

IBM DB2 Query Patroller



DB2 Query Patroller - Guide d'installation, d'administration et d'utilisation

Version 8

IBM DB2 Query Patroller



DB2 Query Patroller - Guide d'installation, d'administration et d'utilisation

Version 8

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section *Remarques*.

Première édition – mars 2003

Réf. US : GC09-7658-00

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT". IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPRESSE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
Tour Descartes
92066 Paris-La Défense Cedex 50*

© Copyright IBM France 2003. Tous droits réservés.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998 - 2003. All rights reserved.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	ix
A propos de ce manuel	xi
Structure du manuel	xi
<hr/>	
Partie 1. Initiation à DB2 Query Patroller	1
<hr/>	
Chapitre 1. Présentation de DB2 Query Patroller	3
Query Patroller	3
Composants de Query Patroller	4
Présentation des tâches d'installation	8
<hr/>	
Partie 2. Installation, configuration et migration de Query Patroller	11
<hr/>	
Chapitre 2. Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller	13
Serveur et outils client Query Patroller	13
Environnements standard de Query Patroller	14
<hr/>	
Chapitre 3. Installation de Query Patroller (UNIX)	19
<hr/>	
Chapitre 4. Installation de Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)	21
Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)	21
Conditions requises pour l'installation du serveur Query Patroller (UNIX)	21
Mémoire requise pour le serveur Query Patroller (UNIX)	22
Espace disque requis pour le serveur Query Patroller (UNIX)	23
Montage du CD-ROM Query Patroller	24
Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)	27
Vérification de l'installation du serveur Query Patroller	38
Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)	41
Conditions requises pour l'installation des outils client Query Patroller (UNIX)	41
Mémoire requise pour les outils client Query Patroller (UNIX)	43
Espace disque requis pour les outils client Query Patroller (UNIX)	44
Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)	44
Configuration d'une connexion entre un client et le serveur Query Patroller à l'aide de l'interpréteur de commandes	47
Catalogage du noeud TCP/IP sur le client	47
Catalogage de la base de données et test de la connexion	49
Catalogage d'une base de données à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)	49
Test de la connexion client-serveur à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)	51
Installation des rubriques HTML Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)	52
Installation des rubriques HTML Query Patroller à l'aide de la commande doc_install (UNIX)	54
<hr/>	
Chapitre 5. Installation manuelle de Query Patroller (UNIX)	57
Installation manuelle d'un produit DB2	57
Installation d'un produit DB2 sous HP-UX à l'aide du script db2_install	59
Installation d'un produit DB2 sous AIX à l'aide de SMIT	61
Installation d'un produit DB2 sous Solaris à l'aide de pkgadd	62
Installation d'un produit DB2 sous Linux à l'aide de rpm	63
Installation d'un produit DB2 sous HP-UX à l'aide de swinstall	64
<hr/>	
Chapitre 6. Installation de Query Patroller (Windows)	67

Chapitre 7. Installation de Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)	69	Migration automatique du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2	105
Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)	69	Migration manuelle du serveur Query Patroller	106
Conditions requises pour l'installation du serveur Query Patroller (Windows)	69	Chapitre 10. Etapes suivantes	111
Mémoire requise pour le serveur Query Patroller (Windows)	70	Démarrage de Query Patroller	111
Espace disque requis pour le serveur Query Patroller (Windows)	71	Activation de Query Patroller pour l'interception des requêtes	112
Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)	72	Arrêt de Query Patroller	113
Vérification de l'installation du serveur Query Patroller	84	Présentation des tâches d'administration de Query Patroller	114
Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)	88	<hr/>	
Conditions requises pour l'installation des outils client Query Patroller (Windows)	88	Partie 3. Planification de la gestion des requêtes pour la résolution de difficultés métier.	117
Mémoire requise pour les outils client Query Patroller (Windows)	89	Chapitre 11. Solutions Query Patroller pour la résolution de difficultés métier	119
Espace disque requis pour les outils client Query Patroller (Windows)	90	Scénario : Gestion des besoins des émetteurs de requêtes par la configuration de profils émetteur	119
Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)	90	Scénario : Traitement de requêtes volumineuses	121
Configuration d'une connexion entre un client et le serveur Query Patroller à l'aide de l'interpréteur de commandes	93	Scénario : Exécution de requêtes d'urgence volumineuses	122
Catalogage du noeud TCP/IP sur le client	93	Scénario : Gestion des requêtes de différentes tailles à l'aide de classes de requêtes	123
Catalogage de la base de données et test de la connexion	95	Scénario : Amélioration des performances à l'aide de l'analyse historique	124
Catalogage d'une base de données à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)	95	Chapitre 12. Concepts de base de Query Patroller	127
Test de la connexion client-serveur à l'aide de l'interpréteur de commandes	97	Traitement d'une requête par Query Patroller	127
Installation des rubriques HTML Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)	98	Evaluation des coûts dans Query Patroller	131
Chapitre 8. Configuration du serveur Query Patroller	101	Seuils Query Patroller	132
Configuration manuelle du serveur Query Patroller	101	Seuils relatifs à l'émetteur	132
Chapitre 9. Migration de Query Patroller	105	Seuils système	134
		Classes de requêtes Query Patroller	135
		Analyse historique Query Patroller	137
		Tables et ensembles de résultats dans Query Patroller	138
		Interception et gestion des requêtes dans Query Patroller	139
		Interception des requêtes	140
		Gestion des requêtes	140
		Requêtes non interceptées	141

Chapitre 13. Définition des règles de gestion des requêtes	143
Définition des règles de gestion des requêtes	143
Organigramme de la configuration de Query Patroller	145

Chapitre 14. Configuration de Query Patroller pour la mise en oeuvre des règles de gestion des requêtes	149
Configuration système de Query Patroller	149
Configuration des profils émetteur	152
Configuration des classes de requêtes	157

Partie 4. Configuration du système Query Patroller 161

Chapitre 15. Administration des paramètres système de Query Patroller	163
Définition de seuils de requêtes pour le système Query Patroller.	163
Mise à jour de la liste de bases de données dans Query Patroller.	165
Activation de la notification par courrier électronique des émetteurs Query Patroller	165
Activation de la collecte de données historisées	167

Chapitre 16. Administration des classes de requêtes	169
Configuration des classes de requêtes	169
Création de classes de requêtes pour Query Patroller	170
Suppression de classes de requêtes pour Query Patroller	172

Partie 5. Gestion des utilisateurs 175

Chapitre 17. Administration des opérateurs.	177
Opérateurs Query Patroller	177
Profils opérateur Query Patroller.	177
Profils opérateur actif et mis en suspens	178
Profil opérateur utilisé par Query Patroller	178
Création de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes	178
Suspension ou restauration de privilèges d'opérateur pour les utilisateurs et les groupes	180

Chapitre 18. Administration des émetteurs	183
Emetteurs Query Patroller	183
Profils émetteur Query Patroller	183
Limites de ressources de l'émetteur	184
Interception et gestion des requêtes d'un profil émetteur particulier	184
Priorité en file d'attente pour l'émetteur	185
Identifiants comptables des émetteurs	185
Profils émetteur actifs et mis en suspens	185
Quel profil émetteur Query Patroller utilise.	185
Configuration des profils émetteur	188
Création de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes	189
Définition des limites de ressource de l'émetteur	191
Suspension ou restauration de privilèges d'émetteur pour les utilisateurs et les groupes	193

Chapitre 19. Administration des préférences de soumission de requêtes	195
Préférences de soumission de requêtes Query Patroller	195
Définition des préférences de soumission des requêtes pour un autre émetteur	195

Partie 6. Utilisation de Query Patroller 199

Chapitre 20. Gestion des requêtes à l'aide de Query Patroller	201
Etat des requêtes gérées.	201
Modification de l'état des requêtes via Query Patroller	202
Visualisation des détails des requêtes gérées via Query Patroller	204
Visualisation du SQL des requêtes gérées via Query Patroller	206
Visualisation des tables de résultats via Query Patroller	207
Exécution de requêtes en suspens à une heure planifiée.	208
Planification de l'heure de début de l'exécution des requêtes en suspens	209

Chapitre 21. Utilisation de l'analyse historique	213
---	------------

Utilisations des rapports d'analyse historique	213	GENERATE HISTORICAL_DATA	262
Collecte des données historisées avec Query Patroller	215	FILE RESULT	263
Génération de données historisées via Query Patroller	217	GET OPERATOR_PROFILE	264
Détermination de la dernière génération des données historisées	218	GET QP_SYSTEM.	265
Visualisation des détails de requêtes historiques via Query Patroller	220	GET QUERY	266
Visualisation des détails de l'index via Query Patroller	221	GET QUERY_CLASS.	267
Chapitre 22. Gestion de l'espace	223	GET SUBMISSION_PREFERENCES.	268
Définition de plannings de maintenance de Query Patroller pour les requêtes et les tables de résultats.	223	GET SUBMITTER_PROFILE	270
Gestion des requêtes historiques	225	LIST OPERATOR_PROFILES	272
Planification de purges de requêtes gérées et de tables de résultats.	227	LIST QUERIES.	273
Planification de purges de requêtes historiques	228	LIST QUERY_CLASSES.	275
Suppression des tables de résultats manuellement via Query Patroller	229	LIST SUBMISSION_PREFERENCES.	276
Suppression des requêtes gérées manuellement	231	LIST SUBMITTER_PROFILES.	277
Suppression des requêtes historiques manuellement	232	qpcenter - Démarrage du Centre Query Patroller	278
<hr/>		qpmigrate - Migration des données et des paramètres Query Patroller	280
Partie 7. Optimisation de Query Patroller - Identification et résolution des incidents		qpstart - Démarrage de Query Patroller	286
235		qpstop - Arrêt de Query Patroller	287
Chapitre 23. Optimisation de Query Patroller		REMOVE OPERATOR_PROFILE.	288
237		REMOVE QUERY_CLASS	289
Chapitre 24. Limitations et restrictions de Query Patroller version 8		REMOVE QUERY_INFO	291
239		REMOVE QUERY_INFO_HISTORY.	293
<hr/>		REMOVE RESULT	295
Partie 8. Annexes		REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES	297
243		REMOVE SUBMITTER_PROFILE	299
Annexe A. Commandes Query Patroller		RUN HELD_QUERY.	301
245		RUN IN BACKGROUND QUERY	302
Support de ligne de commande Query Patroller	245	SHOW RESULT	303
ADD OPERATOR_PROFILE	247	UPDATE OPERATOR_PROFILE	305
ADD QUERY_CLASS	251	UPDATE QUERY_CLASS	309
ADD SUBMISSION_PREFERENCES	253	UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES	311
ADD SUBMITTER_PROFILE	257	UPDATE SUBMITTER_PROFILE.	315
CANCEL QUERY.	261	UPDATE QP_SYSTEM	319
		Paramètres du seuil système de Query Patroller	321
		Paramètres de traitement des requêtes mises en suspens	322
		Paramètres d'interception des requêtes.	323
		Paramètres de maintenance du système	324
		Paramètres de collecte de données historisées	327
		Paramètres de notification par courrier électronique.	328
		Annexe B. Tables de contrôle Query Patroller	331
		Tables de contrôle DB2 Query Patroller	331
		Table des profils	331
		Tables d'informations sur les requêtes	335

Tables d'informations sur les paramètres du système	342	Configuration de votre navigateur pour afficher l'aide et les rubriques en ligne	406
Annexe C. Messages Query Patroller	347	Appel du Centre d'aide et d'information DB2	406
Messages DQP.	347	Mise à jour de la documentation HTML installée sur votre machine.	407
Annexe D. Interface graphique Query Patroller	371	Copie des fichiers du CD-ROM de la documentation HTML DB2 sur un serveur Web	408
Connexion au Centre Query Patroller	371	Résolution des incidents de recherche dans la documentation DB2 avec Netscape 4.x	409
Initiation au Centre Query Patroller.	372	Recherche dans la documentation DB2.	410
Initiation à l'interface d'analyse historique de Query Patroller	376	DB2 - Informations en ligne concernant la résolution d'incidents	411
Filtrage des tables pour l'analyse historique via Query Patroller	380	Accessibilité.	412
Annexe E. Tâches d'émetteur	383	Navigation et saisie via le clavier	412
Définition de vos préférences de soumission des requêtes	383	Affichage accessible	412
Contrôle des requêtes	385	Alertes	413
Annulation des requêtes	386	Compatibilité avec les technologies d'assistance	413
Annexe F. DB2 Universal Database - Informations techniques	389	Documentation accessible	413
Informations techniques DB2 - Généralités	389	Tutoriels DB2	413
FixPaks pour la documentation DB2	389	Accès au Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur	414
Catégories d'informations techniques DB2	389	Remarques	417
Impression des manuels DB2 à partir des fichiers PDF.	397	Marques	420
Commande de manuels imprimés DB2.	398	Glossaire Query Patroller	423
Accès à l'aide en ligne	399	Index	427
Recherche de rubriques via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur	401	Comment prendre contact avec IBM.	435
Recherche d'informations produit via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir des outils d'administration.	403	Informations produit.	435
Affichage de la documentation technique en ligne directement à partir du CD-ROM de documentation HTML	404		

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire

correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

A propos de ce manuel

Ce manuel indique comment installer, configurer et utiliser DB2 Query Patroller version 8 pour gérer des charges de travail de requêtes gérées sur une base de données.

Il s'adresse aux administrateurs de base de données, aux supports d'entrepôt de données et à d'autres utilisateurs DB2 Universal Database responsables de tâches d'administration de base de données ou désireux de comprendre comment exploiter les fonctions de Query Patroller dans leur organisation.

Structure du manuel

Ce manuel traite des rubriques Query Patroller suivantes :

Initiation à DB2 Query Patroller

- Chapitre 1, «Présentation de DB2 Query Patroller», à la page 3 : présente Query Patroller et ses composants.

Installation, configuration et migration de Query Patroller

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13 : explique les différents environnements d'installation de Query Patroller.
- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19 : fournit la procédure d'installation de Query Patroller sur des systèmes UNIX.
- Chapitre 4, «Installation de Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)», à la page 21 : inclut les conditions préalables, la procédure d'installation et les instructions de vérification applicables lorsque vous utilisez l'Assistant d'installation DB2.
- Chapitre 5, «Installation manuelle de Query Patroller (UNIX)», à la page 57 : fournit la procédure d'installation manuelle de Query Patroller sur des systèmes UNIX, ainsi que les conditions préalables à l'installation et les instructions de vérification de l'installation.
- Chapitre 6, «Installation de Query Patroller (Windows)», à la page 67 : fournit la procédure d'installation de Query Patroller sur des systèmes Windows.
- Chapitre 7, «Installation de Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)», à la page 69 : inclut les conditions préalables et la procédure d'installation applicables lorsque vous utilisez l'Assistant d'installation DB2.

- Chapitre 8, «Configuration du serveur Query Patroller», à la page 101 : fournit la procédure de configuration du serveur Query Patroller après l'installation.
- Chapitre 9, «Migration de Query Patroller», à la page 105 : fournit la procédure de migration des données et des paramètres de la version 7 à la version 8 de Query Patroller.
- Chapitre 10, «Étapes suivantes», à la page 111 : propose des pointeurs vers les étapes requises après l'installation, la configuration et la migration de Query Patroller.

Planification de la gestion des requêtes pour la résolution de difficultés métier

- Chapitre 11, «Solutions Query Patroller pour la résolution de difficultés métier», à la page 119 : comporte plusieurs scénarios qui démontrent comment différentes fonctions de Query Patroller permettent de résoudre des difficultés métier rencontrées dans une organisation fictive.
- Chapitre 12, «Concepts de base de Query Patroller», à la page 127 : expose les concepts de base utilisés dans la configuration et l'utilisation de Query Patroller.
- Chapitre 13, «Définition des règles de gestion des requêtes», à la page 143 : contient des remarques avancées sur le choix du mode d'exploitation des différentes fonctions de Query Patroller dans votre environnement.
- Chapitre 14, «Configuration de Query Patroller pour la mise en oeuvre des règles de gestion des requêtes», à la page 149 : vous guide pas à pas dans les décisions à prendre quant à la configuration des différents composants de Query Patroller.

Configuration du système Query Patroller

- Chapitre 15, «Administration des paramètres système de Query Patroller», à la page 163 : décrit les tâches de configuration à effectuer au niveau du système.
- Chapitre 16, «Administration des classes de requêtes», à la page 169 : décrit les tâches de création et de retrait de classes de requêtes.

Gestion des utilisateurs

- Chapitre 17, «Administration des opérateurs», à la page 177 : définit les concepts d'opérateur et de profil opérateur Query Patroller et décrit les tâches d'administration associées.
- Chapitre 18, «Administration des émetteurs», à la page 183 : définit les concepts d'émetteur et de profil émetteur Query Patroller et décrit les tâches d'administration associées.

- Chapitre 19, «Administration des préférences de soumission de requêtes», à la page 195 : présente le concept de préférences de soumission Query Patroller et décrit les tâches d'administration associées.

Utilisation de Query Patroller

- Chapitre 20, «Gestion des requêtes à l'aide de Query Patroller», à la page 201 : décrit les tâches d'administration des requêtes gérées par Query Patroller.
- Chapitre 21, «Utilisation de l'analyse historique», à la page 213 : décrit les différentes utilisations de l'analyse historique et indique comment étudier l'activité des requêtes historiques du système à l'aide des fonctions de génération de rapports et de graphiques.
- Chapitre 22, «Gestion de l'espace», à la page 223 : fournit la procédure de suppression des données et des ensembles de résultats des requêtes antérieures pour économiser de l'espace dans le système.

Optimisation de Query Patroller - Identification et résolution des incidents

- Chapitre 23, «Optimisation de Query Patroller», à la page 237 : indique comment ajuster les paramètres de configuration pour répondre à des questions spécifiques en matière de performances ou de ressources.
- Chapitre 24, «Limitations et restrictions de Query Patroller version 8», à la page 239 : décrit les limitations et restrictions identifiées de Query Patroller version 8.

Annexes

- Annexe A, «Commandes Query Patroller», à la page 245 : répertorie les commandes Query Patroller.
- Annexe B, «Tables de contrôle Query Patroller», à la page 331 : décrit les tables de contrôle requises par Query Patroller pour traiter les requêtes.
- Annexe C, «Messages Query Patroller», à la page 347 : répertorie les messages que Query Patroller peut renvoyer. Explique les messages et décrit les actions suggérées.
- Annexe D, «Interface graphique Query Patroller», à la page 371 : indique comment effectuer des tâches à l'aide de l'interface graphique de Query Patroller.
- Annexe E, «Tâches d'émetteur», à la page 383 : indique comment définir vos propres préférences de soumission.

Partie 1. Initiation à DB2 Query Patroller

Chapitre 1. Présentation de DB2 Query Patroller

Query Patroller

DB2 Query Patroller est un puissant système de gestion des requêtes qui vous permet de contrôler, de manière proactive et dynamique, le flux de requêtes lancées sur votre base de données DB2. Pour ce faire, vous disposez des principales méthodes suivantes :

- définition de classes de requêtes distinctes pour les requêtes de tailles différentes pour améliorer le partage des ressources système entre les requêtes et éviter le blocage des requêtes de petite taille par des requêtes volumineuses,
- affectation d'une priorité élevée aux requêtes soumises par certains utilisateurs pour qu'elles s'exécutent plus rapidement,
- mise en suspens automatique des requêtes volumineuses pour leur annulation ou leur exécution pendant les heures creuses,
- analyse et annulation des requêtes incontrôlables.

Les fonctions de Query Patroller permettent d'ajuster la charge de travail de la base de données pour l'exécution rapide des requêtes de petite taille et des requêtes à priorité élevée et pour l'utilisation efficace des ressources système. En outre, vous pouvez collecter et analyser des informations sur les requêtes terminées pour déterminer les tendances, les utilisateurs à l'origine de charges intensives, ainsi que les tables et index fréquemment consultés.

Les administrateurs peuvent utiliser Query Patroller pour :

- définir les règles d'utilisation des ressources au niveau du système et des utilisateurs,
- contrôler et gérer activement l'utilisation du système par l'annulation ou la replanification des requêtes qui peuvent nuire aux performances de la base de données,
- générer des rapports qui aident à identifier les tendances de l'utilisation de la base de données (par exemple, les objets utilisés, les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs qui alourdissent le plus la charge de travail).

Les émetteurs de requêtes peuvent utiliser Query Patroller pour :

- contrôler les requêtes qu'ils ont soumises,
- stocker les résultats des requêtes en vue de leur extraction et réutilisation ultérieures pour éviter les soumissions de requêtes répétitives,

- définir diverses préférences pour personnaliser leurs soumissions de requêtes (par exemple, réception d'une notification par courrier électronique lorsqu'une requête est terminée).

Concepts connexes :

- «Composants de Query Patroller» à la page 4
- «Traitement d'une requête par Query Patroller» à la page 127
- «Présentation des tâches d'installation» à la page 8

Tâches connexes :

- «Présentation des tâches d'administration de Query Patroller» à la page 114

Composants de Query Patroller

DB2 Query Patroller est une solution client-serveur qui comprend les éléments suivants :

- un serveur Query Patroller,
- un Centre Query Patroller,
- un support de ligne de commande Query Patroller.

DB2 Query Patroller peut être déployé sur un système exécutant DB2 Enterprise Server Edition.

Serveur Query Patroller :

Lorsque vous installez le serveur Query Patroller, les éléments logiciels suivants sont déployés sur l'ordinateur cible :

contrôleur de requêtes

Le contrôleur de requêtes constitue le code principal du moteur Query Patroller. Il s'exécute sur les partitions de coordination. Il intercepte et gère les requêtes en fonction de l'ensemble de paramètres de configuration défini par l'administrateur. Le répartiteur de travaux (sous-composant du contrôleur) lance ensuite les requêtes sur la base de données. Les utilisateurs peuvent recevoir une notification (facultative) les informant que leurs requêtes ont été traitées.

Procédures mémorisées Query Patroller

Les procédures mémorisées Query Patroller sont appelées par d'autres composants Query Patroller pour exécuter les tâches nécessaires relatives à la base de données.

Tables de contrôle

Lorsque Query Patroller est configuré pour gérer des requêtes lancées sur une base de données, le schéma DB2QP, des tables de contrôle,

des déclencheurs, des fonctions et des procédures sont créés dans cette base de données. Les tables de contrôle stockent toutes les informations requises par Query Patroller pour gérer les requêtes. Ces informations comprennent les éléments suivants :

- les paramètres des propriétés système Query Patroller,
- les informations relatives aux classes de requêtes,
- les informations relatives aux émetteurs, y compris les préférences de soumission de requêtes,
- les informations relatives aux opérateurs,
- les informations relatives aux propriétés des requêtes gérées,
- les informations relatives aux propriétés des requêtes historiques,
- les informations relatives aux résultats des requêtes,
- les données de l'analyse historique,
- les détails relatifs aux travaux de purge planifiés.

Par exemple, la table SUBMITTER_PROFILE contient des informations telles que l'ID émetteur, le niveau d'autorisation et le nombre maximal de requêtes exécutables simultanément. Lorsque l'utilisateur soumet une requête, Query Patroller utilise la table SUBMITTER_PROFILE pour obtenir ces paramètres.

Fichiers journaux

Les données de diagnostic sur les erreurs sont enregistrées dans quatre fichiers journaux Query Patroller :

qpsetup.log

Query Patroller écrit dans le fichier journal qpsetup.log pendant l'installation et lorsque la commande **qpsetup** est émise. Sous les systèmes d'exploitation UNIX, qpsetup.log réside dans le répertoire INSTANCE/db2dump (INSTANCE est le répertoire d'installation de DB2). Sous Windows, le fichier journal se trouve dans le répertoire indiqué par le paramètre de configuration de base de données *diagpath*. Le fichier qpsetup.log s'adresse aux administrateurs Query Patroller.

qpmigrate.log

Query Patroller écrit dans le fichier journal qpmigrate.log pendant l'installation et lorsque la commande **qpmigrate** est émise. Sous les systèmes d'exploitation UNIX, qpmigrate.log réside dans le répertoire INSTANCE/db2dump (INSTANCE est le répertoire d'installation de DB2). Sous Windows, lqpmigrate.log se trouve dans le répertoire indiqué par le paramètre de configuration de base de données *diagpath*. Le fichier qpmigrate.log s'adresse aux administrateurs Query Patroller.

qpuser.log

Query Patroller écrit dans le fichier journal qpuser.log lorsque le système devient actif. Les informations consignées dans ce fichier permettent l'identification des incidents et s'adressent aux administrateurs Query Patroller. Sous les systèmes d'exploitation UNIX, qpuser.log réside dans le répertoire INSTANCE/db2dump (INSTANCE est le répertoire d'installation de DB2). Sous Windows, le fichier journal se trouve dans le répertoire indiqué par le paramètre de configuration de base de données *diagpath*.

qpdiaq.log

Query Patroller écrit dans le fichier journal qpdiaq.log lorsque le système devient actif. Les informations consignées dans ce fichier permettent l'identification des incidents et s'adressent au support technique DB2. Sous les systèmes d'exploitation UNIX, qpdiaq.log réside dans le répertoire INSTANCE/db2dump (INSTANCE est le répertoire d'installation de DB2). Sous Windows, ce fichier journal se trouve dans le répertoire indiqué par le paramètre de configuration de base de données *diagpath*.

Vous pouvez visualiser les fichiers journaux sur le serveur sur lequel Query Patroller est installé à l'aide d'un éditeur de texte. Les événements les plus récents sont enregistrés en fin de fichier. En général, chaque entrée contient les sections suivantes :

- une valeur d'horodatage,
- des détails relatifs au nom d'instance, de base de données et de partition,
- l'identificateur (PID) et le nom de processus, ou l'identificateur (TID) et le nom d'unité d'exécution,
- le composant qui signale l'erreur,
- un message de diagnostic (commençant habituellement par "DQP") qui explique l'erreur.

Les fichiers journaux deviennent de plus en plus volumineux. Ils doivent parfois être sauvegardés, puis effacés. Dans ce cas, un nouveau fichier journal est automatiquement généré lorsque Query Patroller en a besoin.

Centre Query Patroller :

Le Centre Query Patroller est une interface graphique qui permet aux administrateurs de gérer les propriétés système de Query Patroller, les utilisateurs et les requêtes, ainsi que de visualiser les rapports d'analyse

historique. Il permet également aux émetteurs de gérer leurs requêtes, d'enregistrer les résultats et de personnaliser leurs préférences de soumission de requêtes.

La présentation et la fonctionnalité du Centre Query Patroller dépendent de divers facteurs, dont les droits d'accès de l'utilisateur et l'installation des outils d'administration DB2.

L'administrateur a accès à l'ensemble de la fonctionnalité offerte par le Centre Query Patroller. La liste suivante cite quelques tâches que les administrateurs peuvent effectuer à l'aide du Centre Query Patroller :

- gestion des paramètres système de Query Patroller,
- création, mise à jour ou suppression de profils émetteur et opérateur Query Patroller,
- création, mise à jour ou suppression de préférences de soumission pour des émetteurs Query Patroller,
- création, mise à jour ou suppression de classes de requêtes,
- contrôle et gestion des requêtes interceptées par le système Query Patroller,
- génération et analyse de rapports affichant l'historique de l'utilisation de la base de données.

L'émetteur a accès à un sous-ensemble de la fonctionnalité offerte par le Centre Query Patroller. La liste suivante cite quelques tâches que les émetteurs peuvent effectuer à l'aide du Centre Query Patroller :

- contrôle et gestion des requêtes émises via le système Query Patroller,
- stockage des résultats des requêtes en vue d'une extraction ultérieure,
- affichage ou archivage des résultats des requêtes soumises,
- création, mise à jour ou suppression de leurs préférences de soumission de requêtes.

Support de ligne de commande Query Patroller :

Le support de ligne de commande permet aux administrateurs Query Patroller et aux émetteurs d'effectuer la plupart des tâches Query Patroller à partir de l'interpréteur de commandes (CLP) DB2 ou de l'invite de ligne de commande du système d'exploitation. Les commandes Query Patroller peuvent également être utilisées avec des procédures d'interpréteur de commandes ou des langages tels que Perl, awk et REXX.

Concepts connexes :

- «Query Patroller» à la page 3
- «Traitement d'une requête par Query Patroller» à la page 127

Références connexes :

- «Tables de contrôle DB2 Query Patroller» à la page 331
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245
- Chapitre 23, «Optimisation de Query Patroller», à la page 237

Présentation des tâches d'installation

Les chapitres ci-après décrivent les procédures d'installation de Query Patroller version 8, de configuration du serveur Query Patroller et de migration des données et des paramètres de Query Patroller version 7.

Premiers pas

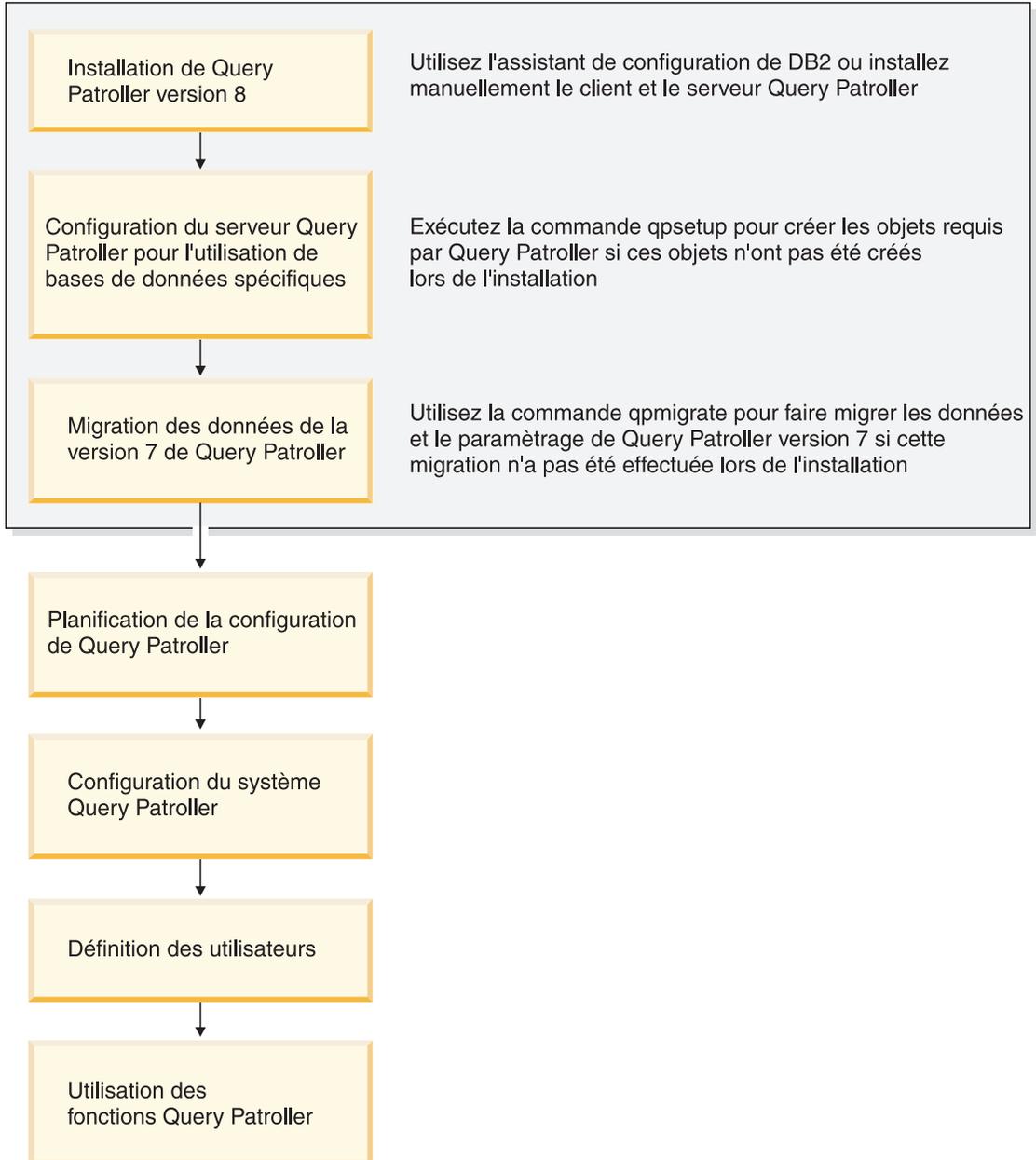


Figure 1. Présentation des tâches d'administration de Query Patroller

Concepts connexes :

- «Query Patroller» à la page 3
- «Composants de Query Patroller» à la page 4
- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13
- «Migration automatique du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2» à la page 105

Tâches connexes :

- «Configuration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 101
- «Migration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 106
- «Présentation des tâches d'administration de Query Patroller» à la page 114
- «Activation de Query Patroller pour l'interception des requêtes» à la page 112
- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19
- Chapitre 6, «Installation de Query Patroller (Windows)», à la page 67

Partie 2. Installation, configuration et migration de Query Patroller

Chapitre 2. Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller

Cette rubrique présente deux environnements d'installation standard de Query Patroller. Lorsque vous l'aurez lue, vous saurez identifier les composants de Query Patroller et comprendre les environnements partitionnés et non partitionnés dans lesquels ceux-ci fonctionnent.

Un environnement d'installation standard de Query Patroller comprend les ordinateurs suivants :

- un serveur Query Patroller installé sur toutes les partitions de votre environnement DB2 Enterprise Server Edition,
- un ou plusieurs postes d'administration système dotés des outils client Query Patroller,
- un ou plusieurs clients DB2 dotés des outils client Query Patroller,
- un ou plusieurs clients DB2 sans les outils client Query Patroller,
- un ou plusieurs clients Business Intelligence sans les outils client Query Patroller.

Serveur et outils client Query Patroller

Serveur Query Patroller :

Le serveur Query Patroller est installé sur tous les ordinateurs de votre environnement (partitionné ou non) DB2 Universal Database Enterprise Server Edition (version 8.1.2 ou suivante). Le serveur Query Patroller accepte, analyse, priorise et planifie les requêtes lancées sur votre base de données. Il peut également envoyer une notification aux utilisateurs lorsque les requêtes sont terminées.

Outils client Query Patroller (poste d'administration système) :

Vous pouvez installer les outils client Query Patroller sur le client DB2 qui fonctionnera comme poste d'administration système dans votre environnement. Un ou plusieurs clients DB2 peuvent exercer cette fonction. Vous devez installer les outils client sur tout ordinateur chargé d'assurer l'administration à distance de l'entrepôt de données.

Les outils client Query Patroller que vous allez installer sur le client d'administration système sont le Centre Query Patroller et le support de ligne de commande Query Patroller. Ces outils permettent de configurer et de gérer

le serveur Query Patroller, de créer et de supprimer des profils utilisateur, de gérer les requêtes et la destination des résultats, de contrôler l'historique de l'utilisation d'une base de données.

Outils client Query Patroller (clients DB2) :

Vous pouvez installer les outils client Query Patroller suivants sur vos clients DB2 : le Centre Query Patroller et/ou le support de ligne de commande Query Patroller. Pour l'installation du Centre Query Patroller, les clients doivent être dotés d'un logiciel client DB2 (par exemple, DB2 Run-Time Client ou DB2 Application Development Client), d'un logiciel DB2 Connect (par exemple, DB2 Connect Personal Edition ou DB2 Connect Enterprise Edition) ou d'un logiciel serveur DB2 (par exemple, DB2 Enterprise Server Edition or DB2 Workgroup Server Edition). Tous ces produits doivent être de version 8.1.2 ou suivante. Les clients DB2 non dotés du Centre Query Patroller ou du support de ligne de commande Query Patroller peuvent également soumettre des requêtes au serveur Query Patroller.

Remarque : Quelques clients Business Intelligence équipés d'outils à interface graphique tierce (par exemple, Business Objects) peuvent également soumettre des requêtes. Ces clients soumettent d'abord leurs requêtes à un serveur Business Intelligence dédié qui, à son tour, envoie les requêtes au serveur Query Patroller pour leur traitement.

Environnements standard de Query Patroller

Environnement non partitionné DB2 Enterprise Server Edition (ESE) :

Vous pouvez installer Query Patroller dans un environnement non partitionné DB2 Enterprise Server Edition. Par exemple, un environnement non partitionné standard comprend les ordinateurs suivants :

- un serveur Query Patroller doté de DB2 Enterprise Server Edition (version 8.1.2 ou suivante),
- un poste d'administration système doté des outils client Query Patroller,
- deux modules DB2 Run-Time Clients (UNIX et Windows).

La figure 1 illustre la configuration standard de ces ordinateurs dans un environnement non partitionné DB2 Enterprise Server Edition.

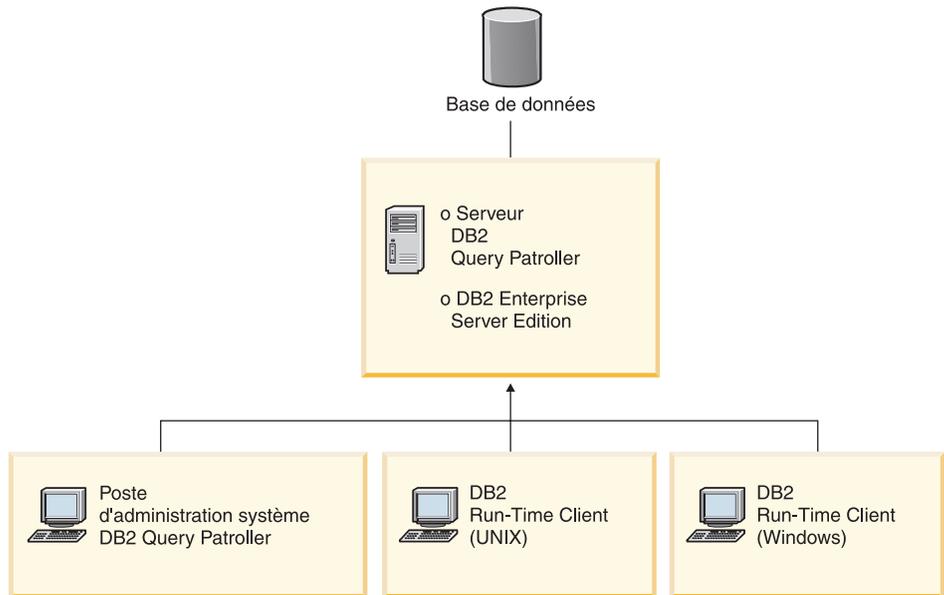


Figure 2. Environnement d'installation non partitionné de Query Patroller

Dans un environnement de base de données non partitionné standard, le serveur Query Patroller est installé sur l'ordinateur qui exécute DB2 Enterprise Server Edition (version 8.1.2 ou suivante).

Environnement partitionné DB2 Enterprise Server Edition :

Vous pouvez installer Query Patroller dans un environnement partitionné DB2 Enterprise Server Edition. Par exemple, un environnement partitionné standard comprend les ordinateurs suivants :

- un serveur Query Patroller installé sur toutes les partitions de votre environnement DB2 Enterprise Server Edition (version 8.1.2 ou suivante),
- un serveur Business Intelligence pour la réception et l'acheminement des requêtes provenant de clients Business Intelligence,
- un poste d'administration système doté des outils client Query Patroller,
- deux clients DB2 dotés des outils client Query Patroller,
- deux modules DB2 Run-Time Clients (UNIX et Windows).

La figure 2 illustre la configuration standard de ces ordinateurs dans un environnement partitionné DB2 Enterprise Server Edition.

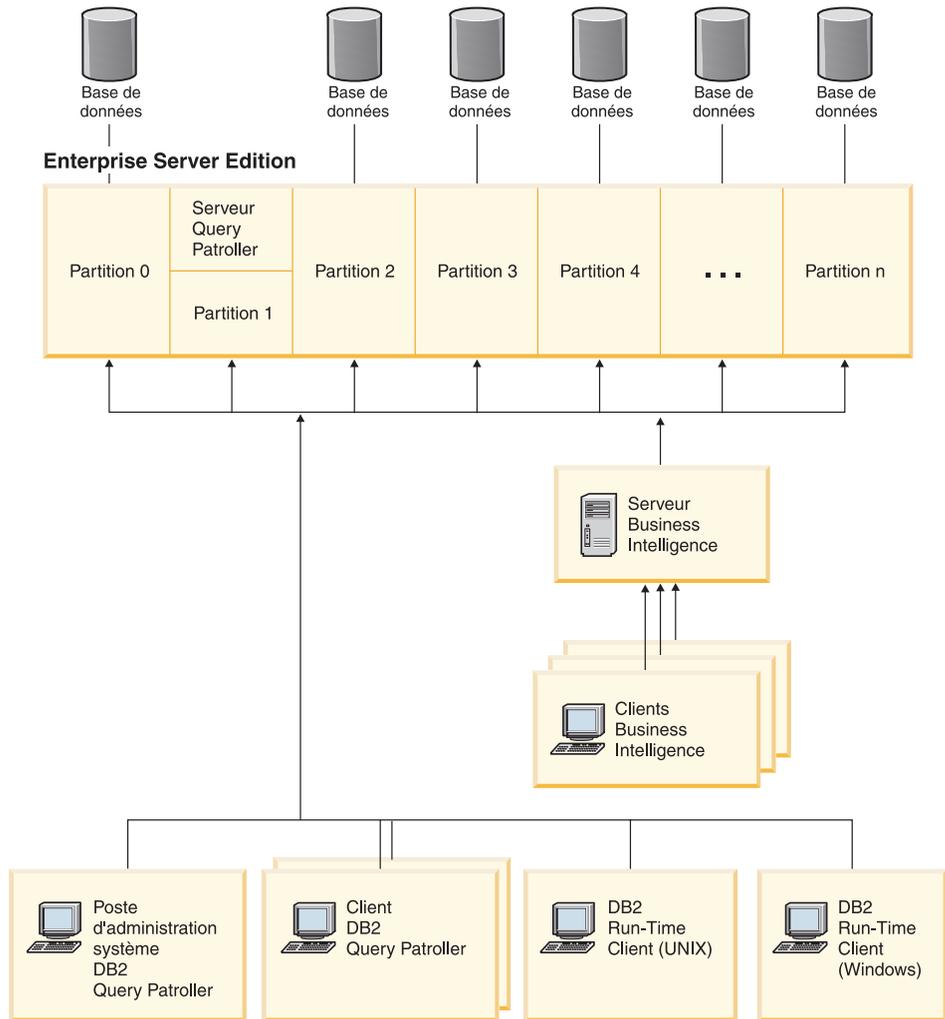


Figure 3. Environnement d'installation partitionné de Query Patroller

Dans un environnement de base de données partitionné standard, le serveur Query Patroller est installé sur tous les ordinateurs qui exécutent DB2 Enterprise Server Edition (version 8.1.2 ou suivante). Ainsi, tous vos clients DB2 (dotés des outils client Query Patroller) pourront se connecter à l'une des partitions de coordination de votre environnement.

A présent, vous pouvez installer Query Patroller dans un environnement de système d'exploitation à base UNIX ou dans un environnement Windows.

Concepts connexes :

- «Organigramme de la configuration de Query Patroller» à la page 145
- «Scénario : Gestion des besoins des émetteurs de requêtes par la configuration de profils émetteur» à la page 119
- «Scénario : Exécution de requêtes d'urgence volumineuses» à la page 122
- «Scénario : Traitement de requêtes volumineuses» à la page 121
- «Scénario : Gestion des requêtes de différentes tailles à l'aide de classes de requêtes» à la page 123
- «Query Patroller» à la page 3
- «Composants de Query Patroller» à la page 4

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 72
- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 27
- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 44
- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 90

Chapitre 3. Installation de Query Patroller (UNIX)

Si vous avez identifié les composants et les outils Query Patroller que vous voulez installer et le type d'environnement d'installation, vous pouvez suivre la procédure ci-après pour installer Query Patroller sur vos serveur et clients UNIX.

Conditions préalables :

Avant d'installer Query Patroller :

- Assurez-vous que vous connaissez le type d'environnement dans lequel vous allez installer Query Patroller.
- Vérifiez que l'ordinateur sur lequel vous allez installer le serveur Query Patroller satisfait aux exigences d'installation, de mémoire et d'espace disque.
- Vérifiez que les ordinateurs sur lesquels vous allez installer les outils client Query Patroller satisfont aux exigences d'installation, de mémoire et d'espace disque.

Procédure :

Pour installer Query Patroller :

1. Installez le serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX).
2. *Facultatif* : installez manuellement le serveur Query Patroller (UNIX).
3. Vérifiez l'installation du serveur Query Patroller.
4. Installez les outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX).
5. *Facultatif* : installez manuellement les outils client Query Patroller (UNIX).
6. Installez le CD-ROM de documentation HTML DB2 (UNIX).

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 27
- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 44
- «Vérification de l'installation du serveur Query Patroller» à la page 38
- «Installation des rubriques HTML Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 52

- «Installation des rubriques HTML Query Patroller à l'aide de la commande doc_install (UNIX)» à la page 54

Chapitre 4. Installation de Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)

Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)

Conditions requises pour l'installation du serveur Query Patroller (UNIX)

La configuration requise (matériel, système d'exploitation, logiciel et protocole de communication) pour installer le serveur Query Patroller sur un poste doté d'un système d'exploitation UNIX est la suivante :

Configuration matérielle requise

L'un des produits suivants, en fonction de votre système d'exploitation UNIX :

- IBM RISC/6000 (AIX)
- eServer pSeries (AIX)
- Système HP 9000 Series 700 ou 800 (HP-UX)
- Intel 32 bits (Linux)
- Ordinateur sous Solaris UltraSPARC (environnement d'exploitation Solaris)

Système d'exploitation requis

AIX :

- Version 4.3.3 avec niveau de maintenance 10 ou suivant, APAR IY22308, IY32690, et IY33024 (32 bits)
- Version 5.1.0 avec niveau de maintenance 2 ou suivant, APAR IY22844, IY31254, IY32217, IY32905, IY29345 et IY33023 (32 bits)

Linux :

- Pour obtenir les dernières informations sur la distribution Linux et les niveaux de noyaux pris en charge, consultez le site suivant : <http://www.ibm.com/db2/linux/validate>

HP-UX :

- Query Patroller s'exécute sous HP-UX 11i (11.11) pour les systèmes équipés de processeurs PA-RISC 2.x (PA-8x00) fournis avec :
 - l'offre intégrée GOLDBASE11i de décembre 2001 (HP-UX),
 - l'offre intégrée GOLDAPPS11i de décembre 2001 (HP-UX),
 - le correctif PHSS_26560 (HP-UX).

Environnement d'exploitation Solaris :

- Solaris 7 (32-bit) "Correctifs recommandés & et correctifs de sécurité" + 107226-17 + 107153-01 + 106327-10
- Solaris 8 (32-bit) "Correctifs recommandés & et correctifs de sécurité" + 108921-12 + 108940-24 + 108434-03 et 108528-12
- Solaris 9 (32 bits)

Configuration logicielle requise

- DB2 Enterprise Server Edition (version 8.1.2 ou suivante) doit résider sur l'ordinateur sur lequel vous allez installer le serveur Query Patroller.
- Pour exécuter le serveur Query Patroller et les outils Java de Query Patroller (comme le Centre de contrôle), créer et exécuter des applications Java, y compris les procédures mémorisées et les fonctions utilisateur, vous devez disposer de Java Runtime Environment (JRE) version 1.3.1.
- Pour visualiser l'aide en ligne relative à l'installation, vous devez disposer de Netscape 6.2 ou Microsoft Internet Explorer 5.5.

Protocoles de communication requis

- TCP/IP.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 27
- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19

Références connexes :

- «Mémoire requise pour le serveur Query Patroller (UNIX)» à la page 22
- «Espace disque requis pour le serveur Query Patroller (UNIX)» à la page 23

Mémoire requise pour le serveur Query Patroller (UNIX)

Le serveur Query Patroller requiert au minimum 256 Mo de RAM. Il est recommandé de disposer de mémoire supplémentaire.

Pour déterminer la quantité de mémoire requise, prenez en compte les éléments suivants :

- De la mémoire supplémentaire peut être requise pour les logiciels non DB2 exécutés sur votre système.

- De la mémoire supplémentaire peut être requise pour prendre en charge des clients DB2 dotés des outils clients Query Patroller.
- Le niveau de performances requis peut déterminer la quantité de mémoire nécessaire.
- La taille et la complexité de votre système de base de données peuvent avoir une influence sur la capacité de mémoire requise.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 27
- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19

Références connexes :

- «Espace disque requis pour le serveur Query Patroller (UNIX)» à la page 23
- «Conditions requises pour l'installation du serveur Query Patroller (UNIX)» à la page 21

Espace disque requis pour le serveur Query Patroller (UNIX)

L'espace disque requis pour le serveur Query Patroller (UNIX) varie selon le type d'installation choisi. Lorsque vous installez le serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2, les quantités estimées sont fournies dynamiquement par le programme d'installation en fonction du type d'installation et des composants sélectionnés. Vous avez besoin de l'espace disque pour stocker :

- le code du produit,
- les données qui seront générées lors de l'utilisation de Query Patroller (par exemple, le sommaire des tables de contrôle).

Prenez soin également de prévoir suffisamment d'espace disque pour l'utilisation des logiciels, des produits de communication et de la documentation nécessaires.

Gestion d'un espace disque insuffisant :

Si l'espace disque requis est supérieur à l'espace disque disponible dans l'emplacement désigné pour installer les composants sélectionnés, l'Assistant d'installation DB2 émet un message d'erreur indiquant que l'espace disponible est insuffisant. Vous avez la possibilité de poursuivre l'installation. Toutefois, si l'espace disque destiné aux fichiers en cours d'installation s'avère

insuffisant, le programme d'installation du serveur Query Patroller s'arrête dès qu'il n'existe plus d'espace disponible. Dans ce cas, l'installation est annulée. Une dernière boîte de dialogue contenant les messages d'erreur appropriés s'affiche. Vous pouvez quitter le programme d'installation.

Remarque : Cette procédure est applicable aux systèmes d'exploitation à base UNIX, à l'exception des systèmes AIX.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 27
- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19

Références connexes :

- «Mémoire requise pour le serveur Query Patroller (UNIX)» à la page 22
- «Conditions requises pour l'installation du serveur Query Patroller (UNIX)» à la page 21

Montage du CD-ROM Query Patroller

Montage du CD-ROM (AIX)

Vous devez monter le CD-ROM du produit DB2 pour pouvoir utiliser l'Assistant d'installation DB2.

Procédure :

Pour monter le CD d'installation de DB2 et en copier le contenu, procédez comme suit :

1. Créez un répertoire pour le CD-ROM en entrant la commande suivante :

```
mkdir /cdrom -p
```

2. Affectez un système de fichiers au CD-ROM en entrant la commande suivante :

```
crfs -v cdrfs -p ro -d cd0 -m /cdrom
```

où `cd0` est la représentation standard de l'unité de CD-ROM.

3. Montez le système de fichiers du CD-ROM au moyen de la commande suivante :

```
mount /cdrom
```

Montage du CD-ROM (Linux)

Pour utiliser l'Assistant d'installation DB2, vous devez monter le CD-ROM d'installation.

Conditions préalables :

Vous devez vous connecter au système avec un ID utilisateur possédant les droits d'accès root.

Procédure :

De nombreuses distributions de Linux procèdent automatiquement au montage du CD. Souvent, le point de montage est `/mnt/cdrom` ou `/media/cdrom`. Si votre point de montage est `/mnt/cdrom`, entrez la commande suivante :

```
mount /mnt/cdrom
```

Par défaut, certaines distributions désactivent les privilèges d'exécution sur les unités de CD-ROM. Pour monter un CD-ROM avec droit d'exécution sur le point de montage `/mnt/cdrom`, lancez la commande suivante en tant que root :

```
mount -o exec /mnt/cdrom
```

Si votre CD-ROM n'a pas été monté automatiquement, entrez :

```
mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

où `/mnt/cdrom` représente le point de montage du CD-ROM.

Tâches connexes :

- «Lancement de l'Assistant d'installation DB2 (sous Linux)» dans *DB2 Personal Edition - Mise en route*

Montage du CD-ROM (HP-UX)

La version 8.1 de DB2 pour HP-UX contient plusieurs fichiers dotés de noms longs et, par conséquent, la commande de montage risque d'échouer. En procédant comme suit, vous parviendrez à monter votre CD-ROM DB2 sous HP-UX.

Conditions préalables :

Vous devez disposer des droits d'accès de l'utilisateur root pour effectuer cette tâche.

Procédure :

Pour monter le CD-ROM du produit DB2 pour HP-UX :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Dans le répertoire `/etc`, ajoutez la ligne suivante dans le fichier `pfs_fstab` :
`/dev/dsk/c0t2d0 point_montage pfs-rrip ro,hard`

où `point_montage` représente le point de montage du CD-ROM.

3. Démarrez le démon `pfs` en entrant les commandes suivantes (si elles ne sont pas déjà en cours d'exécution) :

```
/usr/sbin/pfs_mountd &  
/usr/sbin/pfsd 4 &
```

4. Insérez le CD-ROM dans l'unité et entrez les commandes suivantes :

```
mkdir /cdrom  
/usr/sbin/pfs_mount /cdrom
```

où `/cdrom` représente le point de montage du CD-ROM.

5. Déconnectez-vous.

Votre système de fichiers de CD-ROM est à présent monté. Pour visualiser le contenu du CD-ROM, placez le disque dans l'unité et entrez la commande `cd /cdrom` où `cdrom` désigne le répertoire du point de montage.

Montage du CD-ROM (environnement d'exploitation Solaris)

Conditions préalables :

Si vous montez l'unité de CD-ROM à partir d'un système éloigné à l'aide de NFS, le système de fichiers du CD-ROM se trouvant sur l'ordinateur éloigné doit être exporté avec les droits d'accès root. Vous devez également monter ce système de fichiers avec les droits d'accès root sur l'ordinateur local.

Procédure :

Pour monter le CD-ROM sous Solaris :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Insérez le CD-ROM dans l'unité.
3. Si le gestionnaire de volumes (`vold`) n'est pas en cours d'exécution sur votre système, entrez les commandes suivantes pour monter le CD-ROM :

```
mkdir -p /cdrom/cdrom_sans_nom  
mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/cdrom_sans_nom
```

où `/cdrom/cdrom_sans_nom` représente le répertoire de montage du CD-ROM et `/dev/dsk/c0t6d0s2` représente le lecteur de disque CD-ROM.

Si le gestionnaire de volumes (vold) est en cours d'exécution sur votre système, le CD-ROM est automatiquement monté en tant que :

```
/cdrom/cdrom_sans_nom
```

4. Déconnectez-vous.

Votre système de fichiers de CD-ROM est à présent monté. Pour visualiser le contenu du CD-ROM, placez le disque dans l'unité et entrez la commande `cd /cdrom` où `cdrom` représente le répertoire du point de montage du CD-ROM.

Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)

Cette section fait partie de la rubrique *Installation de Query Patroller (UNIX)*.

Elle décrit la procédure d'installation du serveur Query Patroller sous un système d'exploitation UNIX à l'aide de l'Assistant d'installation DB2.

Conditions préalables :

Vérifiez que votre ordinateur dispose de la configuration requise suivante :

- les conditions requises pour l'installation du serveur Query Patroller (UNIX),
- la mémoire requise pour le serveur Query Patroller (UNIX),
- l'espace disque requis pour le serveur Query Patroller (UNIX),
- l'instance qui exécute le serveur DB2 est arrêtée (pour arrêter une instance, connectez-vous au système en qualité d'utilisateur doté des droits d'accès SYSADM et tapez la commande **db2stop** à une invite du shell UNIX),
- une base de données dont vous voulez gérer les requêtes à l'aide du serveur Query Patroller,
- toutes les langues dans lesquelles les clients soumettront des requêtes au serveur Query Patroller doivent être installées sur le serveur pour éviter les dépendances serveur-client.

Procédure :

Pour installer le serveur Query Patroller (UNIX):

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Fermez les autres programmes pour que l'Assistant d'installation DB2 puisse mettre à jour les fichiers requis.
3. Vérifiez que l'étiquette sur le CD-ROM indique votre langue.
4. Montez le CD-ROM Query Patroller.
5. Accédez au répertoire de montage du CD-ROM en entrant la commande suivante :

`cd /cdrom`

où `/cdrom` représente le point de montage du CD-ROM.

6. Entrez la commande `./db2setup` pour lancer l'Assistant d'installation DB2. La fenêtre Tableau de bord d'installation DB2 s'affiche.
7. Sélectionnez **Installation des produits** dans le Tableau de bord DB2.

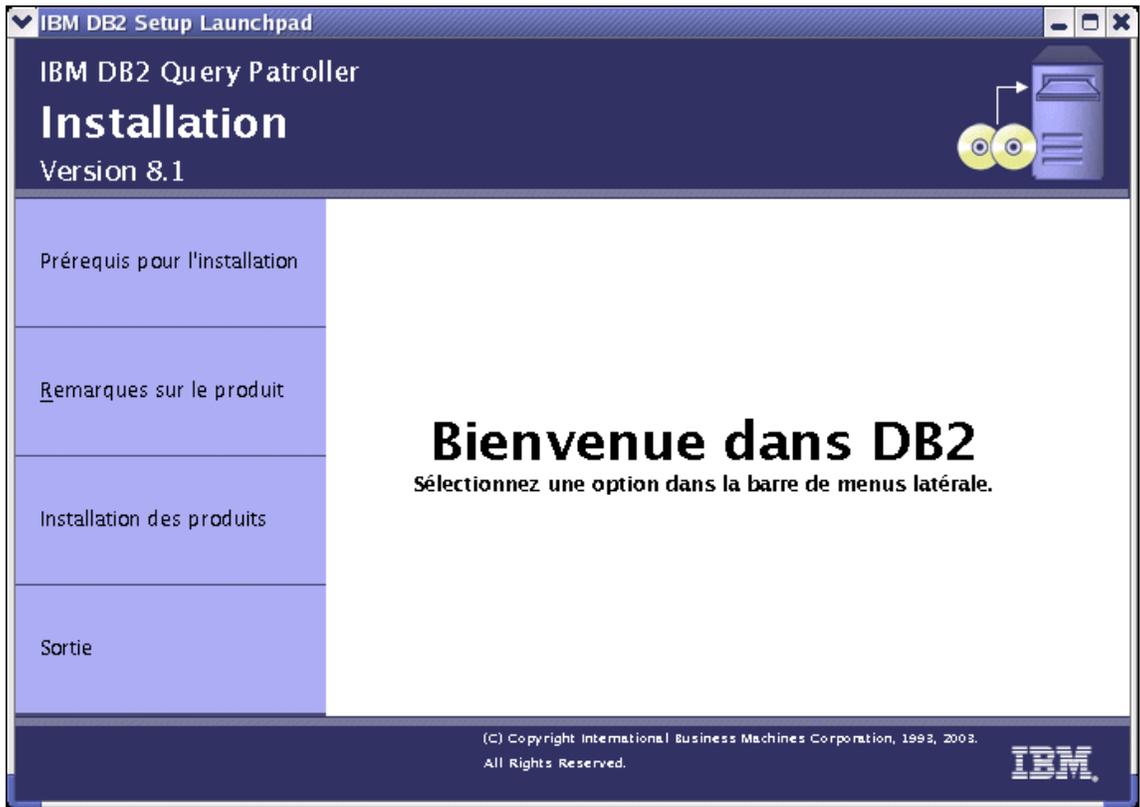


Figure 4. Ecran d'accueil de Query Patroller (UNIX)

8. Dans la fenêtre **Sélectionnez le produit à installer**, cliquez sur **Suivant**.

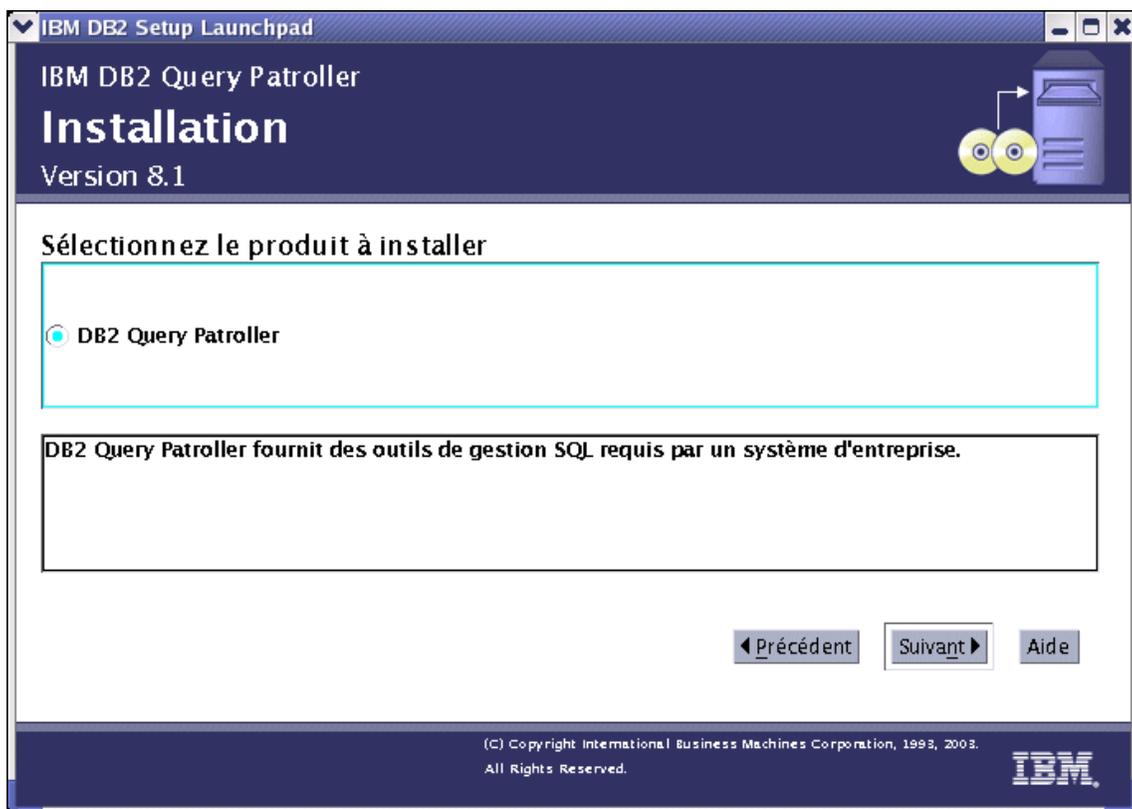


Figure 5. Ecran Query Patroller (UNIX)

9. Dans la fenêtre **Bienvenue dans l'Assistant d'installation DB2**, cliquez sur **Suivant**.

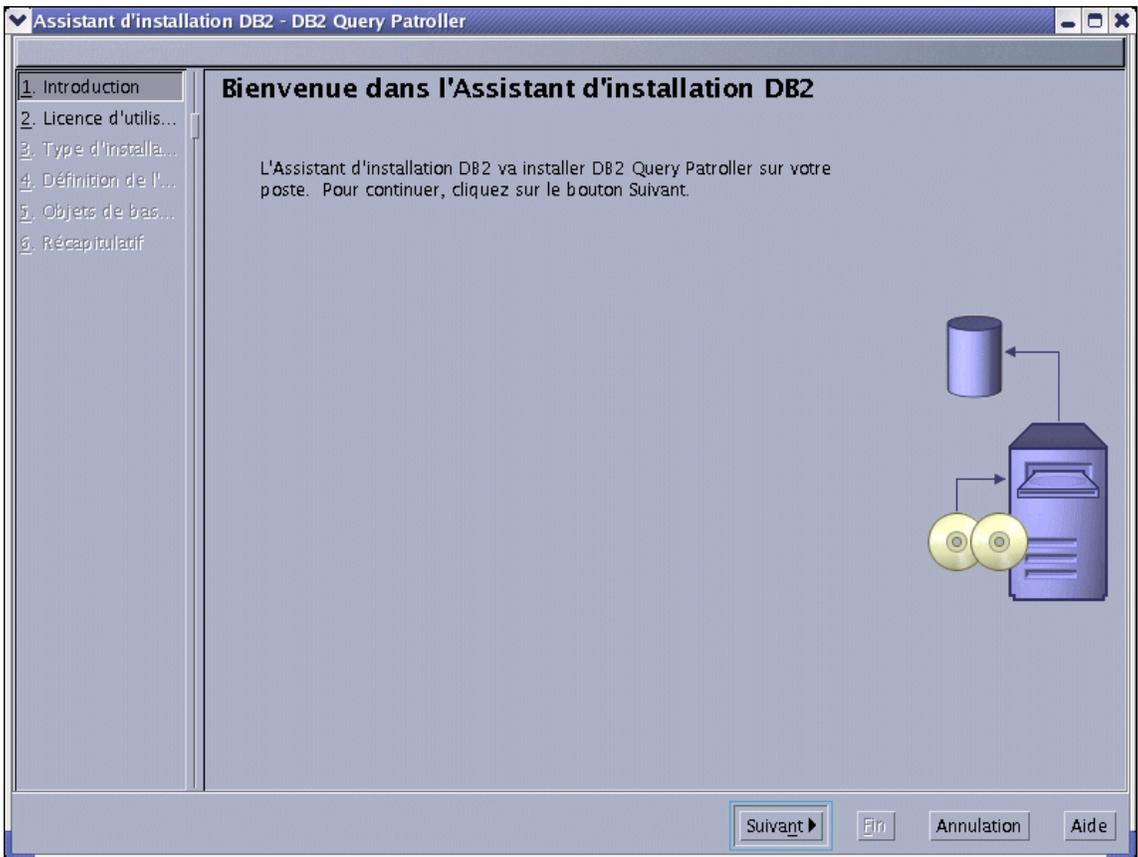


Figure 6. Ecran d'accueil de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)

10. Dans la fenêtre du **contrat de licence**, indiquez si **vous acceptez** les dispositions du contrat de licence. Cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez également indiquer que **vous n'acceptez pas les dispositions du contrat de licence**. Dans ce cas, cliquez sur **Annulation** pour mettre fin à l'installation.
11. Dans la fenêtre **Sélection du type d'installation**, sélectionnez **Basé sur l'utilisation de l'ordinateur** et cliquez sur **Suivant**.

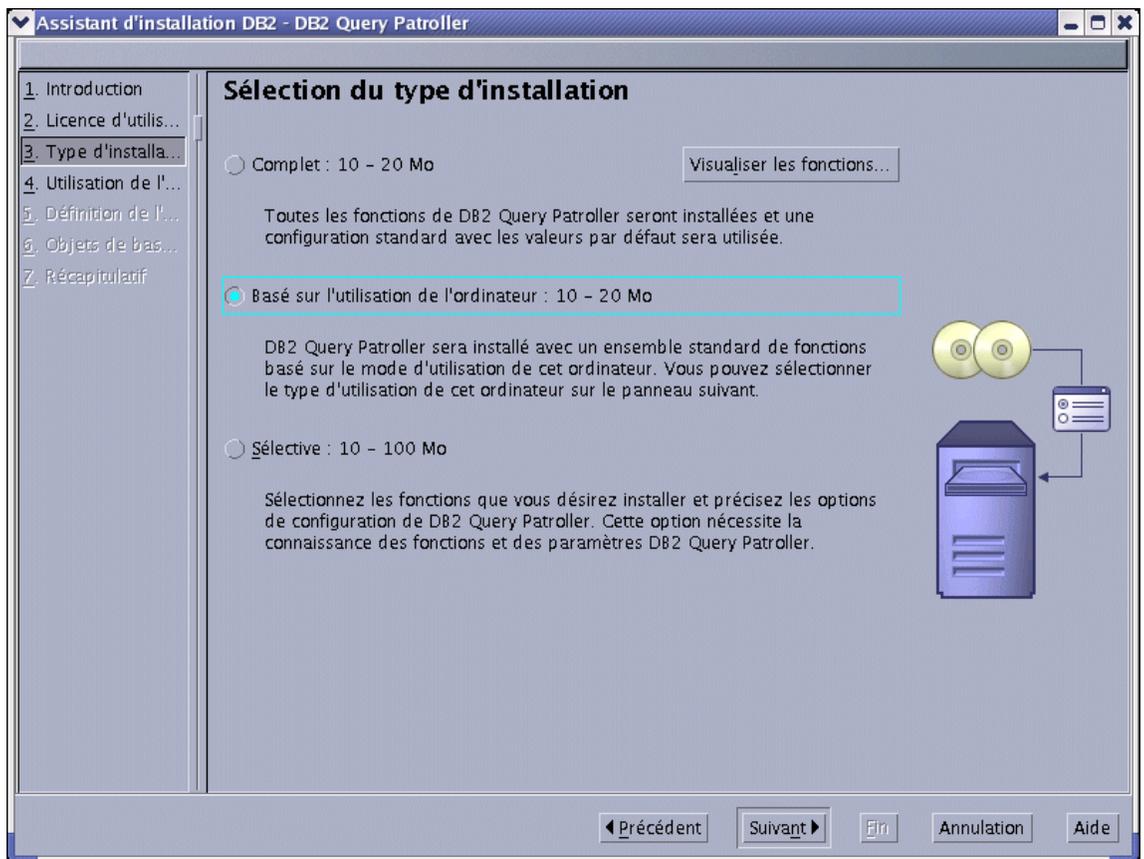


Figure 7. Sélection du type d'installation de Query Patroller (UNIX)

12. Dans la fenêtre **Sélection du mode d'exploitation de ce poste**, sélectionnez **Serveur** et cliquez sur **Suivant**.

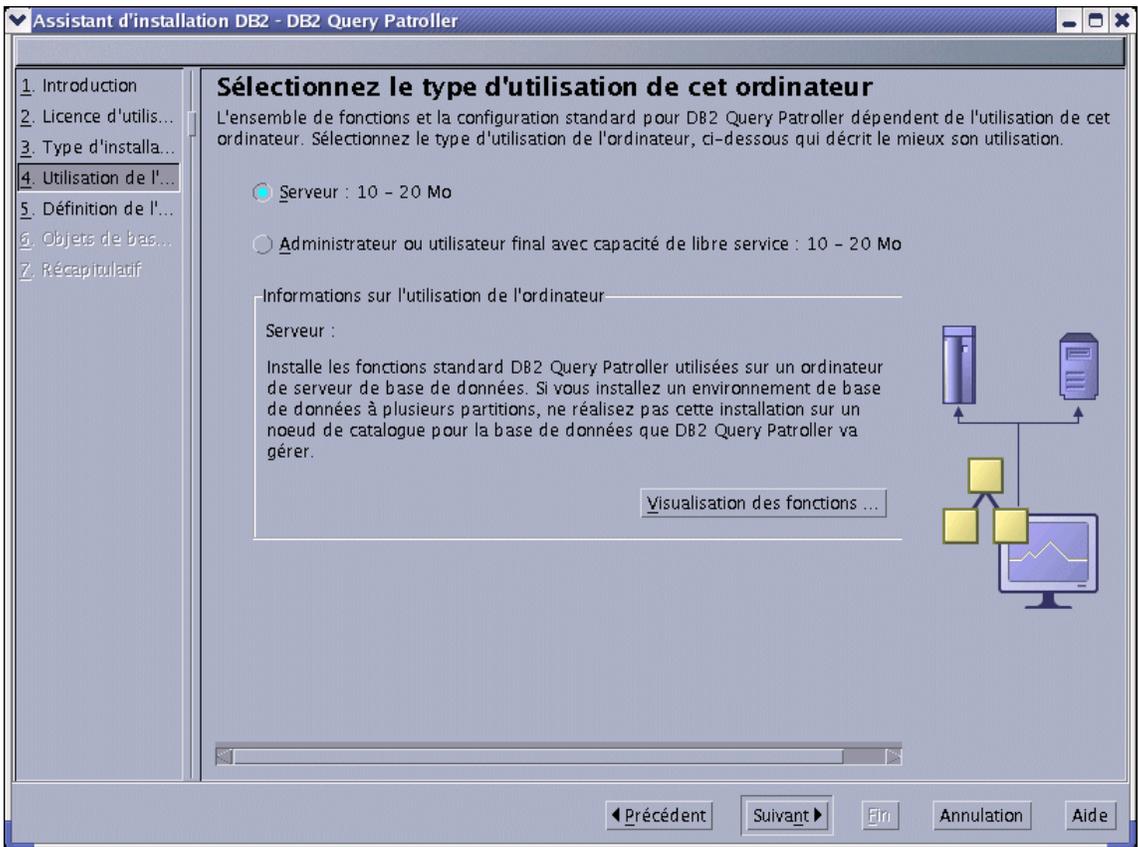


Figure 8. Utilisation du poste Query Patroller (UNIX)

13. Dans la fenêtre **Définition d'une instance DB2**, indiquez si vous voulez configurer une instance DB2 existante ou différer cette tâche pour l'effectuer après l'installation. Dans **Nom de l'instance**, sélectionnez l'instance à configurer. Lorsque vous avez terminé votre sélection, cliquez sur **Suivant**.

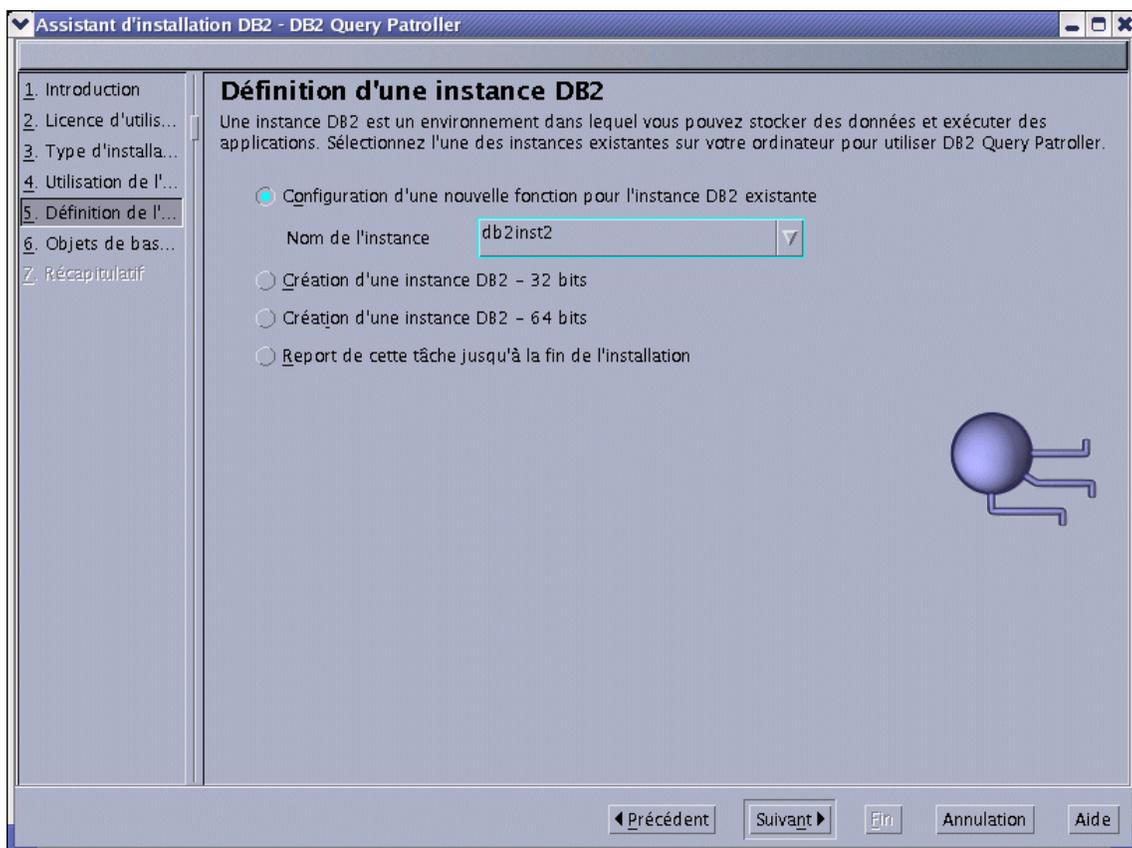


Figure 9. Query Patroller - Configuration d'une instance DB2 (UNIX)

14. Dans la fenêtre de **spécification des objets de base de données DB2 Query Patroller**, sélectionnez la base de données dont les requêtes seront gérées par DB2 Query Patroller. Sélectionnez l'option de **configuration d'une base de données à utiliser avec DB2 Query Patroller**, puis choisissez une base de données dans **Nom de la base de données**. Indiquez ensuite si vous voulez utiliser un espace table de données de contrôle ou un espace table de résultats existant ou en créer un nouveau. Cliquez sur **Nouveau** et sur **Définition** pour créer un nouvel espace table de données de contrôle ou un nouvel espace table de résultats. Pour utiliser des espaces table existants, sélectionnez **Existant** et les espaces table voulus dans le menu. Une fois les espaces table sélectionnés, cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Si vous sélectionnez une base de données Query Patroller version 7, vous serez invité à indiquer si vous voulez faire

migrer les données et les paramètres de la version 7 vers la version 8 de Query Patroller. Vous pouvez également effectuer la migration après l'installation à l'aide de la commande **qpmigrate**.

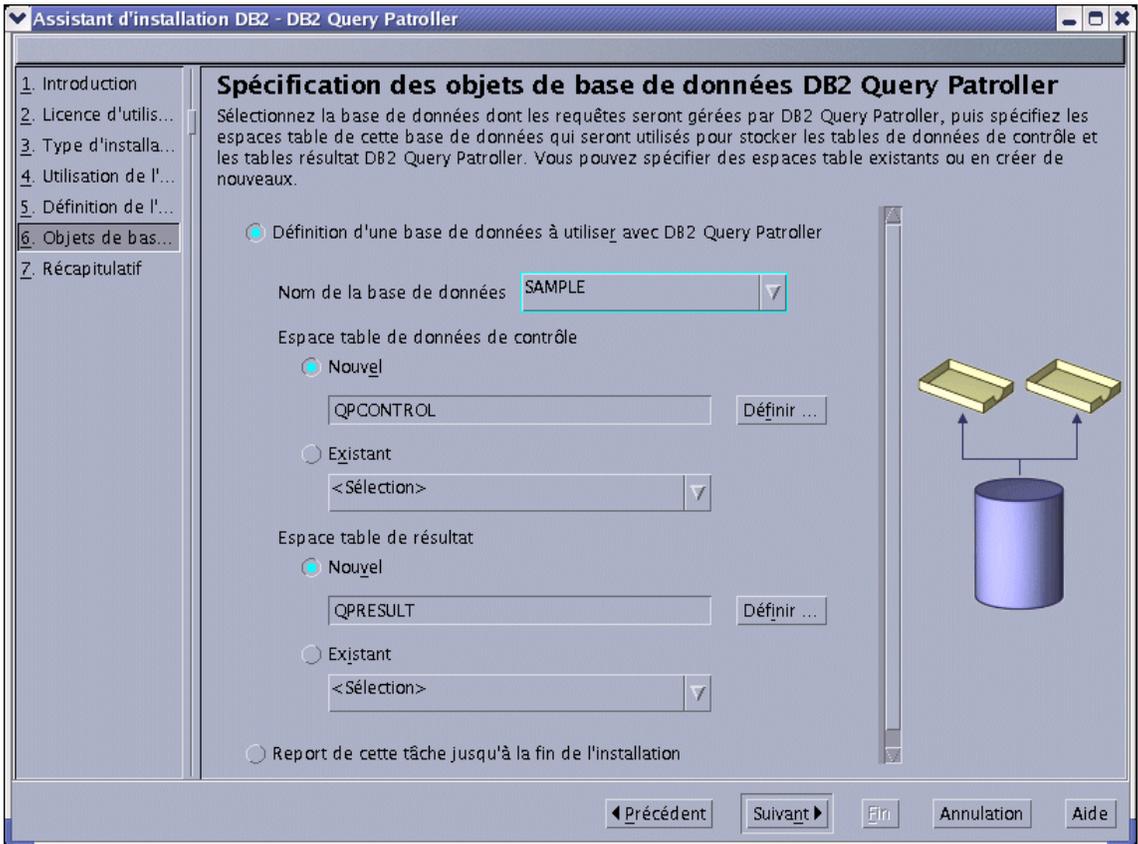


Figure 10. Query Patroller - Spécification des objets de base de données (UNIX)

15. Si vous choisissez de créer un nouvel espace table de données de contrôle, la fenêtre de **définition** correspondante s'affiche. Lorsque vous avez renseigné cette fenêtre, cliquez sur **OK**. La fenêtre de **spécification des objets de base de données DB2 Query Patroller** réapparaît et indique le nom du nouvel espace table de données de contrôle dans la zone de texte. Lorsque vous avez sélectionné vos espaces table, cliquez sur **Suivant**.

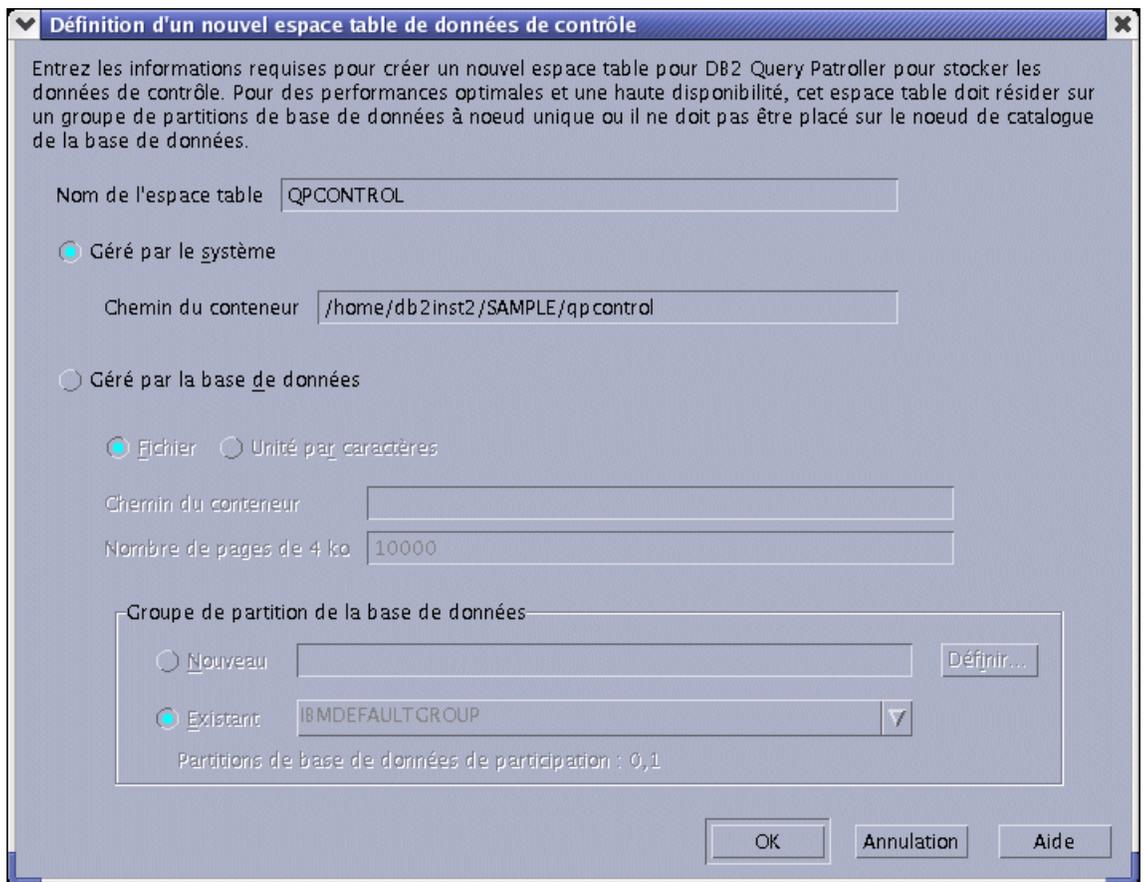


Figure 11. Query Patroller - Définition d'un nouvel espace table de données de contrôle (UNIX)

16. Si vous choisissez de créer un nouvel espace table de résultats, la fenêtre de **définition** correspondante s'affiche. Lorsque vous avez renseigné cette fenêtre, cliquez sur **OK**. La fenêtre de **spécification des objets de base de données DB2 Query Patroller** réapparaît et indique le nom du nouvel espace table de données de résultats dans la zone de texte. Lorsque vous avez sélectionné vos espaces table, cliquez sur **Suivant**.

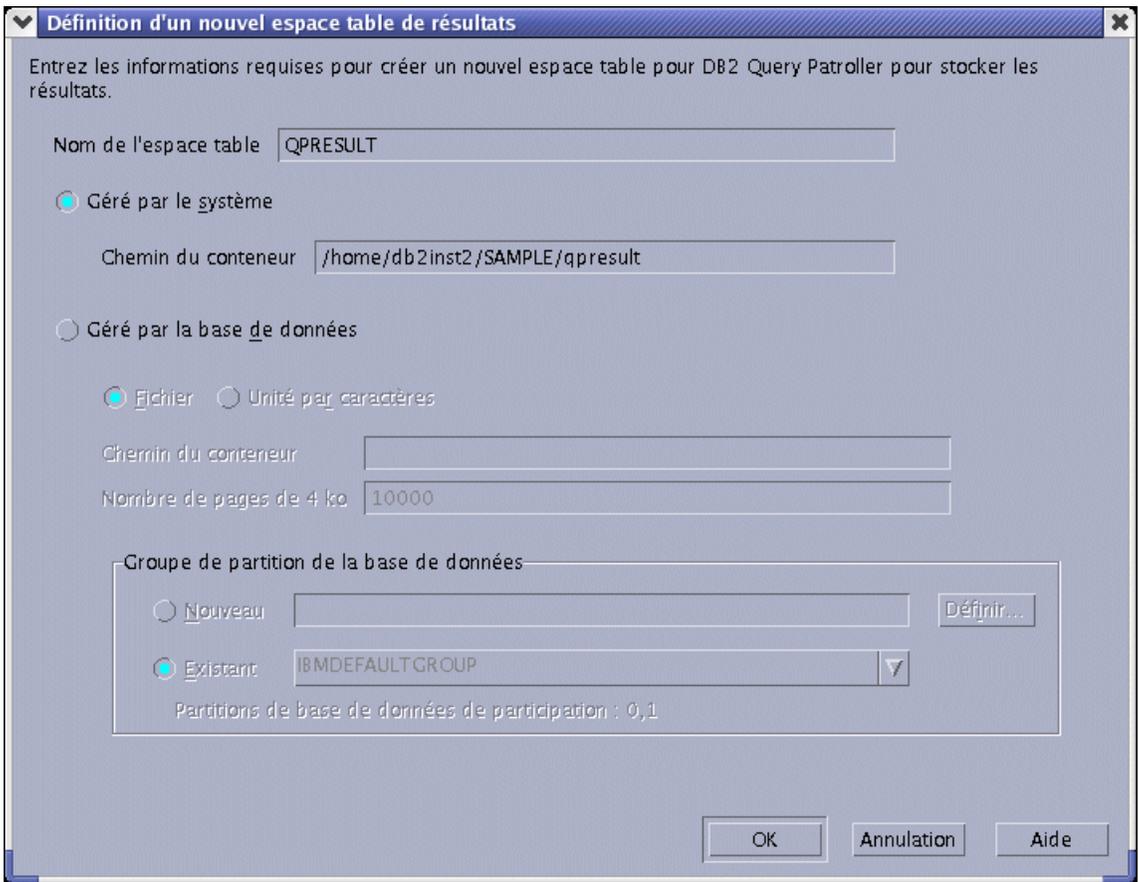


Figure 12. Query Patroller - Définition d'un nouvel espace table de résultats (UNIX)

17. Si vous installez le serveur Query Patroller dans un environnement partitionné, la fenêtre **Définition d'un nouveau groupe de partitions de base de données** s'affiche. Renseignez les informations requises et cliquez sur **OK**.

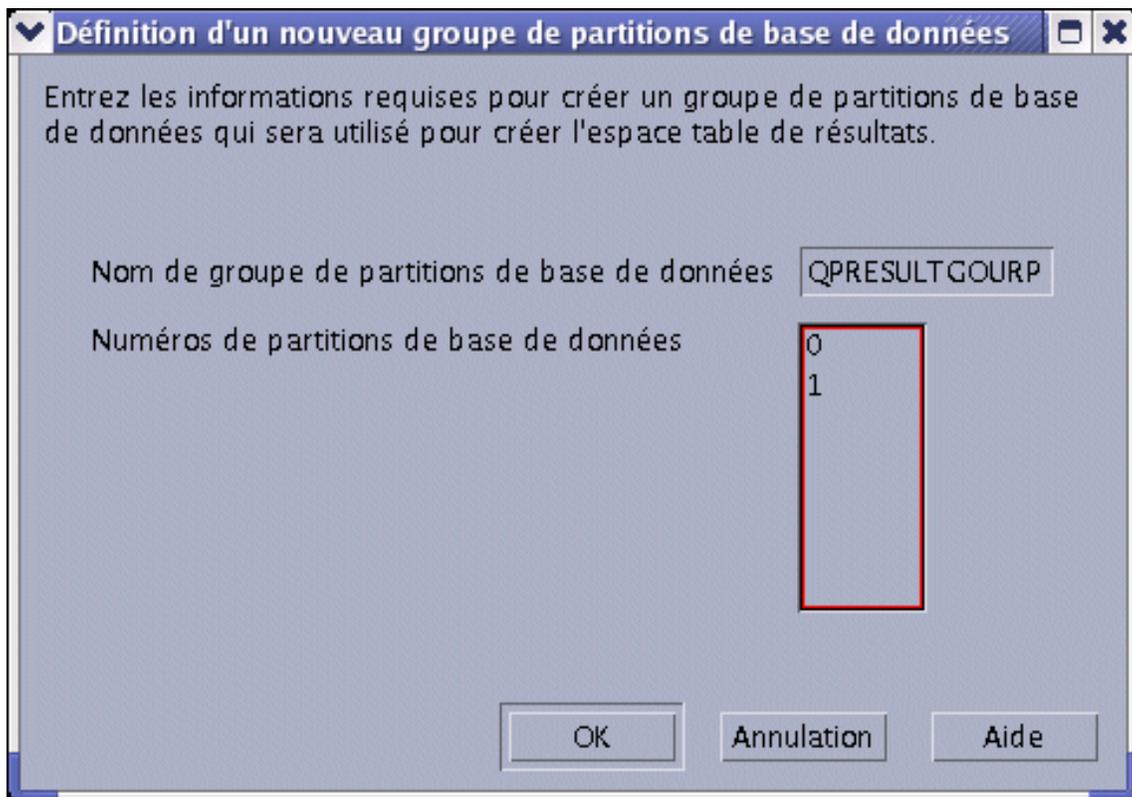


Figure 13. Query Patroller - Définition d'un nouveau groupe de partitions de base de données (UNIX)

18. Dans la fenêtre de **lancement de la copie de fichiers**, vérifiez les **paramètres en cours**. Si ceux-ci vous conviennent, cliquez sur **Fin** pour commencer la copie des fichiers.

Vous pouvez utiliser l'aide en ligne pour vous assister lors de l'installation. Pour l'appeler, cliquez sur le bouton **Aide** dans l'angle inférieur droit de chaque fenêtre d'installation ou appuyez sur **F1**. Vous pouvez cliquer à tout moment sur le bouton **Annulation** pour mettre fin à l'installation.

Une fois l'installation terminée, Query Patroller est installé dans l'un des répertoires suivants :

AIX /usr/opt/db2_08_01

HP-UX, Linux, Solaris
/opt/IBM/db2/V8.1

Vous avez terminé la procédure d'installation du serveur Query Patroller sous un système d'exploitation UNIX à l'aide de l'Assistant d'installation DB2. A présent, vous pouvez vérifier cette installation et installer les outils client Query Patroller sur vos clients DB2 (UNIX) à l'aide de l'Assistant d'installation DB2.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 72
- «Configuration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 101
- «Migration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 106
- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 44
- «Vérification de l'installation du serveur Query Patroller» à la page 38
- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19

Références connexes :

- «Mémoire requise pour le serveur Query Patroller (UNIX)» à la page 22
- «Espace disque requis pour le serveur Query Patroller (UNIX)» à la page 23
- «Conditions requises pour l'installation du serveur Query Patroller (UNIX)» à la page 21

Vérification de l'installation du serveur Query Patroller

Lorsque vous avez installé le serveur Query Patroller, vous pouvez vérifier votre installation par la soumission d'une requête et l'examen de l'état renvoyé.

Conditions préalables :

- Vous devez configurer le serveur Query Patroller à l'aide de la commande **qpsetup**. Cette commande doit être lancée avant la vérification de l'installation du serveur Query Patroller. La commande **qpsetup** peut être lancée automatiquement pendant l'installation, ou manuellement après l'installation à partir d'une invite UNIX ou Windows.
- Assurez-vous que l'instance DB2 à laquelle la base de données appartient s'exécute sur le serveur.

Procédure :

Pour vérifier l'installation du serveur Query Patroller :

1. Connectez-vous à la base de données gérée par Query Patroller sous un ID utilisateur disposant des droits DBADM.
2. Lancez Query Patroller à l'aide de la commande **qpstart** :
`qpstart nom_bdd`

nom_bdd désigne la base de données gérée par Query Patroller. Vous devez obtenir un résultat similaire à celui-ci :

```
IBM DB2 Query Patroller V8, (c) Copyright IBM Corp. 1998-2003.  
All rights reserved.  
Initialisation en cours.  
Query Patroller a démarré.
```

Remarque : Sur les systèmes d'exploitation UNIX, la commande **qpstart** restitue le contrôle à l'invite du shell UNIX. Vous n'avez pas besoin d'ouvrir une seconde invite de shell UNIX pour continuer la procédure en cours. Sous Windows, le contrôle est immédiatement restitué à l'invite de commande Windows.

3. Activez le paramètre de configuration de base de données *dyn_query_mgmt* à l'aide de la commande suivante :
`db2 update db cfg for nom_bdd using DYN_QUERY_MGMT enable`

nom_bdd désigne la base de données gérée par Query Patroller.

4. Soumettez une requête qui sera interceptée par le serveur Query Patroller. Le coût estimé de cette requête doit être supérieur ou égal à 15000 timerons, car les requêtes dont le coût est inférieur à ce seuil ne sont pas gérées par Query Patroller. Cette condition est régie par les paramètres par défaut de Query Patroller. Par exemple, soumettez la requête suivante :
`db2 select count(*) from syscat.tables,syscat.tables,syscat.tables`

Attendez l'exécution de la requête. Si vous trouvez que le coût de cette requête est insuffisant (inférieur à 15000 timerons), ajoutez des tables à la commande jusqu'à ce qu'il dépasse 15000 timerons (coût minimal). Par exemple :

```
db2 select count(*) from syscat.tables,syscat.tables,syscat.tables,...
```

La requête ci-dessus n'est citée qu'à titre d'exemple. Vous pouvez soumettre une requête plus adaptée à votre système. Toutefois, assurez-vous que le coût de la requête est supérieur à 15000 timerons.

5. Vérifiez l'état de la requête à l'aide de la commande suivante :
`qp -d nom_bdd list queries`

nom_bdd désigne la base de données gérée par Query Patroller. Si l'exécution de la requête a abouti, vous devez obtenir un résultat similaire à celui-ci :

ID	Etat	Créé	Terminé
1	Terminé	2003-10-30 18:36:37.615000	2003-10-30 18:36:37.615000

Si l'exécution de la requête a été abandonnée, vous devez obtenir un résultat similaire à celui-ci :

ID	Etat	Créé	Terminé
1	Abandonné	2003-10-30 18:36:37.615000	2003-10-30 18:36:37.615000

Vous pouvez rechercher la cause de l'abandon de la requête à l'aide de la commande suivante :

```
qp -d nom_bdd get query 1
```

La description du message indique l'erreur qui a provoqué l'abandon de la requête. Examinez l'erreur et relancez la requête.

6. Arrêtez le service Query Patroller à l'aide de la commande **qpstop**. Vous devez obtenir un résultat similaire à celui-ci :

```
IBM DB2 Query Patroller V8, (c) Copyright IBM Corp. 1998-2003.  
All rights reserved.  
Arrêt en cours de Query Patroller.  
Query Patroller s'est arrêté.
```

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 72
- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 27
- «Configuration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 101
- «Migration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 106
- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19

Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)

Conditions requises pour l'installation des outils client Query Patroller (UNIX)

Cette rubrique décrit la configuration requise (matériel, système d'exploitation, logiciel et protocole de communication) pour installer les outils client Query Patroller sur un poste doté d'un système d'exploitation UNIX.

Configuration matérielle requise

L'un des produits suivants, en fonction du système utilisé :

- IBM RISC/6000 (AIX)
- eServer pSeries (AIX)
- Système HP 9000 Series 700 ou 800 (HP-UX)
- Intel 32 bits (Linux)
- Ordinateur sous Solaris SPARC (environnement d'exploitation Solaris)

Système d'exploitation requis

AIX :

AIX version 4.3.3.78 ou suivante

Les ensembles de fichiers AIX suivants sont requis pour installer ou exécuter Query Patroller dans d'autres langues que l'anglais :

- X11.fnt.ucs.ttf (Polices TrueType Unicode pour AIX Windows)
- xIC.rte 5.0.2.x
- Dans le cas des langues asiatiques, les ensembles de fichiers suivants sont également requis :
 - X11.fnt.ucs.ttf_CN (pour zh_CN ou Zh_CN)
 - X11.fnt.ucs.ttf_KR (pour ko_KR)
 - X11.fnt.ucs.ttf_TW (pour zh_TW ou Zh_TW)
- Avec la version 4.3.3 d'AIX, l'ensemble de fichiers suivant est requis :
 - xIC.aix43.rte 5.0.2.x
- Avec la version 5.x d'AIX, l'ensemble de fichiers suivant est requis :
 - xIC.aix50.rte 5.0.2.x

Vous pouvez télécharger les ensembles de fichiers AIX à l'adresse suivante : <http://techsupport.services.ibm.com/server/fixes>

Linux :

- Pour obtenir les dernières informations techniques sur les niveaux de Linux pris en charge, consultez le site :
<http://ibm.com/db2/linux/validate>

HP-UX :

- HP-UX 11i(11.11) pour les systèmes équipés de processeurs PA-RISC 2 (PA-8x00) et dotés des offres intégrées GOLDBASE11i de mars 2002 et GOLDAPPS11i de mars 2002 ainsi que du correctif PHSS_22535

Environnement d'exploitation Solaris :

- Solaris version 2.7 ou suivante
- Les correctifs suivants sont requis pour le système d'exploitation Solaris version 2.7& :
 - Système d'exploitation Solaris 7 (32 bits) correctif 106327-8
 - Système d'exploitation Solaris 8 (32 bits) correctif 108434-01 + 108528-12

Le logiciel suivant est requis pour installer Query Patroller sous Solaris :

- SUNWlibC

Configuration logicielle requise

- Un produit DB2 (version 8.1.2 ou suivante) doit résider sur l'ordinateur sur lequel vous allez installer les outils client Query Patroller. Les produits suivants sont des produits prérequis appropriés :
 - tout produit client DB2 (par exemple, DB2 Run-Time Client ou DB2 Application Development Client),
 - tout produit DB2 Connect (par exemple, DB2 Connect Personal Edition ou DB2 Connect Enterprise Server Edition),
 - tout produit serveur DB2 (par exemple, DB2 Enterprise Server Edition ou DB2 Workgroup Server Edition).
- Pour exécuter les outils Java de Query Patroller (comme le Centre de contrôle), créer et exécuter des applications Java, y compris les procédures mémorisées et les fonctions utilisateur, vous devez disposer de Java Runtime Environment (JRE) version 1.3.1.
- Pour visualiser l'aide en ligne relative à l'installation, vous devez disposer de Netscape 6.2 ou Microsoft Internet Explorer 5.5.

Protocoles de communication requis

- TCP/IP.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 44
- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19

Références connexes :

- «Mémoire requise pour les outils client Query Patroller (UNIX)» à la page 43
- «Espace disque requis pour les outils client Query Patroller (UNIX)» à la page 44

Mémoire requise pour les outils client Query Patroller (UNIX)

La liste suivante décrit la configuration de mémoire minimale requise pour l'exécution des outils client Query Patroller sur un client DB2 (UNIX) :

- Pour exécuter les outils client Query Patroller sur un poste d'administration système, vous devez posséder, outre la quantité de RAM requise pour exécuter le système d'exploitation UNIX, une quantité de RAM supplémentaire de 64 Mo.
- Pour exécuter les outils client Query Patroller sur un client DB2 qui soumet des requêtes au serveur Query Patroller, la quantité de mémoire requise dépend du système d'exploitation UNIX et des applications de base de données que vous utilisez. Dans la plupart des cas, il suffit de disposer de la mémoire minimale requise pour le système d'exploitation.

Remarque : Si vous utilisez une quantité de mémoire inférieure à celle recommandée, les performances du système peuvent diminuer.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 44
- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19

Références connexes :

- «Conditions requises pour l'installation des outils client Query Patroller (UNIX)» à la page 41

- «Espace disque requis pour les outils client Query Patroller (UNIX)» à la page 44

Espace disque requis pour les outils client Query Patroller (UNIX)

L'espace disque effectivement nécessaire pour votre installation peut varier selon le système de fichiers que vous utilisez et les outils client Query Patroller que vous installez. Prévoyez un espace disque suffisant pour les outils de développement d'applications (si nécessaire) et les produits de communication.

Lorsque vous installez les clients Query Patroller sur un client DB2 à l'aide de l'Assistant d'installation DB2, les quantités estimées sont fournies dynamiquement par le programme d'installation en fonction du type d'installation et des composants sélectionnés.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 44
- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19

Références connexes :

- «Conditions requises pour l'installation des outils client Query Patroller (UNIX)» à la page 41
- «Mémoire requise pour les outils client Query Patroller (UNIX)» à la page 43

Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)

Cette section fait partie de la rubrique *Installation de Query Patroller (UNIX)*.

Elle décrit la procédure d'installation des outils client Query Patroller sur un client DB2 UNIX à l'aide de l'Assistant d'installation DB2.

Conditions préalables :

Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies avant de commencer l'installation des outils client Query Patroller sur un client DB2 UNIX :

- Les conditions requises pour l'installation des outils client Query Patroller (UNIX) sont remplies.

- Vous disposez de la mémoire requise pour l'installation des outils client Query Patroller (UNIX).
- Vous disposez de l'espace disque requis pour l'installation des outils client Query Patroller (UNIX).
- L'installation des outils client Query Patroller sur un client DB2 fonctionnant sous Solaris ou HP-UX requiert la mise à jour des paramètres de configuration du noyau et le redémarrage du système.
- Un produit DB2 (version 8.1.2 ou suivante) doit résider sur l'ordinateur sur lequel vous allez installer les outils client DB2 Query Patroller. Les produits suivants sont des produits prérequis appropriés :
 - tout produit client DB2 (par exemple, DB2 Run-Time Client ou DB2 Application Development Client),
 - tout produit DB2 Connect (par exemple, DB2 Connect Personal Edition ou DB2 Connect Enterprise Server Edition),
 - tout produit serveur DB2 (par exemple, DB2 Enterprise Server Edition ou DB2 Workgroup Server Edition).

Procédure :

Après avoir mis à jour les paramètres de configuration du noyau et redémarré votre système (opération obligatoire sous Solaris et HP-UX), vous pouvez installer les outils client Query Patroller.

Pour installer les outils client Query Patroller sur un client DB2 UNIX :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Fermez les autres programmes pour que l'Assistant d'installation DB2 puisse mettre à jour les fichiers requis.
3. Vérifiez que l'étiquette sur le CD-ROM Query Patroller indique votre langue.
4. Montez le CD-ROM Query Patroller.
5. Accédez au répertoire de montage du CD-ROM en entrant la commande suivante :

```
cd /cdrom
```

où */cdrom* représente le point de montage du CD-ROM.

6. Entrez la commande **./db2setup** pour lancer l'Assistant d'installation DB2. La fenêtre Tableau de bord d'installation DB2 s'affiche.
7. Sélectionnez **Installation des produits** dans le Tableau de bord DB2.
8. Cliquez sur **Suivant** dans la fenêtre **Sélectionnez le produit à installer**.
9. Cliquez sur **Suivant** dans la fenêtre **Bienvenue dans l'Assistant d'installation DB2**.

10. Dans la fenêtre du **contrat de licence**, indiquez si **vous acceptez** les dispositions du contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez également indiquer que **vous n'acceptez pas les dispositions du contrat de licence**. Cliquez sur **Annulation** pour mettre fin à l'installation.
11. Dans la fenêtre **Sélection du type d'installation**, sélectionnez le bouton **Basé sur l'utilisation de l'ordinateur** et cliquez sur **Suivant**.
12. Dans la fenêtre **Sélection du mode d'exploitation de ce poste**, sélectionnez **Administrateur ou utilisateur final avec capacité de libre service** et cliquez sur **Suivant**.
13. Suivez les invites du programme d'installation. Vous pouvez utiliser l'aide en ligne pour vous assister dans la suite des opérations. Pour l'appeler, cliquez sur le bouton **Aide** dans l'angle inférieur droit de chaque fenêtre d'installation ou appuyez sur **F1**. Vous pouvez cliquer à tout moment sur le bouton **Annulation** pour mettre fin à l'installation.

Une fois l'installation terminée, les outils client Query Patroller sont installés dans l'un des répertoires suivants :

AIX /usr/opt/db2_08_01

HP-UX, Linux, Solaris
 /opt/IBM/db2/V8.1

À présent, vous pouvez configurer le client DB2 doté des outils Query Patroller (UNIX) pour qu'il puisse accéder à un serveur éloigné Query Patroller.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19

Références connexes :

- «Conditions requises pour l'installation des outils client Query Patroller (UNIX)» à la page 41
- «Mémoire requise pour les outils client Query Patroller (UNIX)» à la page 43
- «Espace disque requis pour les outils client Query Patroller (UNIX)» à la page 44

Configuration d'une connexion entre un client et le serveur Query Patroller à l'aide de l'interpréteur de commandes

Cette section décrit comment configurer une connexion entre un client et le serveur Query Patroller à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP).

Conditions préalables :

Avant de configurer une connexion entre un client et le serveur Query Patroller :

- Les communications doivent être configurées sur l'ordinateur client. Le protocole de communication doit être TCP/IP.
- Les communications doivent être configurées sur le serveur Query Patroller. Le protocole de communication doit être TCP/IP.

Procédure :

Pour configurer une connexion entre un client et le serveur Query Patroller à l'aide de l'interpréteur de commandes :

1. Cataloguez le noeud TCP/IP sur le client DB2.
2. Cataloguez la base de données sur le client DB2.
3. Testez la connexion client-serveur.

Tâches connexes :

- «Catalogage du noeud TCP/IP sur le client» à la page 47
- «Catalogage d'une base de données à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)» à la page 49
- «Test de la connexion client-serveur à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)» à la page 51

Catalogage du noeud TCP/IP sur le client

Cette section fait partie de la tâche principale *Configuration d'une connexion client-serveur à l'aide de l'interpréteur de commandes*.

Le catalogage du noeud TCP/IP ajoute une entrée dans le répertoire des noeuds du client DB2, qui décrit le noeud éloigné, le nom de noeud choisi et le nom d'hôte. Cette entrée spécifie l'alias choisi (*nom_noeud*), le *nom_hôte* (ou *adresse_ip*) et le *nom_service* (ou *numéro_port*) utilisé par le client pour accéder à l'hôte éloigné.

Procédure :

Pour cataloguer un noeud TCP/IP, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au système sous un ID utilisateur disposant des droits SYSADM ou SYSCTRL. Vous pouvez néanmoins vous connecter même sans disposer de ces droits si l'option Catalogage autorisé sans les droits SYSADM est activée.
2. Si vous utilisez un client UNIX, configurez l'environnement de l'instance et lancez l'interpréteur de commandes DB2. Exécutez le script de démarrage comme suit :

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (pour le shell bash, Bourne ou Korn)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (pour le shell C)
```

où *INSTHOME* est le répertoire personnel associé à l'instance.

3. Cataloguez le noeud en entrant les commandes suivantes à l'invite **db2** :

```
catalog tcpip node nom_noeud remote nom_hôte|adresse_ip\
server nom_service|numéro_port\
[remote_instance nom_instance] [system nom_système] [ostype type_os]
terminate
```

où :

- *système* correspond au nom du système du serveur éloigné ;
- *type_os* correspond au système d'exploitation du serveur éloigné.

Les arguments *remote_instance*, *system* et *ostype* sont facultatifs mais recommandés pour les utilisateurs qui souhaitent utiliser les outils DB2. Il n'est pas nécessaire que le *nom_service* utilisé sur le client soit identique à celui utilisé sur le serveur. Toutefois, les numéros de ports auxquels ils correspondent doivent *obligatoirement* être identiques.

Par exemple, pour cataloguer l'hôte éloigné *mon_serveur* sur le noeud *noeud_db2* à l'aide du serveur *serveur1*, entrez la commande suivante à l'invite **db2** :

```
catalog tcpip node noeud_db2 remote mon_serveur server serveur1
terminate
```

Pour cataloguer un serveur éloigné ayant l'adresse IP 9.21.15.235 sur le noeud *noeud_db2*, avec le numéro de port 3700, entrez la commande suivante à l'invite **db2** :

```
catalog tcpip node noeud_db2 remote 9.21.15.235 server 3700
terminate
```

Remarque : La commande **terminate** est nécessaire afin de rafraîchir le cache du répertoire.

La prochaine étape consiste à cataloguer la base de données sur le client.

Tâches connexes :

- «Configuration de TCP/IP sur le client à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)» dans *Installation et configuration - Informations complémentaires*

Références connexes :

- «CATALOG TCP/IP NODE Command» dans *Command Reference*

Catalogage de la base de données et test de la connexion

Catalogage d'une base de données à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)

Cette section décrit comment cataloguer une base de données à l'aide de l'interpréteur de commandes.

Pour qu'une application cliente puisse accéder à une base de données éloignée, cette dernière doit être cataloguée sur le client. Lorsque vous créez une base de données, elle est automatiquement cataloguée sur le serveur avec un alias identique au nom de la base (sauf si vous spécifiez un alias différent). Les informations stockées dans le répertoire de la base de données et dans le répertoire des noeuds (sauf si vous cataloguez une base de données locale, auquel cas le noeud n'est pas nécessaire) permettent au client DB2 de se connecter à la base de données éloignée.

Conditions préalables :

Avant de cataloguer la base de données :

- Vous devez disposer d'un ID utilisateur correct.
- Si vous cataloguez une base de données sur un système doté d'un produit serveur DB2 ou DB2 Connect, l'ID utilisateur doit disposer des droits SYSADM ou SYSCTRL sur l'instance.
- Les paramètres suivants sont applicables lorsque vous cataloguez une base de données *éloignée* :
 - Nom de base de données
 - Alias de base de données
 - Nom de noeud
 - Type d'authentification (facultatif)
 - Commentaire (facultatif)

Reportez-vous à la Feuille de travail des valeurs de paramètres de catalogage d'une base de données pour plus d'informations sur ces paramètres.

- Les paramètres suivants sont applicables lorsque vous cataloguez une base de données *locale* :
 - Nom de base de données
 - Alias de base de données
 - Type d'authentification (facultatif)
 - Commentaire (facultatif)

Les bases de données locales peuvent être décataloguées et recataloguées à tout moment.

Procédure :

Pour cataloguer une base de données sur le client, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au système sous un ID utilisateur DB2 correct. Si vous cataloguez une base de données sur un système comprenant un serveur DB2 ou un serveur DB2 Connect, connectez-vous à ce système avec un compte utilisateur disposant des droits SYSADM (administrateur système) ou SYSCTRL (contrôleur système) sur l'instance.
2. Mettez à jour la colonne *Votre valeur* dans la Feuille de travail des valeurs de paramètres de catalogage d'une base de données.
3. Si vous utilisez DB2 sur une plateforme UNIX, configurez l'environnement de l'instance. Exécutez le script de démarrage comme suit :

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (pour le shell bash, Bourne ou Korn)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (shell C)
```

où *INSTHOME* est le répertoire personnel associé à l'instance.

4. Démarrez l'interpréteur de commandes DB2. Pour ce faire, lancez la commande **db2** à partir de la fenêtre de commande DB2.
5. Cataloguez la base de données en entrant les commandes suivantes :

```
catalog database nom_basededonnées as alias_basededonnées at\
node nom_noeud authentication valeur_authentification
```

Par exemple, pour cataloguer une base de données éloignée appelée *modèle* et lui attribuer l'alias local *mon_modèle* sur le noeud *noeud_db2*, entrez les commandes suivantes :

```
catalog database modèle as mon_modèle at node noeud_db2\
authentication serveur
terminate
```

L'étape suivante consiste à tester la connexion client-serveur.

Tâches connexes :

- «Test de la connexion client-serveur à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)» à la page 51

Références connexes :

- «CATALOG DATABASE Command» dans *Command Reference*

Test de la connexion client-serveur à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)

Cette section fait partie de la tâche principale de *Configuration d'une connexion client-serveur à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)*.

Après avoir catalogué le noeud et la base de données, il est recommandé de se connecter à la base de données de manière à tester la connexion.

Conditions préalables :

Les conditions prérequis sont indiquées ci-après :

1. Le noeud de la base de données et la base de données doivent être catalogués pour que vous puissiez tester la connexion.
2. Les valeurs d'*ID utilisateur* et de *mot de passe* doivent convenir pour le système sur lequel elles sont authentifiées. Par défaut, l'authentification a lieu sur le serveur.
3. Démarrez le gestionnaire de bases de données en entrant la commande **db2start** sur le serveur de bases de données (si cela n'a pas encore été fait).

Procédure :

Afin de tester la connexion client-serveur :

1. Si vous utilisez un client UNIX, exécutez les scripts de lancement en procédant comme suit :

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile      (shell Bash, Bourne ou Korn)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc  (shell C)
```

où *INSTHOME* est le répertoire personnel associé à l'instance.

2. A l'aide de l'interpréteur de commandes, entrez la commande suivante sur le client afin d'établir la connexion avec la base de données éloignée :

```
connect to alias_bdd user id_utilisateur
```

Par exemple, entrez la commande suivante :

```
connect to mysample user jsmith
```

Vous devrez ensuite saisir votre mot de passe.

Si la connexion aboutit, un message s'affiche indiquant le nom de la base de données à laquelle vous êtes connecté. Un message similaire au message suivant apparaît :

```
Database Connection Information
Database server = DB2/NT 8.1.0
SQL authorization ID = JSMITH
Local database alias = mysample
```

Vous êtes maintenant en mesure d'utiliser cette base de données. Par exemple, pour extraire la liste de toutes les tables répertoriées dans la table système, entrez la commande SQL suivante :

```
select nom_table from syscat.tables
```

Une connexion implicite est établie lorsque vous émettez une instruction SQL sans être connecté à une base de données. Pour définir une base de données par défaut, exécutez la commande **db2set db2dbdft = <nom_bdd>**. Ensuite, vous pouvez par exemple exécuter la commande **db2 get * from <table>** sans vous connecter au préalable à une base de données. Cette commande utilisera la valeur définie dans **db2dbdft**. Pour vous connecter de manière explicite à la base de données de votre choix, différente de celle proposée par défaut, utilisez la commande **CONNECT**.

Lorsque vous avez terminé, déconnectez-vous de la base de données à l'aide de la commande **connect reset**.

Références connexes :

- «db2start - Start DB2 Command» dans *Command Reference*

Installation des rubriques HTML Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)

Cette section indique comment installer les rubriques HTML Query Patroller sous un système d'exploitation UNIX à l'aide de l'Assistant d'installation DB2. Les rubriques HTML Query Patroller sont disponibles sur le CD-ROM de documentation HTML DB2. Elles sont classées dans les **Informations sur les composants optionnels**. Lorsque vous installez les **Informations sur les composants optionnels** à partir du CD-ROM de documentation HTML DB2, les rubriques Query Patroller sont installées et fusionnées dans le Centre d'aide et d'information DB2 qui est disponible à partir d'un navigateur. L'arborescence de navigation propose une vue Query Patroller du Centre d'aide et d'information, dans laquelle vous pouvez consulter les rubriques propres à Query Patroller. Vous pouvez également trouver des rubriques Query Patroller dans la vue DB2 Universal Database du Centre d'aide et d'information.

Conditions préalables :

- Assurez-vous que le système satisfait aux exigences d'installation, de mémoire et d'espace disque.
- Vous devez disposer des droits d'accès de l'administrateur root pour effectuer l'installation.
- L'Assistant d'installation DB2 est un programme d'installation graphique. Pour que celui-ci s'exécute sur votre ordinateur, vous devez posséder d'un logiciel de fenêtrage de base assurant le rendu d'une interface graphique.
- Java Runtime Environment (JRE) 1.3.1 doit être installé sur votre ordinateur.

Procédure :

Pour lancer l'Assistant d'installation DB2 :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Montez le CD-ROM de documentation HTML DB2.
3. Accédez au répertoire de montage du CD-ROM en entrant la commande suivante :

```
cd /cdrom
```

où */cdrom* représente le point de montage du CD-ROM.

4. Lancez la commande **./db2setup** à l'invite UNIX. Le Tableau de bord d'installation DB2 s'affiche.
5. Cliquez sur **Installation des produits**.
6. A partir de l'écran de **sélection des composants de documentation HTML à installer**, assurez-vous d'installer les **Informations sur les composants optionnels** pour permettre l'installation et la fusion des rubriques Query Patroller dans le Centre d'aide et d'information DB2. Vous pouvez également sélectionner d'autres composants pour installer d'autres ensembles d'informations DB2.
7. Suivez les invites du programme d'installation. Vous pouvez utiliser l'aide en ligne pour vous assister dans la suite des opérations. Pour l'appeler, cliquez sur **Aide** ou appuyez sur la touche F1 de votre clavier. Vous pouvez cliquer à tout moment sur **Annulation** pour mettre fin à l'installation.

Tâches connexes :

- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19
- «Installation des rubriques HTML Query Patroller à l'aide de la commande doc_install (UNIX)» à la page 54

Installation des rubriques HTML Query Patroller à l'aide de la commande `doc_install` (UNIX)

Cette section indique comment installer les rubriques HTML Query Patroller sous un système d'exploitation UNIX à l'aide de la commande `doc_install`. Cette méthode remplace l'utilisation de l'Assistant d'installation DB2. Les rubriques HTML Query Patroller sont disponibles sur le CD-ROM de documentation HTML DB2. Elles sont classées dans les **Informations sur les composants optionnels**. Lorsque vous installez les **Informations sur les composants optionnels** à partir du CD-ROM de documentation HTML DB2, les rubriques Query Patroller sont installées et fusionnées dans le Centre d'aide et d'information DB2 qui est disponible à partir d'un navigateur. L'arborescence de navigation propose une vue Query Patroller du Centre d'aide et d'information, dans laquelle vous pouvez consulter les rubriques propres à Query Patroller. Vous pouvez également trouver des rubriques Query Patroller dans la vue DB2 Universal Database du Centre d'aide et d'information.

Conditions préalables :

- Assurez-vous que le système satisfait aux exigences d'installation, de mémoire et d'espace disque.
- Vous devez disposer des droits d'accès de l'administrateur root pour effectuer l'installation.

Procédure :

Pour installer le CD-ROM de documentation HTML DB2 à l'aide de la commande `doc_install` :

1. Lancez la commande `doc_install` à partir d'une invite du shell UNIX en respectant la syntaxe suivante :

```
doc_install -l <langue> -t  
<rubrique> [-p <chemin> [-d]
```

où *<langue>* désigne l'une des langues prises en charge et *<rubrique>* a la valeur suivante :

opt Informations sur les composants optionnels

Par exemple,

```
doc_install -l en_US -t opt -p /var/www/html/db2
```

installe les **Informations sur les composants optionnels** du CD-ROM de documentation HTML DB2 dans le répertoire `/var/www/html/db2`.

Tâches connexes :

- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19
- «Installation des rubriques HTML Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 52

Chapitre 5. Installation manuelle de Query Patroller (UNIX)

Si vous choisissez de ne pas installer Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2, vous pouvez l'installer manuellement à l'aide des informations fournies dans les sections ci-après.

Remarque : Vous devez exécuter la commande **qpsetup** une fois l'installation manuelle terminée, avant de vérifier celle-ci.

Installation manuelle d'un produit DB2

Il est recommandé d'installer les produits DB2 à l'aide de la méthode d'installation interactive (Assistant d'installation de DB2) ou d'un fichier réponses. L'Assistant d'installation de DB2 offre les avantages suivants : interface graphique d'utilisation aisée, aide relative à l'installation, création d'utilisateurs et de groupes, configuration de protocoles et création d'instances. Le fichier réponses offre des avantages similaires, à l'exception de l'interface graphique. En outre, certaines fonctions de configuration avancées, telles que la configuration de paramètres DBM individuels ou le paramétrage de variables du registre des profils, sont liées à l'utilisation de fichiers réponses. Si ces méthodes d'installation ne vous conviennent pas, vous pouvez choisir d'installer manuellement les produits DB2 sous UNIX en utilisant le script **db2_install** ou l'utilitaire d'installation natif de votre système d'exploitation.

Conditions préalables :

Reportez-vous à la documentation relative à l'installation du produit DB2 que vous voulez installer. Par exemple, si vous voulez installer DB2 Enterprise Server Edition, vous devez consulter le manuel *Serveurs DB2 - Mise en route* afin de prendre connaissance des conditions préalables ainsi que de toute autre information importante concernant la configuration.

Restrictions :

Il est *impossible* d'installer manuellement un produit DB2 sous Windows. Les produits DB2 ne peuvent être installés sous Windows que via l'Assistant d'installation de DB2 ou un fichier réponses.

Procédure :

Sélectionnez une méthode d'installation manuelle :

- Installation de DB2 à l'aide du script db2_install script (méthode utilisable pour l'ensemble des systèmes d'exploitation pris en charge)
- Installation de DB2 sous AIX à l'aide de SMIT
- Installation de DB2 pour Linux à l'aide de rpm
- Installation de DB2 pour HP-UX à l'aide de swinstall
- Installation d'un produit DB2 sous Solaris à l'aide de pkgadd

Concepts connexes :

- «Méthodes d'installation de DB2» dans *Serveurs DB2 - Mise en route*

Tâches connexes :

- «Installation d'un produit DB2 sous HP-UX à l'aide du script db2_install» à la page 59
- «Installation d'un produit DB2 sous AIX à l'aide de SMIT» à la page 61
- «Installation d'un produit DB2 sous Linux à l'aide de rpm» à la page 63
- «Installation d'un produit DB2 sous HP-UX à l'aide de swinstall» à la page 64
- «Installation d'un produit DB2 sous Solaris à l'aide de pkgadd» à la page 62
- «Installation manuelle de DB2 Data Links Manager à l'aide de la commande db2_install (AIX)» dans *Data Links Manager - Mise en route*
- «Installation manuelle de DB2 Data Links Manager à l'aide de la commande db2_install (Solaris Operating Environment)» dans *Data Links Manager - Mise en route*
- «Installation de DB2 Personal Edition à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (sous Linux)» dans *DB2 Personal Edition - Mise en route*
- «Installation de DB2 sur UNIX au moyen d'un fichier réponses» dans *Installation et configuration - Informations complémentaires*
- «Installation des clients DB2 sous UNIX» dans *Clients DB2 - Mise en route*
- «Installation du connecteur DB2 Warehouse Manager pour SAP R/3» dans *DB2 Warehouse Manager - Guide d'installation*
- «Installation du connecteur DB2 Warehouse Manager pour Internet» dans *DB2 Warehouse Manager - Guide d'installation*
- «Installation de DB2 Connect Personal Edition (sous Linux)» dans *DB2 Connect Personal Edition - Mise en route*
- «Installation de DB2 Connect Enterprise Edition (Solaris)» dans *DB2 Connect Personal Edition - Mise en route*
- «Installation de DB2 Connect Enterprise Edition (Linux)» dans *DB2 Connect Personal Edition - Mise en route*
- «Installation de DB2 Connect Enterprise Edition (HP-UX)» dans *DB2 Connect Personal Edition - Mise en route*

- «Installation de DB2 Connect Enterprise Edition (AIX)» dans *DB2 Connect Personal Edition - Mise en route*
- «Installation de DB2 Information Integrator et configuration du serveur fédéré pour l'accès aux sources de données Microsoft SQL Server» dans *DB2 Information Integrator Installation Guide*
- «Installing DB2 Spatial Extender for AIX» dans *Spatial Extender User's Guide and Reference*

Installation d'un produit DB2 sous HP-UX à l'aide du script db2_install

Le script db2_install installe l'ensemble des composants correspondant à un produit DB2 spécifique sur votre système à l'aide de l'utilitaire d'installation natif du système. Le script db2_install installe uniquement le support anglais. Cela signifie que les interfaces (outils, messages, aide) sont en anglais. Les tâches telles que la configuration et la création de l'utilisateur qui, dans le cas d'une installation interactive, sont réalisées automatiquement (Assistant d'installation de DB2) ou l'installation au moyen du fichier réponses, doivent être accomplies une fois le produit installé.

Conditions préalables :

Avant d'installer DB2 à l'aide du script db2_install :

- Vous devez disposer des droits d'accès de l'utilisateur root.
- Reportez-vous à la documentation relative à l'installation du produit DB2 que vous voulez installer. Par exemple, si vous voulez installer DB2 Enterprise Server Edition, vous devez consulter la documentation de ce produit afin de prendre connaissance des conditions préalables ainsi que de toute autre information importante concernant l'installation. Vous trouverez les références de la documentation relative à l'installation dans la rubrique : Installation manuelle d'un produit DB2.

Restrictions :

Le script db2_install ne permet pas d'installer DB2 sur les systèmes d'exploitation Windows. DB2 pour Windows doit être installé à l'aide de l'assistant de DB2 ou d'un fichier réponses.

Procédure :

Pour installer un produit DB2 à l'aide du script db2_install :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Insérez et montez le CD-ROM approprié.

3. Entrez la commande **db2_install** pour démarrer le script db2_install. Ce dernier se trouve dans le répertoire root du CD-ROM du produit DB2 version 8. Le script db2_install vous invite à saisir le mot clé du produit.

DB2.ADCL

DB2 Application Development Client

DB2.ADMCL

DB2 Administration Client

DB2.CONEE

DB2 Connect Enterprise Edition

DB2.CONPE

DB2 Connect Personal Edition

DB2.DLM

DB2 Data Links Manager

DB2.ESE

DB2 Enterprise Server Edition

DB2.GSE

DB2 Extension Spatiale

DB2.PE

DB2 Personal Edition

DB2.RTCL

DB2 Run-Time Client

DB2.WM

DB2 Warehouse Manager

DB2.WMC

DB2 Warehouse Manager Connectors

DB2.WSE

DB2 Workgroup Server Edition

DB2.QP

DB2 Query Patroller

4. Entrez les mots clés correspondant aux produits à installer. Séparez les mots clés par des espaces pour installer plusieurs produits.

Le répertoire d'installation correspondant au logiciel DB2 est :

- /usr/opt/db2_08_01 pour AIX
- /opt/IBM/db2/V8.1 pour HP-UX, Linux ou Solaris

L'environnement d'exploitation Solaris permet de spécifier un répertoire principal différent pour DB2. Par défaut, il s'agit du répertoire /opt. Si vous choisissez d'installer DB2 dans un répertoire principal différent du répertoire

par défaut, des liens seront définis pour le répertoire d'installation de DB2 par défaut, /opt/IBM/db2/V8.1. Certains composants du produit dépendent du répertoire d'installation par défaut. La création de liens permet par conséquent à DB2 d'exister physiquement au sein d'un répertoire principal différent du répertoire /opt.

Tâches connexes :

- «Installation manuelle d'un produit DB2» à la page 57
- «Montage d'un CD-ROM sous AIX» dans *Installation et configuration - Informations complémentaires*
- «Montage du CD-ROM (HP-UX)» à la page 25
- «Montage d'un CD-ROM sous Linux» dans *Installation et configuration - Informations complémentaires*
- «Configuration d'un serveur DB2 après une installation manuelle» dans *Installation et configuration - Informations complémentaires*

Installation d'un produit DB2 sous AIX à l'aide de SMIT

Cette tâche indique comment installer sous AIX un produit DB2 à l'aide de l'outil SMIT. Les tâches telles que la configuration et la création de l'utilisateur qui, dans le cas d'une installation interactive, sont réalisées automatiquement (Assistant d'installation de DB2) ou l'installation au moyen du fichier réponses, doivent être accomplies une fois le produit installé.

Conditions préalables :

Avant d'installer DB2 sous AIX à l'aide de l'outil SMIT :

- Vous devez disposer des droits d'accès de l'utilisateur root.
- Reportez-vous à la documentation relative à l'installation du produit DB2 que vous voulez installer. Par exemple, si vous voulez installer DB2 Enterprise Server Edition, vous devez consulter la documentation de ce produit afin de prendre connaissance des conditions préalables ainsi que de toute autre information importante concernant l'installation. Vous trouverez les références de la documentation relative à l'installation dans la rubrique : Installation manuelle d'un produit DB2.

Procédure :

Pour installer un produit DB2 à l'aide de l'outil SMIT :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Insérez et montez le CD-ROM approprié.
3. Entrez la commande **smit**.

4. Sélectionnez **Software Installation and Maintenance --> Install and Update Software --> Install and Update Software by Package Name**.
5. Spécifiez le périphérique d'entrée ou le répertoire où se trouve le support d'installation, ou cliquez sur **List** pour afficher la liste de tous les périphériques d'entrée ou répertoires.
6. Sélectionnez l'unité de CD-ROM, puis cliquez sur **Enter**.
7. Sélectionnez les composants à installer. Chaque CD-ROM du produit DB2 contient un fichier énumérant les composants qui peuvent être installés. Reportez-vous à cette liste afin d'identifier les composants DB2 obligatoires standard et facultatifs pour le produit à installer. La liste des composants se trouve dans le fichier ComponentList.htm du répertoire /db2/*plat* du CD-ROM où *plat* est la plateforme d'installation.

Tâches connexes :

- «Installation manuelle d'un produit DB2» à la page 57
- «Montage d'un CD-ROM sous AIX» dans *Installation et configuration - Informations complémentaires*
- «Configuration d'un serveur DB2 après une installation manuelle» dans *Installation et configuration - Informations complémentaires*

Installation d'un produit DB2 sous Solaris à l'aide de pkgadd

Cette tâche décrit comment installer un produit DB2 à l'aide de l'utilitaire **pkgadd** sous Solaris. Les tâches telles que la configuration et la création de l'utilisateur qui, dans le cas d'une installation interactive, sont réalisées automatiquement (Assistant d'installation de DB2) ou l'installation au moyen du fichier réponses, doivent être accomplies une fois le produit installé.

Conditions préalables :

Avant d'installer un produit DB2 sous Solaris à l'aide de **pkgadd** :

- Vous devez disposer des droits d'accès de l'utilisateur root.
- Reportez-vous à la documentation relative à l'installation du produit DB2 que vous voulez installer. Par exemple, si vous voulez installer DB2 Enterprise Server Edition, vous devez consulter la documentation de ce produit afin de prendre connaissance des conditions préalables ainsi que de toute autre information importante concernant l'installation. Vous trouverez les références de la documentation relative à l'installation dans la rubrique : Installation manuelle d'un produit DB2.

Procédure :

Pour installer un produit DB2 sous Solaris à l'aide de **pkgadd** :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Insérez et montez le CD-ROM approprié.
3. identifiez les composants à installer. Chaque CD-ROM du produit DB2 contient un fichier énumérant les composants qui peuvent être installés. Reportez-vous à cette liste afin d'identifier les composants DB2 obligatoires, standard et facultatifs. La liste des composants se trouve dans le fichier ComponentList.htm du répertoire /db2/*plat* du CD-ROM où *plat* est la plateforme d'installation.
4. Exécutez la commande **pkgadd** pour chaque composant à installer :

```
pkgadd nom_composant
```

Par exemple, si vous voulez installer le Centre de contrôle, vous devez installer le composant db2wcc81 en entrant la commande suivante :

```
pkgadd db2wcc81
```

Au terme du processus d'installation, le logiciel DB2 sera installé dans le répertoire /opt/IBM/db2/V8.1.

Tâches connexes :

- «Installation manuelle d'un produit DB2» à la page 57
- «Configuration d'un serveur DB2 après une installation manuelle» dans *Installation et configuration - Informations complémentaires*

Installation d'un produit DB2 sous Linux à l'aide de rpm

Cette tâche décrit comment installer un produit DB2 à l'aide de la commande **rpm** sous Linux. Les tâches telles que la configuration et la création de l'utilisateur qui, dans le cas d'une installation interactive, sont réalisées automatiquement (Assistant d'installation de DB2) ou l'installation au moyen du fichier réponses, doivent être accomplies une fois le produit installé.

Conditions préalables :

Avant d'installer un produit DB2 sous Linux à l'aide de la commande **rpm** :

- Vous devez disposer des droits d'accès de l'utilisateur root.
- Reportez-vous à la documentation relative à l'installation du produit DB2 que vous voulez installer. Par exemple, si vous voulez installer DB2 Enterprise Server Edition, vous devez consulter la documentation de ce produit afin de prendre connaissance des conditions préalables ainsi que de toute autre information importante concernant l'installation. Vous trouverez les références de la documentation relative à l'installation dans la rubrique : Installation manuelle d'un produit DB2.

Procédure :

Pour installer un produit DB2 sous Linux à l'aide de la commande rpm :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Insérez et montez le CD-ROM approprié.
3. Identifiez les composants à installer. Chaque CD-ROM du produit DB2 contient un fichier énumérant les composants qui peuvent être installés. Reportez-vous à cette liste afin d'identifier les composants DB2 obligatoires, standard et facultatifs. La liste des composants se trouve dans le fichier ComponentList.htm du répertoire /db2/*plat* du CD-ROM où *plat* est la plateforme d'installation.
4. Exécutez la commande rpm pour chaque composant à installer :

```
rpm -ivh nom_composant
```

Par exemple, si vous voulez installer le Centre de contrôle, vous devez installer le composant db2cc81-8.1.0-0.i386rpm en entrant la commande suivante :

```
rpm -ivh IBM_db2cc81-8.1.0-0.i386.rpm
```

Au terme du processus d'installation, le logiciel DB2 sera installé dans le répertoire /opt/IBM/db2/V8.1.

Tâches connexes :

- «Installation manuelle d'un produit DB2» à la page 57
- «Montage d'un CD-ROM sous Linux» dans *Installation et configuration - Informations complémentaires*
- «Configuration d'un serveur DB2 après une installation manuelle» dans *Installation et configuration - Informations complémentaires*

Installation d'un produit DB2 sous HP-UX à l'aide de swinstall

Cette tâche décrit comment installer un produit DB2 à l'aide de l'utilitaire **swinstall** sous HP-UX. Les tâches telles que la configuration et la création de l'utilisateur qui, dans le cas d'une installation interactive, sont réalisées automatiquement (Assistant d'installation de DB2) ou l'installation au moyen du fichier réponses, doivent être accomplies une fois le produit installé.

Conditions préalables :

Avant d'installer un produit DB2 sous HP-UX à l'aide de **swinstall** :

- Vous devez disposer des droits d'accès de l'utilisateur root.
- Reportez-vous à la documentation relative à l'installation du produit DB2 que vous voulez installer. Par exemple, si vous voulez installer DB2 Enterprise Server Edition, vous devez consulter la documentation de ce produit afin de prendre connaissance des conditions préalables ainsi que de

toute autre information importante concernant l'installation. Vous trouverez les références de la documentation relative à l'installation dans la rubrique : Installation manuelle d'un produit DB2.

Procédure :

Pour installer un produit DB2 sous HP-UX à l'aide de **swinstall** :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Insérez et montez le CD-ROM approprié.
3. Exécutez le programme swinstall à l'aide de la commande suivante :

```
swinstall -x autoselect_dependencies=true
```

Cette commande ouvre les fenêtres Software Selection et Specify Source. Le cas échéant, modifiez le **nom de l'hôte source** dans la fenêtre Specify Source.

4. Dans la zone Source Depot Path, entrez /cdrom/db2/hpux où /cdrom représente le répertoire de montage du CD-ROM.
5. Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre Software Selection.
6. La fenêtre Software Selection contient la liste des logiciels qui peuvent être installés. Identifiez les composants que vous voulez installer. Chaque CD-ROM du produit DB2 contient un fichier énumérant les composants qui peuvent être installés. Reportez-vous à cette liste afin d'identifier les composants DB2 obligatoires, standard et facultatifs. La liste des composants se trouve dans le fichier ComponentList.htm du répertoire /db2 de votre CD-ROM.
7. Sélectionnez **Mark for Install** dans le menu **Actions** afin de choisir les composants à installer.
8. Sélectionnez **OK** si le message ci-dessous s'affiche :

```
In addition to the software you just marked, other software was automatically marked to resolve dependencies. This message will not appear again.
```
9. Sélectionnez **Install (analysis)** dans le menu **Actions** pour lancer l'installation et ouvrir la fenêtre Install Analysis.
10. Sélectionnez **OK** dans la fenêtre Install Analysis lorsque le message Ready s'affiche dans la fenêtre Status.
11. Sélectionnez **Yes** dans les fenêtres de confirmation pour indiquer que vous voulez installer le logiciel.
Affichez la fenêtre d'installation afin de visualiser les données traitées au cours de l'installation du logiciel, et ce jusqu'à ce que le message indiquant la fin de l'installation (Ready) s'affiche dans la zone **Status** et que la fenêtre Note s'ouvre. Le programme **swinstall** charge l'ensemble de fichiers et exécute les scripts de contrôle associés.
12. Sélectionnez **Exit** dans le menu **File** du programme **swinstall**.

Tâches connexes :

- «Installation manuelle d'un produit DB2» à la page 57
- «Montage du CD-ROM (HP-UX)» à la page 25
- «Configuration d'un serveur DB2 après une installation manuelle» dans *Installation et configuration - Informations complémentaires*

Chapitre 6. Installation de Query Patroller (Windows)

Si vous avez identifié les composants et les outils Query Patroller que vous voulez installer et le type d'environnement d'installation, vous pouvez suivre la procédure ci-après pour installer Query Patroller sur vos serveur et clients Windows.

Conditions préalables :

Avant d'installer Query Patroller :

- Assurez-vous que vous connaissez le type d'environnement dans lequel vous allez installer Query Patroller.
- Vérifiez que l'ordinateur sur lequel vous allez installer le serveur Query Patroller satisfait aux exigences d'installation, de mémoire et d'espace disque.
- Vérifiez que les ordinateurs sur lesquels vous allez installer les outils client Query Patroller satisfont aux exigences d'installation, de mémoire et d'espace disque.

Procédure :

Pour installer le serveur Query Patroller (Windows):

1. Installez le serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows).
2. Vérifiez l'installation du serveur Query Patroller.
3. Installez les outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows).
4. Installez le CD-ROM de documentation HTML DB2 (Windows).

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 72
- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 90
- «Vérification de l'installation du serveur Query Patroller» à la page 38
- «Installation des rubriques HTML Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 98

Chapitre 7. Installation de Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)

Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)

Conditions requises pour l'installation du serveur Query Patroller (Windows)

Cette rubrique décrit la configuration requise (matériel, système d'exploitation, logiciel et protocole de communication) pour installer le serveur Query Patroller sous Windows.

Configuration matérielle requise

- Pour les serveurs Query Patroller 32 bits : un processeur Pentium ou compatible est nécessaire.

Système d'exploitation requis

- Windows NT version 4 avec Service Pack 6a ou suivant
- Windows 2000. Le Service Pack 2 est requis pour Windows Terminal Server.
- Windows Server 2003 (32 bits)

Configuration logicielle requise

- DB2 Enterprise Server Edition (version 8.1.2 ou suivante) doit résider sur l'ordinateur sur lequel vous allez installer le composant serveur Query Patroller.
- Pour exécuter le serveur Query Patroller et les outils Java de Query Patroller (comme le Centre de contrôle), créer et exécuter des applications Java, y compris les procédures mémorisées et les fonctions utilisateur, vous devez disposer de Java Runtime Environment (JRE) version 1.3.1.
- Pour visualiser l'aide en ligne relative à l'installation, vous devez disposer de Netscape 6.2 ou Microsoft Internet Explorer 5.5.

Protocoles de communication requis

- TCP/IP.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 72
- Chapitre 6, «Installation de Query Patroller (Windows)», à la page 67

Références connexes :

- «Mémoire requise pour le serveur Query Patroller (Windows)» à la page 70
- «Espace disque requis pour le serveur Query Patroller (Windows)» à la page 71

Mémoire requise pour le serveur Query Patroller (Windows)

Le serveur Query Patroller requiert au minimum 256 Mo de RAM. Il est recommandé de disposer de mémoire supplémentaire.

Pour déterminer la quantité de mémoire requise, prenez en compte les éléments suivants :

- De la mémoire supplémentaire peut être requise pour les logiciels non DB2 exécutés sur votre système.
- De la mémoire supplémentaire peut être requise pour prendre en charge des clients DB2 dotés des outils clients Query Patroller.
- Le niveau de performances requis peut déterminer la quantité de mémoire nécessaire.
- La taille et la complexité de votre système de base de données peuvent avoir une influence sur la capacité de mémoire requise.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 72
- Chapitre 6, «Installation de Query Patroller (Windows)», à la page 67

Références connexes :

- «Conditions requises pour l'installation du serveur Query Patroller (Windows)» à la page 69
- «Espace disque requis pour le serveur Query Patroller (Windows)» à la page 71

Espace disque requis pour le serveur Query Patroller (Windows)

L'espace disque requis pour le serveur Query Patroller varie selon le type d'installation choisi et l'unité de disque sur laquelle Query Patroller est installé. Lorsque vous installez le serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2, les quantités estimées sont fournies dynamiquement par le programme d'installation en fonction du type d'installation et des composants sélectionnés. Vous avez besoin de l'espace disque pour stocker :

- le code du produit,
- les données qui seront générées lors de l'utilisation de Query Patroller (par exemple, le sommaire des tables de contrôle).

Prenez soin également de prévoir suffisamment d'espace disque pour l'utilisation des logiciels, des produits de communication et de la documentation nécessaires.

Gestion d'un espace disque insuffisant :

Si l'espace disque requis est supérieur à l'espace disque disponible dans l'emplacement désigné pour installer les composants sélectionnés, l'Assistant d'installation DB2 émet un message d'avertissement indiquant que l'espace disponible est insuffisant. Vous avez la possibilité de poursuivre l'installation. Toutefois, si l'espace disque destiné aux fichiers en cours d'installation s'avère insuffisant, le programme d'installation du serveur Query Patroller s'arrête dès qu'il n'existe plus d'espace disponible. Dans ce cas, l'installation est annulée. Une dernière boîte de dialogue contenant les messages d'erreur appropriés s'affiche. Vous pouvez quitter le programme d'installation.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 72
- Chapitre 6, «Installation de Query Patroller (Windows)», à la page 67

Références connexes :

- «Conditions requises pour l'installation du serveur Query Patroller (Windows)» à la page 69
- «Mémoire requise pour le serveur Query Patroller (Windows)» à la page 70

Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)

Cette section fait partie de la rubrique *Installation de Query Patroller (Windows)*.

Elle décrit la procédure d'installation du serveur Query Patroller sous Windows à l'aide de l'Assistant d'installation DB2.

Conditions préalables :

Vérifiez que votre ordinateur dispose de la configuration requise suivante :

- les conditions requises pour l'installation du serveur Query Patroller (Windows),
- la mémoire requise pour le serveur Query Patroller (Windows),
- l'espace disque requis pour le serveur Query Patroller (Windows),
- l'instance qui exécute le serveur DB2 est arrêtée (pour arrêter une instance, connectez-vous au système en qualité d'utilisateur doté des droits d'accès SYSADM et tapez la commande **db2stop** à une invite Windows),
- une base de données dont vous voulez gérer les requêtes à l'aide du serveur Query Patroller,
- toutes les langues dans lesquelles les clients soumettront des requêtes au serveur Query Patroller doivent être installées sur le serveur pour éviter les dépendances serveur-client.

Procédure :

Pour installer le serveur Query Patroller sous Windows :

1. Connectez-vous au système sous le compte administrateur que vous souhaitez employer pour effectuer l'installation du serveur Query Patroller.
2. Fermez tous les programmes pour permettre au programme d'installation de mettre à jour les fichiers si nécessaire.
3. Insérez le CD-ROM dans l'unité. Si elle est active, la fonction d'exécution automatique démarre automatiquement le Tableau de bord d'installation DB2. Vous pouvez effectuer l'installation directement à partir de cette fenêtre.
4. Sélectionnez **Installation des produits** dans le Tableau de bord DB2.

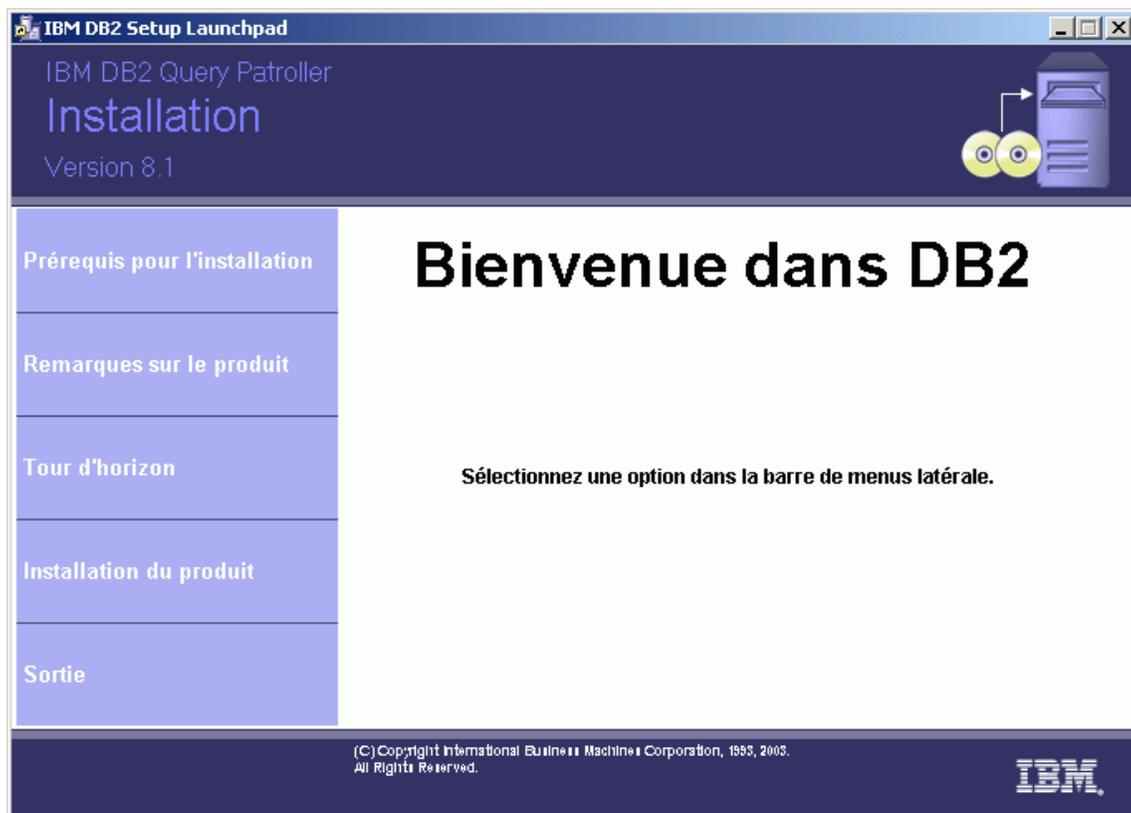


Figure 14. Ecran d'accueil de Query Patroller (Windows)

5. Dans la fenêtre **Sélectionnez le produit à installer**, cliquez sur **Suivant**.

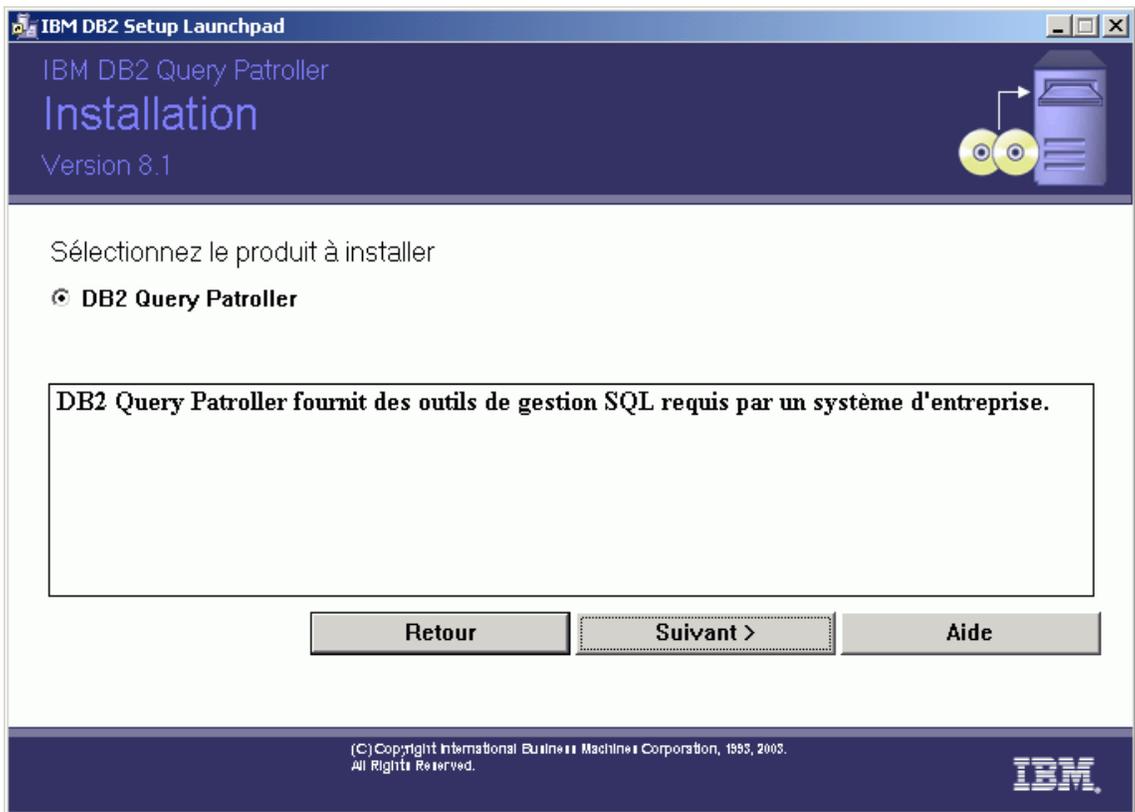


Figure 15. Description du produit Query Patroller (Windows)

6. Dans la fenêtre **Bienvenue dans l'Assistant d'installation DB2**, cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la fenêtre du **contrat de licence**, indiquez si **vous acceptez les dispositions du contrat de licence**. Cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez également indiquer que **vous n'acceptez pas les dispositions du contrat de licence**. Dans ce cas, cliquez sur **Annulation** pour mettre fin à l'installation.
8. Dans la fenêtre **Sélection du type d'installation**, sélectionnez **Basé sur l'utilisation de l'ordinateur** et cliquez sur **Suivant**.

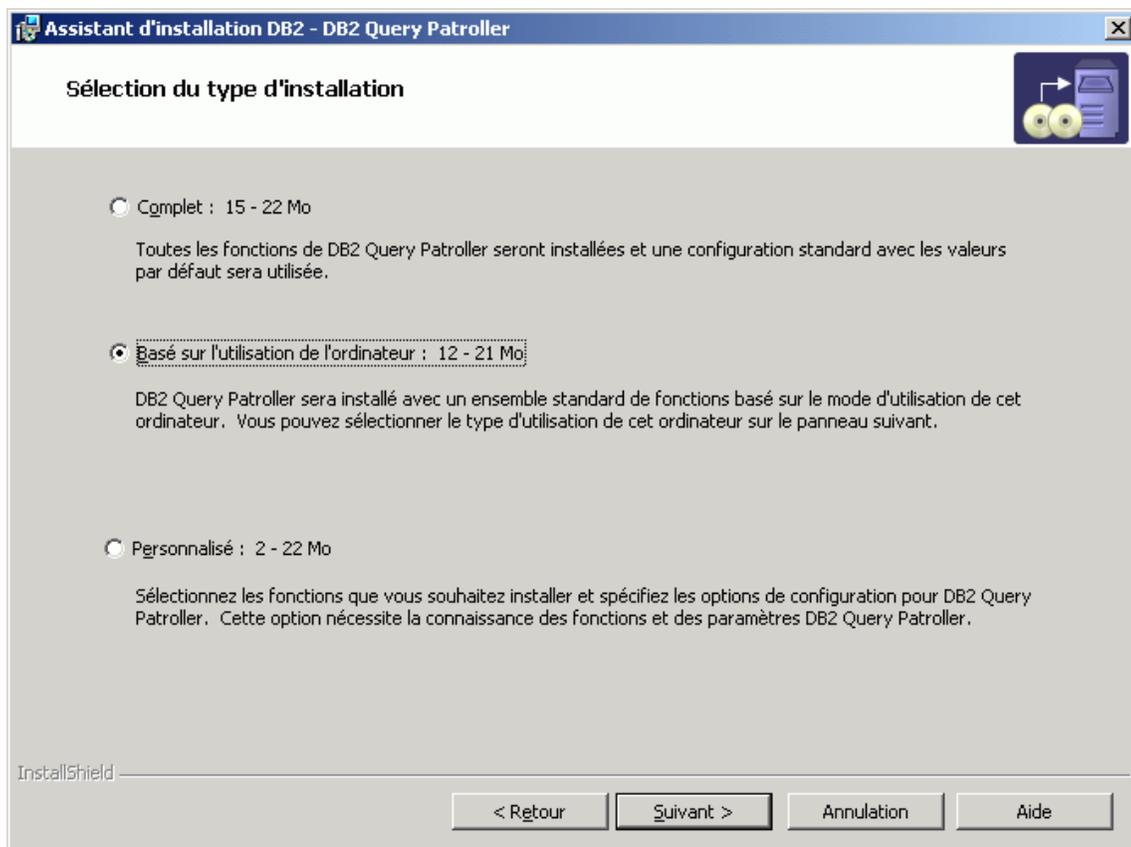


Figure 16. Query Patroller - Sélection du type d'installation (Windows)

9. Dans la fenêtre **Sélection du mode d'exploitation de ce poste**, sélectionnez **Serveur** et cliquez sur **Suivant**.

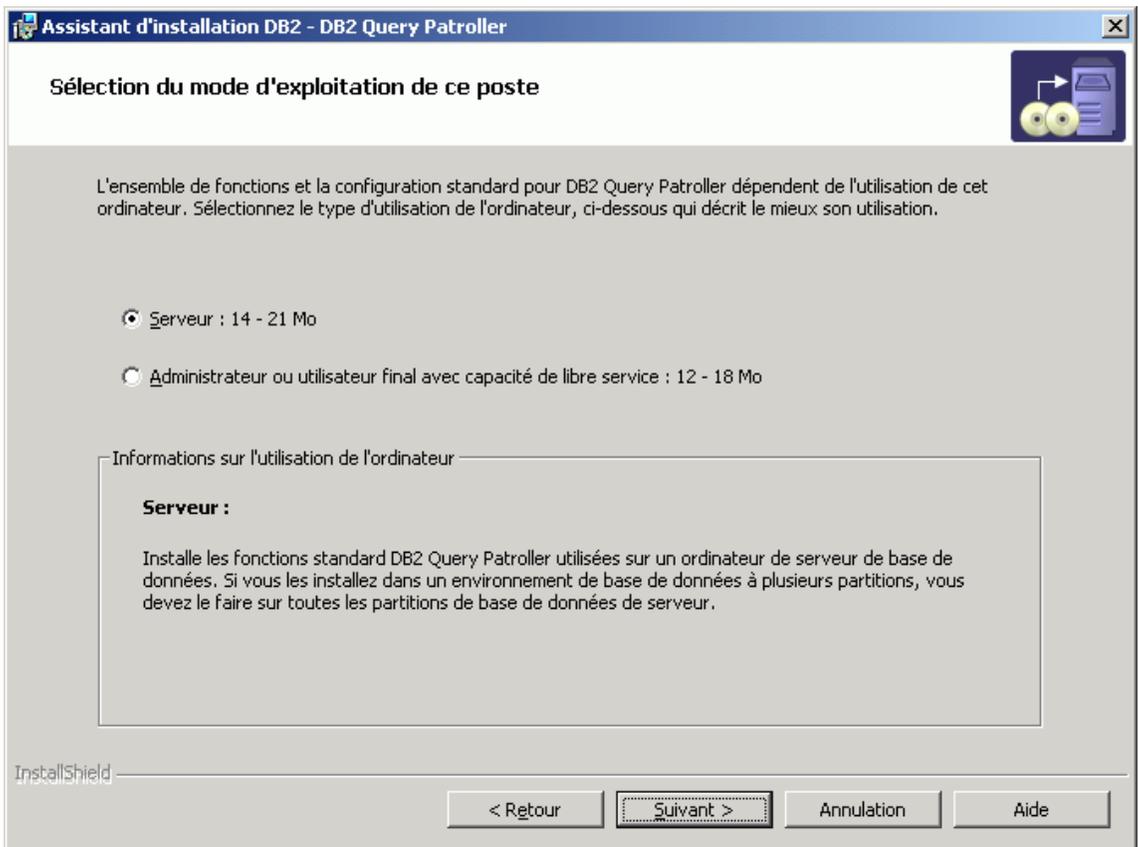


Figure 17. Utilisation du poste Query Patroller (Windows)

10. Dans la fenêtre de **sélection du dossier d'installation**, vérifiez la section sur la **confirmation du dossier d'installation**. Cliquez sur **Suivant** pour installer le serveur Query Patroller sur l'unité et dans le répertoire affichés.
11. Dans la fenêtre **Définition d'une instance DB2**, indiquez si vous voulez configurer une instance DB2 existante ou différer cette tâche pour l'effectuer après l'installation. Toutes les instances DB2 existantes apparaissent dans la liste **Instances DB2**. Si l'instance sélectionnée n'est associée à aucune base de données existante, un message d'avertissement vous demande de sélectionner une autre instance ou de reporter la tâche après l'installation. Lorsque vous avez terminé votre sélection, cliquez sur **Suivant**.

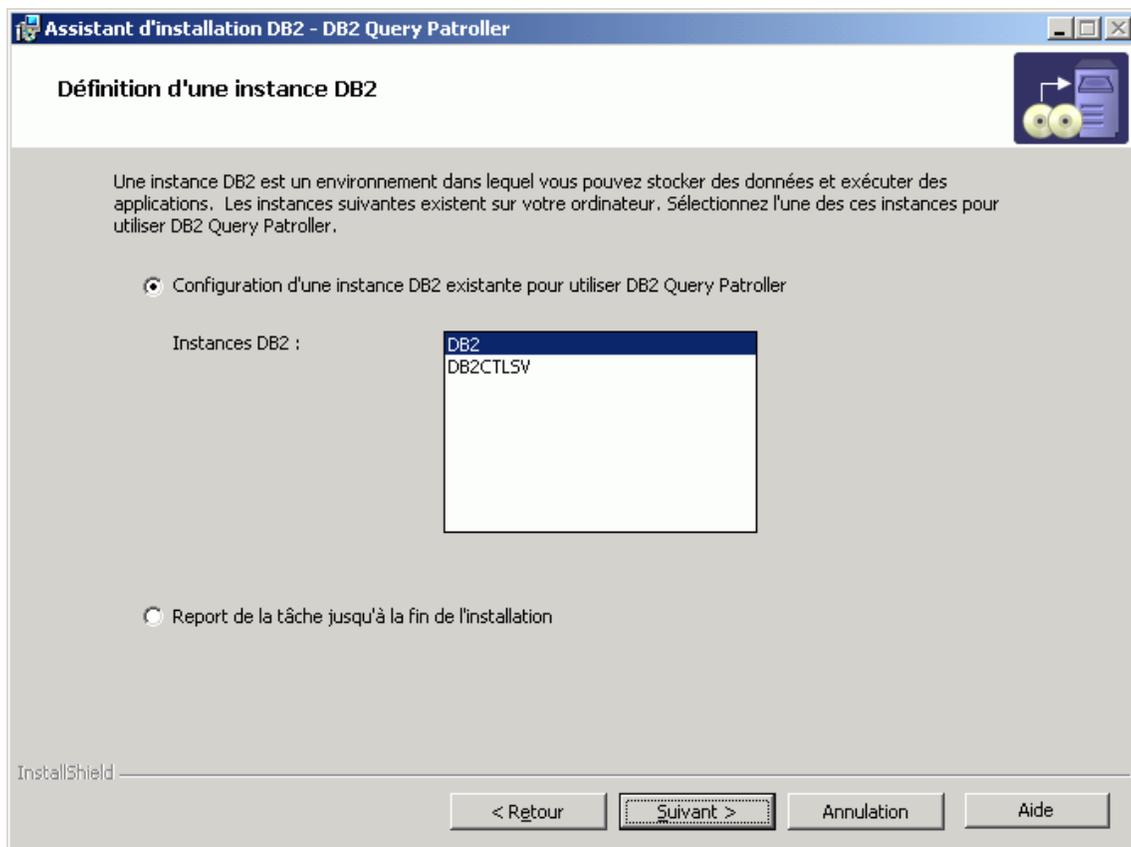


Figure 18. Query Patroller - Configuration d'une instance DB2 (Windows)

12. Dans la fenêtre **Indiquez la base de données à gérer**, sélectionnez la base de données qui sera gérée par Query Patroller. La base de données sélectionnée apparaît dans la zone **Nom de la base de données**. Lorsque vous avez terminé votre sélection, cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Si la base de données que vous sélectionnez comporte des paramètres et des données Query Patroller version 7, vous serez invité à indiquer si vous voulez les faire migrer vers la version 8 de Query Patroller. Vous pouvez également effectuer la migration après l'installation à l'aide de la commande **qpmigrate**.

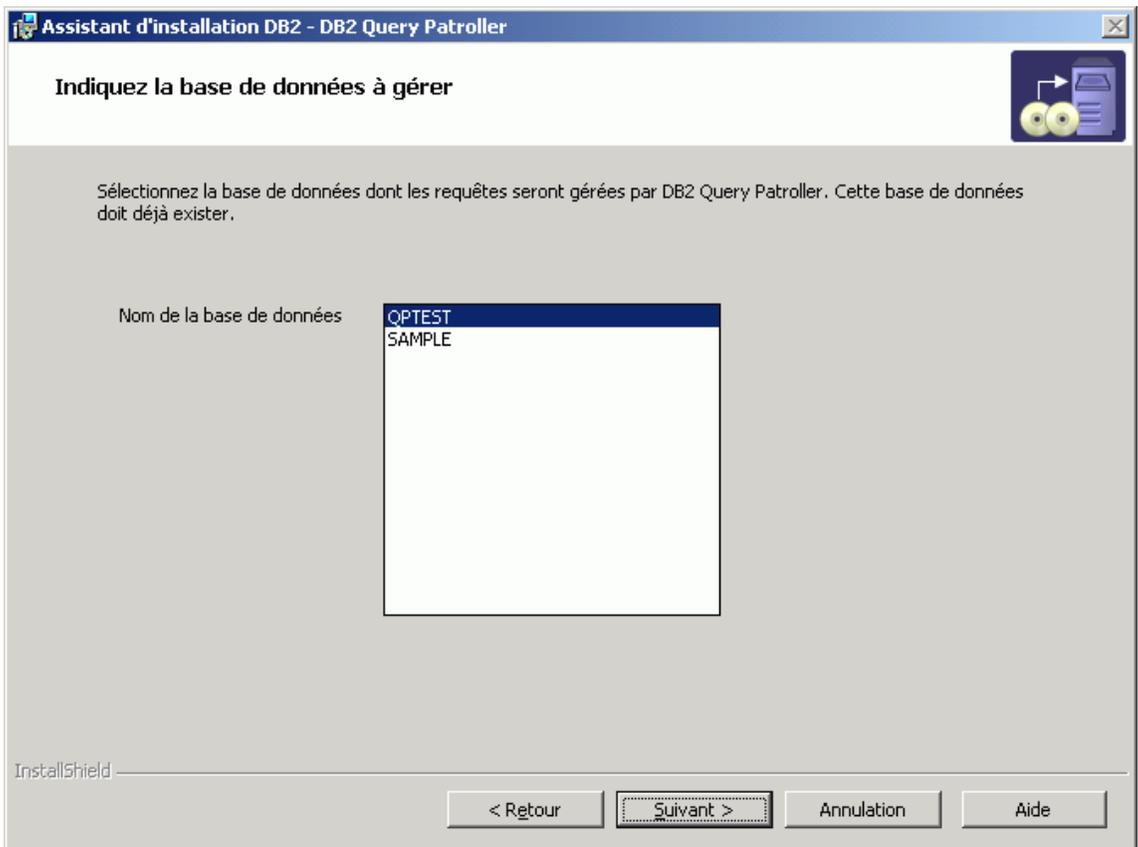


Figure 19. Query Patroller indique la base de données à gérer (Windows)

13. Dans la fenêtre **Spécifiez les espaces table pour stocker les informations DB2 Query Patroller**, indiquez si vous voulez utiliser un espace table de données de contrôle ou un espace table de résultats existant ou en créer un nouveau. Cliquez sur **Nouveau**, puis sur **Définition** pour créer un nouvel espace table de données de contrôle ou un nouvel espace table de résultats. Pour utiliser des espaces table existants, sélectionnez **Existant** et les espaces table voulus dans le menu. Lorsque vous avez sélectionné vos espaces table, cliquez sur **Suivant**.

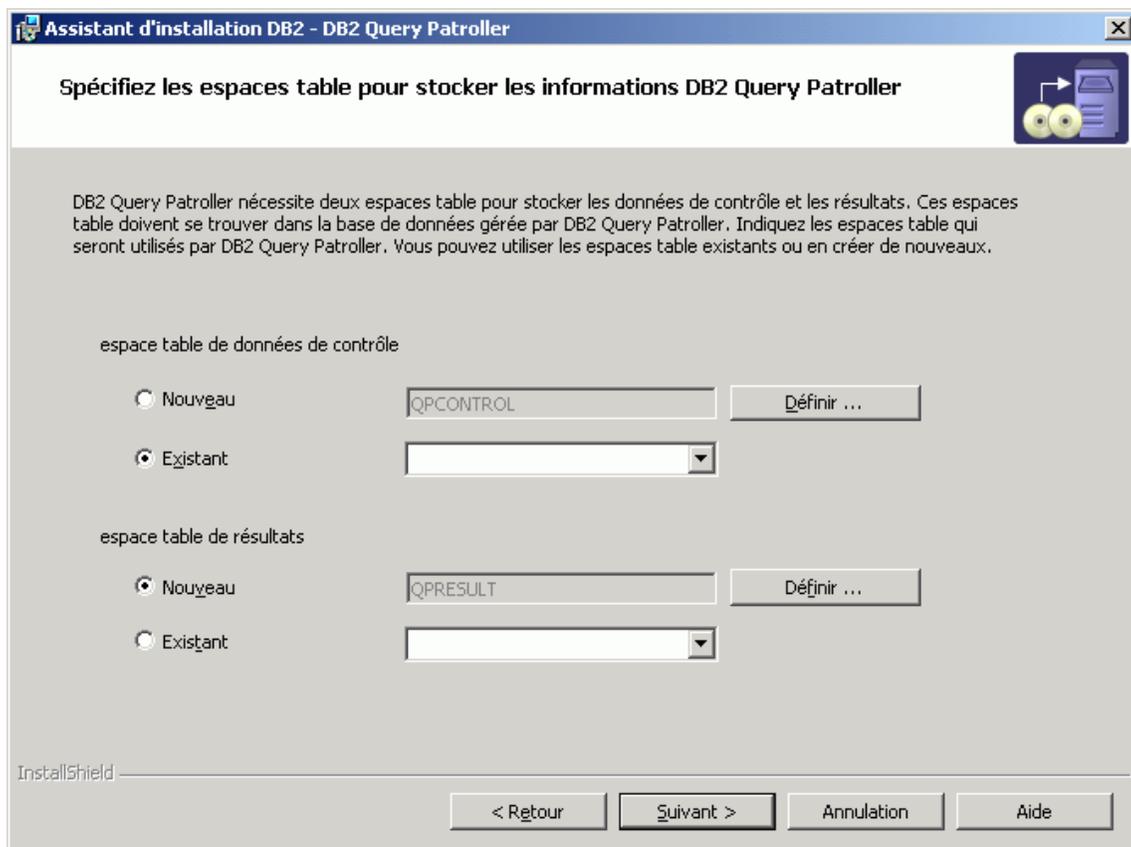
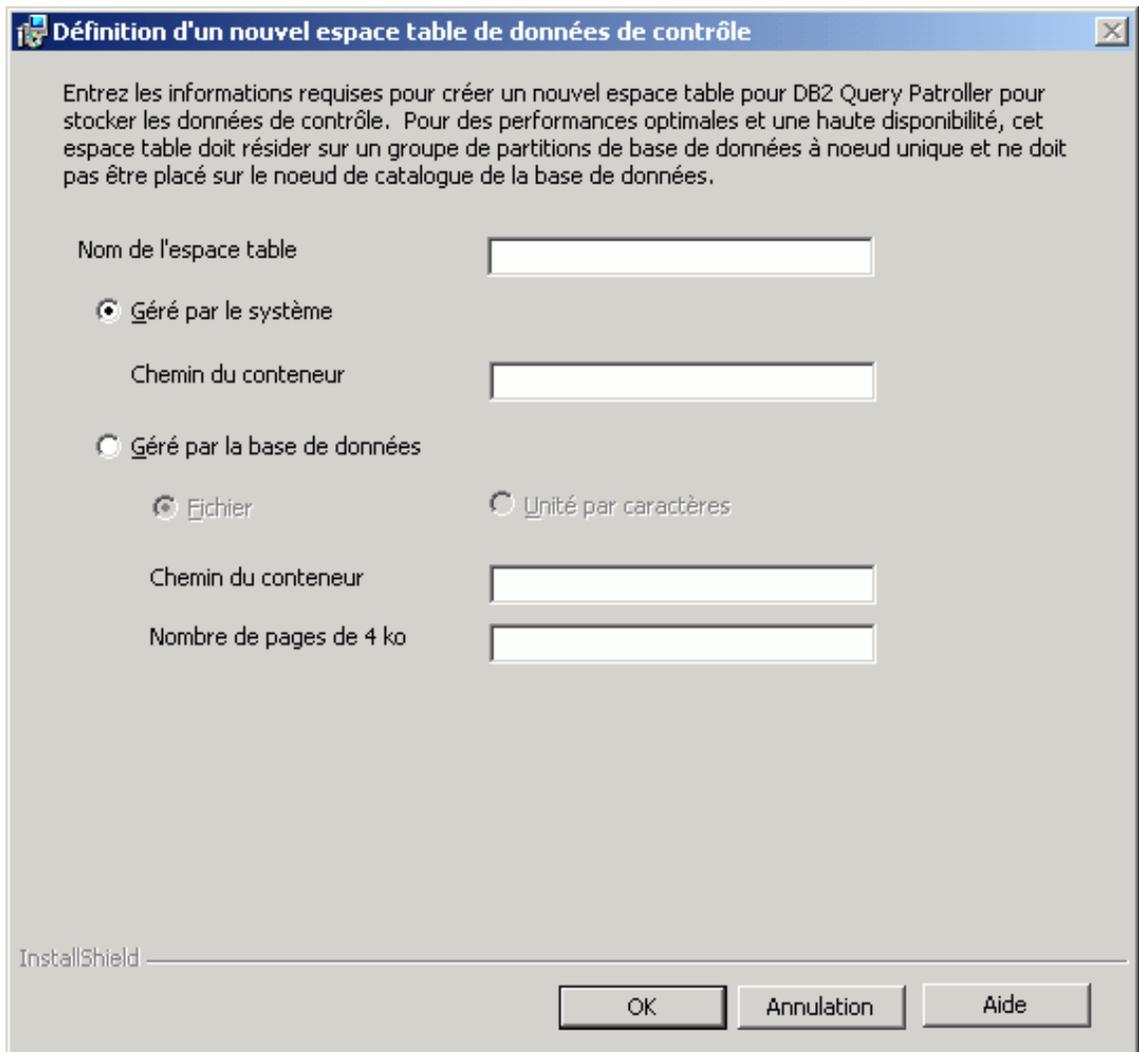


Figure 20. Query Patroller - Spécification des espaces table (Windows)

14. Si vous choisissez de créer un nouvel espace table de données de contrôle, la fenêtre de **définition** correspondante s'affiche. Lorsque vous avez renseigné cette fenêtre, cliquez sur **OK**. La fenêtre **Spécifiez des espaces table pour stocker des informations DB2 Query Patroller** réapparaît et indique le nom du nouvel espace table de données de contrôle dans la zone de texte. Si vous installez Query Patroller dans un environnement partitionné, la fenêtre **Groupe de partitions de bases de données** s'affiche dans la partie inférieure de la fenêtre. Cliquez sur **Existant** pour utiliser un groupe de partitions de base de données existant. Pour en créer un nouveau, cliquez sur **Nouveau**, puis sur **Définition**. La fenêtre **Définition d'un nouveau groupe de partitions de base de données** s'affiche. Renseignez les informations requises et cliquez sur **OK**. La fenêtre **Définition d'un nouvel espace table de données de**

contrôle s'affiche de nouveau. Lorsque vous avez sélectionné vos espaces table, cliquez sur **Suivant**.



Définition d'un nouvel espace table de données de contrôle

Entrez les informations requises pour créer un nouvel espace table pour DB2 Query Patroller pour stocker les données de contrôle. Pour des performances optimales et une haute disponibilité, cet espace table doit résider sur un groupe de partitions de base de données à noeud unique et ne doit pas être placé sur le noeud de catalogue de la base de données.

Nom de l'espace table

Géré par le système

Chemin du conteneur

Géré par la base de données

Fichier **Unité par caractères**

Chemin du conteneur

Nombre de pages de 4 ko

InstallShield

OK Annulation Aide

Figure 21. Query Patroller - Définition d'un nouvel espace table de données de contrôle (Windows)

15. Si vous installez le serveur Query Patroller dans un environnement partitionné, la fenêtre **Définition d'un nouveau groupe de partitions de base de données** s'affiche. Renseignez les informations requises et cliquez sur **OK**.

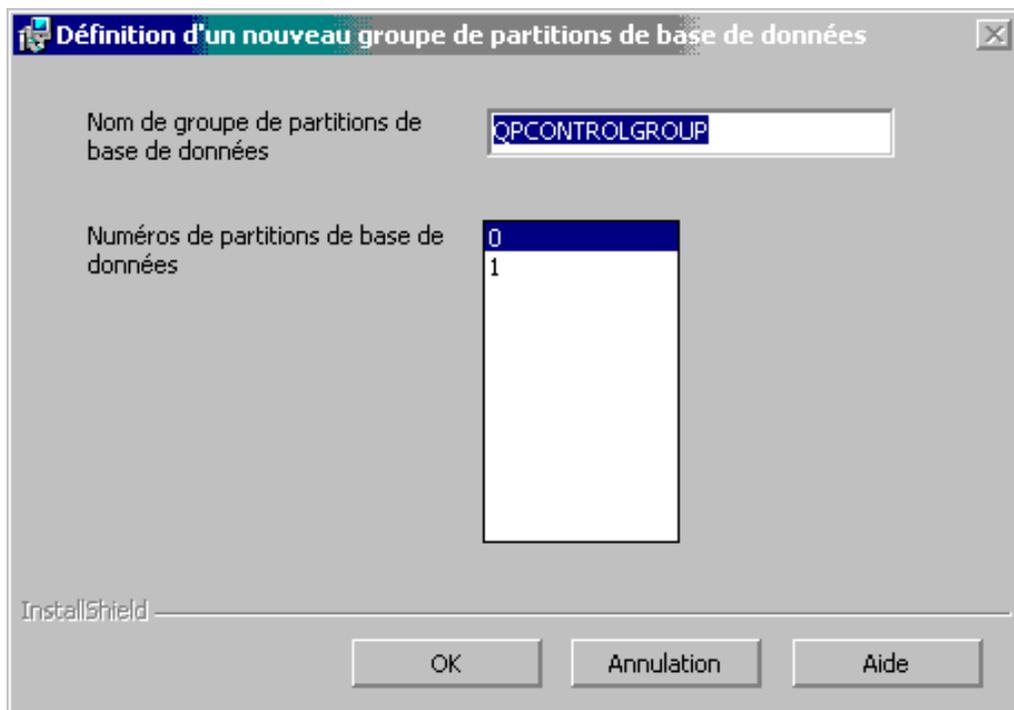


Figure 22. Query Patroller - Définition d'un nouveau groupe de partitions de base de données (Windows)

16. Si vous choisissez de créer un nouvel espace table de résultats, la fenêtre de **définition** correspondante s'affiche. Lorsque vous avez renseigné cette fenêtre, cliquez sur **OK**. La fenêtre **Spécifiez des espaces table pour stocker des informations DB2 Query Patroller** réapparaît et indique le nom du nouvel espace table de résultats dans la zone de texte. Si vous installez Query Patroller dans un environnement partitionné, la fenêtre **Groupe de partitions de bases de données** s'affiche dans la partie inférieure de la fenêtre. Cliquez sur **Existant** pour utiliser un groupe de partitions de base de données existant. Pour en créer un nouveau, cliquez sur **Nouveau**, puis sur **Définition**. La fenêtre **Définition d'un nouveau groupe de partitions de base de données** s'affiche (voir ci-dessus). Renseignez les informations requises et cliquez sur **OK**. La fenêtre **Définition d'un nouvel espace table de résultats** s'affiche de

nouveau. Lorsque vous avez sélectionné vos espaces table, cliquez sur **Suivant**.

Définition d'un nouvel espace table de résultats

Entrez les informations requises pour créer un nouvel espace table pour DB2 Query Patroller pour stocker les résultats.

Nom de l'espace table

Géré par le système

Chemin du conteneur

Géré par la base de données

Fichier **Unité par caractères**

Chemin du conteneur

Nombre de pages de 4 ko

InstallShield

OK Annulation Aide

Figure 23. Query Patroller - Définition d'un nouvel espace table de résultats (Windows)

17. Dans la fenêtre **Définition des informations utilisateur pour DB2 Query Patroller**, renseignez la section **Informations utilisateur**. Lorsque vous avez entré les informations, cliquez sur **Suivant**.

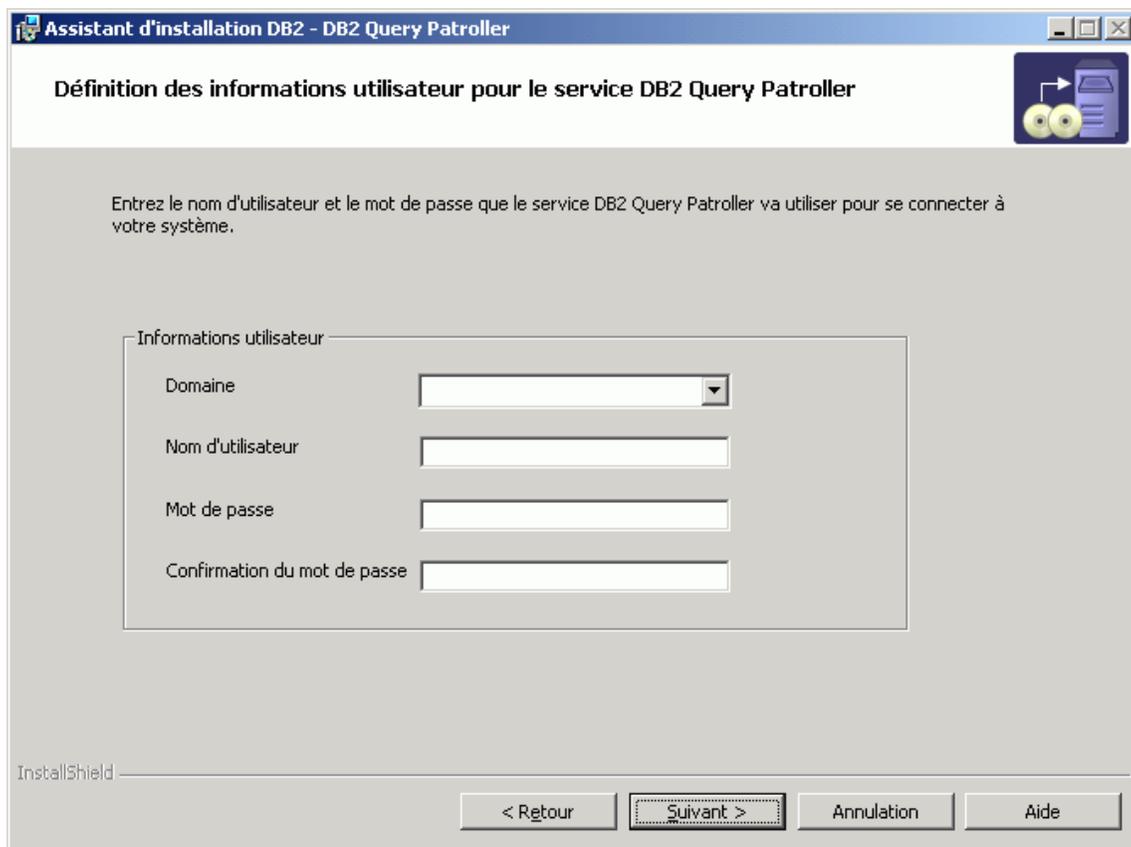


Figure 24. Query Patroller - Définition des informations utilisateur pour le service (Windows)

18. Dans la fenêtre de **lancement de la copie de fichiers**, vérifiez les **paramètres en cours**. Si ceux-ci vous conviennent, cliquez sur la commande d'**installation** pour commencer la copie des fichiers.

Vous pouvez utiliser l'aide en ligne pour vous assister lors de l'installation. Pour l'appeler, cliquez sur le bouton **Aide** dans l'angle inférieur droit de chaque fenêtre d'installation ou appuyez sur **F1**. Vous pouvez cliquer à tout moment sur le bouton **Annulation** pour mettre fin à l'installation.

Pour plus d'informations sur les erreurs survenues pendant l'installation, consultez le fichier db2.log. Le fichier db2.log stocke des informations générales et des messages d'erreur liés aux opérations d'installation et de désinstallation. Par défaut, ce fichier db2.log se trouve dans le répertoire Mes documents\DB2LOG\. L'emplacement du répertoire Mes documents varie en fonction des paramètres de votre ordinateur. Pour obtenir des informations

sur les dernières installations de Query Patroller, reportez-vous au fichier db2wi.log. Le contenu de ce fichier journal est placé à la fin du fichier db2.log.

Vous avez terminé la procédure d'installation du serveur Query Patroller sous Windows à l'aide de l'Assistant d'installation DB2. A présent, vous pouvez vérifier cette installation et installer les outils client Query Patroller sur vos clients DB2 (Windows) à l'aide de l'Assistant d'installation DB2.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 27
- «Configuration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 101
- «Migration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 106
- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 90
- «Vérification de l'installation du serveur Query Patroller» à la page 38
- Chapitre 6, «Installation de Query Patroller (Windows)», à la page 67

Références connexes :

- «Conditions requises pour l'installation du serveur Query Patroller (Windows)» à la page 69
- «Mémoire requise pour le serveur Query Patroller (Windows)» à la page 70
- «Espace disque requis pour le serveur Query Patroller (Windows)» à la page 71

Vérification de l'installation du serveur Query Patroller

Lorsque vous avez installé le serveur Query Patroller, vous pouvez vérifier votre installation par la soumission d'une requête et l'examen de l'état renvoyé.

Conditions préalables :

- Vous devez configurer le serveur Query Patroller à l'aide de la commande **qpsetup**. Cette commande doit être lancée avant la vérification de l'installation du serveur Query Patroller. La commande **qpsetup** peut être lancée automatiquement pendant l'installation, ou manuellement après l'installation à partir d'une invite UNIX ou Windows.

- Assurez-vous que l'instance DB2 à laquelle la base de données appartient s'exécute sur le serveur.

Procédure :

Pour vérifier l'installation du serveur Query Patroller :

1. Connectez-vous à la base de données gérée par Query Patroller sous un ID utilisateur disposant des droits DBADM.
2. Lancez Query Patroller à l'aide de la commande **qpstart** :

```
qpstart nom_bdd
```

nom_bdd désigne la base de données gérée par Query Patroller. Vous devez obtenir un résultat similaire à celui-ci :

```
IBM DB2 Query Patroller V8, (c) Copyright IBM Corp. 1998-2003.  
All rights reserved.  
Initialisation en cours.  
Query Patroller a démarré.
```

Remarque : Sur les systèmes d'exploitation UNIX, la commande **qpstart** restitue le contrôle à l'invite du shell UNIX. Vous n'avez pas besoin d'ouvrir une seconde invite de shell UNIX pour continuer la procédure en cours. Sous Windows, le contrôle est immédiatement restitué à l'invite de commande Windows.

3. Activez le paramètre de configuration de base de données *dyn_query_mgmt* à l'aide de la commande suivante :

```
db2 update db cfg for nom_bdd using DYN_QUERY_MGMT enable
```

nom_bdd désigne la base de données gérée par Query Patroller.

4. Soumettez une requête qui sera interceptée par le serveur Query Patroller. Le coût estimé de cette requête doit être supérieur ou égal à 15000 timerons, car les requêtes dont le coût est inférieur à ce seuil ne sont pas gérées par Query Patroller. Cette condition est régie par les paramètres par défaut de Query Patroller. Par exemple, soumettez la requête suivante :

```
db2 select count(*) from syscat.tables,syscat.tables,syscat.tables
```

Attendez l'exécution de la requête. Si vous trouvez que le coût de cette requête est insuffisant (inférieur à 15000 timerons), ajoutez des tables à la commande jusqu'à ce qu'il dépasse 15000 timerons (coût minimal). Par exemple :

```
db2 select count(*) from syscat.tables,syscat.tables,syscat.tables,...
```

5. Vérifiez l'état de la requête à l'aide de la commande suivante :

```
qp -d nom_bdd list queries
```

nom_bdd désigne la base de données gérée par Query Patroller. Si l'exécution de la requête a abouti, vous devez obtenir un résultat similaire à celui-ci :

ID	Etat	Créé	Terminé
1	Terminé	2003-10-30 18:36:37.615000	2003-10-30 18:36:37.615000

Si l'exécution de la requête a été abandonnée, vous devez obtenir un résultat similaire à celui-ci :

ID	Etat	Créé	Terminé
1	Abandonné	2003-10-30 18:36:37.615000	2003-10-30 18:36:37.615000

Vous pouvez rechercher la cause de l'abandon de la requête à l'aide de la commande suivante :

```
qp -d nom_bdd get query 1
```

La description du message indique l'erreur qui a provoqué l'abandon de la requête. Examinez l'erreur et relancez la requête.

6. Arrêtez le service Query Patroller à l'aide de la commande **qpstop**. Vous devez obtenir un résultat similaire à celui-ci :

```
IBM DB2 Query Patroller V8, (c) Copyright IBM Corp. 1998-2003.
All rights reserved.
Arrêt en cours de Query Patroller.
Query Patroller s'est arrêté.
```

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 72
- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 27
- «Configuration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 101
- «Migration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 106
- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19

Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)

Conditions requises pour l'installation des outils client Query Patroller (Windows)

Cette rubrique décrit la configuration requise (matériel, système d'exploitation, logiciel et protocole de communication) pour installer les outils client Query Patroller sous Windows.

Configuration matérielle requise

- Pour les clients DB2 32 bits dotés des outils client Query Patroller : un processeur Pentium ou compatible.

Système d'exploitation requis

L'un des produits suivants :

- Windows 98
- Windows ME
- Windows NT version 4.0 avec le Service Pack 6a ou suivant
- Windows NT Server 4.0, Terminal Server Edition (prise en charge de DB2 Run-Time Client uniquement) avec le Service Pack 6 ou suivant pour Terminal Server
- Windows 2000
- Windows XP (32 bits)
- Windows Server 2003 (32 bits)

Configuration logicielle requise

- Un produit DB2 (version 8.1.2 ou suivante) doit résider sur l'ordinateur sur lequel vous allez installer les outils client Query Patroller. Les produits suivants sont des produits prérequis appropriés :
 - tout produit client DB2 (par exemple, DB2 Run-Time Client ou DB2 Application Development Client),
 - tout produit DB2 Connect (par exemple, DB2 Connect Personal Edition ou DB2 Connect Enterprise Server Edition),
 - tout produit serveur DB2 (par exemple, DB2 Enterprise Server Edition ou DB2 Workgroup Server Edition).
- Pour exécuter les outils Java de Query Patroller (comme le Centre de contrôle), créer et exécuter des applications Java, y compris les procédures mémorisées et les fonctions utilisateur, vous devez disposer de Java Runtime Environment (JRE) version 1.3.1.
- Pour visualiser l'aide en ligne relative à l'installation, vous devez disposer de Netscape 6.2 ou Microsoft Internet Explorer 5.5.

Protocoles de communication requis

- TCP/IP.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 90
- Chapitre 6, «Installation de Query Patroller (Windows)», à la page 67

Références connexes :

- «Mémoire requise pour les outils client Query Patroller (Windows)» à la page 89
- «Espace disque requis pour les outils client Query Patroller (Windows)» à la page 90

Mémoire requise pour les outils client Query Patroller (Windows)

La liste suivante décrit la configuration de mémoire minimale requise pour l'exécution des outils client Query Patroller sur un client DB2 (Windows) :

- Pour exécuter les outils client Query Patroller sur un poste d'administration système, vous devez posséder, outre la quantité de RAM requise pour exécuter le système d'exploitation Windows, une quantité de RAM supplémentaire de 64 Mo. Par exemple, pour exécuter le Centre Query Patroller sur un poste d'administration système sous Windows 2000 Professionnel, vous avez besoin de 64 Mo de RAM au minimum pour le système d'exploitation et d'une quantité de RAM supplémentaire de 64 Mo pour les outils.
- Pour exécuter les outils client Query Patroller sur un client DB2 qui soumet des requêtes au serveur Query Patroller, la quantité de mémoire requise dépend du système d'exploitation Windows et des applications de base de données que vous utilisez. Dans la plupart des cas, il suffit de disposer de la mémoire minimale requise pour le système d'exploitation Windows.

Remarque : Si vous utilisez une quantité de mémoire inférieure à celle recommandée, les performances du système peuvent diminuer.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 90
- Chapitre 6, «Installation de Query Patroller (Windows)», à la page 67

Références connexes :

- «Conditions requises pour l'installation des outils client Query Patroller (Windows)» à la page 88
- «Espace disque requis pour les outils client Query Patroller (Windows)» à la page 90

Espace disque requis pour les outils client Query Patroller (Windows)

L'espace disque effectivement nécessaire pour votre installation peut varier selon le système de fichiers que vous utilisez et les outils client Query Patroller que vous installez. Prévoyez un espace disque suffisant pour les outils de développement d'applications (si nécessaire) et les produits de communication.

Lorsque vous installez les outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2, les quantités estimées sont fournies dynamiquement par le programme d'installation en fonction du type d'installation et des composants sélectionnés.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 90
- Chapitre 6, «Installation de Query Patroller (Windows)», à la page 67

Références connexes :

- «Conditions requises pour l'installation des outils client Query Patroller (Windows)» à la page 88
- «Mémoire requise pour les outils client Query Patroller (Windows)» à la page 89

Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)

Cette section fait partie de la rubrique *Installation de Query Patroller (Windows)*.

Elle décrit la procédure d'installation des outils client Query Patroller sur un client DB2 pour Windows à l'aide de l'Assistant d'installation DB2.

Conditions préalables :

Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies avant de commencer l'installation des outils client Query Patroller sur un client DB2 pour Windows :

- Les conditions requises pour l'installation des outils client Query Patroller (Windows) sont remplies.
- Vous disposez de la mémoire requise pour l'installation des outils client Query Patroller (Windows).
- Vous disposez de l'espace disque requis pour l'installation des outils client Query Patroller (Windows).
- Un produit DB2 (version 8.1.2 ou suivante) doit résider sur l'ordinateur sur lequel vous allez installer les outils client Query Patroller. Les produits suivants sont des produits prérequis appropriés :
 - tout produit client DB2 (par exemple, DB2 Run-Time Client ou DB2 Application Development Client),
 - tout produit DB2 Connect (par exemple, DB2 Connect Personal Edition ou DB2 Connect Enterprise Server Edition),
 - tout produit serveur DB2 (par exemple, DB2 Enterprise Server Edition ou DB2 Workgroup Server Edition).

Procédure :

Pour installer les outils client Query Patroller sous Windows :

1. Connectez-vous au système sous le compte administrateur que vous souhaitez employer pour effectuer l'installation des outils client Query Patroller.
2. Fermez les autres programmes pour que l'Assistant d'installation DB2 puisse mettre à jour les fichiers requis.
3. Vérifiez que l'étiquette sur le CD-ROM Query Patroller indique votre langue.
4. Insérez le CD-ROM dans l'unité. Si elle est active, la fonction d'exécution automatique démarre automatiquement le Tableau de bord d'installation DB2. Vous pouvez effectuer l'installation directement à partir de cette fenêtre.
5. L'Assistant d'installation DB2 détermine la langue utilisée par votre système et lance le programme d'installation approprié. Si vous souhaitez exécuter le programme d'installation dans une langue différente, ou si le démarrage automatique de l'installation a échoué, vous pouvez démarrer manuellement l'Assistant d'installation DB2.

Pour démarrer manuellement l'Assistant d'installation DB2 :

- a. Cliquez sur **Démarrer** -> **Exécuter**.

b. Dans la zone **Ouvrir**, entrez la commande suivante :

```
x:\setup /i langue
```

où :

- *x*: représente votre unité de CD-ROM.
- *langue* représente l'identificateur correspondant à votre langue (par exemple, FR pour français).

Si vous ne déclarez par l'option /i, le programme d'installation s'exécute dans la langue par défaut du système d'exploitation.

c. Cliquez sur **OK**.

6. Choisissez **Installation des produits** dans le Tableau de bord DB2.
7. Cliquez sur **Suivant** dans la fenêtre **Sélectionnez le produit à installer**.
8. Dans la fenêtre **Bienvenue dans l'Assistant d'installation DB2**, cliquez sur **Suivant**.
9. Dans la fenêtre du **contrat de licence**, indiquez si **vous acceptez les dispositions du contrat de licence**. Cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez également indiquer que **vous n'acceptez pas les dispositions du contrat de licence**. Cliquez sur **Annulation** pour mettre fin à l'installation.
10. Dans la fenêtre **Sélection du type d'installation**, sélectionnez **Basé sur l'utilisation de l'ordinateur** et cliquez sur **Suivant**.
11. Dans la fenêtre **Sélection du mode d'exploitation de ce poste**, sélectionnez **Administrateur ou utilisateur final avec capacité de libre service** et cliquez sur **Suivant**.
12. Suivez les invites du programme d'installation. Vous pouvez utiliser l'aide en ligne pour vous assister dans la suite des opérations. Pour l'appeler, cliquez sur le bouton **Aide** dans l'angle inférieur droit de chaque fenêtre d'installation ou appuyez sur **F1**. Vous pouvez cliquer à tout moment sur le bouton **Annulation** pour mettre fin à l'installation.

A présent, vous pouvez configurer le client DB2 doté des outils Query Patroller (Windows) pour qu'il puisse accéder à un serveur éloigné Query Patroller.

Concepts connexes :

- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13

Tâches connexes :

- Chapitre 6, «Installation de Query Patroller (Windows)», à la page 67

Références connexes :

- «Conditions requises pour l'installation des outils client Query Patroller (Windows)» à la page 88
- «Mémoire requise pour les outils client Query Patroller (Windows)» à la page 89
- «Espace disque requis pour les outils client Query Patroller (Windows)» à la page 90

Configuration d'une connexion entre un client et le serveur Query Patroller à l'aide de l'interpréteur de commandes

Cette section décrit comment configurer une connexion entre un client et le serveur Query Patroller à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP).

Conditions préalables :

Avant de configurer une connexion entre un client et le serveur Query Patroller :

- Les communications doivent être configurées sur l'ordinateur client. Le protocole de communication doit être TCP/IP.
- Les communications doivent être configurées sur le serveur Query Patroller. Le protocole de communication doit être TCP/IP.

Procédure :

Pour configurer une connexion entre un client et le serveur Query Patroller à l'aide de l'interpréteur de commandes :

1. Cataloguez le noeud TCP/IP sur le client DB2.
2. Cataloguez la base de données sur le client DB2.
3. Testez la connexion client-serveur.

Tâches connexes :

- «Catalogue du noeud TCP/IP sur le client» à la page 47
- «Catalogage d'une base de données à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)» à la page 49
- «Test de la connexion client-serveur à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)» à la page 51

Catalogage du noeud TCP/IP sur le client

Cette section fait partie de la tâche principale *Configuration d'une connexion client-serveur à l'aide de l'interpréteur de commandes*.

Le catalogage du noeud TCP/IP ajoute une entrée dans le répertoire des noeuds du client DB2, qui décrit le noeud éloigné, le nom de noeud choisi et le nom d'hôte. Cette entrée spécifie l'alias choisi (*nom_noeud*), le *nom_hôte* (ou *adresse_ip*) et le *nom_service* (ou *numéro_port*) utilisé par le client pour accéder à l'hôte éloigné.

Procédure :

Pour cataloguer un noeud TCP/IP, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au système sous un ID utilisateur disposant des droits SYSADM ou SYSCTRL. Vous pouvez néanmoins vous connecter même sans disposer de ces droits si l'option Catalogage autorisé sans les droits SYSADM est activée.
2. Si vous utilisez un client UNIX, configurez l'environnement de l'instance et lancez l'interpréteur de commandes DB2. Exécutez le script de démarrage comme suit :

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile    (pour le shell bash, Bourne ou Korn)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (pour le shell C)
```

où *INSTHOME* est le répertoire personnel associé à l'instance.

3. Cataloguez le noeud en entrant les commandes suivantes à l'invite **db2** :

```
catalog tcpip node nom_noeud remote nom_hôte|adresse_ip\
server nom_service|numéro_port\
[remote_instance nom_instance] [system nom_système] [ostype type_os]
terminate
```

où :

- *système* correspond au nom du système du serveur éloigné ;
- *type_os* correspond au système d'exploitation du serveur éloigné.

Les arguments *remote_instance*, *system* et *ostype* sont facultatifs mais recommandés pour les utilisateurs qui souhaitent utiliser les outils DB2. Il n'est pas nécessaire que le *nom_service* utilisé sur le client soit identique à celui utilisé sur le serveur. Toutefois, les numéros de ports auxquels ils correspondent doivent *obligatoirement* être identiques.

Par exemple, pour cataloguer l'hôte éloigné *mon_serveur* sur le noeud *noeud_db2* à l'aide du serveur *serveur1*, entrez la commande suivante à l'invite **db2** :

```
catalog tcpip node noeud_db2 remote mon_serveur server serveur1
terminate
```

Pour cataloguer un serveur éloigné ayant l'adresse IP 9.21.15.235 sur le noeud *noeud_db2*, avec le numéro de port 3700, entrez la commande suivante à l'invite **db2** :

```
catalog tcpip node noeud_db2 remote 9.21.15.235 server 3700
terminate
```

Remarque : La commande **terminate** est nécessaire afin de rafraîchir le cache du répertoire.

La prochaine étape consiste à cataloguer la base de données sur le client.

Tâches connexes :

- «Configuration de TCP/IP sur le client à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)» dans *Installation et configuration - Informations complémentaires*

Références connexes :

- «CATALOG TCP/IP NODE Command» dans *Command Reference*

Catalogage de la base de données et test de la connexion

Catalogage d'une base de données à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)

Cette section décrit comment cataloguer une base de données à l'aide de l'interpréteur de commandes.

Pour qu'une application cliente puisse accéder à une base de données éloignée, cette dernière doit être cataloguée sur le client. Lorsque vous créez une base de données, elle est automatiquement cataloguée sur le serveur avec un alias identique au nom de la base (sauf si vous spécifiez un alias différent). Les informations stockées dans le répertoire de la base de données et dans le répertoire des noeuds (sauf si vous cataloguez une base de données locale, auquel cas le noeud n'est pas nécessaire) permettent au client DB2 de se connecter à la base de données éloignée.

Conditions préalables :

Avant de cataloguer la base de données :

- Vous devez disposer d'un ID utilisateur correct.
- Si vous cataloguez une base de données sur un système comprenant un serveur DB2 ou un produit DB2 Connect, l'ID utilisateur doit disposer des droits SYSADMIN (administrateur système) ou SYSCTRL (contrôleur système) sur l'instance.
- Les paramètres suivants sont applicables lorsque vous cataloguez une base de données *éloignée* :
 - Nom de base de données
 - Alias de base de données

- Nom de noeud
- Type d'authentification (facultatif)
- Commentaire (facultatif)

Reportez-vous à la Feuille de travail des valeurs de paramètres de catalogage d'une base de données pour plus d'informations sur ces paramètres.

- Les paramètres suivants sont applicables lorsque vous cataloguez une base de données *locale* :
 - Nom de base de données
 - Alias de base de données
 - Type d'authentification (facultatif)
 - Commentaire (facultatif)

Les bases de données locales peuvent être décataloguées et recataloguées à tout moment.

Procédure :

Pour cataloguer une base de données sur le client, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au système sous un ID utilisateur DB2 correct. Si vous cataloguez une base de données sur un système comprenant un serveur DB2 ou un serveur DB2 Connect, connectez-vous à ce système avec un compte utilisateur disposant des droits SYSADM (administrateur système) ou SYCTRL (contrôleur système) sur l'instance.
2. Mettez à jour la colonne Votre valeur dans la Feuille de travail des valeurs de paramètres de catalogage d'une base de données.
3. Si vous utilisez DB2 sur une plateforme UNIX, configurez l'environnement de l'instance. Exécutez le script de démarrage comme suit :

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile (pour le shell bash, Bourne ou Korn)
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc (pour le shell C)
```

où *INSTHOME* est le répertoire personnel associé à l'instance.

4. Démarrez l'interpréteur de commandes DB2. Pour ce faire, lancez la commande **db2** à partir de la fenêtre de commande DB2.
5. Cataloguez la base de données en entrant les commandes suivantes :

```
catalog database nom_basededonnées as alias_basededonnées at\
node nom_noeud authentication valeur_authentification
```

Par exemple, pour cataloguer une base de données éloignée appelée *modèle* et lui attribuer l'alias local *mon_modèle* sur le noeud *noeud_db2*, entrez les commandes suivantes :

```
catalog database modèle as mon_modèle at node noeud_db2\
authentication serveur
terminate
```

L'étape suivante consiste à tester la connexion client-serveur.

Tâches connexes :

- «Test de la connexion client-serveur à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)» à la page 51

Références connexes :

- «CATALOG DATABASE Command» dans *Command Reference*

Test de la connexion client-serveur à l'aide de l'interpréteur de commandes

Cette section fait partie de la tâche principale de *Configuration d'une connexion client-serveur à l'aide de l'interpréteur de commandes (CLP)*.

Après avoir catalogué le noeud et la base de données, vous devez vous connecter à la base de données afin de tester la connexion.

Conditions préalables :

Les prérequis suivants s'appliquent :

1. La base de données et son noeud doivent être catalogués avant de tester la connexion.
2. Les valeurs de *id_utilisateur* et de *mot_de_passe* doivent convenir pour le système sur lequel elles sont authentifiées. Par défaut, l'authentification s'effectue sur le serveur.
3. Démarrez le gestionnaire de bases de données en lançant la commande **db2start** sur le serveur de bases de données (si ce n'est déjà fait).

Procédure :

Pour tester la connexion client-serveur :

1. Si vous utilisez un client UNIX, exécutez les scripts de lancement en procédant comme suit :

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile (shell Bash, Bourne ou Korn)
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc (shell C)
```

où *INSTHOME* est le répertoire personnel associé à l'instance.

2. Dans l'interpréteur de commandes, entrez la commande suivante sur le client pour vous connecter à la base de données éloignée :

```
connect to alias_basededonnées user id_utilisateur
```

Par exemple, entrez la commande suivante :

```
connect to ma_base user fmartin
```

Vous êtes ensuite invité à entrer votre mot de passe.

Si la connexion aboutit, un message s'affiche indiquant le nom de la base de données à laquelle vous êtes connecté. Le message affiché est similaire au message suivant :

```
Informations de connexion à la base de données  
Serveur de base de données = DB2/NT 8.1.0  
ID d'autorisation SQL = FMARTIN  
Alias de base de données locale = ma_base
```

Vous êtes maintenant en mesure d'utiliser cette base de données. Par exemple, pour extraire la liste de toutes les tables répertoriées dans la table système, entrez la commande SQL suivante :

```
select nom_table from  
syscat.tables
```

Une connexion implicite est établie lorsque vous émettez une instruction SQL sans être connecté à une base de données. Pour définir une base de données par défaut, exécutez la commande **db2set db2dbdft = <nom_bdd>**. Ensuite, vous pouvez par exemple exécuter la commande **db2 get * from <table>** sans vous connecter au préalable à une base de données. Cette commande utilisera la valeur définie dans **db2dbdft**. Pour vous connecter de manière explicite à la base de données de votre choix, différente de celle proposée par défaut, utilisez la commande **CONNECT**.

Lorsque vous avez terminé, déconnectez-vous de la base de données à l'aide de la commande **connect reset**.

Références connexes :

- «db2start - Start DB2 Command» dans *Command Reference*

Installation des rubriques HTML Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)

Cette section indique comment installer les rubriques HTML Query Patroller sous Windows à l'aide de l'Assistant d'installation DB2. Les rubriques HTML Query Patroller sont disponibles sur le CD-ROM de documentation HTML DB2. Elles sont classées dans les **Informations sur les composants optionnels**. Lorsque vous installez les **Informations sur les composants optionnels** à partir du CD-ROM de documentation HTML DB2, les rubriques Query Patroller sont installées et fusionnées dans le Centre d'aide et d'information DB2 qui est disponible à partir d'un navigateur. L'arborescence de navigation

propose une vue Query Patroller du Centre d'aide et d'information, dans laquelle vous pouvez consulter les rubriques propres à Query Patroller. Vous pouvez également trouver des rubriques Query Patroller dans la vue DB2 Universal Database du Centre d'aide et d'information.

Conditions préalables :

- Assurez-vous que le système satisfait aux exigences d'installation, de mémoire et d'espace disque.
- Vous devez disposer d'un compte utilisateur de niveau administrateur local doté des droits d'accès recommandés pour effectuer l'installation.

Procédure :

Pour lancer l'Assistant d'installation DB2 :

1. Insérez le CD-ROM de documentation HTML DB2 dans l'unité. La fonction d'exécution automatique démarre automatiquement l'Assistant d'installation DB2. L'Assistant d'installation DB2 détermine la langue utilisée par votre système et lance le programme d'installation approprié. Le Tableau de bord d'installation DB2 s'affiche.

Remarque : Si vous souhaitez exécuter le programme d'installation dans une langue différente ou que vos paramètres système n'autorisent pas la fonction d'exécution automatique, vous pouvez démarrer manuellement l'Assistant d'installation DB2 (voir ci-dessous).

2. Cliquez sur **Installation des produits**.
3. A partir de l'écran de **sélection des composants de documentation HTML à installer**, assurez-vous d'installer les **Informations sur les composants optionnels** pour permettre l'installation et la fusion des rubriques Query Patroller dans le Centre d'aide et d'information DB2. Vous pouvez également sélectionner d'autres composants pour installer d'autres ensembles d'informations DB2.
4. Suivez les invites du programme d'installation. Vous pouvez utiliser l'aide en ligne pour vous assister dans la suite des opérations. Pour l'appeler, cliquez sur **Aide** ou appuyez sur la touche F1 de votre clavier. Vous pouvez cliquer à tout moment sur **Annulation** pour mettre fin à l'installation.

Pour plus d'informations sur les erreurs survenues pendant l'installation, consultez le fichier db2.log. Le fichier db2.log stocke des informations générales et des messages d'erreur liés aux opérations d'installation et de désinstallation. Par défaut, ce fichier db2.log se trouve dans le répertoire Mes documents\DB2LOG\. L'emplacement du répertoire Mes documents varie en fonction des paramètres de votre ordinateur.

Pour démarrer manuellement l'Assistant d'installation DB2 :

1. Cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez l'option **Exécuter**.
2. Dans la zone **Ouvrir**, entrez la commande suivante :
`x:\setup /i langue`

où :

- *x*: représente votre unité de CD-ROM.
 - *langue* désigne l'identificateur correspondant à votre langue (par exemple, FR pour français). Le paramètre */i langue* est facultatif. Si vous ne l'indiquez pas, l'Assistant d'installation DB2 s'exécute dans la langue du système d'exploitation.
3. Cliquez sur **OK**.

Tâches connexes :

- Chapitre 6, «Installation de Query Patroller (Windows)», à la page 67

Chapitre 8. Configuration du serveur Query Patroller

Configuration manuelle du serveur Query Patroller

Cette section indique comment configurer manuellement le serveur Query Patroller pour une base de données DB2 déterminée. L'Assistant d'installation DB2 exécute automatiquement la commande **qpsetup** pendant l'installation du serveur Query Patroller (sous UNIX ou Windows). Toutefois, vous pouvez exécuter la commande **qpsetup** manuellement après l'installation, à partir d'une invite UNIX ou Windows. Vous pouvez utiliser **qpsetup** dans les deux situations suivantes :

1. Vous installez les fichiers de serveur Query Patroller sans configurer le serveur Query Patroller.
2. Vous décidez de gérer une base de données différente après avoir installé le serveur Query Patroller.

La commande **qpsetup** effectue les opérations suivantes :

- Elle crée un espace table SMS (Systems Management Server) ou DMS (Data Management Services) pour les tables de contrôle Query Patroller si l'espace table désigné n'existe pas.
- Elle crée un espace table SMS ou DMS pour les tables de résultats Query Patroller si l'espace table désigné n'existe pas.
- Elle crée les tables de contrôle Query Patroller dans l'espace table désigné, si celles-ci n'existent pas.
- Elle relie les modules Query Patroller à la base de données.

Restrictions :

- Vous ne pouvez indiquer qu'un seul conteneur d'espace table. Cette restriction a pour but de simplifier le processus d'installation et l'entrée de données à partir de la ligne de commande. Si vous voulez que l'espace table utilise plusieurs conteneurs, créez l'espace table avant d'exécuter la commande **qpsetup**.
- Vous ne pouvez pas indiquer de pool de mémoire tampon. L'espace table est créé avec le pool de mémoire tampon par défaut, IBMDEFAULTBP. Si vous voulez que l'espace table utilise un pool de mémoire tampon différent, créez l'espace table avant d'exécuter la commande **qpsetup**.
- L'espace table est créé avec le pool de mémoire tampon par défaut, IBMDEFAULTBP, qui est défini avec une taille de pages de 4 K. Par conséquent, la taille des pages de l'espace table sera également égale à 4 K. Si vous avez besoin de tailles de pages différentes, créez l'espace table et le pool de mémoire tampon avant d'exécuter la commande **qpsetup**.

- Si vous avez indiqué, dans les paramètres `CONTROL_DBPARTITIONGROUP` et `RESULT_DBPARTITIONGROUP` de la commande **qpsetup**, un groupe de partitions couvrant plusieurs partitions de base de données logiques, la restriction suivante s'applique :
 - Vous pouvez indiquer une expression de partition de base de données avec la chaîne de conteneur lors de la création de conteneurs SMS ou DMS. En général, vous indiquez cette expression si vous utilisez plusieurs partitions de base de données logiques dans le système de base de données partitionnée. Cela permet de garantir l'unicité des noms de conteneur sur les serveurs de partitions de bases de données. Lorsque vous indiquez cette expression, le nom de conteneur inclut le numéro de partition de base de données ou le résultat de l'argument éventuellement ajouté.

Conditions préalables :

- Le serveur Query Patroller doit être installé sur votre ordinateur.
- Une instance DB2 doit s'exécuter sur votre ordinateur. Il s'agit de l'instance contenant la base de données que le serveur Query Patroller va contrôler.
- Vous devez disposer des droits SYSADM pour créer des espaces table à l'aide de la commande **qpsetup**.
- Vous devez disposer des droits DBADM pour utiliser des espaces table existants à l'aide de la commande **qpsetup**.

Procédure :

Pour configurer le serveur Query Patroller pour une base de données DB2 déterminée :

1. Avant de lancer la commande **qpsetup**, vérifiez que la syntaxe et les paramètres de cette commande sont corrects. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique qui traite de la commande **qpsetup** dans les liens connexes.
2. Lancez la commande **qpsetup** à partir d'une invite UNIX ou Windows, en fonction du système d'exploitation utilisé.

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 72
- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 27
- «Migration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 106
- «Vérification de l'installation du serveur Query Patroller» à la page 38

- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19
- Chapitre 6, «Installation de Query Patroller (Windows)», à la page 67

Références connexes :

- «qpmigrate - Migration des données et des paramètres Query Patroller» à la page 279
- «» à la page 281

Chapitre 9. Migration de Query Patroller

Migration automatique du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2

L'Assistant d'installation DB2 exécute automatiquement la commande **qpmigrate** pendant l'installation du serveur Query Patroller (sous UNIX ou Windows). Si l'Assistant d'installation DB2 détecte des données et des paramètres Query Patroller version 7 sur le serveur, un message d'information s'affiche pendant l'installation. Vous pouvez alors décider si l'Assistant d'installation DB2 doit automatiquement faire migrer les données et les paramètres de la version 7, ou si vous préférez reporter la migration après l'installation. La facilité d'utilisation est le principal avantage offert par l'exécution automatique de la commande en phase d'installation par l'Assistant d'installation DB2.

La migration des éléments suivants est automatiquement effectuée pendant l'installation du serveur Query Patroller :

- les paramètres système Query Patroller,
- les classes de requêtes Query Patroller,
- les profils émetteur Query Patroller,
- les profils opérateur Query Patroller,
- les fichiers de préférences de soumission Query Patroller.

Si vous ne voulez *pas* que l'Assistant d'installation DB2 exécute automatiquement la commande **qpmigrate** pendant l'installation, assurez-vous de faire migrer ces éléments une fois l'installation terminée. Vous pouvez le faire manuellement en lançant la commande **qpmigrate** à partir d'une invite UNIX ou Windows avec la syntaxe et les paramètres appropriés.

Remarque : Les éléments suivants ne sont *pas* migrés par la commande **qpmigrate** :

- La valeur de l'espace table de résultats Query Patroller version 7. (Cette valeur est fournie par la variable de profil DQP_RES_TBLSPC dans la base de registres DB2). Cette valeur n'est pas migrée, car la valeur de l'espace table de résultats de Query Patroller version 8 aurait dû être correctement configurée lors de l'exécution de la commande **qpsetup** pendant l'installation.
- Les paramètres Query Patroller version 7 définis sur vos clients DB2. Ces paramètres ne sont pas migrés, car la commande

qpmigrate est exécutée sur le poste serveur, et non sur les postes clients. Par exemple, les paramètres client DQP_ABORTRESULT et DQP_SHARE ne sont pas migrés vers les préférences de soumission de requêtes.

- La fonction de notification par courrier électronique de Query Patroller version 7. Cette fonction n'est pas migrée, car la fonction homologue dans Query Patroller version 8 nécessite des paramètres différents. Vous devez configurer et activer manuellement les paramètres de notification par courrier électronique après la migration. Dans Query Patroller version 8, la fonction de notification par courrier électronique est désactivée par défaut.
- Le profil de groupe Query Patroller version 7 nommé "PUBLIC". Ce profil de groupe n'est pas migré, car dans Query Patroller version 8, le profil émetteur de groupe "PUBLIC" est automatiquement créé pendant l'installation. Ce profil de groupe est préexistant et ne possède pas la même signification que le profil de groupe inclus dans la version 7.

Par conséquent, vous devrez peut-être poursuivre la personnalisation et l'optimisation du serveur DB2 Query Patroller après l'exécution automatique de la commande **qpmigrate**.

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 72
- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 27
- «Migration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 106

Références connexes :

- «qpmigrate - Migration des données et des paramètres Query Patroller» à la page 279

Migration manuelle du serveur Query Patroller

Cette section présente la procédure de migration manuelle des données et des paramètres de la version 7 à la version 8 de Query Patroller.

L'Assistant d'installation DB2 exécute automatiquement la commande **qpmigrate** pendant l'installation du serveur Query Patroller (sous UNIX ou Windows). Toutefois, vous pouvez exécuter la commande **qpmigrate** manuellement après l'installation, à partir d'une invite UNIX ou Windows. Le principal avantage du mode manuel est que celui-ci vous permet de lire la

syntaxe et les paramètres de la commande **qpmigrate** avant de faire migrer les données et les paramètres de Query Patroller version 7. Par conséquent, vous comprenez mieux le processus de migration.

Restrictions :

- La commande **qpmigrate** doit être exécutée sur le poste serveur, et non sur les postes clients. Par conséquent, aucun paramètre client de Query Patroller version 7 ne peut être migré (par exemple, DQP_ABORTRESULT et DQP_SHARE ne sont pas migrés vers les préférences de soumission de requêtes).
- La fonction de notification par courrier électronique de Query Patroller version 8 nécessite des types de paramètres différents de ceux définis dans la fonction homologue de la version 7. Par conséquent, la fonction de notification par courrier électronique de la version 7 n'est pas migrée. Vous devez configurer manuellement la notification par courrier électronique pour la version 8 après la migration (si vous le souhaitez).
- Le serveur Query Patroller ne doit pas être en cours d'exécution lorsque vous lancez la commande **qpmigrate**.
- Vous ne devez exécuter la commande **qpmigrate** qu'à deux reprises : une *première* fois pour faire migrer les paramètres du serveur Query Patroller et (ultérieurement, de manière facultative) une *seconde* fois pour nettoyer les tables de contrôle et les tables de résultats de Query Patroller version 7 (à l'aide du paramètre *cleanup*).

Conditions préalables :

- Vous devez posséder les droits d'accès DBADM pour exécuter la commande **qpmigrate**.
- L'instance DB2 et la base de données DB2 correspondante doivent être migrées de la version 7 vers la version 8 avant l'exécution de la commande **qpmigrate**.
- Query Patroller version 8 doit être installé sur le serveur.
- La commande **qpsetup** doit être exécutée avant la commande **qpmigrate**.
- L'instance DB2 à laquelle la base de données appartient doit s'exécuter sur le serveur.
- La commande **qpmigrate** doit être exécutée avant la personnalisation du système Query Patroller. Sinon, la commande **qpmigrate** peut remplacer des profils et des paramètres système précédemment personnalisés. Tenez compte des points suivants :
 - Les paramètres système de la table QP_SYSTEM (qui existent dans la version 7) sont remplacés par les valeurs migrées.
 - Les classes de requêtes existantes de la table QUERY_CLASS ne sont pas remplacées. Les classes de requêtes migrées sont ajoutées à la table QUERY_CLASS. Lorsque la limite maximale de 99 classes de requêtes est

atteinte, aucune autre classe de requêtes n'est migrée ni ajoutée. Si une classe de requêtes est associée au même coût maximal qu'une classe de requêtes existante, elle n'est pas migrée ni ajoutée.

- Si des entrées liées à un profil utilisateur (par exemple, SUBMITTER_PROFILE, OPERATOR_PROFILE et SUBMISSION_PREFERENCES) existent déjà pour un ID utilisateur DB2 ou un ID groupe DB2, la commande **qpmigrate** ne remplace pas les valeurs du profil de la version 7 correspondant par ce nom d'utilisateur ou de groupe.

Remarque : Ces conditions préalables comportent une seule exception : vous devez examiner les paramètres des préférences de soumission PUBLIC par défaut et les mettre à jour avec les valeurs voulues avant d'exécuter la commande **qpmigrate**. Une fois cette mise à jour effectuée, toutes les nouvelles préférences de soumission créées par la commande **qpmigrate** hériteront des valeurs voulues transmises dans les préférences de soumission PUBLIC par défaut.

Procédure :

Pour faire migrer un serveur Query Patroller :

1. Avant de lancer la commande **qpmigrate**, vérifiez que la syntaxe et les paramètres de cette commande sont corrects. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique qui traite de la commande **qpmigrate** dans les liens connexes.
2. Lancez la commande **qpmigrate** à partir d'une invite UNIX ou Windows, en fonction du système d'exploitation utilisé.

Après l'exécution de la commande **qpmigrate**, vérifiez toujours si des messages importants ont été consignés dans le fichier de messages `qpmigrate.log`. Ce fichier journal se trouve dans le répertoire `\sqllib\<instance>` sous Windows et dans le répertoire `/sqllib/db2dump/` sous les systèmes d'exploitation UNIX. Ces chemins désignent les emplacements par défaut sous Windows et UNIX. Vous pouvez les modifier à l'aide du paramètre de configuration du gestionnaire de bases de données DB2, *diagpath*, à partir d'une invite Windows ou UNIX.

Tâches connexes :

- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 72
- «Installation du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 27
- «Configuration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 101

- «Vérification de l'installation du serveur Query Patroller» à la page 38
- Chapitre 3, «Installation de Query Patroller (UNIX)», à la page 19
- Chapitre 6, «Installation de Query Patroller (Windows)», à la page 67

Références connexes :

- «qpmigrate - Migration des données et des paramètres Query Patroller» à la page 279
- «» à la page 281

Chapitre 10. Etapes suivantes

Une fois Query Patroller installé, vous devez démarrer le serveur Query Patroller et permettre à Query Patroller d'intercepter les requêtes. Vous pouvez ensuite effectuer des tâches d'administration à l'aide de Query Patroller.

Démarrage de Query Patroller

Il peut être nécessaire d'arrêter ou de démarrer Query Patroller durant les opérations usuelles ; par exemple, vous devez arrêter et redémarrer Query Patroller après avoir créé, modifié ou supprimé les classes de requêtes pour que les modifications que vous avez apportées soient prises en compte.

Conditions préalables :

- Vous devez disposer des droits DBADM.
- Pour les systèmes d'exploitation AIX : Avant de démarrer DB2, vous devez vérifier que la valeur attribuée à la variable d'environnement EXTSHM est ON et que la variable de registre DB2 DB2ENVLIST inclut EXTSHM.
- Dans un environnement de base de données partitionnée sous AIX, vous devez également ajouter les lignes suivantes à `sqllib/db2profile`:

```
EXTSHM=ON
export EXTSHM
```

- DB2 doit être démarré.

Procédure :

Pour démarrer Query Patroller, exécutez la commande **qpstart**.

Tâches connexes :

- «Starting DB2 UDB on UNIX» dans *Administration Guide : Implementation*
- «Starting DB2 UDB on Windows» dans *Administration Guide : Implementation*
- «Arrêt de Query Patroller» à la page 113

Références connexes :

- «qpstart - Démarrage de Query Patroller» à la page 286

Activation de Query Patroller pour l'interception des requêtes

Pour utiliser les fonctions d'interception, de gestion et d'analyse historique de Query Patroller, vous devez d'abord activer Query Patroller pour l'interception des requêtes. Pour ce faire, vous aller définir le paramètre de configuration *dyn_query_mgmt*.

Procédure :

Pour activer Query Patroller pour l'interception des requêtes, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Remarque : Dans un environnement partitionné, Query Patroller doit être activé sur toutes les partitions.

Méthode du Centre de contrôle DB2 :

1. Ouvrez la fenêtre Configuration de la base de données.
2. Cliquez sur la **valeur** de `_QUERY_MGMT`. Un bouton  apparaît.
3. Cliquez sur les . La fenêtre Modification du paramètre de configuration de la base de données s'affiche.
4. Cliquez sur le bouton d'option **Activation**.
5. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre Modification du paramètre de configuration de la base de données.
6. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre Configuration de la base de données et enregistrer vos modifications.

Méthode Ligne de commande :

Lancez la commande **UPDATE DATABASE CONFIGURATION** et attribuez la valeur `ENABLE` au paramètre *dyn_query_mgmt* pour la base de données pour laquelle les requêtes doivent être interceptées par Query Patroller.

Concepts connexes :

- «Interception et gestion des requêtes dans Query Patroller» à la page 139

Références connexes :

- «Paramètre de configuration Gestion des requêtes en SQL dynamique - `dyn_query_mgmt`» dans *Administration Guide : Performance*

Arrêt de Query Patroller

Il peut être nécessaire d'arrêter ou de démarrer Query Patroller durant les opérations usuelles ; par exemple, vous devez arrêter et redémarrer Query Patroller après avoir créé, modifié ou supprimé les classes de requêtes pour que les modifications que vous avez apportées soient prises en compte. Une fois que Query Patroller a été arrêté, les requêtes interrompues se trouvent dans un état incohérent jusqu'à ce que Query Patroller soit relancé et que la restauration des requêtes soit terminée.

Conditions préalables :

- Vous devez disposer des droits DBADM.
- Query Patroller doit être démarré.

Procédure :

Pour arrêter Query Patroller, exécutez la commande **qpstop**.

Tâches connexes :

- «Démarrage de Query Patroller» à la page 111

Références connexes :

- «qpstop - Arrêt de Query Patroller» à la page 287

Présentation des tâches d'administration de Query Patroller

Lorsque vous avez terminé les opérations d'installation, de configuration et de migration et que vous avez activé l'interception des requêtes, vous pouvez administrer et utiliser le système Query Patroller. Le schéma ci-après présente les différentes tâches post-installation de Query Patroller.

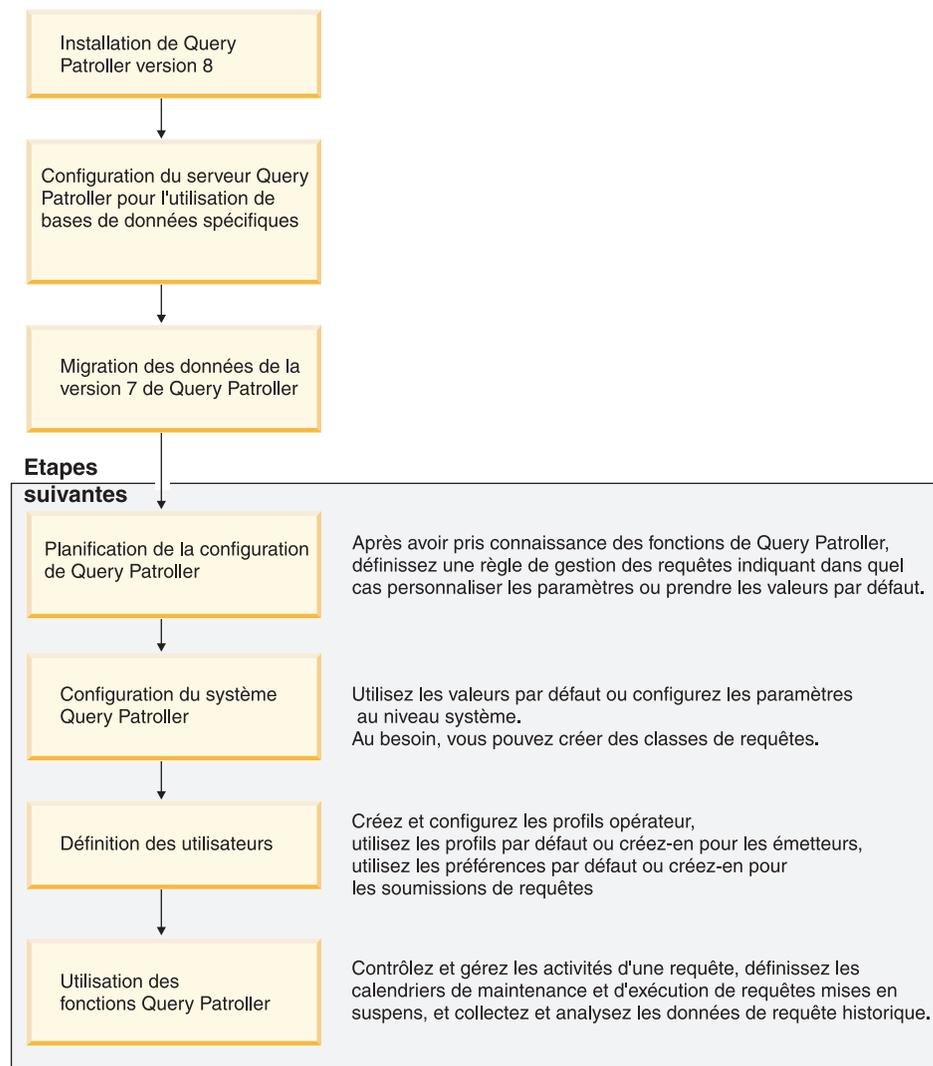


Figure 25. Présentation des tâches d'administration de Query Patroller

Concepts connexes :

- «Classes de requêtes Query Patroller» à la page 135

- «Seuils Query Patroller» à la page 132
- «Interception et gestion des requêtes dans Query Patroller» à la page 139
- «Organigramme de la configuration de Query Patroller» à la page 145
- Chapitre 2, «Présentation de l'environnement d'installation de Query Patroller», à la page 13
- «Définition des règles de gestion des requêtes» à la page 143
- Chapitre 24, «Limitations et restrictions de Query Patroller version 8», à la page 239

Tâches connexes :

- «Mise à jour de la liste de bases de données dans Query Patroller» à la page 165
- «Démarrage de Query Patroller» à la page 111
- «Activation de Query Patroller pour l'interception des requêtes» à la page 112
- «Activation de la collecte de données historisées» à la page 167

Partie 3. Planification de la gestion des requêtes pour la résolution de difficultés métier

Chapitre 11. Solutions Query Patroller pour la résolution de difficultés métier

Ce chapitre présente un ensemble de scénarios qui illustrent l'utilisation des fonctions Query Patroller dans une configuration métier fictive. Ces scénarios décrivent les règles de gestion des requêtes de Shopmart, une entreprise qui possède 34 points de vente (épiceries et grands magasins). Chaque scénario présente un défi spécifique en matière d'entreposage de données et décrit la solution Shopmart qui tire parti des fonctions de Query Patroller.

Scénario : Gestion des besoins des émetteurs de requêtes par la configuration de profils émetteur

L'entrepôt de données Shopmart est employé par trois principaux types d'utilisateurs : les ingénieurs commerciaux, les directeurs commerciaux et les analystes de gestion. Chacun de ces trois groupes présente des besoins différents selon le type des requêtes soumises et les temps de réponse exigés.

Lorsque les ingénieurs commerciaux soumettent des requêtes, ils recherchent souvent une réponse immédiate à une question posée par un client. Une réception rapide des requêtes fait parfois la différence en matière de succès ou d'échec commercial auprès d'un grand compte. Les ingénieurs commerciaux soumettent leurs requêtes à l'aide d'une application de soumission de requêtes.

Les directeurs commerciaux utilisent l'entrepôt de données essentiellement pour préparer des rapports hebdomadaires. Leurs requêtes sont écrites à l'aide d'une application de création de requêtes personnalisée et sont, par conséquent, relativement cohérentes en termes de taille de requêtes et d'efficacité SQL. Les directeurs commerciaux soumettent leurs requêtes sous une contrainte de temps : les chiffres actualisés doivent être compilés à temps pour être présentés lors d'une réunion hebdomadaire.

Les analystes de gestion écrivent des requêtes complexes et sur mesure. Lorsqu'elles sont écrites par un analyste peu familiarisé avec le langage SQL, ces requêtes deviennent parfois très volumineuses et difficiles à manier, pouvant provoquer un fort impact négatif sur les performances de l'entrepôt de données. Les temps de réponse de ces requêtes ne sont pas particulièrement essentiels, même si l'obtention des résultats ne doit prendre que quelques heures.

Pour refléter les différentes caractéristiques de ces groupes et de leurs requêtes, l'administrateur, Mel, a créé trois profils émetteur Query Patroller basés sur des groupes d'utilisateurs DB2 existants : Directeurs, Ingénieurs commerciaux et Analystes.

Etant donné que les ingénieurs commerciaux ont besoin de recevoir des réponses rapides, Mel, l'administrateur, a configuré le profil de ce groupe d'émetteurs pour que les requêtes ne soient pas interceptées par Query Patroller. Cette configuration permet d'éviter le coût sur les performances associé à l'interception et à la gestion des requêtes par Query Patroller.

Pour garantir une exécution relativement rapide des requêtes sur les rapports lancées par les directeurs commerciaux, Mel a affecté la priorité en file d'attente 999 au profil de ces émetteurs. Ce niveau de priorité signifie que, lorsqu'une requête d'un directeur est placée en file d'attente, elle est prioritaire sur les requêtes des autres émetteurs. Etant donné que les requêtes des directeurs commerciaux ont des tailles cohérentes, Mel a conservé la valeur par défaut pour le coût maximal des requêtes de ce profil émetteur.

Les analystes de gestion peuvent avoir besoin de soumettre des requêtes plus volumineuses que le coût par défaut admis. Toutefois, pour les empêcher de soumettre des requêtes trop coûteuses, Mel a défini un coût maximal de requête égal à 100 millions pour ce profil émetteur. Si un analyste soumet une requête dont le coût dépasse ce seuil, la requête est mise en suspens par Query Patroller.

Le tableau ci-après récapitule les paramètres des profils émetteur Shopmart.

Tableau 1. Paramètres des profils émetteur Shopmart

Profil émetteur	Interception par Query Patroller ?	Coût maximal de la requête (en timerons)	Priorité en file d'attente
Ingénieurs commerciaux	N	n/a	n/a
Directeurs	O	Valeur par défaut (10 000 000)	999
Analystes	O	100 000 000	Valeur par défaut (500)

Concepts connexes :

- «Seuils Query Patroller» à la page 132
- «Profils émetteur Query Patroller» à la page 183

Tâches connexes :

- «Création de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes» à la page 189
- «Définition des limites de ressource de l'émetteur» à la page 191

Scénario : Traitement de requêtes volumineuses

Jane, analyste de gestion, examine les habitudes d'achat des clients des magasins Shopmart. Elle doit émettre des recommandations relatives à la suite de services à proposer dans un nouveau point de vente Shopmart dont l'ouverture est à l'étude.

Elle suspecte l'existence d'une relation importante entre le type de produit frais qu'un client achète et le type de service proposé en magasin (par exemple, le nettoyage à sec ou les travaux photos). Pour étudier cette relation, Jane soumet une requête très volumineuse impliquant des dizaines de tables issues de différents rayons.

Pour éviter que les requêtes exceptionnellement volumineuses des analystes de gestion immobilisent les ressources système et empêchent les requêtes plus petites de s'exécuter, l'administrateur système, Mel, a configuré les seuils Query Patroller pour mettre en suspens ce type de requêtes. Lorsqu'il met en suspens une requête qui dépasse la taille admise pour les analystes de gestion, Query Patroller en informe l'émetteur. Selon la décision prise, la requête peut être exécutée immédiatement, planifiée pour une exécution ultérieure ou annulée. Mel a configuré le système Shopmart pour que les requêtes encore en suspens à la fin de la journée puissent s'exécuter dans la nuit.

La taille de la requête de Jane dépasse la taille maximale définie dans le profil de groupe Query Patroller des analystes de gestion. Query Patroller met la requête en suspens et adresse un message d'erreur à Jane pour l'en informer. Jane appelle Quentin, l'un des supports techniques de l'entrepôt de données.

Quentin vérifie que la requête n'est pas exceptionnellement volumineuse en raison de la présence d'une erreur dans l'instruction SQL. Il détermine que la taille importante de la requête est légitime et que, par conséquent, son annulation n'est pas justifiée. A présent, Quentin dispose de deux options possibles pour le traitement de la requête de Jane : il peut libérer la requête pour qu'elle s'exécute dès que des ressources deviennent disponibles, ou la laisser s'exécuter à l'heure planifiée pour les requêtes mises en suspens.

Quentin informe Jane qu'il autorise l'exécution de sa requête malgré le dépassement de seuil de coût. Cependant, il explique que, pour réduire l'impact sur les autres utilisateurs, l'exécution de la requête s'effectuera de nuit.

Concepts connexes :

- «Scénario : Gestion des besoins des émetteurs de requêtes par la configuration de profils émetteur» à la page 119
- «Configuration des profils émetteur» à la page 152
- «Définition des règles de gestion des requêtes» à la page 143

Scénario : Exécution de requêtes d'urgence volumineuses

Une gamme de produits de soins de santé vendus par Shopmart a été rappelée d'urgence au cours de l'exercice dernier, entre mai et octobre. Le service juridique a demandé à Arun, directeur commercial de la branche pharmacie, de présenter un rapport détaillé sur les ventes de ces produits pour la période concernée et sur les stocks éventuels.

Bien que cette demande requiert l'exécution d'une requête extrêmement volumineuse à une heure de la journée où le système est très occupé, l'exécution immédiate de cette requête est urgente. Arun informe Mel, administrateur système, que sa requête ne peut pas être planifiée pour une exécution ultérieure, mais qu'elle doit s'exécuter immédiatement.

Pour éviter qu'une seule requête volumineuse n'immobilise tout le système, Mel a configuré les seuils Query Patroller dans les profils émetteur pour mettre en suspens les requêtes extrêmement volumineuses de tout groupe d'utilisateurs, y compris des directeurs commerciaux.

Connaissant l'importance de la requête d'Arun, Mel décide d'élever temporairement la priorité en file d'attente dans le profil émetteur d'Arun et demande à celui-ci d'attendre qu'elle ait terminé pour soumettre sa requête. L'élévation de la priorité en file d'attente signifie qu'en cas de mise en file d'attente, la requête d'Arun devient la première requête à exécuter dès que la requête en cours est terminée.

Une fois soumise, la requête est interceptée et mise en suspens par le système, car elle dépasse le coût maximal de requête défini dans le profil émetteur d'Arun. Mel libère la requête pour qu'elle puisse s'exécuter dès que des ressources suffisantes deviennent disponibles.

Une fois la requête exécutée, Mel rétablit la priorité en file d'attente d'origine dans le profil émetteur d'Arun.

Concepts connexes :

- «Configuration des profils émetteur» à la page 152
- «Scénario : Traitement de requêtes volumineuses» à la page 121
- «Définition des règles de gestion des requêtes» à la page 143

Tâches connexes :

- «Modification de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes»--Aide : *Query Patroller*

Références connexes :

- «UPDATE SUBMITTER_PROFILE» à la page 315

Scénario : Gestion des requêtes de différentes tailles à l'aide de classes de requêtes

Le siège social souhaite que chaque directeur de ligne de produits examine le chiffre d'affaires de l'entreprise de la semaine précédente pour préparer la réunion commerciale du lundi après-midi. Etant donné que le chiffre d'affaires n'est disponible qu'après la fermeture de l'entreprise le dimanche, les directeurs exécutent généralement leurs requêtes sur les ventes hebdomadaires le lundi matin, entre 8 heures 30 et 11 heures.

Bien que le système puisse exécuter simultanément toutes les requêtes sur les ventes hebdomadaires, ces requêtes risquent de monopoliser les ressources du système et d'empêcher d'autres utilisateurs d'exécuter simultanément des requêtes de petite taille (par exemple, des requêtes sur les comptes clients). Pour pallier cette difficulté, Mel, l'administrateur système, a configuré des classes de requêtes pour allouer des ressources système aux requêtes de petite taille et aux requêtes volumineuses.

Les classes de requêtes sont des mécanismes Query Patroller de regroupement et d'exécution de requêtes selon leur taille. Pour chaque classe de requêtes, vous pouvez indiquer la taille des requêtes et le nombre de requêtes exécutables simultanément. Les requêtes de chaque classe de requêtes sont mises en file d'attente séparément pour le contrôle du flux de requêtes lancées sur une base de données.

L'exécution des requêtes de petite taille ne prend qu'une seconde. Par conséquent, lors de la configuration de la classe de requêtes correspondante, Mel n'a pas défini de limite sur le nombre de requêtes exécutables simultanément. Pour limiter la quantité de ressources pouvant être immobilisée par les requêtes volumineuses sur les ventes hebdomadaires, elle a attribué la valeur 10 au nombre maximal de requêtes de cette classe. Cela signifie que si 15 requêtes sur les ventes hebdomadaires sont soumises simultanément, 5 d'entre elles sont placées en file d'attente jusqu'à la fin des requêtes en cours d'exécution dans la même classe.

Lorsque Bill, directeur commercial de la branche crèmerie, soumet sa requête sur les ventes hebdomadaires le matin à 9 heures 55, 12 autres directeurs

essaient déjà d'exécuter des requêtes similaires. Pendant ce temps, Alphonso, représentant du crédit, soumet une requête pour vérifier certaines informations sur les comptes clients.

Avec les classes de requêtes configurées par Mel, la requête d'Alphonso s'exécute immédiatement. La requête de Bill est placée en file d'attente pour s'exécuter dans la classe des requêtes volumineuses à la fin de l'exécution des autres requêtes sur les ventes.

Concepts connexes :

- «Organigramme de la configuration de Query Patroller» à la page 145
- «Configuration des classes de requêtes» à la page 157
- «Configuration des profils émetteur» à la page 152
- «Définition des règles de gestion des requêtes» à la page 143

Tâches connexes :

- «Création de classes de requêtes pour Query Patroller» à la page 170

Scénario : Amélioration des performances à l'aide de l'analyse historique

L'entrepôt de données Shopmart s'est considérablement développé au cours des dernières années et l'administrateur de base de données, Mel, recherche des solutions pour restructurer la base de données et améliorer les performances.

Query Patroller a collecté des données sur l'activité des requêtes lancées sur l'entrepôt de données au cours des six derniers mois. A partir de ces données, la fonction d'analyse historique génère des rapports sur les objets de base de données utilisés, les émetteurs et les dates/heures de soumission.

Dans le rapport Tables non consultées de l'analyse historique, Mel identifie les tables auxquelles aucune requête n'a accédé au cours des six derniers mois. Plusieurs de ces tables sont extrêmement volumineuses et situées sur les processeurs les plus puissants de l'entrepôt de données. D'après les données historisées, l'accès à ces tables semble rare ou inexistant. Par conséquent, Mel décide de les déplacer vers une unité moins rapide, ce qui libère de l'espace pour des tables fortement utilisées.

Mel recherche également dans un autre rapport, Tables consultées, les tables les plus fréquemment utilisées dans la base de données. Après l'identification des tables essentielles pour les utilisateurs de l'entrepôt de données, l'administrateur de la base de données approfondit son analyse par l'examen

des colonnes consultées afin de repérer les meilleures candidates pour l'indexation. Il recherche également dans le rapport Index non consultés les index inutilisés à supprimer.

Lorsque Mel a mis en oeuvre ces modifications dans l'entrepôt de données Shopmart, il peut en contrôler les effets sur les performances des requêtes. Pour ce faire, il examine les rapports et les graphiques de l'analyse historique sur la durée d'exécution des requêtes et compare la durée d'exécution moyenne actuelle et celle antérieure aux modifications de la base de données.

Concepts connexes :

- «Utilisations des rapports d'analyse historique» à la page 213

Tâches connexes :

- «Collecte des données historisées avec Query Patroller» à la page 215

Chapitre 12. Concepts de base de Query Patroller

Ce chapitre explique les concepts dont vous aurez besoin pour définir les règles de gestion des requêtes.

Traitement d'une requête par Query Patroller

Query Patroller interagit avec DB2 pour exécuter plusieurs processus lorsqu'une requête est soumise. Cette rubrique traite des processus à partir de la soumission d'une requête jusqu'à la génération des résultats correspondants.

Soumission de la requête :

Query Patroller peut employer diverses méthodes pour intercepter les requêtes soumises. Par exemple, il peut utiliser :

- une application de soumission de requêtes,
- un outil décisionnel intermédiaire,
- l'interface graphique DB2 (en mode dynamique),
- une interface de ligne de commande.

Lorsqu'une requête est soumise, DB2 examine le paramètre de configuration de base de données *dyn_query_mgmt*. Si ce paramètre a pour valeur ENABLE, Query Patroller enregistre des informations sur la requête, telles que l'instruction SQL et l'ID émetteur. Query Patroller examine également d'autres informations à ce stade, par exemple les paramètres MIN_COST_TO_MANAGE (coût minimal de gestion) et MAX_COST_ALLOWED (coût maximal d'une requête) définis pour l'émetteur de la requête.

Analyse des coûts :

Une fois la requête soumise, son coût est estimé par l'optimiseur de requêtes DB2. Celui-ci fournit à Query Patroller le coût estimé d'exécution de la requête, mesuré en timerons.

Interception de la requête :

Query Patroller détermine s'il doit intercepter la requête ou la laisser s'exécuter directement sur la base de données.

Vous pouvez définir des propriétés au niveau du système ou au niveau de l'émetteur pour indiquer les requêtes que Query Patroller doit intercepter. Au niveau du système, l'interception des requêtes est basée sur le nom de l'application. Au niveau de l'émetteur, l'interception des requêtes est déterminée par une propriété du profil émetteur.

Si la requête n'est pas interceptée par Query Patroller, elle s'exécute directement sur la base de données, sans autre intervention de Query Patroller.

Gestion de la requête :

Si le coût estimé de la requête est inférieur au paramètre `MIN_COST_TO_MANAGE` (coût minimal de gestion) défini pour l'émetteur, Query Patroller autorise l'exécution directe de la requête sur la base de données.

Si le coût estimé de la requête est supérieur au paramètre `MIN_COST_TO_MANAGE`, Query Patroller évalue et priorise la requête, puis il la met en suspens ou en file d'attente.

Query Patroller met une requête en suspens dans l'un des deux cas suivants :

- Le coût estimé de la requête dépasse le coût maximal de la requête pour l'émetteur (`MAX_COST_ALLOWED`).
- Le coût estimé de la requête dépasse le coût maximal de la charge de travail pour le système (`MAX_TOTAL_COST`).

Une requête mise en suspens n'est exécutée que si un administrateur ou un opérateur la libère manuellement ou qu'un travail de libération planifié s'exécute.

Query Patroller met une requête en file d'attente dans l'un des cas suivants :

- Le nombre maximal de requêtes pour l'émetteur (`MAX_QUERIES_ALLOWED`) est atteint.
- Le nombre maximal de requêtes pour le système (`MAX_TOTAL_QUERIES`) est atteint.
- La somme du coût estimé de la requête et du coût de la charge de travail en cours dépasse le coût maximal de la charge de travail pour le système (`MAX_TOTAL_COST`).
- Le nombre maximal de requêtes pour la classe de requêtes dans laquelle la requête s'exécute (`MAX_QUERIES`) est atteint.

Query Patroller examine régulièrement la file d'attente des requêtes pour identifier les requêtes admissibles en phase d'exécution. Supposons qu'un

émetteur soit autorisé à soumettre cinq requêtes simultanées. Sa sixième requête est alors mise en file d'attente. Dès que l'une des cinq requêtes est terminée, Query Patroller exécute la sixième requête si celle-ci respecte les autres seuils définis pour le système et l'émetteur.

Si aucune classe de requêtes n'a été définie, la requête s'exécute dans la classe de requêtes par défaut. Si des classes de requêtes ont été définies, la requête s'exécute dans la classe de requêtes appropriée.

Exécution de la requête :

DB2 exécute la requête et Query Patroller dirige l'ensemble de résultats vers une ou deux destinations, en fonction des paramètres définis dans les préférences de soumission de l'émetteur (présentés dans le tableau 2).

Tableau 2. Destinations de l'ensemble de résultats

Destination	Méthode du Centre Query Patroller	Méthode de la ligne de commande
Le processus agent DB2 d'origine exécute la requête et renvoie l'ensemble de résultats à l'application émettrice.	L'option Attente du renvoi des résultats est sélectionnée dans la fenêtre Préférences de soumission de requêtes.	La commande UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES ou ADD SUBMISSION_PREFERENCES est lancée avec le paramètre RESULT_DESTINATION 'A'.
Un nouveau processus agent DB2 est créé pour exécuter la requête et stocker l'ensemble de résultats dans une table de résultats.	L'option Edition de l'application et récupération de tous les résultats depuis une table de résultats est sélectionnée dans la fenêtre Préférences de soumission de requêtes.	La commande UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES ou ADD SUBMISSION_PREFERENCES est lancée avec le paramètre RESULT_DESTINATION 'T'.

L'exécution de la requête peut être annulée ou mise en arrière-plan à tout moment entre la soumission et la fin de la requête.

Notification :

Si la notification par courrier électronique a été configurée pour l'émetteur et que celui-ci a demandé l'envoi de l'ensemble de résultats dans une table de résultats, Query Patroller lui adresse une notification par courrier électronique lorsque la table de résultats est créée.

Le schéma ci-après illustre le traitement d'une requête décrit dans cette rubrique.

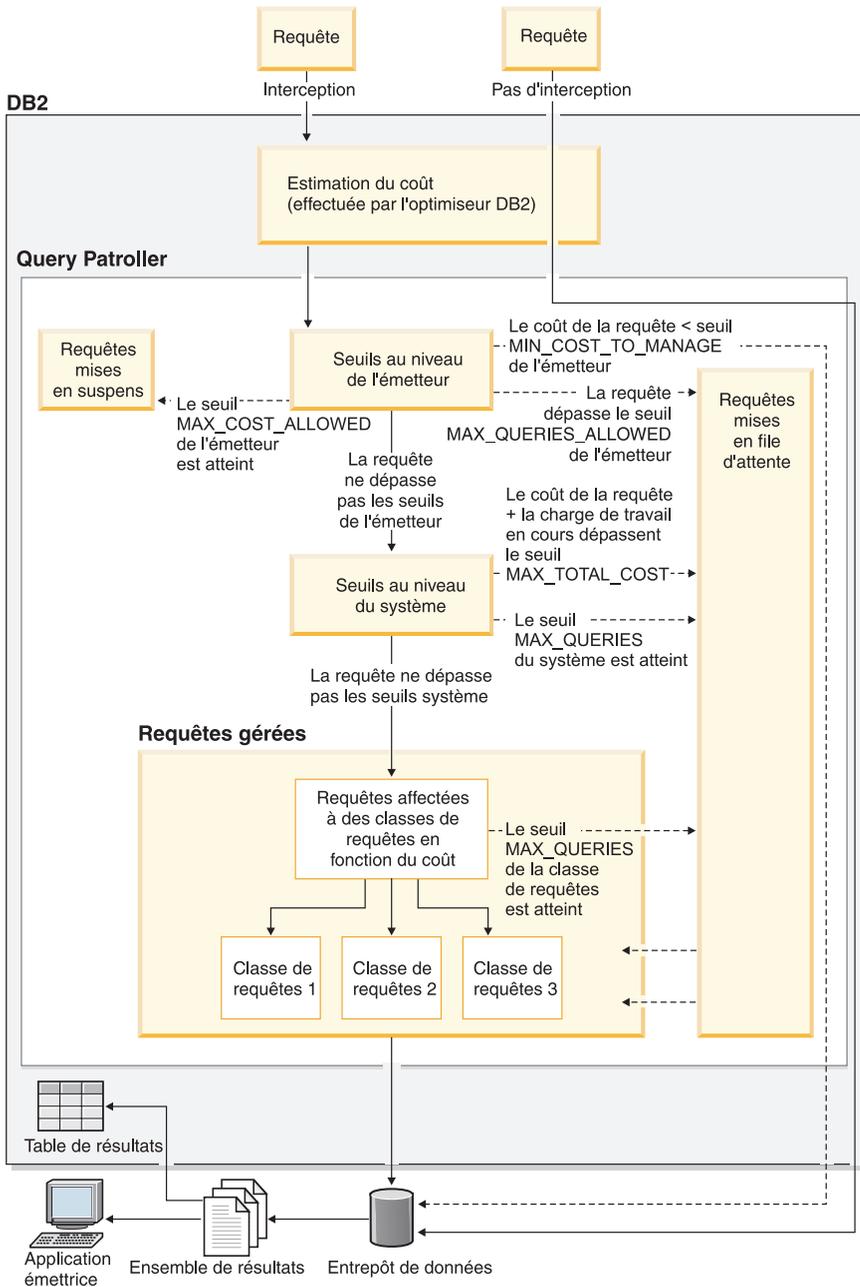


Figure 26. Traitement d'une requête par Query Patroller

Concepts connexes :

- «Organigramme de la configuration de Query Patroller» à la page 145
- «Configuration des classes de requêtes» à la page 157
- «Configuration des profils émetteur» à la page 152
- «Evaluation des coûts dans Query Patroller» à la page 131
- «Query Patroller» à la page 3
- «Composants de Query Patroller» à la page 4

Références connexes :

- «UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 311
- «Paramètres du seuil système de Query Patroller» à la page 321
- «Paramètres d’interception des requêtes» à la page 323
- «Paramètres de notification par courrier électronique» à la page 328
- «ADD SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 253

Evaluation des coûts dans Query Patroller

Query Patroller évalue les requêtes qu’il intercepte en fonction de leur taille estimée (ou coût estimé). Le coût estimé d’une requête correspond au nombre total de ressources système à utiliser pour l’exécution de cette requête. Certains seuils clés de Query Patroller sont définis en fonction du coût estimé des requêtes. Dans les interfaces graphiques Query Patroller, ce coût estimé est simplement désigné *coût* (par exemple, "Coût maximal d’une requête").

Query Patroller dépend de DB2 pour l’obtention des informations relatives au coût estimé des requêtes. Pour toute requête soumise à DB2, plusieurs méthodes ou plans d’accès permettent peut-être d’extraire les données des tables requises. Un plan d’accès regroupe des règles d’accès aux données, qui incluent l’utilisation d’un index, des méthodes de tri, des sémantiques de verrouillage et des méthodes de jointures.

L’optimiseur de requêtes DB2 analyse les différents plans d’accès d’une requête pour identifier celui qui lui semble le plus efficace en termes de coût estimé de consommation de ressources. Dans le calcul du coût estimé d’un plan d’accès, l’optimiseur de requêtes prend en considération le coût d’utilisation de l’unité centrale (en nombre d’instructions) et le coût des entrées-sorties (en nombre de positionnements et de transferts de page). Vous pouvez enregistrer les détails du plan d’accès que l’optimiseur de requêtes a sélectionné pour exécuter une requête. Ces détails sont stockés dans des tables Explain, que vous pouvez interroger ou afficher à l’aide de la fonction Explain de DB2.

L’unité de mesure DB2 utilisée pour le coût est le timeron. Un timeron n’équivaut pas directement au temps d’exécution réel par l’UC, mais offre une

mesure relative des ressources estimées requises pour exécuter une requête déterminée conformément au plan d'accès sélectionné. Bien que le coût estimé d'une requête en timerons n'indique pas la durée d'exécution de cette requête, il fournit une base permettant de comparer des requêtes caractérisées par un environnement et une charge de travail identiques. Par exemple, soient deux requêtes présentant des facteurs externes identiques, tels que la capacité du matériel et la charge de travail simultanée. La requête très coûteuse qui implique des jointures complexes et des analyses de tables importantes requiert probablement une durée d'exécution plus longue que la requête plus simple, moins coûteuse.

DB2 transmet à Query Patroller le coût estimé de l'exécution d'une requête. A partir de cette information, Query Patroller détermine si la requête dépasse certains seuils de coût définis pour le système.

Remarque : Pour calculer le coût estimé d'une requête, l'optimiseur de requêtes exploite les statistiques en cours relatives aux tables. C'est pourquoi nous vous recommandons d'exécuter régulièrement la commande RUNSTATS pour fournir à l'optimiseur de requêtes des informations précises qui serviront de base pour ses calculs.

Concepts connexes :

- «Optimizer use of distribution statistics» dans *Administration Guide : Performance*
- «SQL explain facility» dans *Administration Guide : Performance*
- «Explain tools» dans *Administration Guide : Performance*
- «The explain tables and organization of explain information» dans *Administration Guide : Performance*

Seuils Query Patroller

Query Patroller s'appuie sur des seuils de ressources pour déterminer le flux de charge de travail pouvant s'exécuter sur une base de données. Les seuils peuvent être définis pour contrôler le nombre et la taille des requêtes exécutées par un émetteur ou groupe particulier, ou la taille de la charge de travail système globale, ou les deux. En fonction des caractéristiques de votre système ou charge de travail, vous pouvez souhaiter définir certaines ou la totalité de ces seuils. Les principaux types de seuil sont relatifs à l'émetteur et au système.

Seuils relatifs à l'émetteur

Ces seuils étant définis dans des profils émetteur, ils peuvent l'être pour un émetteur ou un groupe d'émetteurs. Chaque utilisateur pouvant appartenir à

plusieurs groupes, il peut être doté de plusieurs profils de groupe, ainsi que d'un profil émetteur. Lorsqu'un utilisateur dispose de plusieurs profils via lesquels il peut soumettre des requêtes, le seuil approprié est choisi en fonction d'un ensemble de règles qui sélectionnent le profil effectif pour l'émetteur. Pour obtenir des informations sur la manière utilisées par Query Patroller pour choisir le profil émetteur à utiliser pour un émetteur, reportez-vous à la rubrique Profils émetteur Query Patroller.

Le seuil relatif au coût (paramètre `MAX_COST_ALLOWED`) pour un émetteur détermine le coût maximal d'une requête pouvant être exécutée par un émetteur. S'il tente d'exécuter une requête dont le coût estimé excède le coût maximal correspondant à son profil, la requête est mise en suspens.

Vous pouvez souhaiter définir ce seuil si vous rencontrez des difficultés liées à des requêtes incontrôlables immobilisant des ressources système. En définissant une limitation de taille sur des requêtes, vous pouvez subdiviser des requêtes beaucoup trop volumineuses avant qu'elles ne s'exécutent et les mettre en suspens, afin de décider, au cas par cas, de les exécuter ou de les annuler.

Le nombre maximal de requêtes pour un émetteur (`MAX_QUERIES_ALLOWED`) détermine le nombre de requêtes pouvant être exécutées simultanément par un émetteur. Si un émetteur tente d'exécuter une requête alors que le nombre maximal de requêtes spécifié dans son profil est déjà atteint, la requête est mise en file d'attente jusqu'à ce qu'une des autres requêtes prenne fin.

Vous pouvez souhaiter définir ce seuil si vous autorisez un groupe d'émetteurs à soumettre des requêtes volumineuses, mais voulez limiter le nombre de requêtes pouvant être émises par chaque émetteur. La définition de ce seuil peut également apporter une solution aux utilisateurs qui soumettent une nouvelle fois, de façon rapprochée, les mêmes requêtes coûteuses car ils considèrent que le temps de réponse n'est pas assez rapide.

Vous pouvez souhaiter définir au moins un de ces seuils d'émetteur si vous avez besoin de contrôler l'utilisation des ressources par des utilisateurs ou des groupes particuliers. Par exemple, si l'entrepôt de données est principalement fondé sur un service, mais qu'un autre service est autorisé à utiliser les ressources de façon restreinte, vous pouvez souhaiter définir des seuils d'émetteur de sorte que les utilisateurs ou groupes du second service ne puissent immobiliser qu'une certaine quantité de ressources avec leurs requêtes. Les seuils pour les utilisateurs et groupes du service de base peuvent être plus souples en terme de quantité de ressources autorisées pour chaque émetteur.

Seuils système

Vous pouvez contrôler la charge de travail globale s'exécutant sur votre base de données en définissant des seuils système relatifs au coût (paramètre `MAX_TOTAL_COST`) et au nombre de requêtes (paramètre `MAX_TOTAL_QUERIES`).

Le coût de charge de travail maximal pour le système (paramètre `MAX_TOTAL_COST`) détermine la taille maximale de la charge de travail globale s'exécutant sur la base de données. Le coût de la charge de travail est calculé en additionnant les estimations de coût de toutes les requêtes gérées par Query Patroller s'exécutant dans le système. Si le coût global de toutes les requêtes en cours d'exécution devient supérieur au coût de charge de travail maximal en raison de l'exécution d'une nouvelle requête, celle-ci est placée en file d'attente jusqu'à ce que le système puisse l'exécuter sans que ce coût maximal soit dépassé.

Vous pouvez souhaiter définir ce seuil si vous trouvez que l'utilisation de votre UC est beaucoup trop élevée lorsque vous exécutez votre charge de travail actuelle, et voulez réduire les risques de surcharge du système en définissant une restriction au niveau de sa taille.

Le nombre maximal de requêtes pour le système (paramètre `MAX_TOTAL_QUERIES`) restreint le nombre de requêtes pouvant être exécutées simultanément dans le système. Lorsque ce seuil est atteint, les requêtes supplémentaires sont placées en file d'attente où elles attendent que le système puisse les exécuter sans dépasser le nombre maximal défini.

Vous pouvez souhaiter définir ce seuil si vous avez besoin de limiter le nombre de requêtes simultanées afin d'éviter toute surcharge du système.

Concepts connexes :

- «Interception et gestion des requêtes dans Query Patroller» à la page 139
- «Profils émetteur Query Patroller» à la page 183

Tâches connexes :

- «Définition de seuils de requêtes pour le système Query Patroller» à la page 163
- «Définition des limites de ressource de l'émetteur» à la page 191

Classes de requêtes Query Patroller

Les classes de requêtes sont des mécanismes Query Patroller de regroupement et d'exécution de requêtes selon leur taille. Elles permettent de contrôler le flux des requêtes sur une base de données de sorte que les ressources système soient partagées au sein des requêtes dans les différents regroupements par taille. Par exemple :

- Afin que des requêtes de plus petite taille ne soient pas bloquées derrière des requêtes plus importantes, vous pouvez indiquer une classe de requêtes pour les premières et une autre pour les secondes. Les requêtes peu volumineuses s'exécutent alors dans leur propre classe de requêtes et sont placées dans une file d'attente distincte de celle des requêtes de grande taille.
- Pour éviter que des requêtes volumineuses monopolisent les ressources système, indiquez le nombre de requêtes d'une classe de requêtes pouvant s'exécuter immédiatement, ce qui limite le nombre de requêtes volumineuses traitées simultanément.

Les requêtes sont placées dans les différentes classes de requêtes en fonction de leur coût estimé. Chaque classe de requêtes définie pour un système Query Patroller particulier accepte des requêtes gérées dont le coût estimé est compris dans un intervalle spécifié. range. Par exemple, si la classe de requêtes 1 accepte les requêtes coûtant jusqu'à 10 000 timerons, une requête dont le coût estimé est de 7500 timerons va s'exécuter dans cette classe.

Chaque classe de requêtes peut être configurée pour restreindre le nombre de requêtes s'exécutant simultanément dans celle-ci. Par exemple, vous pouvez configurer la classe de requêtes 2 de sorte qu'elle autorise l'exécution simultanée de 10 requêtes en affectant ce nombre au paramètre MAX_QUERIES correspondant. Lorsque ce nombre maximal est atteint, les requêtes excédentaires acceptées par cette classe sont mises en file d'attente jusqu'à ce que l'une des requêtes en cours d'exécution prenne fin.

La limite supérieure d'une classe de requêtes est définie par le coût maximal des requêtes (paramètre MAX_COST) admis pour celle-ci. Bien que la limite inférieure d'une classe de requêtes ne soit pas définie explicitement, elle l'est implicitement par l'interaction des deux facteurs ci-après :

1. Une requête s'exécute toujours dans la classe de requêtes dont le coût estimé maximal est le plus bas possible. Par exemple, bien qu'une requête dont le coût estimé est 1200 timerons pourrait s'exécuter dans la classe de requêtes 1 dont le paramètre MAX_COST a la valeur 10 000 ou dans la classe de requêtes 2 dont le paramètre MAX_COST a la valeur 100 000, elle sera toujours exécutée dans la classe 1. Cela signifie que la classe de requêtes 2 ne recevra jamais de requêtes inférieures à 10 001 timerons.

2. Chaque profil émetteur contient une valeur relative au coût minimal pour la gestion d'une requête (paramètre `MIN_COST_TO_MANAGE`) ; elle spécifie le coût minimal que doit avoir une requête pour être gérée par Query Patroller. Par exemple, si le coût de requête minimal relatif au profil émetteur défini pour le groupe de manageurs est 1000 timerons, les requêtes dont le coût estimé est inférieur à 1000 timerons et soumises par un membre de ce groupe ne seront pas placées dans une classe de requêtes. Elles seront exécutées sans être mises en file d'attente.

Une valeur unique doit être définie pour le coût maximum du paramètre `MAX_COST` de chaque classe de requêtes définie au sein de votre système.

Chaque classe de requêtes est stockée avec ses valeurs de paramètres sous la forme d'une ligne de la table de contrôle `QUERY_CLASS`.

Classe de requêtes par défaut

Chaque système sera doté d'une classe de requêtes par défaut même si aucune n'a été définie par l'administrateur. Le coût de requête maximal pour cette classe de requêtes est illimité.

Une requête s'exécutera dans la classe de requêtes par défaut à deux conditions :

- Le coût estimé de la requête est inférieur ou égal au coût de requête maximal du système (paramètre `MAX_TOTAL_COST`), mais supérieur au coût de requête maximal pour toute classe de requêtes définie par l'utilisateur. Dans de tels cas où les classes de requêtes ont été définies, une seule requête à la fois peut être exécutée dans la classe de requêtes par défaut.
- Lorsqu'aucune classe de requêtes n'a été définie par l'administrateur, toutes les requêtes seront exécutées dans la classe de requêtes par défaut. Dans de tels cas où aucune classe de requêtes n'a été définie, un nombre illimité de requêtes peuvent être exécutées simultanément dans la classe de requêtes par défaut.

Remarque : Le nombre de requêtes s'exécutant simultanément dans cette classe peut être indirectement limité par la restriction au niveau du système concernant le nombre total de requêtes dans celui-ci (paramètre `MAX_TOTAL_QUERIES`).

Concepts connexes :

- «Configuration des classes de requêtes» à la page 157
- «Scénario : Gestion des requêtes de différentes tailles à l'aide de classes de requêtes» à la page 123

Tâches connexes :

- «Création de classes de requêtes pour Query Patroller» à la page 170
- «Configuration des classes de requêtes» à la page 169

Références connexes :

- «ADD QUERY_CLASS» à la page 251

Analyse historique Query Patroller

Vous pouvez utiliser les fonctions d'analyse historique fournies par Query Patroller pour analyser les divers aspects de l'utilisation de votre entrepôt de données au cours du temps. Cela vous permet de collecter des informations pour les rapports d'activité, l'optimisation des performances (via l'optimisation des seuils du système Query Patroller), et l'identification des objets de base de données redondants.

Vous pouvez déterminer si certain(e)s tables, index et colonnes sont utilisé(e)s, et par quels émetteurs de requêtes. A partir d'informations telles que le nombre de requêtes exécutées et la durée d'exécution de requêtes, vous pouvez vous rendre compte de la variation de l'utilisation des ressources par mois, semaine, jour, heure ou minute.

Par le biais des fonctions d'analyse historique Query Patroller, vous pouvez identifier les tendances de l'utilisation de l'entrepôt de données :

- Les rapports sur les tables, index et colonnes peuvent vous aider à identifier les objets de base de données qui ne sont pas utilisés et peuvent donc être supprimés afin d'économiser de l'espace de stockage.
- Les rapports de requêtes par émetteur, indiquant le nombre et la taille de requêtes, peuvent vous aider à identifier les groupes d'émetteurs qui sont les plus gros consommateurs de ressources système.
- Les rapports sur le nombre de requêtes exécutées sur l'entrepôt de données à tout moment peuvent vous aider à identifier les heures de pointe et les heures creuses au niveau du trafic, afin de pouvoir planifier les tâches de maintenance au cours des heures creuses.
- Les rapports relatifs à l'exécution de requêtes dans le temps peuvent vous aider à identifier le type d'impact qu'ont eu les modifications apportées au système, au matériel et à la configuration sur les performances.

Par défaut, toutes les requêtes ayant abouti et gérées par Query Patroller sont incluses dans l'analyse historique. En outre, vous pouvez inclure dans votre analyse historique les requêtes ayant abouti et qui ont été interceptées, mais n'ont pas été gérées par Query Patroller.

Afin de disposer des informations les plus récentes pour l'analyse historique, vous devez générer des données historisées. Lorsque vous générez des données historisées, la fonction SQL Explain est exécutée sur les requêtes que Query Patroller a sauvegardé pour l'analyse historique ; les informations sont ensuite disponibles dans les rapports et les graphiques d'analyse historique du Centre Query Patroller.

Vous pouvez retirer des requêtes de l'analyse historique selon vos besoins en planifiant la purge régulière des requêtes historiques ou en retirant les requêtes individuellement.

Concepts connexes :

- «Interception et gestion des requêtes dans Query Patroller» à la page 139
- «Initiation à l'interface d'analyse historique de Query Patroller» à la page 376
- «Utilisations des rapports d'analyse historique» à la page 213

Tâches connexes :

- «Visualisation des détails de requêtes historiques via Query Patroller» à la page 220
- «Gestion des requêtes historiques» à la page 225
- «Génération de données historisées via Query Patroller» à la page 217
- «Collecte des données historisées avec Query Patroller» à la page 215
- «Activation de la collecte de données historisées» à la page 167

Tables et ensembles de résultats dans Query Patroller

Chaque fois que Query Patroller exécute une requête, les lignes renvoyées forme un ensemble de résultats. Query Patroller renvoie des ensembles de résultats à une cible de résultats pouvant être l'application par laquelle la requête a été soumise ou une table de résultats.

Une table de résultats est créée par Query Patroller pour stocker l'ensemble de résultats. Une table de résultats est créée lorsque :

- une requête est mise en suspens pour n'importe quelle raison, puis libérée et exécutée jusqu'à la fin
- l'émetteur indique dans ses préférences de soumission qu'une table de résultats doit être créée
- une requête est exécutée en arrière-plan

Lorsque Query Patroller est installé, vous devez spécifier l'espace table où seront stockées les tables de résultats. Le nom de l'espace table se trouve dans

les propriétés du système Query Patroller. Vous pouvez ensuite modifier ou supprimer le nom de l'espace table spécifié. Si vous supprimez le nom de l'espace table spécifié dans les propriétés du système Query Patroller, celui-ci va utiliser l'espace table par défaut.

La taille des tables de résultats peut être limitée pour chaque émetteur dans les propriétés de l'émetteur en limitant le nombre de lignes pouvant être renvoyées à la table de résultats. Les tables de résultats consomment beaucoup d'espace, elles doivent donc être supprimées régulièrement. Vous pouvez supprimer les tables de résultats manuellement ou planifier un travail de purge.

Les émetteurs de requêtes peuvent configurer leurs préférences de soumission pour traiter les tables de résultats de différentes manières :

- Ils peuvent autoriser les utilisateurs de Query Patroller à visualiser les tables de résultats.
- Ils peuvent indiquer s'ils souhaitent que Query Patroller ne renvoie pas de résultats ou qu'il les tronque si l'ensemble de résultats de la requête est plus long que le maximum autorisé.

Remarque : Si aucun résultat n'est renvoyé, la requête est considérée comme ayant échoué (l'état de la requête est Abandonné). Si les résultats sont tronqués, la requête est considérée comme ayant abouti (l'état de la requête est Terminé ; l'état des résultats est Tronqué).

Tâches connexes :

- «Définition de plannings de maintenance de Query Patroller pour les requêtes et les tables de résultats» à la page 223
- «Suppression des tables de résultats manuellement via Query Patroller» à la page 229

Interception et gestion des requêtes dans Query Patroller

Lorsque des requêtes sont soumises, Query Patroller effectue deux phases d'évaluation sur celles-ci pour déterminer le niveau d'interaction qu'il aura avec chacune d'entre elles.

1. Query Patroller évalue d'abord les requêtes afin de déterminer si elles correspondent à des critères spécifiques leur permettant de le contourner. Les requêtes non interceptées ne sont ni gérées, ni utilisées pour la collecte de données à des fins d'analyse historique.
2. Query Patroller évalue ensuite les requêtes interceptées pour déterminer le mode de gestion de chacune d'elles. Suite à l'évaluation d'une requête par Query Patroller, l'un des trois événements suivants se produit :

- La requête est gérée et des données historisées sont collectées pour elle.
- La requête n'est pas gérée, mais des données historisées sont collectées pour elle.
- La requête n'est pas gérée et aucune donnée historisée n'est collectée pour elle.

Remarque : Le paramètre de configuration de données *dyn_query_mgmt* doit avoir pour valeur *ENABLE*, afin de permettre à Query Patroller d'effectuer ces évaluations et de réaliser la gestion et l'interception des requêtes suivantes.

Interception des requêtes

Query Patroller intercepte une requête si elle correspond aux critères suivants :

- Elle provient d'une application pour laquelle vous avez spécifié, dans les propriétés système Query Patroller, que les requêtes doivent être interceptées.
- Elle provient d'un émetteur dont le profil indique que Query Patroller doit intercepter les requêtes provenant de l'émetteur.

Si Query Patroller intercepte la requête, il l'évalue afin de déterminer si elle doit être gérée. Query Patroller peut être configuré pour collecter des données en vue d'une analyse historique sur les requêtes interceptées si elles ne correspondent pas aux critères des requêtes devant être gérées.

Gestion des requêtes

Query Patroller gère une requête interceptée en fonction des propriétés définies pour l'émetteur de la requête et des paramètres système de Query Patroller. Query Patroller utilise également le coût estimé de la requête, qui est évalué par l'optimiseur de requêtes DB2. Les fonctions de gestion effectuées par Query Patroller sur une requête sont : établissement de sa priorité (si cela est applicable), affectation à une classe de requêtes (si cela est applicable), puis, exécution, mise en file d'attente, mise en suspens ou rejet de la requête. Si le coût de la requête est inférieur à la valeur spécifiée dans le profil émetteur pour le coût minimal de gestion d'une requête (*MIN_COST_TO_MANAGE*), Query Patroller ne gèrera pas la requête. Le tableau 3 montre comment Query Patroller traite les requêtes gérées et non gérées.

Tableau 3. Traitement par Query Patroller des requêtes gérées et non gérées

Action de Query Patroller	Requêtes gérées	Requêtes non gérées
Sauvegarde la requête dans le dossier Requêtes gérées du Centre Query Patroller.	Oui	Non

Tableau 3. Traitement par Query Patroller des requêtes gérées et non gérées (suite)

Action de Query Patroller	Requêtes gérées	Requêtes non gérées
Sauvegarde la requête dans le dossier Analyse historique du Centre Query Patroller.	Oui	Facultatif
Etablit la priorité de la requête	Oui	Non
Affecte la requête à la classe de requêtes appropriée	Oui	Non
Exécute, met en file d'attente, met en suspens ou rejette la requête en fonction de divers seuils	Oui	Non
Renvoie l'ensemble de résultats à l'application de l'émetteur, ou crée une table de résultats	Oui	Non
Envoie une notification par courrier électronique à l'émetteur si une table de résultats est créée	Facultatif	Non

Requêtes non interceptées

Query Patroller peut être configuré pour ne pas intercepter des requêtes provenant d'applications spécifiques ou de certains émetteurs. Les requêtes non interceptées ne sont pas gérées par Query Patroller, vous ne pouvez pas conséquent pas collecter de données d'analyse historique sur celles-ci.

Concepts connexes :

- «Classes de requêtes Query Patroller» à la page 135
- «Analyse historique Query Patroller» à la page 137
- «Seuils Query Patroller» à la page 132
- «Traitement d'une requête par Query Patroller» à la page 127

Chapitre 13. Définition des règles de gestion des requêtes

Pour utiliser les fonctions de gestion des requêtes de Query Patroller, vous devez d'abord définir des règles basées sur les caractéristiques de votre charge de travail, vos besoins utilisateur et la quantité des ressources système mises à votre disposition.

Ce chapitre présente les différents points de décision auxquels vous aboutirez lors de la définition de vos règles de gestion des requêtes et décrit les divers objectifs métier que vous pouvez inclure dans la planification.

Définition des règles de gestion des requêtes

Query Patroller vous permet de mettre en oeuvre des règles de gestion des requêtes en précisant le mode de traitement des requêtes à partir de leur soumission. Dans le cadre de ces règles de gestion, vous devez indiquer quelles requêtes intercepter ou gérer et quelles requêtes laisser s'exécuter sans intervention. Vous pouvez également déterminer les cas où les requêtes doivent être mises en suspens ou en file d'attente, en fonction de seuils de ressources définis pour l'utilisateur ou le système.

La définition de règles de gestion des requêtes implique plusieurs points de décision concernant :

1. les types de requêtes qui seront interceptés ou gérés par Query Patroller,
2. la limitation éventuelle de la charge de travail globale de la base de données,
3. les requêtes qui seront mises en suspens et les conditions de mise en suspens,
4. le mode de traitement des requêtes mises en suspens,
5. la gestion éventuelle des requêtes de différentes tailles à l'aide de classes de requêtes.

Choix des types de requêtes qui seront interceptés ou gérés par Query Patroller :

Lorsque Query Patroller intercepte une requête pour estimer son coût, cette opération utilise des ressources système. Elle a également un impact sur les temps de réponse de la requête. De même, une fois la requête interceptée par Query Patroller, sa gestion (par exemple, son affectation à une classe de requêtes, sa mise en file d'attente, la vérification de la priorité de l'émetteur) requiert des ressources système et influe sur les temps de réponse de cette

requête. Vous devez comparer les avantages des opérations d'interception et de gestion d'une requête ou d'un groupe de requête et l'impact de la surcharge correspondante sur les performances et la disponibilité des ressources système.

Si vous prenez ces remarques en considération, vous ne souhaitez peut-être pas que Query Patroller intercepte certains types de requêtes :

- les requêtes qui nécessitent une réponse quasi instantanée (par exemple, les requêtes soumises par les applications de traitement des transactions (OLTP)),
- les requêtes dont la rapidité de la réponse est prioritaire sur les avantages de l'interception et du suivi par Query Patroller.

Vous pouvez déployer Query Patroller par étapes et n'intercepter dans un premier temps que les requêtes provenant d'un sous-ensemble d'émetteurs ou d'applications. Vous pouvez alors tester la configuration initiale sans incidence sur les utilisateurs.

De même, vous ne souhaitez peut-être pas que Query Patroller gère les requêtes de très petite taille pour éviter un impact négatif important sur les performances du système. Par la définition d'un coût minimal de gestion des requêtes par Query Patroller, vous pouvez indiquer le traitement immédiat des requêtes qui sont interceptées par Query Patroller mais dont le coût estimé est relativement bas. Ce seuil est défini dans le profil de chaque émetteur ou groupe d'émetteurs. Query Patroller fournit une valeur par défaut, mais si vous décidez de personnaliser ce paramètre en fonction de différents émetteurs, vous devrez déterminer un coût minimal approprié pour la gestion des requêtes dans votre système.

Limite éventuelle de la charge de travail globale en requêtes gérées :

Vous pouvez définir une limite sur le nombre ou le coût total de requêtes gérées s'exécutant simultanément. Par défaut, ces paramètres Query Patroller sont définis comme étant illimités. Si vous décidez de contrôler la charge de travail globale de requêtes gérées, vous devez déterminer la charge de travail optimale pour votre système.

Choix des requêtes qui seront mises en suspens et des conditions de mise en suspens :

Vous pouvez imposer une limite de coût sur la taille des requêtes soumises par un émetteur ou un groupe d'émetteurs. Les requêtes qui dépassent cette limite seront mises en suspens par Query Patroller.

Query Patroller propose des limites de coût par défaut utilisables comme point de départ. Si vous décidez de personnaliser ces paramètres, vous devez déterminer les limites de coût appropriées pour les différents émetteurs inclus dans votre système.

Choix du mode de traitement des requêtes mises en suspens :

Vous devez décider comment les requêtes seront traitées une fois mises en suspens. Par exemple, vous devez décider si les requêtes mises en suspens seront filtrées individuellement par un administrateur ou un opérateur qui appréciera leur admissibilité en phase d'exécution malgré leur taille, ou si ces requêtes seront automatiquement annulées sur dépassement de seuils de taille. Vous pouvez également planifier l'exécution de requêtes mises en suspens.

Dans ce cas, vous devez déterminer le planning en fonction de divers facteurs tels que les périodes de pointe de l'utilisation de la base de données et les activités de maintenance.

Gestion éventuelle des requêtes de différentes tailles à l'aide de classes de requêtes :

Les classe de requêtes peuvent vous aider à contrôler le flux des requêtes lancées sur la base de données. Si vous devez limiter le nombre de requêtes volumineuses s'exécutant simultanément dans le système, ou que vous voulez éviter que les requêtes de petite taille soient placées en file d'attente derrière des requêtes volumineuses, vous pouvez créer des classes de requêtes pour l'exécution de requêtes de différentes tailles.

Concepts connexes :

- «Organigramme de la configuration de Query Patroller» à la page 145
- «Configuration des classes de requêtes» à la page 157
- «Configuration des profils émetteur» à la page 152

Tâches connexes :

- «Configuration des classes de requêtes» à la page 169
- «Configuration des profils émetteur» à la page 188

Organigramme de la configuration de Query Patroller

Query Patroller peut vous aider à répondre à certains objectifs métier, par exemple empêcher les requêtes incontrôlables de monopoliser le système. Le tableau 4 à la page 146 indique les paramètres de configuration spécifiques applicables à différents objectifs métier.

Tableau 4. Organigramme de configuration

Objectif	Paramètre à définir	Rubriques à consulter
Empêcher les requêtes incontrôlables ou limiter la taille des requêtes de certains émetteurs	Coût maximal d'une requête (MAX_COST_ALLOWED) défini dans les profils émetteur	Configuration des profils émetteur
Limiter le nombre de requêtes d'un émetteur	Nombre maximal de requêtes (MAX_QUERIES_ALLOWED) défini dans les profils émetteur	Configuration des profils émetteur
Définir le nombre optimal de requêtes simultanées dans le système	Nombre maximal de requêtes admises dans le système (MAX_TOTAL_QUERIES) défini dans les paramètres système	Seuils Query Patroller
Limiter la quantité de ressources système utilisée pour toutes les requêtes ou pour les requêtes interceptées	Coût maximal de la charge de travail du système (MAX_TOTAL_COST) défini dans les paramètres système	Seuils Query Patroller
Permettre aux requêtes de certains émetteurs ou groupes d'émetteurs d'ignorer Query Patroller	Sélectionnez l'option de non interception des requêtes (INTERCEPT 'N') dans les profils émetteur	Configuration des profils émetteur
Permettre aux requêtes de certaines applications d'ignorer l'interception par Query Patroller	Indiquez les applications à ne pas intercepter (INTERCEPT_APPLICATION et EXCLUDE_APPLICATIONS) dans les paramètres système	Définition de seuils de requêtes pour le système Query Patroller
Identifier les applications dont les requêtes doivent être interceptées par Query Patroller	Indiquez les applications à intercepter (INTERCEPT_APPLICATION et INCLUDE_APPLICATIONS) dans les paramètres système	Définition de seuils de requêtes pour le système Query Patroller
Exécuter les requêtes de petite taille en évitant la gestion par Query Patroller	Coût minimal de gestion (MIN_COST_TO_MANAGE) défini dans les profils émetteur	Configuration des profils émetteur
Prioriser les requêtes de certains utilisateurs lorsque celles-ci se trouvent en file d'attente	Priorité en file d'attente (PRIORITY) définie dans les profils émetteur	Configuration des profils émetteur
Eviter que les requêtes de petite taille soient placées en file d'attente après des requêtes volumineuses	Définissez des classes de requêtes en fonction de regroupements de requêtes par taille	Configuration des classes de requêtes

Tableau 4. Organigramme de configuration (suite)

Objectif	Paramètre à définir	Rubriques à consulter
Limiter le nombre de requêtes volumineuses simultanées	Définissez une classe de requêtes pour les requêtes volumineuses	Configuration des classes de requêtes
Gérer l'espace disque occupé par les tables de résultats et les informations relatives aux requêtes historiques	Définissez des travaux de purge pour supprimer des tables de résultats, ainsi que des informations sur les requêtes gérées et les requêtes historiques	Définition de plannings de maintenance de Query Patroller pour les requêtes et les tables de résultats

Concepts connexes :

- «Seuils Query Patroller» à la page 132
- «Interception et gestion des requêtes dans Query Patroller» à la page 139
- «Configuration des classes de requêtes» à la page 157
- «Configuration des profils émetteur» à la page 152
- «Définition des règles de gestion des requêtes» à la page 143

Tâches connexes :

- «Définition de seuils de requêtes pour le système Query Patroller» à la page 163
- «Définition de plannings de maintenance de Query Patroller pour les requêtes et les tables de résultats» à la page 223

Chapitre 14. Configuration de Query Patroller pour la mise en oeuvre des règles de gestion des requêtes

Lorsque vous avez défini les règles qui permettent de gérer les requêtes avec Query Patroller, vous devez décider quels paramètres configurer pour atteindre vos objectifs et quels paramètres conserver avec les valeurs par défaut.

Vous pouvez exécuter Query Patroller avec les paramètres par défaut pendant une période d'essai pour collecter et analyser des informations sur l'activité de la base de données à l'aide de la fonction d'analyse historique. Une fois les données collectées, vous pourrez mieux déterminer si vous devez ajuster les valeurs par défaut, configurer ou ajouter des profils émetteur, ou créer des classes de requêtes.

Ce chapitre décrit les tâches requises lors de la planification de la configuration des paramètres au niveau du système Query Patroller, des profils émetteur et des classes de requêtes. Lorsque vous avez déterminé les paramètres de configuration appropriés pour votre environnement, vous pouvez les configurer conformément aux instructions présentées dans les chapitres suivants : Chapitre 15, «Administration des paramètres système de Query Patroller», à la page 163, Chapitre 18, «Administration des émetteurs», à la page 183 et Chapitre 16, «Administration des classes de requêtes», à la page 169.

Configuration système de Query Patroller

Query Patroller vous permet de contrôler la charge de travail générée par les requêtes qui s'exécutent simultanément sur votre base de données. Pour ce faire, vous pouvez limiter le nombre et/ou le coût total des requêtes qui s'exécutent simultanément dans le système.

Par défaut, ces deux paramètres sont définis comme étant illimités. Dans la plupart des cas, les valeurs par défaut conviennent, car les limites fixées sur les ressources au niveau de l'émetteur et dans les classes de requêtes imposent des contraintes sur la charge de travail générée par les requêtes exécutables simultanément. Nous vous recommandons fortement d'utiliser des classes de requêtes et des limites de ressources au niveau de l'émetteur pour imposer des contraintes sur l'activité de la base de données. Toutefois, pour configurer ces paramètres de niveau système, vous pouvez utiliser l'heuristique suivante qui vous aidera à déterminer les meilleures valeurs.

Définition du nombre total de requêtes (MAX_TOTAL_QUERIES) :

La possibilité d'imposer une limite sur le nombre total de requêtes gérées dépend du type de charge de travail générée sur la base de données. Expressément, le degré de variation de la taille des requêtes incluses dans la charge de travail détermine si la définition de ce seuil est avantageuse.

Si votre charge de travail est homogène et qu'elle se compose de requêtes similaires en termes de coût estimé, vous pouvez déterminer la valeur appropriée pour ce seuil par l'exécution de charges de travail test avec un nombre variable de requêtes et par le contrôle des performances du système face à ces différentes charges de travail.

Si votre charge de travail n'est pas homogène, mais que sa composition est cohérente (par exemple, 75 % de petites requêtes et 25 % de requêtes volumineuses), vous pouvez déterminer la valeur appropriée pour le seuil en exécutant un jeu de charge de travail test qui simule cette composition. Contrôlez les performances du système à mesure que vous augmentez le nombre de requêtes de la charge de travail test afin de déterminer le nombre optimal de requêtes exécutables simultanément.

Remarques :

1. Nous vous recommandons fortement d'exécuter ces charges de travail tests avant de définir des classes de requêtes dans le système.
2. Les requêtes non interceptées ou non gérées par Query Patroller ne sont pas comptabilisées dans le seuil MAX_TOTAL_QUERIES. Cela signifie que si vous prévoyez d'exécuter un nombre important de requêtes sans interception ni gestion, vous devez prendre ces requêtes en compte lors de la définition du nombre de requêtes exécutables simultanément dans le système. Par exemple, si vous déterminez que vous pouvez aisément exécuter 1000 requêtes simultanées dans le système et que vous en exécutez généralement 200 sans interception ou sans gestion, vous pouvez affecter la valeur 800 au nombre maximal de requêtes.

Si la charge de travail générée sur la base de données n'est pas cohérente en termes de taille de requêtes, la détermination de la valeur optimale à affecter au nombre maximal de requêtes simultanées (MAX_TOTAL_QUERIES) peut s'avérer extrêmement difficile, car les performances du système varient en fonction de la taille et du nombre des requêtes.

Lorsque vous avez défini le nombre maximal de requêtes simultanées (MAX_TOTAL_QUERIES), continuez de contrôler les performances pour vérifier que les paramètres sont corrects. Vous devrez peut-être les réévaluer après une restructuration importante de la base de données ou une modification de la charge de travail normale.

Définition du coût total de la charge de travail (MAX_TOTAL_COST) :

Query Patroller calcule le coût total de la charge de travail en cours en additionnant le coût estimé de chacune des requêtes gérées s'exécutant simultanément dans le système. Le coût estimé de chaque requête est basé sur l'exécution complète de la requête, qui peut prendre quelques minutes ou plusieurs heures.

La définition d'une limite sur le coût total de toutes les requêtes (MAX_TOTAL_COST) du système est souvent difficile car, par exemple, dix requêtes de 100 000 timerons ont le même coût total qu'une requête de 1 000 000 timerons, même si l'exécution de dix requêtes simultanées en une heure est plus coûteuse en ressources système que l'exécution d'une seule requête sur plusieurs heures.

Pour déterminer efficacement la quantité de timerons que le système peut traiter à un point de cohérence, vous devez quantifier le nombre de timerons de travail que le système peut traiter sur une période ou un intervalle de temps donné. La procédure ci-après vous guidera à cet effet.

1. Choisissez un échantillon représentatif de votre charge de travail (une requête ou un ensemble de requêtes). Vous devez bien connaître ces requêtes et leur durée d'exécution normale.
2. Effectuez quelques exécutions tests avec l'échantillon choisi.
3. Consultez la durée d'exécution et le coût estimé des requêtes (en timerons) dans le rapport sur l'analyse historique des requêtes.
4. Pour affiner la mesure du coût, divisez la durée d'exécution des requêtes en intervalles de temps. Par exemple, divisez une requête de 50 minutes en dix intervalles de cinq minutes. Supposons que le coût reste relativement constant pendant l'exécution de la requête. Vous pouvez alors considérer que le coût d'exécution dans chaque intervalle de temps équivaut à un dixième du coût total de la requête. Par exemple, une requête qui coûte 100 000 timerons et dure 50 minutes peut être divisée en dix intervalles de temps coûtant chacun 10 000 timerons.
5. Déterminez le nombre maximal de requêtes représentatives exécutables simultanément sans dégradation des performances. Par exemple, si vous pouvez exécuter simultanément 20 requêtes de ce type sans dégradation des performances, vous pouvez définir que le système peut exécuter simultanément 20 000 000 timerons.

Remarque : Remarque : les requêtes non interceptées ou non gérées par Query Patroller ne sont pas comptabilisées dans le seuil MAX_TOTAL_COST. Cela signifie que si vous prévoyez d'exécuter un nombre important de requêtes sans interception ni gestion, vous devez prendre ces requêtes en compte lors de

la définition du coût maximal de la charge de travail exécutable simultanément dans le système.

6. Définissez le seuil MAX_TOTAL_COST à l'aide de l'interface du Centre Query Patroller ou à partir de la ligne de commande.
7. Continuez de contrôler les performances pour vérifier que les paramètres sont corrects. Vous devrez peut-être les réévaluer après une restructuration importante de la base de données ou une modification de la charge de travail normale.

Configuration des profils émetteur

Les profils émetteur contiennent des paramètres qui indiquent l'interception des requêtes, les limites des ressources et la priorité en file d'attente au niveau de l'émetteur. Avant de créer les profils émetteur, vous devez planifier le mode de configuration de ces paramètres pour répondre au mieux aux besoins des utilisateurs et de votre organisation.

Etape 1 : identification dans le système des distinctions possibles entre les émetteurs

Pour pouvoir planifier des profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes, vous devez d'abord rechercher les distinctions qui peuvent être faites entre les différents émetteurs, en fonction des informations utilisateur mises à la disposition de Query Patroller. Un émetteur peut représenter un utilisateur, un groupe d'utilisateurs, une application ou un serveur qui soumet des requêtes pour un utilisateur.

Dans une configuration à deux niveaux où les utilisateurs se connectent directement à la base de données et soumettent des requêtes directement à Query Patroller, vous pouvez faire une distinction entre chaque émetteur.

Dans une configuration à trois niveaux où les utilisateurs soumettent des requêtes via une application de soumission tierce, vous pouvez faire une distinction entre les émetteurs uniquement si l'outil transmet les informations utilisateur appropriées à Query Patroller. Par exemple, si l'application de soumission se connecte à la base de données avec l'ID DB2 de l'utilisateur qui soumet la requête, Query Patroller peut utiliser le profil émetteur de cet utilisateur pour déterminer le mode de traitement de la requête. Si l'application de soumission se connecte à la base de données à l'aide d'un ID différent de celui affecté à l'utilisateur qui soumet la requête, Query Patroller utilise le profil de l'ID qui se connecte pour déterminer le mode de traitement de la requête. Dans ce cas, toutes les requêtes soumises via l'application de soumission sont identifiées comme provenant d'un même émetteur.

Lorsque plusieurs groupes d'utilisateur emploient des applications diverses pour soumettre leurs requêtes, vous pouvez différencier les allocations des ressources, les priorités et d'autres caractéristiques utilisateur en fonction de ces groupes.

Etape 2 : identification des besoins en ressources de chaque émetteur ou groupe d'émetteurs

Vous vous êtes peut-être familiarisé avec les schémas d'utilisation d'entrepôt de données associés aux différents services ou groupes qui lancent des requêtes sur votre base de données. Toutefois, si vous ne connaissez pas le type des requêtes habituellement soumises par chaque groupe, vous pouvez, à l'aide de l'analyse historique, collecter des données historisées pour obtenir un échantillon représentatif de l'activité de la base de données et analyser les données relatives à l'activité de l'émetteur.

Les rapports sur les émetteurs permettent de visualiser les informations suivantes :

- la taille des requêtes soumises par les différents émetteurs,
- le nombre de requêtes soumises par un émetteur ou un groupe d'émetteurs dans un intervalle de temps donné,
- les émetteurs qui génèrent des requêtes exceptionnellement volumineuses.

Etape 3 : identification des émetteurs individuels ou des groupes d'émetteurs que Query Patroller doit intercepter

A partir des informations sur les besoins en ressources des différents émetteurs du système, vous pouvez déterminer si, dans l'organisation, des émetteurs soumettent des requêtes de petite taille dont l'interception est inutile. Si ces émetteurs sont identifiables, vous pouvez configurer la non-interception de leurs requêtes dans les profils émetteur correspondants.

Votre organisation peut également comporter des utilisateurs dont les besoins en temps de réponse sont si élevés qu'ils ne peuvent accepter le moindre coût sur les performances lors de l'interception d'une requête. Ces utilisateurs doivent donc être également associés à des profils émetteur dont les requêtes ne sont pas interceptées.

Si vous déployez Query Patroller en tant que projet pilote ou projet test, vous pouvez intercepter uniquement les émetteurs concernés. La méthode la plus simple consiste à définir les profils émetteur à intercepter et à indiquer la non-interception du profil émetteur PUBLIC par Query Patroller.

Remarque : Dans un environnement de production, nous vous recommandons d'intercepter les requêtes des émetteurs qui peuvent effectuer une interrogation sur mesure de la base de données.

N'oubliez pas qu'une requête qui est soumise sous un profil émetteur non intercepté par Query Patroller (INTERCEPT='N') ne peut pas faire l'objet d'une analyse historique. Cela signifie que dès qu'un profil émetteur est configuré pour être non intercepté par Query Patroller, les activités liées aux requêtes soumises sous ce profil ne sont pas visibles dans les rapports relatifs à l'utilisation des ressources.

Etape 4 : identification des seuils à définir pour les émetteurs dont les requêtes sont interceptées

Divers seuils de ressources peuvent être définis dans un profil émetteur. Vous pouvez conserver les valeurs par défaut, mais dans la plupart des cas où des distinctions doivent être faites entre les allocations de ressources émetteur, vous utilisez un ou plusieurs seuils pour contrôler l'utilisation des ressources au niveau des émetteurs individuels ou des groupes d'émetteurs.

Ces seuils sont présentés dans les tableaux ci-après, avec leur valeur par défaut et leur utilisation possible. Pour plus d'informations sur chaque paramètre de profil émetteur, consultez la description de la commande ADD_SUBMITTER_PROFILE.

Tableau 5. Valeurs par défaut et utilisation des seuils relatifs à l'émetteur

Seuil	Paramètre	Valeur par défaut	Utilisation
Coût maximal de la requête	MAX_COST_ALLOWED	10 000 000 timerons	Contrôle la taille des requêtes individuelles. Permet d'imposer des contraintes aux émetteurs qui posent des difficultés ou d'éviter les requêtes incontrôlables.
Nombre maximal de requêtes	MAX_QUERIES_ALLOWED	100 requêtes	Contrôle le nombre maximal de requêtes simultanées. Permet d'éviter que les émetteurs ne monopolisent les ressources système par la soumission d'un nombre excessif de requêtes simultanées.
Nombre maximal de lignes de résultats	MAX_RESULT_ROWS	1 000 000 lignes	Contrôle le nombre de lignes de résultats pouvant être stockées dans une table de résultats pour une même requête. Permet de limiter la quantité d'espace disque occupée par les résultats des requêtes volumineuses.

Tableau 5. Valeurs par défaut et utilisation des seuils relatifs à l'émetteur (suite)

Seuil	Paramètre	Valeur par défaut	Utilisation
Coût minimal à gérer	MIN_COST_TO_MANAGE	15 000 timerons	Détermine en fonction de la taille d'une requête si celle-ci doit être gérée. Permet d'exclure les requêtes de petite taille dont la gestion nuirait aux performances en matière de temps d'exécution.

A partir des informations sur l'activité exercée sur les requêtes par les différents émetteurs du système, vous pouvez connaître la taille des requêtes habituellement soumises par chaque émetteur ou groupe d'émetteurs. Vous pouvez alors déterminer (en timerons) la valeur MAX_COST_ALLOWED appropriée (coût maximal d'une requête) que vous pouvez affecter à chaque groupe d'émetteurs. Pour certains émetteurs, vous pouvez conserver la valeur par défaut. Cependant, pour les émetteurs qui soumettent occasionnellement des requêtes de taille excessive, vous pouvez définir dans les profils émetteur correspondants une valeur fondée sur vos observations en matière de taille de requête acceptable, et permettre à Query Patroller de mettre en suspens les requêtes qui dépassent cette valeur. Si la requête de taille excessive est justifiée, l'émetteur doit envoyer une notification à l'administrateur Query Patroller pour que celui-ci l'exécute manuellement. La requête peut également être exécutée à une période de faible utilisation des ressources, en même temps que d'autres requêtes mises en suspens.

De même, en raison d'une difficulté constatée ou signalée concernant certains émetteurs ou groupes d'émetteurs qui soumettent un nombre excessif de requêtes simultanées, vous pouvez attribuer au seuil MAX_QUERIES_ALLOWED (nombre maximal de requêtes) une valeur qui vous semble raisonnable par rapport aux besoins en ressources de l'émetteur.

Remarque : Si votre environnement ne fait pas de distinction entre les différents émetteurs, vous pouvez attribuer la valeur -1 (pas de limite) au seuil MAX_QUERIES_ALLOWED, car toutes les requêtes sont identifiées comme appartenant à un même émetteur.

Par souci des restrictions imposées sur l'espace disque, vous pouvez limiter le nombre de lignes de résultats (MAX_RESULT_ROWS) stockées dans une table de résultats pour une même requête. Vous pouvez également, dans les rapports relatifs à l'activité des émetteurs, consulter les tailles standard des ensembles de résultats pour les différents émetteurs. Cela vous indique la valeur appropriée à affecter à ce seuil dans les différents profils émetteur.

Vous pouvez définir le seuil `MIN_COST_TO_MANAGE` (coût minimal d'admissibilité en gestion) pour permettre aux requêtes de petite taille de contourner la gestion par Query Patroller. Vous devrez peut-être diminuer ou augmenter cette valeur si vous considérez que Query Patroller gère, respectivement, une quantité insuffisante de charge de travail ou un nombre excessif de requêtes.

Vous pouvez toujours demander l'analyse historique pour ces requêtes, mais sachez que ce suivi est légèrement coûteux en performances, car il implique une mise à jour des tables pour chaque requête.

Etape 5 : détermination du niveau de priorité en file d'attente pour chaque profil émetteur.

Le niveau de priorité en file d'attente affecté à un profil émetteur détermine l'ordre dans lequel les requêtes placées en file d'attente seront exécutées. Lorsque le niveau de priorité en file d'attente est élevé, les requêtes de l'émetteur sont plus rapidement sélectionnées dans la file d'attente en vue de leur exécution. Vous pouvez ajuster le niveau de priorité en file d'attente affecté à un émetteur ou à un groupe d'émetteurs si les requêtes de celui-ci doivent être gérées par Query Patroller, mais qu'elles sont plus urgentes que celles d'un autre émetteur.

Etant donné que seules les requêtes gérées sont placées en file d'attente, la priorité en file d'attente ne concerne que les requêtes interceptées et gérées.

Concepts connexes :

- «Seuils Query Patroller» à la page 132
- «Profils émetteur Query Patroller» à la page 183
- «Scénario : Gestion des besoins des émetteurs de requêtes par la configuration de profils émetteur» à la page 119
- «Scénario : Exécution de requêtes d'urgence volumineuses» à la page 122
- «Scénario : Gestion des requêtes de différentes tailles à l'aide de classes de requêtes» à la page 123
- «Evaluation des coûts dans Query Patroller» à la page 131
- «Définition des règles de gestion des requêtes» à la page 143

Tâches connexes :

- «Création de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes» à la page 189

Références connexes :

- «UPDATE SUBMITTER_PROFILE» à la page 315

Configuration des classes de requêtes

Les classes de requêtes permettent de contrôler le nombre de requêtes de tailles déterminées pouvant s'exécuter simultanément dans le système. Pour pouvoir créer des classes de requêtes, vous devez d'abord choisir le nombre de classes de requêtes à créer et leur mode de configuration respectif.

Etape 1 : caractérisation de la charge de travail

Pour déterminer le type et le nombre de classes de requêtes à créer, vous devez au préalable comprendre les caractéristiques de la charge de travail propre à votre système. Vous devez notamment connaître les plages de tailles des différentes requêtes qui s'exécutent sur votre entrepôt de données et la distribution ou la fréquence de chaque regroupement de tailles.

Si vous ne possédez pas ces informations, vous pouvez collecter des données historisées pour obtenir un échantillon représentatif de l'activité de la base de données, puis déterminer les regroupements de tailles qui existent pour la charge de travail en cours à l'aide des rapports d'analyse historique de Query Patroller.

Lorsque vous avez collecté les données relatives à la charge de travail, examinez le rapport d'activité des requêtes qui se trouve dans le dossier Analyse historique du Centre Query Patroller. Pour trier les données en fonction de la colonne Coût estimé, cliquez sur l'en-tête de cette colonne.

Ce rapport indique les regroupements de tailles qui peuvent vous servir de guide lors de la création de classes de requêtes.

Par exemple, le tableau 6 présente les chiffres compilés de l'activité des requêtes dans un entrepôt de données sur une période de deux semaines.

Tableau 6. Répartition des requêtes dans l'exemple de charge de travail

Taille des requêtes (timerons)	Nombre de requêtes	Pourcentage du total des requêtes de la charge de travail
<8099	1588	88
10190-96444	206	11
>1030000	17	1

Les requêtes de cette charge de travail sont réparties selon trois plages de tailles : le coût estimé des requêtes les plus petites (et les plus fréquentes) est inférieur à 8099 timerons. La plage de tailles suivante pour les requêtes de la charge de travail est comprise entre 10190 et 96444 timerons. Le coût estimé des requêtes les plus volumineuses et les moins fréquentes est supérieur à 1030000 timerons.

Vous pouvez planifier vos classes de requêtes en fonction de ces regroupements de tailles. Vous pouvez prévoir une classe de requêtes par regroupement principal identifié.

Remarque : La création d'un nombre excessif de classes de requêtes peut avoir un impact négatif sur les performances. Par conséquent, vous devez contrôler les performances du système après toute modification de la configuration.

Etape 2 : choix du coût maximal d'une requête par classe de requêtes

Le coût maximal d'une requête par classe de requêtes doit correspondre à la limite supérieure de la plage de tailles définie pour les requêtes exécutables dans la classe de requêtes.

A partir des données du tableau 6 à la page 157, vous pouvez créer trois classes de requêtes correspondant aux trois regroupements de tailles identifiés. Ces classes de requêtes sont présentées dans le tableau 7.

Tableau 7. Regroupements de tailles logiques pour les classes de requêtes

Classe de requêtes	Taille maximale d'une requête (timerons)
1	10000
2	100000
3	10000000

Si les données révèlent une distribution continue de requêtes sur toute la plage de tailles et qu'il n'existe pas de divisions logiques par taille dans votre ensemble de requêtes, vous devrez peut-être fixer des divisions arbitraires correspondant aux tailles petite, moyenne et volumineuse.

Remarque : Une valeur distincte doit être définie pour le coût maximal d'une requête dans chaque classe de requêtes du système.

Etape 3 : choix du nombre maximal de requêtes par classe de requêtes

Pour permettre aux classes de requêtes d'allouer l'utilisation des ressources système de manière plus efficace, vous pouvez limiter le nombre de requêtes exécutables simultanément dans chaque classe de requêtes. La méthode de définition du nombre maximal de requêtes pour une classe de requêtes consiste à comparer le temps d'exécution d'une requête et la distribution d'une taille de requête incluse dans la charge de travail.

A titre d'aide pour le choix du nombre maximal de requêtes par classe de requêtes, vous pouvez considérer le système comme un parc de stationnement à court terme (par exemple, 15 minutes) et à long terme (par exemple, 10

heures au maximum) pour requêtes. Même si les clients à court terme représentent 50 % des clients du parc de stationnement, vous n'envisagez pas de leur allouer 50 % du parc, étant donné qu'ils n'utilisent leur emplacement que brièvement. Cela signifie que de nombreux emplacements de stationnement à court terme peuvent être disponibles à un instant donné, alors que des clients attendent peut-être la libération d'emplacements de stationnement à long terme.

Par exemple, supposons que le nombre maximal de requêtes (MAX_TOTAL_QUERIES) soit égal à 100 pour le système présenté dans le tableau 6 à la page 157 et dans le tableau 7 à la page 158. Les requêtes qui vont s'exécuter dans la classe de requêtes 1 représentent 88 % de la charge de travail globale. Cependant, ces requêtes ne s'exécutent que brièvement. Vous pouvez affecter la valeur 60 au nombre maximal de requêtes (MAX_QUERIES) de cette classe de requêtes. Ce nombre est suffisamment grand pour garantir l'exécution immédiate des requêtes de petite taille, mais suffisamment petit pour éviter les emplacements vides dans la classe de requêtes alors que des requêtes volumineuses d'autres classes de requêtes sont mises en file d'attente. Vous pouvez ensuite affecter les valeurs 30 et 10, respectivement, au nombre maximal de requêtes des classes 2 et 3.

Une autre méthode de définition du nombre maximal de requêtes par classe de requêtes consiste à placer des limites uniquement sur le nombre de requêtes volumineuses. Ainsi, vous pouvez restreindre le nombre de requêtes volumineuses qui s'exécutent dans le système. Vous garantissez également que les requêtes de petite taille ne sont pas mises en file d'attente lorsque des ressources sont disponibles pour les exécuter.

Etape 4 : évaluation des définitions de classe de requêtes

Vous pouvez évaluer l'efficacité des paramètres des classes de requêtes à l'aide du dossier Requêtes gérées qui se trouve dans le Centre Query Patroller. Dans ce dossier, vous pouvez visualiser le nombre de requêtes en cours d'exécution par classe de requêtes et le nombre de requêtes mises en file d'attente par classe de requêtes. Si vous consultez cette vue régulièrement lors de l'exécution de votre charge de travail, vous pouvez remarquer si certaines classes contiennent un nombre excessif de requêtes mises en file d'attente et ajuster le nombre maximal de requêtes en conséquence.

Vous pouvez également examiner le graphique et le rapport d'activité des requêtes qui se trouvent dans le dossier Analyse historique pour savoir si la durée d'exécution des requêtes inclut une temporisation en file d'attente.

Concepts connexes :

- «Classes de requêtes Query Patroller» à la page 135

- «Scénario : Gestion des requêtes de différentes tailles à l'aide de classes de requêtes» à la page 123
- «Evaluation des coûts dans Query Patroller» à la page 131
- «Définition des règles de gestion des requêtes» à la page 143

Tâches connexes :

- «Création de classes de requêtes pour Query Patroller» à la page 170

Partie 4. Configuration du système Query Patroller

Chapitre 15. Administration des paramètres système de Query Patroller

Ce chapitre indique comment configurer des paramètres de niveau système. La plupart de ces tâches peuvent être effectuées à l'aide de l'interface graphique du Centre Query Patroller ou à partir de la ligne de commande avec la commande `UPDATE QP_SYSTEM`.

Définition de seuils de requêtes pour le système Query Patroller

Vous pouvez contrôler la charge de travail globale s'exécutant sur votre base de données en définissant des seuils système relatifs au coût et au nombre de requêtes. Par défaut, ces seuils de requêtes sont définis comme illimités. Initialement, vous avez la possibilité de définir des seuils plus restrictifs ou d'attendre d'avoir collecté des données historisées qui vous donneront des indications

Tout d'abord, indiquez les applications que vous voulez intercepter, puis définissez des seuils à l'échelle du système pour les requêtes gérées.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Procédure :

Pour définir des seuils de requêtes pour le système Query Patroller, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez le bloc-notes Propriétés du système Query Patroller.
2. Cliquez sur l'onglet **Seuils**.
3. Pour indiquer les applications à intercepter, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Toutes les applications**

- **Aucune application ou uniquement les applications répertoriées.** Entrez le nom du fichier exécutable pour les applications qui sont interceptées par Query Patroller. Séparez les applications multiples par des virgules.
- **Toutes les applications sauf celles répertoriées.** Entrez le nom du fichier exécutable pour les applications qui ne sont pas interceptées par Query Patroller. Séparez les applications multiples par des virgules.

Remarque : Les noms d'applications sont dépendants maj/min.

4. Dans la zone **Nombre maximal de requêtes**, entrez le nombre de requêtes pouvant être exécutées simultanément sur le système. La valeur saisie dépend des facteurs suivants :
 - Les performances de votre base de données
 - Le nombre d'utilisateurs soumettant des requêtes
 - Le coût moyen des requêtes soumises à tout moment.

Pour définir la valeur comme illimitée, laissez cette zone vide.

5. Dans la zone **Coût maximal de la charge de travail**, entrez un nombre qui représente le seuil affecté au coût maximal de la charge de travail, en timerons. Pour définir la valeur comme illimitée, laissez cette zone vide.
6. Cliquez sur **OK** pour valider ces valeurs.

Méthode Ligne de commande :

Lancez la commande **UPDATE QP_SYSTEM** en utilisant les paramètres suivants :

- INTERCEPT_APPLICATION
- INCLUDE_APPLICATIONS
- EXCLUDE_APPLICATIONS
- MAX_TOTAL_QUERIES
- MAX_TOTAL_COST

Concepts connexes :

- «Seuils Query Patroller» à la page 132

Références connexes :

- «UPDATE QP_SYSTEM» à la page 319

Mise à jour de la liste de bases de données dans Query Patroller

Vous pouvez mettre à jour la liste des bases de données que vous pouvez sélectionner afin de les utiliser dans le Centre Query Patroller.

Procédure :

Pour mettre à jour la liste de bases de données, utilisez la méthode suivante.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez la fenêtre Mise à jour de la liste de bases de données
2. Les boutons fléchés permettent de déplacer les bases de données de la liste **Bases de données disponibles** vers la liste **Bases de données sélectionnées**.
3. Cliquez sur **OK** pour mettre à jour la liste de bases de données que vous pouvez utiliser dans le Centre Query Patroller.

Activation de la notification par courrier électronique des émetteurs Query Patroller

Activez la notification par courrier électronique, si vous voulez que les émetteurs reçoivent une notification lorsqu'une requête est terminée et qu'une table de résultats a été créée ou lorsqu'une erreur se produit lors du traitement d'une requête dont les résultats auraient dus être transmis à une table de résultats.

Remarque : Une table de résultats est créée pour les émetteurs si :

- Les préférences de soumission de l'émetteur de requêtes indiquent que l'application doit être libérée une fois la requête soumise.
- Une requête a été mise en suspens, puis exécutée.
- Une requête a été exécutée en arrière-plan.

Conditions préalables :

Vous devez répondre à l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Vous devez également avoir accès à un serveur de courrier SMTP.

Procédure :

Pour activer la notification par courrier électronique, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez le bloc-notes Propriétés du système Query Patroller.
2. Cliquez sur l'onglet **Courrier électronique**.
3. Cochez la case **Activation de la notification par courrier électronique**.
4. Dans la zone **Serveur de courrier électronique**, entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de courrier électronique SMTP à utiliser.
5. Lorsqu'aucune adresse électronique n'est indiquée dans les préférences de soumission de requêtes, sélectionnez soit **N'envoyez pas de courrier électronique**, soit **Envoyez un courrier électronique à l'adresse indiquée**. Si vous choisissez d'envoyer un courrier électronique à une adresse désignée, telle que l'adresse de l'administrateur ou l'assistance technique, entrez l'adresse dans la zone.

Remarque : Les émetteurs peuvent indiquer les adresses électroniques qu'ils veulent utiliser dans la fenêtre Préférences de soumission de requêtes. Pour plus d'informations, reportez-vous Définition des préférences de soumission des requêtes pour un autre émetteur.

6. Cliquez sur **OK** pour activer la notification par courrier électronique et fermer ce bloc-notes.

Méthode Ligne de commande :

Lancez la commande **UPDATE QP_SYSTEM** en utilisant les paramètres suivants :

- EMAIL_ENABLE
- EMAIL_SERVER
- SEND_DESIGNATED
- DESIGNATED_EMAIL_ADDRESS

Tâches connexes :

- «Définition des préférences de soumission des requêtes pour un autre émetteur» à la page 195

Références connexes :

- «UPDATE QP_SYSTEM» à la page 319

Activation de la collecte de données historisées

La fonction d'analyse historique de Query Patroller peut être un puissant outil d'analyse de l'entrepôt de données. Vous pouvez limiter la collecte de données historisées aux requêtes gérées par Query Patroller, ou l'étendre à toutes les requêtes interceptées par Query Patroller. Les requêtes non interceptées ne peuvent pas faire l'objet d'une collecte de données historisées.

Par défaut, seules les requêtes gérées font l'objet d'une collecte de données historisées.

Remarque : Si vous envisagez de collecter des données sur la durée d'exécution des requêtes, assurez-vous que les inverseurs logiques d'instruction et d'horodatage DB2 sont en fonction ('ON'). Si vous envisagez de collecter des données sur le nombre de lignes renvoyées par requête, assurez-vous que l'inverseur logique d'instruction DB2 est en fonction ('ON').

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Procédure :

Pour activer la collecte de données historisées, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez le bloc-notes Propriétés du système Query Patroller.
2. Cliquez sur l'onglet **Options**.
3. Sous **Analyse historique**, spécifiez les requêtes à sauvegarder en sélectionnant le bouton d'option **Uniquement les requêtes gérées** ou **Toutes les requêtes interceptées**.
4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Méthode Ligne de commande :

Lancez la commande **UPDATE QP_SYSTEM** avec le paramètre **QUERIES_TO_SAVE**.

Concepts connexes :

- «Analyse historique Query Patroller» à la page 137
- «Interception et gestion des requêtes dans Query Patroller» à la page 139

Références connexes :

- «UPDATE QP_SYSTEM» à la page 319

Chapitre 16. Administration des classes de requêtes

Les classes de requêtes sont des mécanismes Query Patroller de regroupement et d'exécution de requêtes selon leur taille. Elles permettent de contrôler le flux des requêtes sur une base de données de sorte que les ressources système soient partagées au sein des requêtes dans les différents regroupements par taille.

Ce chapitre décrit comment configurer, créer et retirer des classes de requêtes dans le système Query Patroller.

Configuration des classes de requêtes

Les classes de requêtes permettent de contrôler le nombre de requêtes gérées de tailles déterminées pouvant s'exécuter simultanément dans le système.

Conditions préalables :

Vous devez avoir lu la rubrique "Configuration des classes de requêtes".

Procédure :

Pour configurer des classes de requêtes :

1. A l'aide des rapports d'analyse historique de Query Patroller, collectez des statistiques sur la charge de travail et le système.
2. Pour identifier des regroupements logiques par taille (basés sur le coût estimé des requêtes) qui serviront de guide lors de la création des classes de requêtes, examinez le rapport d'activité des requêtes qui se trouve dans le dossier **Analyse historique >> Requêtes** du Centre Query Patroller.
3. Pour trier les données en fonction de la colonne **Coût estimé**, cliquez sur l'en-tête de cette colonne.

Remarque : Si la colonne **Coût estimé** n'apparaît pas, cliquez sur l'icône **Personnalisation des colonnes** dans la barre d'outils inférieure.

4. Choisissez le coût maximal d'une requête (en timerons) par classe de requêtes.

Remarque : Une valeur distincte doit être définie pour le coût maximal d'une requête dans chaque classe de requêtes du système. Le coût maximal d'une requête par classe de requêtes doit

correspondre à la limite supérieure de la plage de tailles définie pour les requêtes exécutables dans la classe de requêtes.

5. Choisissez le nombre maximal de requêtes exécutables simultanément dans chaque classe de requêtes.
6. Créez des classes de requêtes pour Query Patroller.
7. Évaluez et affinez vos définitions de classe de requêtes. Dans le rapport "Requête gérée" du Centre Query Patroller, vous pouvez visualiser le nombre de requêtes en cours d'exécution par classe de requêtes et le nombre de requêtes mises en file d'attente par classe de requêtes.

Remarque : Si la colonne **Classe de requêtes** n'apparaît pas, cliquez sur l'icône **Personnalisation des colonnes** dans la barre d'outils inférieure.

Si vous ne l'avez pas déjà fait, vous pouvez renforcer le contrôle du flux des requêtes lancées sur votre base de données par la configuration ou la modification des seuils système applicables aux requêtes gérées ou des limites relatives aux ressources des émetteurs.

Concepts connexes :

- «Configuration des classes de requêtes» à la page 157
- «Scénario : Gestion des requêtes de différentes tailles à l'aide de classes de requêtes» à la page 123
- «Définition des règles de gestion des requêtes» à la page 143

Tâches connexes :

- «Création de classes de requêtes pour Query Patroller» à la page 170
- «Collecte des données historisées avec Query Patroller» à la page 215

Création de classes de requêtes pour Query Patroller

En créant des classes de requêtes, vous pouvez contrôler le nombre de requêtes de diverses tailles s'exécutant sur le système à tout moment. Lorsque vous créez une classe de requêtes, vous indiquez ses propriétés et vous pouvez fournir une description utile de celle-ci.

Lorsque vous créez des classes de requêtes, prenez en compte les facteurs suivants :

- les performances de votre base de données,
- le nombre d'utilisateurs soumettant des requêtes,
- le coût moyen des requêtes soumises à tout moment.

Il est possible de créer, supprimer ou modifier des classes de requêtes alors que Query Patroller est actif. En revanche, ces modifications prendront effet uniquement après l'arrêt et le redémarrage de Query Patroller.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Procédure :

Pour créer une classe de requêtes, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez la fenêtre Création d'une classe de requêtes.
2. Dans la zone **Nombre maximal de requêtes**, indiquez le nombre maximal de requêtes de cette classe qui peuvent être exécutées simultanément. Les requêtes appartenant à cette classe de requêtes et ayant été soumises une fois que ce nombre a été atteint, sont mises en file d'attente par Query Patroller. Ce nombre doit être inférieur ou égal au **Nombre maximal de requêtes** défini dans la bloc-notes Propriétés du système Query Patroller. Si le **Nombre maximal de requêtes** pour le système est illimité, vous pouvez créer une classe de requêtes avec un nombre maximal de requêtes illimité en indiquant aucune valeur dans cette zone.
3. Dans la zone **Coût maximal d'une requête**, indiquez la taille maximale des requêtes appartenant à cette classe. La classe de requêtes que vous définissez va contenir les requêtes dont le coût est inférieur au **Coût maximal d'une requête**, et supérieur au **Coût maximal d'une requête** de la plus petite classe de requêtes suivante. Vous ne pouvez pas définir deux classes de requêtes ayant le même **Coût maximal d'une requête**.
4. Facultatif : Dans la zone **Description d'une classe de requêtes**, entrez un commentaire ou une description pour la classe de requêtes que vous créez.
5. Cliquez sur **OK** pour créer votre classe de requêtes et fermez la fenêtre Création d'une classe de requêtes. Lorsque vous cliquez sur **OK**, une ID de classe de requêtes sera affecté par Query Patroller.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **ADD QUERY_CLASS**.

Concepts connexes :

- «Classes de requêtes Query Patroller» à la page 135

Tâches connexes :

- «Modification des classes de requêtes pour Query Patroller»--Aide : *Query Patroller*
- «Suppression de classes de requêtes pour Query Patroller» à la page 172

Références connexes :

- «ADD QUERY_CLASS» à la page 251

Suppression de classes de requêtes pour Query Patroller

Supprimez une classe de requêtes lorsque vous souhaitez modifier la classification de requêtes que vous utilisez. Vous pouvez supprimer une classe de requêtes si vous découvrez qu'elle n'est pas utilisée ou si vous souhaitez la redimensionner.

Il est possible de créer, supprimer ou modifier des classes de requêtes alors que Query Patroller est actif. En revanche, ces modifications prendront effet uniquement après l'arrêt et le redémarrage de Query Patroller.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Procédure :

Pour supprimer une classe de requêtes, utilisez l'une des méthodes suivantes.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Depuis le Centre Query Patroller, développez le dossier **Configuration**, pour localiser le dossier **Classes de requêtes**.
2. Cliquez sur le dossier **Classes de requêtes**. Les classes de requêtes existantes dans ce dossier s'affichent dans le volet situé dans la partie droite de la fenêtre (panneau du contenu).
3. Dans le panneau du contenu, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur la classe de requêtes que vous souhaitez supprimer, puis sur **Retrait** dans le menu déroulant. Une fenêtre s'ouvre et vous pouvez confirmer la suppression de la classe de requêtes.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **REMOVE QUERY_CLASS**.

Concepts connexes :

- «Classes de requêtes Query Patroller» à la page 135

Tâches connexes :

- «Création de classes de requêtes pour Query Patroller» à la page 170
- «Modification des classes de requêtes pour Query Patroller»--*Aide : Query Patroller*

Références connexes :

- «REMOVE QUERY_CLASS» à la page 289

Partie 5. Gestion des utilisateurs

Chapitre 17. Administration des opérateurs

Opérateurs Query Patroller

Un opérateur Query Patroller est un ID utilisé par Query Patroller pour représenter un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs doté d'un sous-ensemble de droits et de tâches d'administrateur définies dans le profil opérateur. Les ID opérateur ne sont pas définis par Query Patroller ; ils sont créés via la sélection d'ID utilisateur ou groupe DB2 existants.

Remarque : L'ID doté des droits DBADM est automatiquement l'administrateur Query Patroller.

Un opérateur Query Patroller effectue certaines ou la totalité des tâches d'administration ci-après.

- **Configuration**

Implique la création ou la suppression de classes de requêtes et la définition de seuils au niveau système, ainsi que d'autres tâches de configuration telles que la configuration de notification par courrier électronique.

- **Contrôle**

Implique la modification de l'état de requêtes, la visualisation du SQL de requêtes gérées et la suppression de tables de résultats non requises.

- **Gestion des utilisateurs**

Implique la création, la modification et la suppression de profils émetteur. Consiste également à supprimer les requêtes gérées achevées qui sont devenues inutiles, ainsi que les requêtes mises en suspens.

- **Analyse historique**

Implique la suppression des requêtes historiques qui ne sont plus nécessaires.

Concepts connexes :

- «Emetteurs Query Patroller» à la page 183
- «Profils opérateur Query Patroller» à la page 177

Profils opérateur Query Patroller

Le rôle d'opérateur Query Patroller est généralement rempli par les utilisateurs ayant un rôle de support direct, comme des techniciens du service d'assistance.

Le type de tâche pouvant être réalisé par un opérateur dépend du niveau de droit dont il dispose : le droit de visualisation ou d'édition.

Par exemple, un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition peut modifier l'état de requêtes, visualiser le SQL de requêtes gérées et supprimer les tables de résultats qui ne sont plus nécessaires. Cependant, un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit de visualisation ne peut visualiser que l'état des requêtes.

Profils opérateur actif et mis en suspens

Lorsqu'un profil opérateur est mis en suspens, les utilisateurs associés à celui-ci peuvent continuer à accéder au Centre Query Patroller en tant qu'émetteurs, à condition qu'ils soient associés à un profil émetteur actif. Cependant, ils ne peuvent pas accéder à d'autres parties du Centre Query Patroller.

Profil opérateur utilisé par Query Patroller

Lorsque plusieurs profils opérateur de groupe sont associés à l'ID utilisateur d'un opérateur, Query Patroller détermine les privilèges de l'opérateur en fusionnant ceux de tous les profils opérateur auxquels est associé l'utilisateur. Les privilèges sont fusionnés de sorte que l'opérateur se voit octroyer l'ensemble de privilèges le plus élevé détenus par les profils opérateur.

Concepts connexes :

- «Opérateurs Query Patroller» à la page 177
- «Profils émetteur Query Patroller» à la page 183

Tâches connexes :

- «Création de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes» à la page 178
- «Modification de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide : Query Patroller*

Création de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes

Vous pouvez créer un profil opérateur Query Patroller depuis un profil opérateur existant ; sinon, vous pouvez en créer un doté de nouveaux paramètres.

Conditions préalables :

Vous devez disposer des droits DBADM.

Procédure :

Pour créer un profil opérateur, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez la fenêtre Création d'un opérateur :
 - a. Si vous créez un profil opérateur basé sur un profil existant.
 - b. Si vous créez un profil opérateur avec de nouveaux paramètres.
2. Dans la zone **Opérateur**, tapez un nom pour l'opérateur que vous créez en majuscules. Ce nom doit exister en tant qu'ID d'autorisation DB2.
3. Utilisez la zone **Type de profil** pour sélectionner si le profil opérateur s'applique à un utilisateur ou à un groupe.
4. Facultatif : si vous voulez suspendre temporairement l'accès du nouvel opérateur à toutes les parties du Centre Query Patroller, cochez la case **Accès mis en suspens**.

Remarque : S'il s'agit d'un profil opérateur de groupe, la mise en suspens de l'accès ne génère pas celle de tous les utilisateurs appartenant à ce groupe, sauf s'ils n'ont pas d'autres profils opérateur. Cependant la mise en suspens de ce profil va l'empêcher d'octroyer à ces utilisateurs des privilèges supplémentaires au-delà de ceux affectés aux profils opérateur des autres groupes auxquels ils appartiennent.

5. Utilisez la zone **Configuration** pour indiquer le niveau d'accès de l'opérateur à l'élément d'arborescence Configuration du Centre Query Patroller. Ce niveau d'accès détermine si l'opérateur peut créer ou supprimer des classes de requêtes ou définir des seuils au niveau du système.
6. Utilisez la zone **Contrôle** pour indiquer le niveau d'accès de l'opérateur à l'élément d'arborescence Contrôle du Centre Query Patroller. Ce niveau d'accès détermine si l'opérateur peut modifier l'état d'une requête ou supprimer une table de résultats.
7. Utilisez la zone **Gestion des utilisateurs** pour indiquer le niveau d'accès de l'opérateur à l'élément d'arborescence Gestion des utilisateurs du Centre Query Patroller. Ce niveau d'accès détermine si l'opérateur peut créer, modifier ou supprimer des profils émetteur.
8. Utilisez la zone **Analyse historique** pour indiquer le niveau d'accès de l'opérateur à l'élément d'arborescence Analyse historique du Centre Query Patroller. Ce niveau d'accès détermine si l'opérateur peut extraire et visualiser des données de requêtes historiques.
9. Cliquez sur **OK** pour créer le profil opérateur.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **ADD OPERATOR_PROFILE**.

Concepts connexes :

- «Opérateurs Query Patroller» à la page 177

Tâches connexes :

- «Modification de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide : Query Patroller*
- «Suspension ou restauration de privilèges d'opérateur pour les utilisateurs et les groupes» à la page 180
- «Suppression de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide : Query Patroller*

Références connexes :

- «ADD OPERATOR_PROFILE» à la page 247

Suspension ou restauration de privilèges d'opérateur pour les utilisateurs et les groupes

Vous pouvez suspendre temporairement l'accès d'un opérateur à toutes les parties du Centre Query Patroller, puis restaurer ces privilèges ultérieurement.

Remarques :

1. Un utilisateur avec un profil opérateur mis en suspens peut tout de même accéder au Centre Query Patroller en tant qu'émetteur s'il possède un profil émetteur actif.
2. Si vous souhaitez mettre en suspens ou restaurer l'accès d'un opérateur à certaines parties du Centre Query Patroller, reportez-vous à Modification de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes.

Conditions préalables :

Vous devez disposer des droits DBADM.

Procédure :

Pour mettre en suspens les privilèges d'un opérateur, utilisez l'une des méthodes suivantes.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez la fenêtre Propriétés de l'opérateur.
2. Cochez la case **Accès interrompu** pour mettre en suspens l'accès de l'opérateur à toutes les parties du Centre Query Patroller, ou décochez-la pour rétablir l'accès de l'émetteur aux zones indiquées du Centre Query Patroller.

Remarque : S'il s'agit d'un profil d'opérateur de groupe, la mise en suspens de l'accès ne génère pas celle de tous les utilisateurs appartenant à ce groupe, sauf s'ils n'ont pas d'autres profils opérateur. Cependant la mise en suspens de ce profil va l'empêcher d'octroyer à ces utilisateurs des privilèges supplémentaires au-delà de ceux affectés aux profils opérateur des autres groupes auxquels ils appartiennent.

3. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre Propriétés de l'opérateur.

Méthode Ligne de commande :

Lancez la commande **UPDATE OPERATOR_PROFILE** avec le paramètre **SUSPENDED**.

Tâches connexes :

- «Modification de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide : Query Patroller*
- «Création de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes» à la page 178
- «Suppression de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide : Query Patroller*

Références connexes :

- «UPDATE OPERATOR_PROFILE» à la page 305

Chapitre 18. Administration des émetteurs

Emetteurs Query Patroller

Un émetteur est un ID utilisé par Query Patroller pour représenter une personne, un groupe ou une application qui soumet des requêtes. Un ID d'émetteur n'est pas défini par Query Patroller ; il correspond à l'ID d'autorisation SQL que DB2 affecte lorsque l'émetteur se connecte à l'instance (un ID qui distingue les majuscules des minuscules, généralement en majuscules). Query Patroller utilise les ID d'émetteur pour différencier les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs qui soumettent des requêtes via Query Patroller.

La capacité de Query Patroller à identifier des émetteurs varie en fonction de l'environnement dans lequel vous utilisez Query Patroller :

- Dans un environnement à deux niveaux dans lequel les utilisateurs soumettent des requêtes directement à Query Patroller, l'ID DB2 associé à chaque émetteur est transmis à Query Patroller.
- Dans un environnement à trois niveaux, Query Patroller traite toutes les requêtes soumises via l'application comme si elles provenaient du même émetteur. Dans un tel environnement, le serveur d'applications du deuxième niveau utilise le même ID pour se connecter à la base de données quel que soit l'utilisateur qui a soumis la requête.

Concepts connexes :

- «Profils émetteur Query Patroller» à la page 183
- «Préférences de soumission de requêtes Query Patroller» à la page 195

Tâches connexes :

- «Création de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes» à la page 189
- «Modification de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide : Query Patroller*
- «Définition des limites de ressource de l'émetteur» à la page 191

Profils émetteur Query Patroller

Un profil émetteur Query Patroller est un ensemble de caractéristiques qui définit :

- si Query Patroller doit intercepter les requêtes d'un émetteur,

- si les requêtes d'un émetteur sont interceptées, quelles limites de ressources sont appliquées à ces requêtes,
- quel niveau de priorité les requêtes d'un émetteur ont dans une file d'attente,
- le code d'identifiant comptable d'un émetteur (à utiliser pour le suivi des coûts).

Vous pouvez créer des profils émetteur pour des utilisateurs individuels et pour des groupes mais cette opération n'est pas nécessaire. Lors de l'installation Query Patroller, un profil émetteur appelé PUBLIC est créé. Par défaut, tous les émetteurs utilisent ce profil à moins qu'ils n'appartiennent à un profil plus restrictif. Pour plus d'informations, reportez vous à «Quel profil émetteur Query Patroller utilise» à la page 185.

Si vous voulez attribuer des caractéristiques différentes à certains émetteurs, ces émetteurs doivent utiliser des profils émetteur différents des autres. Par exemple, si vous voulez suivre les requêtes soumises par le service marketing pour déterminer les ressources qu'elles utilisent, vous devez créer un profil émetteur de groupe pour les émetteurs de ce service. Ce qui signifie que vous devez utiliser un ID groupe DB2 pour les émetteurs du service marketing.

Limites de ressources de l'émetteur

Vous pouvez définir les Limites de ressources de l'émetteur pour vous assurer qu'aucun émetteur individuel ou groupe d'émetteur n'utilise trop de ressources système. Vous pouvez définir des limites sur le nombre de requêtes qu'un émetteur peut exécuter simultanément et sur le coût maximal (en timerons) que peut atteindre une seule requête d'un émetteur. Reportez-vous à la rubrique Seuils Query Patroller.

Pour limiter la quantité d'espace disque occupée par des résultats de requêtes de grande taille, vous devez limiter le nombre de lignes de résultats pouvant être stockées dans une table de résultats pour une seule requête d'un émetteur.

Interception et gestion des requêtes d'un profil émetteur particulier

Vous pouvez indiquer dans le profil émetteur si les requêtes de l'émetteur associé sont autorisées à contourner Query Patroller. Les requêtes non interceptées ne sont ni gérées ni utilisées pour la collecte des données pour l'analyse historique.

Vous pouvez également indiquer dans le profil émetteur que si une requête d'un émetteur est en-dessous d'une certaine taille (en timerons) Query Patroller ne la gèrera pas. Faites cette spécification à l'aide de la valeur du coût minimal à gérer pour l'émetteur (MIN_COST_TO_MANAGE).

Priorité en file d'attente pour l'émetteur

Si vous voulez vous assurer que les requêtes de certains utilisateurs soient prioritaires sur d'autres requêtes lorsqu'il y a une file d'attente, vous pouvez attribuer une priorité en file d'attente plus élevée à ces utilisateurs. La priorité en file d'attente d'un émetteur est une valeur numérique comprise entre 0 et 999 qui définit la priorité des requêtes soumises par l'émetteur dans une file de requêtes. Par défaut, tous les émetteurs ont une priorité en file d'attente de 500. Vous pouvez, par exemple, attribuer une priorité en file d'attente de 700 aux émetteurs qui réalisent des requêtes nécessaires à des transactions monétaires pour vous assurer que ces transactions seront rapidement traitées.

Pour que le paramétrage de la priorité en file d'attente fonctionne de manière efficace, vous devez planifier en avance les valeurs de priorité en file d'attente que vous souhaitez attribuer aux différents utilisateurs.

Identifiants comptables des émetteurs

Un identifiant comptable est un code comptable alphanumérique à utiliser pour le suivi des coûts. Vous pouvez utiliser le paramètre de facturation interne pour trier les émetteurs dans des groupes logiques pour suivre les coûts. Pour obtenir des données d'analyse historique pour les identifiants comptables, reportez-vous à la table `TRACK_QUERY_INFO`.

Profils émetteur actifs et mis en suspens

Les utilisateurs doivent avoir un profil émetteur actif pour pouvoir soumettre des requêtes. Avec DB2 Version 8, tous les ID utilisateur DB2 appartiennent au groupe PUBLIC, ainsi si le profil émetteur PUBLIC est actif, alors Query Patroller autorisera par défaut, tous les utilisateurs DB2 à soumettre des requêtes. Pour éviter qu'un utilisateur individuel ne soumette des requêtes sans mettre le profil émetteur PUBLIC en suspens, vous pouvez créer un profil individuel pour l'émetteur et mettre le profil émetteur individuel en suspens. Pour créer ou mettre en suspens un profil émetteur, vous devez être un administrateur ou un opérateur dont le profil dispose du privilège USER ADMINISTRATION avec les droits d'édition.

Quel profil émetteur Query Patroller utilise

Les préférences de soumission de requêtes pouvant être définies pour un émetteur incluent la spécification du profil émetteur de groupe que Query Patroller utilise pour cet émetteur. La préférence de soumission de requêtes par défaut pour un profil émetteur est PUBLIC. Vous pouvez remplacer cette préférence de soumission de requêtes par défaut pour un profil émetteur en modifiant les préférences de soumission de requêtes de chaque émetteur.

Query Patroller identifie quel profil émetteur utiliser lors du traitement d'une requêtes selon les critères suivants, par ordre d'importance :

1. Query Patroller choisit le propre profil émetteur, s'il existe. Le type de ce profil émetteur est USER.

2. Si l'émetteur n'a pas de profil émetteur USER mais qu'il a des préférences de soumission de requêtes, Query Patroller choisit le profil de groupe actif correspondant au profil de groupe spécifié dans les préférences de soumission de requêtes.
3. Si aucun profil émetteur de groupe n'est spécifié dans les préférences de soumission de requêtes ou si le profil émetteur de groupe spécifié n'est pas actif, Query Patroller choisit le profil de groupe actif le plus restrictif en considérant les caractéristiques suivants, dans l'ordre d'importance qui suit :
 - a. si Query Patroller intercepte ou non les requêtes (BYPASS Y/N) du groupe,
 - b. la valeur du coût minimal à gérer pour le groupe (MIN_COST_TO_MANAGE),
 - c. la valeur du coût maximal d'une requête pour le groupe (MAX_COST_ALLOWED),
 - d. la valeur du nombre maximal de requêtes pour le groupe (MAX_QUERIES_ALLOWED),
 - e. la priorité en file d'attente du groupe,
 - f. la valeur du nombre maximal de lignes de retour pour le groupe (MAX_RESULT_ROWS),
4. si plusieurs profils émetteur de groupe actifs ont le même degré de restriction, Query Patroller choisit un profil de manière arbitraire,
5. si aucun profil émetteur de groupe actif n'est détecté, Query Patroller choisit le profil PUBLIC,
6. si le profil émetteur PUBLIC n'est pas actif, Query Patroller renvoie une erreur SQL qui indique que le profil émetteur est introuvable.

Prenons, par exemple, une directrice commerciale qui possède trois ID différents qu'elle utilise pour soumettre ses requêtes :

- Elle utilise l'ID groupe *sales_dept* pour accéder aux données relatives à la vente.
- Elle utilise l'ID groupe *sales_transactions* pour réaliser les transactions de vente.
- Elle utilise l'ID groupe *managers* pour accéder aux enregistrements des employés de son service.

Chacun de ces ID groupe possède un profil émetteur de groupe. Les paramètres de chacun de ces profils de groupe sont définis comme suit dans tableau 8 à la page 187.

Tableau 8. Paramètres des profils

Paramètres	sales_dept	sales_transactions	managers
Interception	Y	Y	Y
Valeur du coût minimal à gérer (en timerons)	10 000	10 000	15 000
Valeur du coût maximal autorisé d'une requête (en timerons)	700 000	250 000	1 000 000
Valeur du nombre de requêtes maximal	20	30	20
Priorité en file d'attente	500	700	500
Valeur du nombre maximal de lignes de retour	1 000 000	400 000	1 200 000

La directrice des ventes ne possède pas son propre profil de soumission (de type USER) et ses préférences de soumission ne spécifient pas quel groupe elle souhaite utiliser pour soumettre ses requêtes. Query Patroller identifie quel profil émetteur utiliser lors du traitement des requêtes de la directrice des ventes en déterminant le profil émetteur le plus restrictif :

- Les requêtes soumises par les trois groupes peuvent être interceptées, le degré de restriction est donc égal.
- Le coût minimal de gestion d'une requête défini pour le profil de groupe *managers* est égal à 15 000 timerons, alors que le coût minimal de gestion défini pour les deux profils de groupe *sales_dept* et *sales_transactions* a pour valeur 10 000 timerons. Comme le profil de groupe *managers* est moins restrictif, il n'est pas utilisé.
- La valeur spécifiée pour le coût maximal autorisé d'une requête pour le profil de groupe *sales_dept* est de 700 000 timerons, alors qu'elle est de 250 000 timerons pour le profil de groupe *sales_transactions*. La valeur spécifiée pour le profil de groupe *sales_transactions* est plus restrictive.
- Query Patroller identifie le profil de groupe *sales_transactions* comme profil émetteur à utiliser lors du traitement des requêtes de la directrice des ventes.

Si la directrice des ventes doit soumettre des requêtes de plus grande taille, elle doit demander à l'administrateur de lui créer un profil de soumission (de type USER) ou modifier ses préférences de soumission pour qu'ils indiquent quel profil de groupe elle veut utiliser pour soumettre des requêtes.

Concepts connexes :

- «Émetteurs Query Patroller» à la page 183
- «Interception et gestion des requêtes dans Query Patroller» à la page 139
- «Préférences de soumission de requêtes Query Patroller» à la page 195

Tâches connexes :

- «Création de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes» à la page 189
- «Modification de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide : Query Patroller*

Configuration des profils émetteur

Pour pouvoir créer des profils émetteur pour votre base de données, vous devez d'abord choisir le type d'émetteur habilité à utiliser la base de données et le type de contrainte à placer sur les ressources employées par chaque émetteur ou groupe d'émetteurs.

Conditions préalables :

Avant d'effectuer cette tâche, vous devez lire la rubrique sur la configuration des profils émetteur.

Procédure :

Pour configurer un profil émetteur, utilisez la méthode ci-après.

1. Identifiez les distinctions qui peuvent être faites dans le système entre les émetteurs.
2. Facultatif : Collectez des données historisées pour obtenir un échantillon représentatif de l'activité de la base de données.
3. Facultatif : Consultez les informations suivantes dans les rapports relatifs aux émetteurs de l'analyse historique :
 - la taille des requêtes soumises par les différents émetteurs,
 - le nombre de requêtes soumises par un émetteur ou un groupe d'émetteurs dans un intervalle de temps donné,
 - les émetteurs qui génèrent des requêtes exceptionnellement volumineuses.
4. Identifiez les émetteurs ou les groupes d'émetteurs que Query Patroller doit intercepter.
5. Identifiez les seuils à définir pour les émetteurs dont les requêtes sont interceptées.
6. Déterminez le niveau de priorité pour chaque profil émetteur.
7. Créez des profils émetteur pour le système.
8. Mesurez les performances du système et modifiez les profils émetteur si nécessaire.

Concepts connexes :

- «Seuils Query Patroller» à la page 132
- «Interception et gestion des requêtes dans Query Patroller» à la page 139
- «Profils émetteur Query Patroller» à la page 183
- «Scénario : Gestion des besoins des émetteurs de requêtes par la configuration de profils émetteur» à la page 119
- «Configuration des profils émetteur» à la page 152
- «Scénario : Traitement de requêtes volumineuses» à la page 121
- «Définition des règles de gestion des requêtes» à la page 143

Tâches connexes :

- «Collecte des données historisées avec Query Patroller» à la page 215
- «Création de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes» à la page 189
- «Définition des limites de ressource de l'émetteur» à la page 191

Création de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes

Vous pouvez créer un profil émetteur Query Patroller à partir d'un profil émetteur existant ; sinon, vous pouvez en créer un doté de nouveaux paramètres. Dans le profil émetteur, vous pouvez :

- définir le code d'identifiant comptable d'un émetteur (à utiliser pour le suivi des coûts),
- indiquer les requêtes de l'émetteur qui doivent être interceptées,
- si les requêtes de l'émetteur peuvent être interceptées, définir les limites de ressources correspondant à cet émetteur.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition.

Procédure :

Pour créer un ou plusieurs profils émetteur, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez le bloc-notes Création d'émetteur :
 - Pour créer un profil émetteur basé sur un profil existant.

- Pour créer un profil émetteur avec de nouveaux paramètres.
2. Sur la page Général :
 - a. Dans la zone **ID utilisateur émetteur**, entrez le nom qui sera associé à ce profil. Ce nom est dépendant maj/min et doit correspondre à l'ID autorisation SQL indiquée dans les informations de connexion à la base de données. L'ID autorisation SQL est généralement identique à l'ID de connexion, mais en majuscules. Vous pouvez entrer plusieurs valeurs séparées par des virgules, afin de créer des profils émetteur multiples.
 - b. Utilisez la zone **Type de profil** pour sélectionner l'option d'application du profil émetteur à un utilisateur ou à un groupe.
 - c. Facultatif : dans la zone **Identifiant comptable**, entrez un code comptable alphanumérique à utiliser afin d'assurer le suivi des coûts d'utilisation. Vous pouvez utiliser cette zone pour organiser les émetteurs par groupes logiques afin d'assurer le suivi des coûts d'utilisation.

Exemples :

- Si trois émetteurs font partie du service juridique, vous pouvez taper JURIDIQUE dans la zone **Identifiant comptable**.
 - Si un code de dépenses MK001 existe pour le service marketing, vous pouvez taper MK001 dans la zone **Identifiant comptable** si vous ajoutez un émetteur du service marketing.
- d. Si vous voulez mettre temporairement en suspens la capacité de l'émetteur de soumettre des requêtes, cochez la case **Accès mis en suspens**.
3. Sur la page Ressources :
 - a. Si vous ne voulez pas que Query Patroller intercepte les requêtes qui émanent de l'émetteur que vous créez, cochez la case **Ne pas intercepter les requêtes de cet émetteur**. Query Patroller ne va ni effectuer d'évaluation de coût ni créer de requête dans la vue d'analyse historique. Query Patroller ne va pas gérer les requêtes soumises par les émetteurs dotés de ce profil.
 - b. Dans la zone **Coût minimal à gérer**, tapez un nombre supérieur ou égal à 0 et inférieur à valeur de la zone **Coût maximal d'une requête**. Les requêtes dont le coût est inférieur à cette valeur ne seront pas gérées par Query Patroller.
 - c. Dans la zone **Nombre maximal de requêtes**, indiquez le nombre maximal de requêtes qu'un émetteur peut exécuter simultanément. Les requêtes supplémentaires seront mises en file d'attente. Pour autoriser l'exécution simultanée d'un nombre illimité de requêtes, n'indiquez aucune valeur dans cette zone.
 - d. Dans la zone **Coût maximal d'une requête**, indiquez une valeur. Si l'émetteur soumet une requête dont le coût estimé est supérieur à cette

valeur, la requête est mise en suspens. Si vous ne voulez pas définir de coût maximal, n'indiquez aucune valeur dans cette zone.

- e. Dans la zone **Taille maximale d'une table de résultats**, tapez une valeur indiquant le nombre maximal de lignes de résultat à stocker dans une table de résultats. Si vous n'en indiquez pas, DB2 fera toujours en sorte que la table de résultats de l'émetteur soit suffisamment importante pour y placer la totalité de l'ensemble de résultats.
- f. Dans la zone **Priorité en file d'attente**, entrez une valeur comprise entre 0 et 999 pour représenter la priorité attribuée à une requête lorsqu'elle est soumise. Plus le nombre est grand, plus la priorité est importante.

4. Cliquez sur **OK** pour créer le nouvel émetteur.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **ADD SUBMITTER_PROFILE**.

Concepts connexes :

- «Émetteurs Query Patroller» à la page 183

Tâches connexes :

- «Modification de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide : Query Patroller*
- «Suspension ou restauration de privilèges d'émetteur pour les utilisateurs et les groupes» à la page 193
- «Suppression de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide : Query Patroller*
- «Définition des préférences de soumission des requêtes pour un autre émetteur» à la page 195

Références connexes :

- «ADD SUBMITTER_PROFILE» à la page 257

Définition des limites de ressource de l'émetteur

Vous pouvez indiquer si vous voulez que les requêtes d'un émetteur soient interceptées par Query Patroller. Si vous indiquez qu'elles le seront, vous pouvez également restreindre les ressources utilisées par un émetteur, de sorte que celui-ci ne puisse pas utiliser un trop grand nombre de ressources du système.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition.

Procédure :

Pour restreindre les ressources de l'émetteur, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez le bloc-notes Propriétés de l'émetteur.
2. Cliquez sur l'onglet **Ressources**.
3. Si vous ne voulez pas que Query Patroller intercepte les requêtes provenant de l'émetteur que vous créez, cochez la case **Ne pas intercepter les requêtes de cet émetteur**. Query Patroller ne va ni effectuer d'évaluation de coût ni créer de requête dans la vue d'analyse historique. Query Patroller ne va pas gérer les requêtes soumises par les émetteurs dotés de ce profil.
4. Dans la zone **Coût minimal à gérer**, tapez un nombre supérieur ou égal à 0 et inférieur à valeur de la zone **Coût maximal d'une requête**. Les requêtes dont le coût est inférieur à cette valeur ne seront pas gérées par Query Patroller.
5. Dans la zone **Nombre maximal de requêtes**, indiquez le nombre maximal de requêtes que cet utilisateur peut exécuter simultanément. Les requêtes supplémentaires seront mises en file d'attente. Pour autoriser l'exécution simultanée d'un nombre illimité de requêtes, n'indiquez aucune valeur dans cette zone.
6. Dans la zone **Coût maximal d'une requête**, indiquez une valeur. Si l'émetteur soumet une requête dont le coût estimé est supérieur à cette valeur, la requête est mise en suspens. Si vous ne voulez pas définir de coût maximal, n'indiquez aucune valeur dans cette zone.
7. Dans la zone **Taille maximale d'une table de résultats**, tapez une valeur indiquant le nombre maximal de lignes de résultat à stocker dans une table de résultats. Si vous n'en indiquez pas, DB2 fera toujours en sorte que la table de résultats de l'émetteur soit suffisamment importante pour y placer la totalité de l'ensemble de résultats.
8. Dans la zone **Priorité en file d'attente**, tapez une valeur comprise entre 0 et 999 pour représenter la priorité affectée à une requête lorsqu'elle est soumise. Plus le nombre est grand, plus la priorité est importante.
9. Cliquez sur **OK** pour mettre à jour le profil émetteur.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **UPDATE SUBMITTER_PROFILE**.

Concepts connexes :

- «Émetteurs Query Patroller» à la page 183

Tâches connexes :

- «Modification de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide : Query Patroller*
- «Suspension ou restauration de privilèges d'émetteur pour les utilisateurs et les groupes» à la page 193

Références connexes :

- «UPDATE SUBMITTER_PROFILE» à la page 315

Suspension ou restauration de privilèges d'émetteur pour les utilisateurs et les groupes

Vous pouvez suspendre temporairement la capacité d'un émetteur à soumettre des requêtes, puis lui restaurer ces privilèges ultérieurement.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition.

Procédure :

Pour suspendre ou restaurer les privilèges d'un émetteur, utilisez l'une des méthodes suivantes.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez le bloc-notes Propriétés de l'émetteur.
2. Sur la page Général, cochez la case **Accès interrompu** pour suspendre les privilèges de soumission de requêtes d'un émetteur ou décochez-la pour restaurer ces privilèges de soumission.
3. Cliquez sur **OK** pour fermer le bloc-notes Propriétés de l'émetteur.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **UPDATE SUBMITTER_PROFILE** à l'aide du paramètre **SUSPENDED**.

Concepts connexes :

- «Émetteurs Query Patroller» à la page 183

Tâches connexes :

- «Création de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes» à la page 189
- «Modification de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide : Query Patroller*
- «Définition des limites de ressource de l'émetteur» à la page 191

Références connexes :

- «UPDATE SUBMITTER_PROFILE» à la page 315

Chapitre 19. Administration des préférences de soumission de requêtes

Préférences de soumission de requêtes Query Patroller

Les préférences de soumission de requêtes sont utilisées pour spécifier

- Le profil émetteur que l'émetteur utilise lors de la soumission de requêtes s'il n'a pas de profil émetteur d'utilisateur mais qu'il possède au moins deux profils émetteur de groupe
- L'emplacement où Query Patroller doit envoyer les résultats des requêtes de l'émetteur
- Qui peut visualiser les tables de résultats de l'émetteur
- Ce que Query Patroller doit faire si les tables de résultats de l'émetteur sont trop grandes
- L'adresse électronique à utiliser pour l'envoi des notifications à l'émetteur

Les préférences de soumission de requêtes sont attribuées à un profil émetteur appelé PUBLIC. Si un émetteur individuel requiert des préférences de soumission différentes des préférences de soumission par défaut, vous devez créer de nouvelles préférences de soumission pour cet émetteur.

Concepts connexes :

- «Emetteurs Query Patroller» à la page 183
- «Profils émetteur Query Patroller» à la page 183

Tâches connexes :

- «Définition des préférences de soumission des requêtes pour un autre émetteur» à la page 195

Définition des préférences de soumission des requêtes pour un autre émetteur

Les Préférences de soumission de requêtes par défaut sont appelées PUBLIC. Les émetteurs n'ayant pas leurs propres préférences de soumission utilisent les paramètres spécifiés dans les préférences de soumission PUBLIC. Si vous ne voulez pas qu'un émetteur utilise les valeurs spécifiées dans les préférences de soumission PUBLIC, vous pouvez en définir d'autres pour celui-ci.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition.

Procédure :

Pour mettre à jour des préférences pour la soumission de requêtes, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez la fenêtre Préférences de soumission de requêtes.
 - Pour créer des préférences de soumission de requêtes basées sur des préférences existantes
 - Pour créer des préférences de soumission de requêtes avec de nouveaux paramètres
 - Pour modifier des préférences de soumission de requêtes existantes
2. Si vous créez des préférences de soumission de requêtes, entrez, dans la zone **Émetteur**, le nom de l'émetteur ou l'ID utilisateur utilisé pour démarrer l'application qui soumet des requêtes.
3. Si l'émetteur ou l'utilisateur final appartient à plusieurs profils de groupe, employez la zone **Profil émetteur à utiliser** pour sélectionner le profil de groupe qui sera utilisé lors de la soumission de requêtes. Si l'émetteur ou l'utilisateur final est doté d'un profil émetteur de type utilisateur, l'ID utilisateur de l'émetteur figure dans cette zone ; vous ne pouvez pas le modifier.

Si aucun d'eux n'a de profil émetteur de type utilisateur, mais qu'ils appartiennent à plusieurs profils émetteur de groupe, ces derniers sont répertoriés dans cette zone. Sélectionnez le profil émetteur de groupe via lequel vous voulez soumettre vos requêtes. L'entrée Sélection automatique applique le profil doté du moins de limitations en termes de ressources.

4. Spécifiez ce qui va se produire à l'issue de la soumission d'une requête :
 - Pour spécifier que l'application ayant soumis la requête va attendre le renvoi de l'ensemble de résultats au cours de la gestion de la requête par Query Patroller, sélectionnez le bouton d'option **Attente du renvoi des résultats**. Il s'agit de l'option par défaut.
Lorsque cette option est sélectionnée, l'application ayant soumis la requête peut ne plus répondre jusqu'au renvoi de l'ensemble de résultats.
 - Pour spécifier que l'ensemble de résultats sera stocké dans une table DB2 et que l'application ayant soumis la requête deviendra disponible pour d'autres traitements, sélectionnez le bouton d'option **Libération de l'application et extraction des résultats d'une table**.

5. Spécifiez les niveaux d'accès à utiliser pour vos tables de résultats :
 - Pour spécifier que seul l'émetteur peut accéder aux tables de résultats, sélectionnez le bouton d'option **Accès limité à l'émetteur**.
 - Afin que la table de résultats soit accessible à des utilisateurs DB2 spécifique, sélectionnez le bouton d'option **Octroi d'un droit d'accès à d'autres utilisateurs ou groupes**. Tapez les noms d'utilisateurs et de groupes spécifiques dans la zone associée, séparés par des virgules. Les utilisateurs DB2 répertoriés doivent avoir accès à la base de données où la requête a été soumise.
6. Spécifiez le mode de gestion des ensembles de résultats plus longs que le maximum autorisé :
 - Pour spécifier qu'un ensemble de résultats tronqué doit être stocké dans une table de résultats, sélectionnez le bouton d'option **Renvoi d'un ensemble de résultats tronqué**.
 - Pour spécifier que les résultats incomplets ne doivent pas être stockés dans une table de résultats, sélectionnez le bouton d'option **Pas de renvoi de résultats**.
7. Dans la zone **Adresse électronique**, tapez l'adresse électronique à utiliser pour l'envoi de notifications à l'émetteur. Vous pouvez taper plusieurs valeurs séparées par des virgules, afin d'envoyer du courrier à plusieurs adresses. Des notifications sont envoyées à la ou les adresses spécifiée(s) lorsque l'exécution d'une requête se termine ou si une requête détecte une erreur, mais uniquement dans les cas de création d'une table de résultats.

Remarque : Une table de résultats est créée pour des émetteurs dans les cas suivants :

- L'option **Libération de l'application** est spécifiée dans la fenêtre Préférences de soumission de requêtes.
 - L'option **Attente du renvoi de résultats** est spécifiée dans la fenêtre Préférences de soumission de requêtes, pourtant la requête a été mise en suspens avant de s'achever.
 - L'état d'une requête passe à **Exécution de la requête en arrière-plan**.
8. Cliquez sur **OK** pour valider les préférences relatives à la soumission de requêtes.

Méthode Ligne de commande :

Pour créer des préférences de soumission de requêtes, exécutez la commande **ADD SUBMISSION_PREFERENCES**.

Pour modifier les préférences de soumission de requêtes existantes, exécutez la commande **UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES**.

Concepts connexes :

- «Émetteurs Query Patroller» à la page 183

Tâches connexes :

- «Création de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes» à la page 189
- «Suppression de préférences de soumission de requêtes pour les émetteurs»--*Aide : Query Patroller*

Références connexes :

- «UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 311

Partie 6. Utilisation de Query Patroller

Chapitre 20. Gestion des requêtes à l'aide de Query Patroller

Etat des requêtes gérées

Pendant qu'une requête est gérée par Query Patroller, elle peut se trouver dans différents états. Les informations sur l'état de la requête peuvent être obtenues de plusieurs manières : à partir de la zone **Etat de la requête** du bloc-notes Propriétés des requêtes gérées et en émettant la commande GET QUERY.

Si une requête est gérée par Query Patroller, elle passera par les états suivants lors d'un traitement normal :

Initial La requête a été interceptée par le serveur Query Patroller. (Cet état n'est jamais affiché car la requête passe rapidement à l'état suivant.)

En cours

La requête est en cours de progression, elle est passée dans 2 pour l'exécution.

Terminé

L'exécution de la requête a abouti avec succès.

Dans certains cas, les requêtes passent par d'autres états lors du traitement :

Mis en suspens

Le coût de la requête dépasse le seuil de l'émetteur. Une requête mise en suspens peut être libérée manuellement par un administrateur ou un opérateur possédant le privilège MONITORING avec les droits d'édition, ou elle peut être libérée automatiquement par un travail planifié. La libération d'une requête mise en suspens la place dans l'état *En cours* ou dans l'état *Mis en file d'attente*, selon la charge de travail actuelle du système.

Mis en file d'attente

La requête est en attente d'exécution. Une requête peut être mise en file d'attente si au moins l'un des seuils suivants sont dépassés :

- Valeur du nombre maximal de requêtes pour le système (MAX_TOTAL_QUERIES)
- Valeur du nombre maximal de requêtes pour l'émetteur (MAX_QUERIES_ALLOWED)
- Valeur du coût maximal de la charge de travail pour le système (MAX_TOTAL_COST)

- Valeur du nombre de requêtes maximal pour la classe de requêtes dans laquelle la requête est exécutée (MAX_QUERIES)

La requête sera exécutée lorsque la situation qui l'a mise en file d'attente aura changé. Par exemple, une requête qui a été mise en file d'attente car le nombre de requêtes maximal pour cette classe de requêtes a été dépassé s'exécutera lorsque ce nombre redescendra en dessous de la limite maximale de cette classe de requêtes. Cependant, si une requête a fait dépasser plusieurs seuils, alors même si le premier seuil n'est plus dépassé, il faudra attendre que le deuxième ne le soit également plus. La requête s'exécutera lorsqu'aucun seuil ne sera plus dépassé.

Annulé

la requête a été annulée par l'administrateur, l'émetteur ou un opérateur dont le profil possède le privilège MONITORING avec un droit d'édition. Seules les requêtes *en cours*, *mises en suspens* ou *mises en file d'attente* peuvent être *annulées*.

Abandonné

DB2 a arrêté la requête en raison d'une erreur.

Rejeté La requête n'a pas pu être exécutée. (Cet état n'est jamais affiché car les informations sur une requête rejetée ne sont jamais conservées par Query Patroller.)

Inconnu

L'état de la requête ne peut pas être déterminé. Une requête dont l'état est *inconnu* n'est plus *en cours* mais Query Patroller ne peut pas déterminer si la requête a abouti ou si elle a échoué.

Tâches connexes :

- «Modification de l'état des requêtes via Query Patroller» à la page 202

Références connexes :

- «GET QUERY» à la page 266

Modification de l'état des requêtes via Query Patroller

Selon votre niveau de droits d'accès, vous pouvez modifier l'état des requêtes gérées par Query Patroller en utilisant différentes méthodes : annulation d'une requête, libération d'une requête mise en suspens ou exécution d'une requête en arrière-plan.

Annulation de requêtes

Annulez une requête si vous vous rendez compte, après avoir soumis la requête, que celle-ci contient une erreur ou que son coût est trop élevé. Par exemple, vous recevrez une notification indiquant que votre

requête a été mise en suspens car son coût excède le montant maximal des ressources système autorisé pour chacune de vos requêtes. Une requête annulée est placée dans l'état Annulé.

Libération de requêtes de l'état Mise en suspens

Libérez une requête mise en suspens si vous décidez qu'une requête donnée doit être exécutée, même si elle excède le coût maximal de l'émetteur. La libération d'une requête mise en suspens place cette requête dans l'état En cours d'exécution ou dans l'état Mis en file d'attente en fonction de la charge de travail du système en cours.

Exécution de requêtes en arrière-plan

Exécutez une requête en arrière-plan si les préférences de soumission de requêtes indiquent que vous attendrez le renvoi des résultats d'une requête, mais que vous voulez utiliser votre application client pendant l'exécution de cette requête. L'exécution d'une requête en arrière-plan place cette requête dans l'état En cours d'exécution ou dans l'état Mis en file d'attente en fonction de la charge de travail du système en cours.

Conditions préalables :

- Pour annuler une requête, vous devez remplir l'une des conditions suivantes :
 - posséder les droits d'accès DBADM,
 - être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition,
 - être l'émetteur de la requête.
- Pour libérer une requête mise en suspens, vous devez remplir l'une des conditions suivantes :
 - posséder les droits d'accès DBADM,
 - être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition.
- Pour exécuter une requête en arrière-plan, vous devez :
 - Être l'émetteur de la requête

Procédure :

Pour modifier l'état d'une requête :

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez la fenêtre Modification de l'état de la requête.
2. Pour annuler cette requête, cliquez sur **Annulation de la requête**.
3. Pour exécuter cette requête, cliquez sur **Libération de la requête de l'état Mise en attente**.

4. Pour reprendre le contrôle de l'application émettrice, cliquez sur **Exécution de la requête en arrière-plan**. Query Patroller interrompt l'exécution de la requête et la soumet une nouvelle fois. Les résultats de la requête seront renvoyés à la table de résultats.
5. Cliquez sur **OK** pour modifier l'état de la requête comme vous l'avez indiqué et fermer la fenêtre Modification de l'état de la requête.

Méthode Ligne de commande :

Pour annuler la requête, lancez la commande **CANCEL QUERY**.

Pour exécuter la requête, lancez la commande **RUN HELD_QUERY**.

Pour re-exécuter une requête en arrière-plan, lancez la commande **RUN IN BACKGROUND QUERY**.

Concepts connexes :

- «Etat des requêtes gérées» à la page 201

Tâches connexes :

- «Suppression des tables de résultats manuellement via Query Patroller» à la page 229

Références connexes :

- «CANCEL QUERY» à la page 261
- «RUN HELD_QUERY» à la page 301
- «RUN IN BACKGROUND QUERY» à la page 302

Visualisation des détails des requêtes gérées via Query Patroller

En visualisant les propriétés d'une requête qui a été gérée par Query Patroller, vous pouvez visualiser des détails tels que des informations sur l'émetteur de la requête, le temps de traitement et la table de résultats.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition ou de visualisation,
- être l'émetteur de la requête.

Procédure :

Pour visualiser les détails d'une requête :

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez le bloc-notes Propriétés des requêtes gérées.
2. Pour visualiser des informations générales sur la requête, cliquez sur l'onglet **Général**.
 - a. Pour visualiser le SQL d'une requête dans une nouvelle fenêtre, cliquez sur **Visualisation SQL dans une fenêtre séparée**.
 - b. Pour visualiser le profil émetteur ayant soumis la requête, cliquez sur **Propriétés de l'émetteur**. Vous devez posséder les droits d'accès DBADM ou être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition ou de visualisation pour ouvrir la fenêtre Propriétés de l'émetteur
 - c. Si vous voulez modifier l'état de la requête, par exemple pour l'annuler, cliquez sur **Modification de l'état**.
3. Pour visualiser les informations sur l'exécution de la requête ainsi que les détails sur la table de résultats, cliquez sur l'onglet **Résultats**.
 - a. Pour afficher la table de résultats pour la requête, cliquez sur **Affichage des résultats**.
 - b. Pour sauvegarder la table de résultats pour la requête, cliquez sur **Sauvegarde des résultats**.
 - c. Pour supprimer la table de résultats pour la requête, cliquez sur **Suppression de la table de résultats**.
4. Pour visualiser l'horodatage de l'événement (requête) et la durée du traitement, cliquez sur l'onglet **Heure**.
5. Pour visualiser les ID d'autorisation, les informations sur l'application et sur l'utilisateur, cliquez sur l'onglet **Autre**.
6. Cliquez sur **Fermeture** pour fermer le bloc-notes Propriétés des requêtes gérées.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **GET QUERY**.

Tâches connexes :

- «Visualisation du SQL des requêtes gérées via Query Patroller» à la page 206
- «Visualisation de profils émetteur de requêtes»--Aide : *Query Patroller*
- «Modification de l'état des requêtes via Query Patroller» à la page 202
- «Visualisation des détails de requêtes historiques via Query Patroller» à la page 220
- «Visualisation des tables de résultats via Query Patroller» à la page 207

- «Suppression des tables de résultats manuellement via Query Patroller» à la page 229

Références connexes :

- «GET QUERY» à la page 266

Visualisation du SQL des requêtes gérées via Query Patroller

La fenêtre Instruction SQL permet de visualiser le SQL d'une requête gérée. Depuis cette fenêtre, vous pouvez rechercher des chaînes et des mots clés SQL dans l'instruction, sauvegarder l'instruction SQL dans un fichier, imprimer et copier l'instruction SQL. Vous pouvez coller la requête dans SQL Explain pour trouver le plan d'accès utilisé par l'optimiseur DB2 pour l'instruction SQL.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition ou de visualisation,
- être l'émetteur de la requête.

Procédure :

Pour visualiser le SQL d'une requête, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Accédez à la fenêtre Instruction SQL.
2. Cliquez sur **Copie du texte** pour copier l'instruction SQL dans le presse-papiers.
3. Cliquez sur **Recherche** pour recherche une chaîne de texte spécifique dans l'instruction SQL. Une fenêtre de recherche s'ouvre.
4. Cliquez sur **Sauvegarde en** pour ouvrir la fenêtre correspondante. Vous pouvez y indiquer un fichier et un emplacement de sauvegarde de l'instruction SQL.
5. Cliquez sur **Impression** pour ouvrir la fenêtre correspondante. Vous pouvez y sélectionner une imprimante et choisir d'imprimer l'instruction SQL.
6. Cliquez sur **Fermeture** pour fermer la fenêtre Instruction SQL.

Concepts connexes :

- «Interception et gestion des requêtes dans Query Patroller» à la page 139

- «The SQL Compiler and the query optimizer» dans *Federated Systems Guide*

Tâches connexes :

- «Recherche de texte dans l'instruction SQL d'une requête gérée»--Aide :
Query Patroller

Visualisation des tables de résultats via Query Patroller

Une table de résultats est créée lorsque :

- Les préférences de soumission de l'émetteur de requêtes indiquent que l'application doit être libérée une fois la requête soumise.
- Une requête a été mise en suspens, puis exécutée.
- Une requête a été exécutée en arrière-plan.

Vous pouvez souhaiter visualiser les tables de résultats dans plusieurs situations :

- Si vous pensez que les données qui vous intéressent n'ont pas changé de façon significative depuis la dernière exécution d'une requête
- Si vous voulez visualiser les résultats d'une requête exécutées précédemment (la resoumission de la requête peut renvoyer des résultats différents.)
- Si une requête a été exécutée par un autre émetteur Query Patroller, et êtes autorisé à accéder aux tables de résultats de cet émetteur.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être l'émetteur de la requête,
- avoir accès à la table de résultats via l'émetteur de la requête.

Procédure :

Pour visualiser la table de résultats d'une requête, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

Remarque : Vous ne pouvez pas utiliser le Centre Query Patroller pour visualiser les résultats d'un autre émetteur, même si vous y avez accès. Vous devez utiliser la ligne de commande.

1. Ouvrez la fenêtre Affichage des résultats. Cette fenêtre permet de visualiser une table de résultats 50 lignes par 50 lignes.
2. Cliquez sur **Précédent** ou sur **Suivant** pour faire défiler les lignes.
3. Cliquez sur **Fermeture** pour fermer la fenêtre Affichage des résultats.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **SHOW RESULT**.

Tâches connexes :

- «Visualisation des détails des requêtes gérées via Query Patroller» à la page 204

Références connexes :

- «SHOW RESULT» à la page 303

Exécution de requêtes en suspens à une heure planifiée

Vous pouvez définir les requêtes mises en suspens pour qu'elles soient exécutées à l'heure planifiée et indiquez la durée maximale d'exécution des requêtes mises en suspens. Cela permet de planifier l'exécution des requêtes mises en suspens durant les heures creuses pendant lesquelles le système est moins sollicité.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Procédure :

Pour exécuter les requêtes mises en suspens à l'heure planifiée, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez le bloc-notes Propriétés du système Query Patroller.
2. Cliquez sur l'onglet **Requêtes mises en suspens**.
3. Pour définir l'heure d'exécution de la requête mise en suspens :
 - a. Cochez la case **Exécution des requêtes mises en suspens à l'heure planifiée**.

- b. Cliquez sur **Planification de l'heure d'exécution** pour ouvrir une fenêtre dans laquelle vous pouvez planifier manuellement l'heure d'exécution des requêtes. Voir Planification de l'heure de début de l'exécution des requêtes en suspens.

Remarque : Il n'existe aucune planification par défaut pour l'exécution des requêtes mises en suspens. Si vous ne créez pas de planning, aucune requête mise en suspens ne sera exécutée. Si vous créez un planning possédant une date de fin, aucune requête mise en suspens ne sera exécutée après cette date.

4. Dans la zone **Durée d'exécution des requêtes mises en suspens**, indiquez la durée d'exécution des requêtes. Une fois que la durée indiquée s'est écoulée, toutes les requêtes mises en suspens qui n'auraient pas été exécutées seront mises en suspens jusqu'à la prochaine date de début. Toutes les requêtes qui sont en cours d'exécution seront autorisées à se poursuivre jusqu'à leur aboutissement.
5. Cliquez sur **OK** pour exécuter les requêtes mises en suspens à l'heure planifiée.

Méthode Ligne de commande :

Lancez la commande **UPDATE QP_SYSTEM** en utilisant les paramètres suivants :

- RUN_HELD_QUERIES
- RUN_HELD_DURATION

Remarque : La commande **UPDATE QP_SYSTEM** vous permet d'exécuter les requêtes mises en suspens uniquement si vous avez déjà défini manuellement le planning d'exécution des requêtes à l'aide du Centre Query Patroller. Vous ne pouvez pas définir manuellement le planning à l'aide de la ligne de commande.

Tâches connexes :

- «Planification de l'heure de début de l'exécution des requêtes en suspens» à la page 209

Références connexes :

- «UPDATE QP_SYSTEM» à la page 319

Planification de l'heure de début de l'exécution des requêtes en suspens

Vous pouvez planifier les requêtes mises en suspens à exécuter à une heure précise, sur une base récurrente. Par exemple, vous pouvez planifier l'exécution des requêtes mises en suspens chaque dimanche à 1:00 du matin.

Remarque : Vous pouvez planifier manuellement l'exécution des requêtes mises en suspens uniquement via le Centre Query Patroller. Vous ne pouvez pas effectuer de planification manuelle à l'aide de la ligne de commande.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Remarque : Si vous êtes opérateur mais que vous ne disposez pas du droit d'édition, vous pouvez toutefois visualiser le planning mais sans pouvoir le modifier.

Procédure :

Pour planifier l'exécution de requêtes mises en suspens, utilisez la méthode ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez la fenêtre Planification de l'heure d'exécution des requêtes mises en attente.
2. Pour spécifier la fréquence d'exécution des requêtes gérées, utilisez les zones **Intervalle** et **Fréquence**. Selon l'intervalle que vous sélectionnez, vous devrez aussi utiliser la zone **Détails**.
3. Pour spécifier le début de l'exécution des requêtes mises en suspens, utilisez les zones **Date** et **Heure**.
4. Spécifiez une date de fin pour l'exécution des requêtes mises en suspens. S'il n'y a pas de date de fin, cochez la case **Pas de date de fin**. Sinon, pour spécifier une date de fin, utilisez les zones **Date** et **Heure**.

Remarque : La date de fin indiquée ne définit pas la durée d'une seule tâche, mais celle des tâches récurrentes. Par exemple, si vous voulez que les requêtes mises en suspens s'exécutent chaque samedi et pendant quatre heures, pendant les sept prochaines semaines, utilisez les zones **Date** et **Heure** pour indiquer une date de fin de sept semaines à partir de maintenant.

5. Facultatif : Pour éviter l'exécution de la tâche, sélectionnez la case **Interruption du planning**.
6. Cliquez sur le bouton **Ajout** pour ajouter la tâche à la **Liste planifiée**.

7. Cliquez sur **OK** pour revenir au bloc-notes Propriétés du système Query Patroller, où vous pouvez définir la durée d'exécution des requêtes mises en suspens.

Concepts connexes :

- «Planification — Présentation»--Aide : *Query Patroller*

Chapitre 21. Utilisation de l'analyse historique

Les fonctions d'analyse historique de Query Patroller permettent d'analyser divers aspects de l'activité de l'entrepôt de données dans le temps. Ce chapitre décrit les différentes utilisations de l'analyse historique et indique comment générer et afficher des rapports et des graphiques de données historisées.

Utilisations des rapports d'analyse historique

Les rapports d'analyse historique du Centre Query Patroller fournissent des informations très utiles. Pour y accéder, cliquez sur le dossier **Analyse historique** qui, une fois développé, présente les dossiers suivants :

- **Requêtes**
- **Tables consultées**
- **Tables non consultées**
- **Index consultés**
- **Index non consultés**
- **Emetteurs**

Lorsque des données sont disponibles, les dossiers **Tables consultées** et **Emetteurs** peuvent être développés pour afficher des rapports supplémentaires.

Vous pouvez visualiser la plupart des rapports d'analyse historique sous forme de table ou de graphique. Pour passer d'une vue à l'autre, utilisez le bouton **Affichage de la table** et le bouton **Affichage du graphique** ou **Affichage de l'histogramme**.

Pour trier un rapport (dans une vue Table) en fonction d'une colonne, cliquez sur l'en-tête de cette colonne.

Le tableau 9 à la page 214 propose une liste d'informations sur votre entrepôt de données, vous indique comment exploiter ces informations et les localiser dans les rapports d'analyse historique. Les rapports peuvent apporter des éléments de réponse aux questions telles que "Quel est le délai de conservation des requêtes en file d'attente avant leur exécution ?" et "Quel est le nombre de requêtes traitées le mois dernier ?"

Tableau 9. Utilisations des rapports d'analyse historique

Données historisées	Utilisations	Rapports de référence
<i>Performances</i>		
Durée moyenne d'exécution des requêtes	Identifier les tendances ou les variations des performances des requêtes ; évaluer l'impact des modifications apportées au matériel ou à l'entrepôt de données	Requêtes (triées par Durée d'exécution) Histogramme des requêtes (Exécution des requêtes -- Durée moyenne dans l'axe des ordonnées) Remarque : Comparez les résultats de ces deux rapports sur une période donnée.
Durée de conservation en file d'attente	Ajuster les seuils Query Patroller pour réduire la durée d'exécution des requêtes	Histogramme des requêtes (Requêtes mises en file d'attente -- Durée d'attente totale dans l'axe des ordonnées)
Nombre de requêtes traitées dans une unité de temps déterminée	Comprendre l'activité de l'entrepôt de données	Histogramme des requêtes (Exécution des requêtes -- Nombre de requêtes exécutées dans l'axe des ordonnées)
Variation du nombre de requêtes traitées dans une unité de temps déterminée	Identifier les périodes de forte et faible activité système pour optimiser les plannings de maintenance ou effectuer la configuration dynamique de DB2	Histogramme des requêtes (Exécution des requêtes -- Nombre exécutés dans l'axe des ordonnées)
Coût des requêtes	Identifier les requêtes inefficaces ou problématiques	Requêtes (triées par Coût estimé)
<i>Activité des émetteurs</i>		
Nombre de requêtes soumises par un utilisateur	Identifier les utilisateurs à l'origine d'une charge intensive pour ajuster les seuils au niveau des émetteurs ; identifier les émetteurs qui nécessitent une formation sur la soumission de requêtes	Emetteurs (triés par ID émetteur)

Tableau 9. Utilisations des rapports d'analyse historique (suite)

Données historisées	Utilisations	Rapports de référence
Taille des requêtes soumises par un utilisateur	Identifier les émetteurs à l'origine des requêtes problématiques ; ajuster les seuils au niveau des émetteurs	Requêtes (triées par Coût estimé)
Utilisation des objets par émetteur ou par application	Déterminer l'emplacement optimal de certains objets en fonction des groupes d'émetteurs qui les utilisent	Emetteurs → Emetteur X → Tables consultées Emetteurs → Emetteur X → Tables consultées → Table X → Colonnes consultées Emetteurs → Emetteur X → Tables consultées → Table X → Index consultés
Utilisation des objets		
Objets de base de données consultés (tables, colonnes, index)	Identifier les objets candidats pour les tables de requêtes matérialisées, les index ou le groupement multidimensionnel	Tables consultées Index consultés Tables consultées → Table X → Colonnes consultées
Objets de base de données non consultés (tables, colonnes, index)	Identifier les objets à retirer ou à déplacer vers des unités d'accès moins rapides	Tables non consultées Index non consultés Tables consultées → Table X → Colonnes non consultées

Tâches connexes :

- «Collecte des données historisées avec Query Patroller» à la page 215
- «Activation de la collecte de données historisées» à la page 167

Collecte des données historisées avec Query Patroller

Les fonctions d'analyse historique de Query Patroller vous permettent de collecter et d'analyser des données sur la charge de travail de votre entrepôt de données. Vous pouvez collecter des données sur une charge de travail test ou sur votre activité de production réelle. Les informations que vous collectez sur une charge de travail vous permettent de mieux comprendre l'utilisation

de la base de données et de ses objets, de définir des seuils dans Query Patroller et de créer des classes de requêtes.

Conditions préalables :

Vous devez décider si vous allez collecter des données sur une charge de travail test ou sur votre activité de production normale. Pour exécuter une charge de travail test, créez un émetteur et indiquez que toutes les requêtes soumises par le profil émetteur test doivent faire l'objet d'une analyse historique. Toutes les autres requêtes ne doivent pas être interceptées.

Si vous envisagez de collecter des données sur la durée d'exécution des requêtes, assurez-vous que les inverseurs logiques d'instruction et d'horodatage DB2 sont en fonction ('ON'). Si vous envisagez de collecter des données sur le nombre de lignes renvoyées par requête, assurez-vous que l'inverseur logique d'instruction DB2 est en fonction ('ON').

Procédure :

Pour collecter des données historisées, utilisez la méthode ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Activation de Query Patroller pour l'interception des requêtes
2. Lancez Query Patroller à l'aide de la commande **qpstart**.
3. Activez la collecte de données historisées.
4. Pour chaque seuil Query Patroller, conservez la valeur par défaut *ou* attribuez la valeur illimitée pour permettre l'exécution des requêtes sans contrainte. Si vous laissez les seuils avec des valeurs par défaut ou que vous leur attribuez des valeurs illimitées, vous n'utiliserez pas toutes les fonctions de gestion des requêtes offertes par Query Patroller, mais vous collecterez des données sur la charge de travail de la base de données.
5. Exécutez votre charge de travail test, ou permettez la poursuite normale de l'activité de la base de données.
6. Générez des données historisées pour remplir les tables de l'analyse historique.
7. Ouvrez le Centre Query Patroller et analysez les données à partir des rapports qui se trouvent dans le dossier Analyse historique.

Concepts connexes :

- «Utilisations des rapports d'analyse historique» à la page 213

Tâches connexes :

- «Activation de Query Patroller pour l'interception des requêtes» à la page 112

- «Activation de la collecte de données historisées» à la page 167
- «Génération de données historisées via Query Patroller» à la page 217

Références connexes :

- «Paramètres de collecte de données historisées» à la page 327

Génération de données historisées via Query Patroller

Générez des données historisées lorsque vous souhaitez que les informations les plus récentes soient disponibles pour cette analyse historique. La génération de données historisées permet d'exécuter la fonction SQL Explain au niveau des requêtes enregistrées par Query Patroller afin d'effectuer une analyse historique. Les informations ainsi générées sont disponibles dans les rapports et les graphiques d'analyse historique du Centre Query Patroller.

Outre le rapport **Rapport relatif aux activités au cours du temps**, il existe un dossier **Analyse historique** contenant uniquement les informations relatives aux requêtes pour lesquelles des données historisées ont été générées. Pour déterminer si vous devez ou non générer des données historisées, consultez la date de la dernière génération de ces données et vérifiez quelles étaient les requêtes concernées.

Si l'exécution de la fonction SQL Explain a échoué sur l'une des requêtes, elle ne sera pas relancée lors de la génération de données historisées suivante, et ce même si la requête a été émise durant l'intervalle de temps indiqué.

Conditions préalables :

Vous devez disposer des droits DBADM.

Procédure :

Pour générer des données historisées, utilisez l'une des méthodes suivantes.

Méthode du Centre Query Patroller :

Pour générer des données historisées pour toutes les requêtes en attente dont les données historisées n'ont pas encore été générées :

1. A partir du Centre Query Patroller, recherchez le dossier **Analyse historique** dans l'arborescence des objets.
2. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le dossier **Analyse historique** et cliquez sur **Génération de données historisées** dans le menu en incrustation. La fenêtre **Génération de données historisées** s'affiche.

3. Cliquez sur le bouton **Génération des données pour toutes les requêtes en attente**.
4. Cliquez sur **OK** pour générer des données historisées et fermer la fenêtre.

Pour générer des données historisées pour des requêtes dans un intervalle de temps spécifique :

1. A partir du Centre Query Patroller, rechercher le dossier **Analyse historique** dans l'arborescence des objets.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier **Analyse historique** et cliquez sur **Génération de données historisées** dans le menu en incrustation. La fenêtre **Génération de données historisées** s'ouvre.
3. Cliquez sur le bouton **Génération de données pour les requêtes exécutées sur une période déterminée**.
4. A l'aide des zones **Date de début** et **Date de fin**, définissez l'intervalle de temps pour lequel vous souhaitez générer des données historisées.
5. Cliquez sur **OK** pour générer des données historisées et fermer la fenêtre.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **GENERATE HISTORICAL_DATA**.

Concepts connexes :

- «SQL explain facility» dans *Administration Guide : Performance*
- «Analyse historique Query Patroller» à la page 137

Tâches connexes :

- «Détermination de la dernière génération des données historisées» à la page 218

Références connexes :

- «GENERATE HISTORICAL_DATA» à la page 262

Détermination de la dernière génération des données historisées

Les rapports et graphiques situés sous le dossier **Analyse historique** contiennent uniquement des informations relatives aux requêtes pour lesquelles des données historisées ont été générées. Pour déterminer si vous devez générer des données historisées, vérifiez :

- la date de la dernière génération de données historisées pour l'ensemble des requêtes en attente.
- les requêtes concernées par la génération de données historisées.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège HISTORICAL ANALYSIS avec le droit de visualisation ou d'édition.

Procédure :

Pour déterminer quand a eu lieu la dernière génération de données historisées pour toutes les requêtes en attente, utilisez la méthode suivante.

Remarque : Vous devez disposer des droits DBADM.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. A partir du Centre Query Patroller, rechercher le dossier **Analyse historique** dans l'arborescence des objets.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier **Analyse historique** et cliquez sur **Génération de données historisées** dans le menu en incrustation. La fenêtre **Génération de données historisées** s'ouvre.
3. La date et l'heure de la dernière génération de données historisées s'affichent dans la zone **Date de la dernière génération de données pour toutes les requêtes en attente**.

Remarque : La zone **Date de la dernière génération des données pour toutes les requêtes en attente** située dans la fenêtre **Génération de données historisées** n'est pas mise à jour lorsque vous choisissez de générer des données pour un intervalle de temps spécifique. Elle est mise à jour uniquement lorsque vous choisissez de générer des données historisées pour toutes les requêtes en attente.

4. Cliquez sur **Annulation** pour fermer la fenêtre **Génération de données historisées**.

Pour déterminer quelles sont les requêtes concernées par la génération de données historisées, utilisez la méthode suivante :

Remarque : Vous devez posséder les droits d'accès DBADM ou être un opérateur dont le profil est doté du privilège HISTORICAL ANALYSIS avec le droit de visualisation ou d'édition.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. A partir du Centre Query Patroller, recherchez le dossier **Analyse historique** dans l'arborescence des objets.

2. Cliquez sur le dossier **Analyse historique**. Le **Rapport relatif aux activités au cours du temps** s'affiche dans le panneau du contenu.
3. La colonne **Exécution d'un Explain** du **Rapport relatif aux activités au cours du temps** s'affiche lorsque la fonction SQL Explain a été exécutée sur une requête.
 - Si la colonne **Exécution d'un Explain** indique l'état **Succès de l'exécution**, les données historisées ont été générées pour cette requête et s'afficheront dans les rapports et graphiques **Analyse historique**.
 - Si la colonne **Exécution d'un Explain** indique l'état **Pas encore exécuté**, les données historisées n'ont pas été générées pour cette requête.
 - Si la colonne **Exécution d'un Explain** indique l'état **Echec de l'exécution**, les données historisées n'ont pas été générées pour cette requête et n'apparaîtront donc pas dans les rapports et graphiques d'analyse historique. Pour connaître les raisons de l'échec de la génération, consultez le fichier qpuser.log.
4. Facultatif : il est possible de trier les requêtes dans le **Rapport relatif aux activités au cours du temps** en cliquant sur **Exécution d'un Explain Run**.

Concepts connexes :

- «Analyse historique Query Patroller» à la page 137

Tâches connexes :

- «Génération de données historisées via Query Patroller» à la page 217

Visualisation des détails de requêtes historiques via Query Patroller

La visualisation des détails de requêtes historiques permet d'afficher des informations telles que le SQL de la requête, le temps de traitement et les informations relatives aux applications. En prenant connaissance des détails relatifs à des requêtes historiques spécifiques, vous pouvez savoir quelles requêtes ont été les plus longues à traiter et quelles requêtes ont été soumises dans les périodes les chargées.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège HISTORICAL ANALYSIS avec le droit de visualisation ou d'édition.

Procédure :

Pour visualiser les détails relatifs à la requête historique, utilisez la méthode suivante :

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez le bloc-notes Propriétés des requêtes historiques.
2. Pour visualiser l'instruction SQL et les informations générales relatives à l'émetteur et aux résultats des requêtes, cliquez sur l'onglet **Général**.
3. Pour visualiser l'horodatage de l'événement (requête) et la durée du traitement, cliquez sur l'onglet **Heure**.
4. Pour visualiser les informations relatives à l'instruction, à l'application et à l'utilisateur final, cliquez sur l'onglet **Autre**.
5. Cliquez sur **Fermeture** pour fermer le bloc-notes Propriétés des requêtes historiques.

Concepts connexes :

- «Analyse historique Query Patroller» à la page 137

Tâches connexes :

- «Visualisation des tables de résultats via Query Patroller» à la page 207
- «Visualisation des détails des requêtes gérées via Query Patroller» à la page 204

Références connexes :

- «GET QUERY» à la page 266

Visualisation des détails de l'index via Query Patroller

Lorsque vous examinez les requêtes historiques Query Patroller, vous pouvez souhaiter d'autres informations sur les index utilisés par ces requêtes, ainsi que des informations sur les index qui n'ont pas été utilisés. Les détails relatifs à l'index indiquent les colonnes sur lesquelles celui-ci est basé, son concepteur, son type ; il est également indiqué, entre autres, si l'index est requis par le système.

Les informations affichées dans la fenêtre Propriétés de l'index proviennent des tables du catalogue système DB2. La table SYSCAT.INDEXES fournit les informations figurant dans les zones suivantes de la fenêtre Propriétés de l'index :

- Nom d'index
- Schéma de l'index
- Nom de la table
- Schéma de table

- Concepteur d'index
- Type d'index
- Index défini par l'utilisateur
- Index requis par le système
- Commentaires

La table DB2 SYSCAT.INDEXCOLUSE fournit les informations figurant dans la table **Colonnes** de la fenêtre Propriétés de l'index.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège HISTORICAL ANALYSIS avec le droit de visualisation ou d'édition.

Procédure :

Pour visualiser les détails relatifs à l'index, utilisez la méthode ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez la fenêtre Propriétés de l'index. Les détails sur l'index s'affichent dans la fenêtre Propriétés de l'index.
2. Facultatif : cliquez sur un en-tête de colonne dans la table **Colonnes** pour effectuer le tri via celui-ci.
3. Cliquez sur **Fermeture** pour fermer la fenêtre Propriétés de l'index.

Concepts connexes :

- «Analyse historique Query Patroller» à la page 137

Si le système est configuré pour collecter des données historisées sur les requêtes, vous pouvez contrôler l'accumulation de ces données et purger régulièrement celles dont vous n'avez plus besoin. Pour plus d'informations sur ces tâches de maintenance, reportez-vous au Chapitre 22, «Gestion de l'espace», à la page 223.

Chapitre 22. Gestion de l'espace

Des règles de gestion de l'espace efficaces permettent de contrôler la quantité de mémoire utilisée par les requêtes gérées, les requêtes historiques et les tables de résultats. Lorsque vous installez Query Patroller, des plannings de maintenance par défaut sont configurés automatiquement. Vous pouvez les ajuster en fonction de la charge de travail et des caractéristiques de votre système.

Ce chapitre indique comment retirer des requêtes gérées, des requêtes historiques et des tables de résultats, manuellement et selon un planning.

Définition de plannings de maintenance de Query Patroller pour les requêtes et les tables de résultats

Etant donné que les requêtes gérées et les tables de résultats consomment beaucoup d'espace, elle doivent être supprimées régulièrement. Vous pouvez planifier Query Patroller de manière à purger les requêtes gérées et les tables de résultats à intervalles réguliers, de façon continue.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Procédure :

Pour définir des plannings de maintenance pour les requêtes et les tables de résultats, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez le bloc-notes Propriétés du système Query Patroller.
2. Cliquez sur l'onglet **Options**.
3. Sous les **paramètres des requêtes gérées**, utilisez la zone **Durée de conservation des requêtes** pour indiquer la durée pendant laquelle les requêtes seront conservées dans le dossier Requêtes gérées. Si vous voulez conserver définitivement ces requêtes, laissez cette zone vide.

4. Utilisez la zone **Durée de conservation des tables de résultats** pour indiquer combien de temps vous souhaitez conserver les tables de résultats une fois la requête terminée. Si vous voulez conserver définitivement ces tables de résultats, laissez cette zone vide.

Remarque : Si vous supprimez une requête gérée ou une requête historique, la table de résultats correspondante est également supprimée. Par conséquent, la durée indiquée dans la zone **Durée de conservation des requêtes** doit être supérieure ou égale à la durée mentionnée dans la zone **Durée de conservation des tables de résultats**.

5. Facultatif : dans l'**Espace table pour tables de résultats**, saisissez le nom de l'espace table dans lequel les tables de résultats seront sauvegardées. Pour utiliser l'espace table DB2 par défaut, laissez cette zone vide.
6. Cliquez sur **Planification du travail de purge** pour ouvrir une fenêtre dans laquelle vous planifiez manuellement les purges de requêtes gérées et de tables de résultats. Voir Planification de purges de requêtes gérées et de tables de résultats.

Remarque : Si vous supprimez une requête gérée, la requête correspondante du dossier Analyse historique n'est pas supprimée. En revanche, si vous purgez la requête historique, et que celle-ci existe également sous Requêtes gérées, elle sera supprimée de ces deux emplacements.

7. Cliquez sur **OK** pour définir les plannings de maintenance.

Méthode Ligne de commande :

Lancez la commande **UPDATE QP_SYSTEM** en utilisant les paramètres suivants :

- **QUERY_PURGE_PERIOD**
- **RESULT_PURGE_PERIOD**
- **RESULT_TABLE_SPACE**

Remarques :

1. Pour planifier des purges de requêtes et de tables de résultats, vous devez attribuer aux paramètres **QUERY_PURGE_PERIOD** et **RESULT_PURGE_PERIOD** des valeurs différentes de -1 (-1 représente la valeur illimitée).
2. Lorsqu'une requête a été purgée, la table de résultats correspondante est également supprimée. Par conséquent, vous devez attribuer au paramètre **QUERY_PURGE_PERIOD** une valeur supérieure ou égale à celle du paramètre **RESULT_PURGE_PERIOD**. Si tel n'est pas le cas, les tables de

résultats seront purgées en même temps que les requêtes qui leur sont associées, même si la valeur du paramètre RESULT_PURGE_PERIOD est supérieure.

3. S'il existe un planning de purge valable, vous pouvez utiliser la commande **UPDATE QP_SYSTEM** pour planifier des purges de requêtes et de tables de résultats. Par défaut, un planning de purge de requête et de tables de résultats est créé lors de l'installation. Vous pouvez modifier ou supprimer le planning de purge à l'aide du Centre Query Patroller. En revanche, vous ne pouvez pas modifier ou supprimer le planning de purge à l'aide de la ligne de commande.

Tâches connexes :

- «Planification de purges de requêtes gérées et de tables de résultats» à la page 227

Références connexes :

- «UPDATE QP_SYSTEM» à la page 319

Gestion des requêtes historiques

Les requêtes historiques sont utilisées par Query Patroller pour générer des données historisées. Les requêtes historiques consomment de l'espace, elles doivent donc être supprimées régulièrement. Cependant, une fois supprimées, elles ne peuvent plus être utilisées pour la génération de données historisées. Vous pouvez planifier Query Patroller afin qu'il purge les requêtes historiques à intervalles réguliers, de façon continue.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Procédure :

Pour planifier des purges de requêtes historiques, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez le bloc-notes Propriétés du système Query Patroller.
2. Cliquez sur l'onglet **Options**.

3. Sous **Analyse historique**, spécifiez les requêtes à sauvegarder en sélectionnant le bouton d'option **Uniquement les requêtes gérées** ou **Toutes les requêtes interceptées**.
4. Sous **Analyse historique**, utilisez les zones **Durée de conservation des requêtes** pour spécifier la durée de conservation des requêtes ayant abouti dans la vue Analyse historique.
5. Cliquez sur **Planification du travail de purge** pour ouvrir une fenêtre dans laquelle vous planifiez manuellement les purges de requêtes historiques. Voir Planification de purges de requêtes historiques.

Remarque : Si vous supprimez une requête gérée, la requête correspondante du dossier Analyse historique n'est pas supprimée. En revanche, si vous purgez une requête historique, et que celle-ci existe également sous Requêtes gérées, elle sera supprimée de ces deux emplacements.

6. Cliquez sur **OK** pour planifier les purges des requêtes historiques.

Méthode Ligne de commande :

Lancez la commande **UPDATE QP_SYSTEM** en utilisant les paramètres suivants :

- `QUERIES_TO_SAVE`
- `HISTORY_PURGE_PERIOD`

Remarque : S'il existe un planning de purge valable, vous pouvez utiliser la commande **UPDATE QP_SYSTEM** pour planifier des purges de requêtes historiques. Par défaut, un planning de purge de requêtes historiques est créé lors de l'installation. Vous pouvez modifier ou supprimer le planning de purge à l'aide du Centre Query Patroller. En revanche, vous ne pouvez pas modifier ou supprimer le planning de purge à l'aide de la ligne de commande.

Concepts connexes :

- «Analyse historique Query Patroller» à la page 137

Tâches connexes :

- «Planification de purges de requêtes historiques» à la page 228

Références connexes :

- «UPDATE QP_SYSTEM» à la page 319

Planification de purges de requêtes gérées et de tables de résultats

Vous pouvez planifier les purges des requêtes gérées et des tables de résultats à exécuter à une heure précise, sur une base récurrente. Par exemple, vous pouvez planifier les purges des requêtes gérées et des tables de résultats à exécuter le dernier dimanche de chaque mois à 1:00 du matin.

Remarque : Vous pouvez planifier manuellement la purge des requêtes gérées grâce au Centre Query Patroller uniquement. Vous ne pouvez pas effectuer de planification manuelle avec la ligne de commande.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Remarque : Si vous êtes opérateur mais que vous ne disposez pas du droit d'édition, vous pouvez toutefois visualiser le planning mais sans pouvoir le modifier.

Procédure :

Pour planifier les purges des requêtes gérées et des tables de résultats, utilisez la méthode suivante.

Remarque : Le même planning est utilisé pour purger les requêtes gérées et les tables de résultats ; vous n'avez pas besoin de créer deux plannings différents.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvre la fenêtre Planification du travail de purge des requêtes gérées
2. Pour spécifier la fréquence de purge des requêtes gérées, utilisez les zones **Intervalle** et **Fréquence**. Selon l'intervalle que vous sélectionnez, vous devrez aussi utiliser la zone **Détails**.
3. Pour spécifier le début de la purge des requêtes gérées, utilisez les zones **Date** et **Heure**.
4. Spécifiez une date de fin pour la purge des requêtes gérées. S'il n'y a pas de date de fin, cochez la case **Pas de date de fin**. Sinon, pour spécifier une date de fin, utilisez les zones **Date** et **Heure**.
5. Facultatif : Pour éviter l'exécution de la tâche, sélectionnez la case **Interruption du planning**.
6. Cliquez sur le bouton **Ajout** pour ajouter la tâche à la **Liste planifiée**.

7. Cliquez sur **OK** pour planifier la tâche.

Concepts connexes :

- «Tables et ensembles de résultats dans Query Patroller» à la page 138

Planification de purges de requêtes historiques

Vous pouvez planifier les purges des requêtes historiques à exécuter à une heure précise, sur une base récurrente. Par exemple, vous pouvez planifier l'exécution des requêtes historiques le dernier dimanche de chaque mois à 1:00 du matin.

Remarque : Vous pouvez planifier manuellement la purge des requêtes historiques grâce au Centre Query Patroller uniquement. Vous ne pouvez pas effectuer de planification manuelle avec la ligne de commande.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Remarque : Si vous êtes opérateur mais que vous ne disposez pas du droit d'édition, vous pouvez toutefois visualiser le planning mais sans pouvoir le modifier.

Procédure :

Pour planifier des purges de requêtes historiques, utilisez la méthode suivante.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez la fenêtre Planification du travail de purge des analyses historiques
2. Pour spécifier la fréquence de purge des requêtes gérées, utilisez les zones **Intervalle** et **Fréquence**. Selon l'intervalle que vous sélectionnez, vous devrez aussi utiliser la zone **Détails**.
3. Pour spécifier le début de la purge des requêtes historiques, utilisez les zones **Date** et **Heure**.
4. Spécifiez une date de fin pour la purge des requêtes historique. S'il n'y a pas de date de fin, cochez la case **Pas de date de fin**. Sinon, pour spécifier une date de fin, utilisez les zones **Date** et **Heure**.

5. Facultatif : Pour éviter l'exécution de la tâche, sélectionnez la case **Interruption du planning**.
6. Cliquez sur le bouton **Ajout** pour ajouter la tâche à la **Liste planifiée**.
7. Cliquez sur **OK** pour planifier la tâche.

Tâches connexes :

- «Définition de plannings de maintenance de Query Patroller pour les requêtes et les tables de résultats» à la page 223
- «Suppression des requêtes historiques manuellement» à la page 232

Suppression des tables de résultats manuellement via Query Patroller

Supprimez une table de résultats lorsque vous voulez libérer de l'espace que consomme la table de résultats. Une table de résultats est créée lorsque :

- Les préférences de soumission de l'émetteur de requêtes indiquent que l'application doit être libérée une fois la requête soumise.
- Une requête a été mise en suspens, puis exécutée.
- Une requête a été exécutée en arrière-plan.

Pour supprimer des tables de résultats, vous avez trois possibilités :

- Vous pouvez supprimer une table de résultats immédiatement via le Centre Query Patroller.
- Vous pouvez planifier la suppression de tables de résultats via le Centre Query Patroller.
- Vous pouvez supprimer une table de résultats via la ligne de commande.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition,
- être l'émetteur de la requête ayant entraîné la suppression de la table de résultats.

Procédure :

Pour supprimer une classe de résultats, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller n°1 :

1. Ouvrez le bloc-notes Propriétés des requêtes gérées.

2. Cliquez sur l'onglet **Résultats**.
3. Cliquez sur **Suppression de la table de résultats**.

Méthode du Centre Query Patroller n°2 :

1. Depuis le Centre Query Patroller, développez le dossier **Contrôle**, pour localiser le dossier **Requêtes gérées**.
2. Cliquez sur le dossier **Requêtes gérées**. Les requêtes gérées s'affichent dans le volet situé dans la partie droite de la fenêtre (panneau du contenu).
3. Dans le panneau du contenu, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur la requête pour laquelle vous voulez supprimer la table de résultats, puis cliquez sur **Propriétés** dans le menu en incrustation.
4. Facultatif : vous pouvez supprimer plusieurs tables de résultats d'un seul coup en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée tout en cliquant sur les requêtes dont vous voulez supprimer les tables de résultats. Cliquez ensuite à l'aide du bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Retrait** dans le menu en incrustation.

Méthode du Centre Query Patroller n°3 :

Vous pouvez également planifier les tables de résultats à supprimer à un moment donné, via la Planification de purges de requêtes gérées et de tables de résultats.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **REMOVE RESULT**.

Concepts connexes :

- «Tables et ensembles de résultats dans Query Patroller» à la page 138

Tâches connexes :

- «Planification de purges de requêtes gérées et de tables de résultats» à la page 227
- «Définition de plannings de maintenance de Query Patroller pour les requêtes et les tables de résultats» à la page 223
- «Visualisation des tables de résultats via Query Patroller» à la page 207

Références connexes :

- «REMOVE RESULT» à la page 295

Suppression des requêtes gérées manuellement

Lorsque vous supprimez une requête gérée de Query Patroller, les informations relatives à celle-ci sont supprimées du système. Les informations sur la requête historique associée ne sont *pas* supprimées. Si une table de résultats existe pour la requête gérée supprimée, elle est supprimée.

Au lieu de supprimer manuellement les requêtes gérées, vous pouvez planifier les requêtes à purger.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition.

Procédure :

Pour supprimer manuellement des requêtes gérées, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Depuis le Centre Query Patroller, développez le dossier **Contrôle**, pour localiser le dossier **Requêtes gérées**.
2. Cliquez sur le dossier **Requêtes gérées**. Les requêtes gérées s'affichent dans le volet situé dans la partie droite de la fenêtre (panneau du contenu).
3. Dans le panneau du contenu, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur la requête que vous souhaitez supprimer, puis sur **Retrait** dans le menu déroulant.
4. Facultatif : vous pouvez supprimer plusieurs requêtes d'un seul coup en maintenant la touche Ctrl enfoncée tout en sélectionnant les requêtes à supprimer. Cliquez ensuite à l'aide du bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Retrait** dans le menu en incrustation.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **REMOVE QUERY_INFO**.

Tâches connexes :

- «Définition de plannings de maintenance de Query Patroller pour les requêtes et les tables de résultats» à la page 223
- «Suppression des requêtes historiques manuellement» à la page 232

Références connexes :

- «REMOVE QUERY_INFO» à la page 291

Suppression des requêtes historiques manuellement

Lorsque vous supprimez une requête historique de Query Patroller, les informations relatives à celle-ci sont supprimées du système. Si elle existe, les informations relatives à la requête gérée associée sont également supprimées. Si une table de résultats existe pour la requête historique supprimée, elle est supprimée.

Au lieu de supprimer manuellement les requêtes historiques, vous pouvez planifier les requêtes à purger.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège HISTORICAL ANALYSIS avec le droit d'édition.

Procédure :

Pour supprimer manuellement une requête historique, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Depuis le Centre Query Patroller, développez le dossier **Analyse historique**, pour localiser le dossier **Requêtes**.
2. Cliquez sur le dossier **Requêtes**. Les requêtes historiques figurant dans la plage horaire indiquée dans la barre d'outils d'analyse historique sont affichées. Utilisez cette barre d'outils pour indiquer la plage horaire voulue.
3. Dans le panneau du contenu, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur la requête que vous souhaitez supprimer, puis sur **Retrait** dans le menu déroulant.
4. Facultatif : vous pouvez supprimer plusieurs requêtes d'un seul coup en maintenant la touche Ctrl enfoncée tout en sélectionnant les requêtes à supprimer. Cliquez ensuite à l'aide du bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Retrait** dans le menu en incrustation.

Afin de supprimer manuellement une requête historique pour un émetteur particulier, procédez comme suit :

1. Depuis le Centre Query Patroller, développez le dossier **Analyse historique**, pour localiser le dossier **Emetteurs**. Développez le dossier **Emetteurs** et cliquez sur le dossier correspondant à l'émetteur voulu. Développez ce dossier pour localiser le dossier **Requêtes**.
2. Cliquez sur le dossier **Requêtes**. Les requêtes historiques de cet émetteur figurant dans la plage horaire indiquée dans la barre d'outils d'analyse historique sont affichées. Utilisez cette barre d'outils pour indiquer la plage horaire voulue.
3. Dans le panneau du contenu, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur la requête que vous souhaitez supprimer, puis sur **Retrait** dans le menu déroulant.
4. Facultatif : vous pouvez supprimer plusieurs requêtes d'un seul coup en maintenant la touche Ctrl enfoncée tout en sélectionnant les requêtes à supprimer. Cliquez ensuite à l'aide du bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Retrait** dans le menu en incrustation.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **REMOVE QUERY_INFO_HISTORY**.

Tâches connexes :

- «Définition de plannings de maintenance de Query Patroller pour les requêtes et les tables de résultats» à la page 223
- «Gestion des requêtes historiques» à la page 225
- «Suppression des requêtes gérées manuellement» à la page 231

Références connexes :

- «REMOVE QUERY_INFO_HISTORY» à la page 293

Partie 7. Optimisation de Query Patroller - Identification et résolution des incidents

Chapitre 23. Optimisation de Query Patroller

Vous pouvez parfois rencontrer des difficultés concernant la charge de travail liée aux requêtes. Le tableau ci-après décrit certains incidents et suggère quelques causes possibles, que vous pouvez examiner pour remédier à la situation.

Tableau 10. Listes des incidents de gestion des requêtes et causes possibles

Incident	Cause possible
Mise en suspens d'un nombre excessif de requêtes.	Le coût maximal d'une requête défini pour les profils émetteur (MAX_COST_ALLOWED) est trop faible.
Durée ou fréquence excessive de mise en file d'attente des requêtes.	Le nombre maximal de requêtes défini pour les émetteurs (MAX_QUERIES_ALLOWED) ou le système (MAX_TOTAL_QUERIES) est trop faible. Si le système comporte des classes de requêtes, vous avez peut-être défini un nombre maximal de requêtes (MAX_QUERIES) trop faible pour une ou plusieurs classes de requêtes, ou vous avez créé un nombre excessif de classes de requêtes.
Exécution trop lente des requêtes de petite taille.	Le coût minimal défini pour la gestion d'une requête (MIN_COST_TO_MANAGE) est trop faible.
Echec de l'exécution de nuit des travaux planifiés.	Le délai d'exécution des requêtes mises en suspens (RUN_HELD_DURATION) est trop court.
Altération des performances des requêtes prioritaires après l'installation de Query Patroller.	Prévoyez la non-interception de certaines applications ou de certains émetteurs par Query Patroller.
Exécution d'un nombre excessif de requêtes non gérées.	Le coût minimal défini pour la gestion d'une requête (MIN_COST_TO_MANAGE) est trop élevé, ou certaines applications qui devraient être interceptées par Query Patroller ne le sont pas.

Tableau 10. Listes des incidents de gestion des requêtes et causes possibles (suite)

Le coût de la requête semble inexact.	Les statistiques relatives à la base de données sont inexactes. Assurez-vous que la commande RUNSTATS est régulièrement exécutée, notamment après toute modification importante de la base de données.
---------------------------------------	--

Concepts connexes :

- «Organigramme de la configuration de Query Patroller» à la page 145
- «Configuration des classes de requêtes» à la page 157
- «Configuration des profils émetteur» à la page 152

Références connexes :

- «RUN HELD_QUERY» à la page 301
- «UPDATE QUERY_CLASS» à la page 309
- «UPDATE SUBMITTER_PROFILE» à la page 315
- «Paramètres du seuil système de Query Patroller» à la page 321

Chapitre 24. Limitations et restrictions de Query Patroller version 8

Absence de mode interactif pour la soumission de requêtes :

Query Patroller version 8 ne propose pas de mode interactif pour la soumission de requêtes. Cela signifie qu'il n'existe pas de corrélat avec la boîte de dialogue Query Enabler de Query Patroller version 7. A partir de cette fenêtre, l'utilisateur pouvait planifier l'exécution ultérieure de ses requêtes et effectuer une sélection dans les ensembles de résultats des requêtes terminées dont l'instruction SQL correspondait à celle de la requête soumise. Dans Query Patroller version 8, l'administrateur peut planifier des lots de requêtes mises en suspens à exécuter ultérieurement et les utilisateurs peuvent visualiser ou enregistrer les résultats de leurs requêtes à l'aide du Centre Query Patroller.

Incompatibilité entre des instructions SQL et des fonctions Query Patroller :

Plusieurs types de requêtes SQL sont incompatibles avec certaines fonctions Query Patroller. Ces types de requêtes sont répertoriés dans le tableau ci-après.

Tableau 11. Limitations de Query Patroller par type d'instruction SQL

Type d'instruction	Interception	Gestion	Analyse historique	Planning	Mise en suspens	Mise en file d'attente
Instructions différentes de SELECT (UPDATE, INSERT, DELETE, SELECT over INSERT, SELECT over DELETE)	oui	oui	oui ¹	non	non	oui
SQL statique contenant des variables SQL	oui	oui	oui ¹	non	non	non
Requêtes SQL provenant de procédures mémorisées	oui	oui	oui ¹	non	non	non
Fonctions définies par l'utilisateur (UDF) contenant des requêtes imbriquées différentes de zéro	oui	oui	oui ¹	non	non	non
Requêtes SQL contenant des marqueurs de paramètre ou des registres spéciaux	oui	oui	oui ¹	non	non	oui

Tableau 11. Limitations de Query Patroller par type d'instruction SQL (suite)

Requêtes SQL contenant des tables temporaires globales déclarées (DGTT)	oui	oui	non	non	non	non
Requêtes SQL contenant une fonction de valeur d'identité (IDENTITY_VAL_LOCAL()) ou de valeur de séquence (seqno())	oui	oui	oui ¹	non	non	non
Requêtes SQL contenant une fonction de chiffrement ou de déchiffrement	oui	oui	oui ¹	non	non	oui

Remarques :

1. L'analyse historique n'est effectuée que sur les requêtes dont l'état d'achèvement est "D" (Terminé). Si une requête de ce type dépasse un seuil, elle reçoit l'état d'achèvement "R" (Rejeté), qui la rend non admissible pour l'analyse historique.

Mode repos :

DB2 Universal Database version 8 offre un nouveau mode de maintenance, le mode *repos*. Lorsque DB2 est en mode repos, Query Patroller est ignoré par toutes les requêtes.

Incohérence éventuelle entre la table db2qp.result_info et la base de données :

Une incohérence peut se produire entre la table db2qp.result_info et les tables de résultats de la base de données. Ce cas est possible lorsque l'espace table qui contient les tables de contrôles subit une récupération aval jusqu'à un point de cohérence antérieur à la dernière mise à jour des tables de résultats situées dans un espace table différent. Par exemple, si vous purgez vos tables de résultats puis que vous effectuez une récupération aval de l'espace table de contrôle jusqu'à un point de cohérence antérieur à la purge, la table db2qp.result_info contiendra des informations indiquant la présence de vos tables de résultats alors qu'elles n'existent plus.

Fonction UDF permettant de sélectionner un texte d'instruction SQL dans la table db2dqp.track_query_info :

La zone instruction de la table db2dqp.track_query_info est associée au type de données BLOB. Par conséquent, vous ne pouvez pas extraire les valeurs de cette table à l'aide d'une instruction SELECT simple. Pour interroger cette zone, vous devez utiliser la fonction db2qp.convertToString afin de convertir les valeurs pour l'extraction. Par exemple, pour sélectionner toutes les valeurs de la zone instruction de cette table, entrez la commande suivante :

```
select db2qp.convertToString(statement) from db2qp.track_query_info
```

Remarques relatives aux délais d'exécution des requêtes analysées, mises en suspens et mises en file d'attente :

Si l'exécution d'une requête est différée pour une raison quelconque (par exemple, lors d'une mise en suspens ou d'une mise en file d'attente) et que les tables utilisées par la requête ont été modifiées ou retirées dans la période comprise entre la soumission de la requête et son exécution, une erreur ou des résultats imprévus peuvent se produire.

Si une requête est en cours d'analyse et que les tables utilisées par la requête ont été modifiées ou retirées dans la période comprise entre l'exécution de la requête et son analyse, une erreur ou des résultats imprévus peuvent se produire.

Support de ligne de commande pour d'autres langues que l'anglais :

Dans le cas des langues autres que l'anglais, les commandes Query Patroller doivent être entrées dans une fenêtre DB2 CLP pour que les caractères apparaissent correctement sur la ligne de commande.

Concepts connexes :

- «Federated systems» dans *Federated Systems Guide*

Références connexes :

- «QUIESCE Command» dans *Command Reference*

Partie 8. Annexes

Annexe A. Commandes Query Patroller

Support de ligne de commande Query Patroller

Les commandes Query Patroller peuvent être appelées à partir d'une fenêtre de ligne de commande, lorsqu'elles sont précédées du mot clé qp. La syntaxe générale à respecter pour entrer des commandes Query Patroller est décrite ci-après.

Remarque : Dans le cas des langues autres que l'anglais, les commandes Query Patroller doivent être entrées dans une fenêtre DB2 CLP pour l'application des pages de codes appropriées.

Autorisation :

Syntaxe de commande :

►►-qp- [-u-nom_utilisateur- -p-mot_de_passe-] -d-base_de_données-qp-commande-►►

Paramètres de commande :

-u nom_utilisateur

Indique l'ID utilisateur employé pour la connexion à la base de données et l'exécution de la commande Query Patroller.

-p mot_de_passe

Indique le mot de passe qui permet d'authentifier le nom d'utilisateur. Si aucun mot de passe n'a été entré, l'utilisateur est invité à le saisir.

-d base_de_données

Identifie la base de données sur laquelle la commande est lancée.

qp-commande

Indique la chaîne de commande Query Patroller à exécuter. Pour afficher la liste des commandes disponibles, entrez "qp ?"

Exemples :

La commande suivante annule la requête 854 lancée sur la base de donnée SAMPLE : qp -d sample cancel query 854

La commande suivante, lancée sous le nom d'utilisateur "testuser," répertorie toutes les classes de requêtes associées à la base de données TESTDB : qp -u testuser -p testpw -d testdb list query_classes

Remarques :

1. Toutes les valeurs de paramètre dont le type SQL correspondant est char ou varchar doivent être placées entre apostrophes. Un caractère d'échappement est obligatoire dans les valeurs de paramètre qui contiennent une apostrophe. Par exemple, le nom d'utilisateur Mike O'Connell doit être indiqué comme suit : 'Mike O'Connell'.
2. Sur les plateformes UNIX, toute la commande qp doit être placée entre guillemets si une chaîne de cette commande contient une apostrophe. Par exemple, pour créer un profil émetteur pour "testuser", vous devez entrer la commande suivante : `qp -d wsdw "add submitter_profile 'TESTUSER' using default"`
3. S'il n'existe aucune connexion, une connexion à la base de données est établie lors de l'exécution de la commande.

Concepts connexes :

- «Composants de Query Patroller» à la page 4

ADD OPERATOR_PROFILE

Ajoute un profil opérateur à l'ensemble de profils opérateur Query Patroller défini dans la table OPERATOR_PROFILE.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

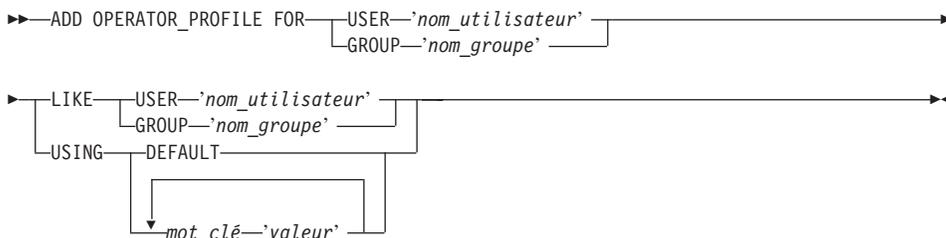
- posséder les droits d'accès DBADM,

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.



Paramètres de commande :

USER nom_utilisateur

Indique le nom de l'utilisateur pour lequel le profil opérateur est créé. Ce nom d'utilisateur doit également exister comme ID autorisation DB2.

GROUP nom_groupe

Indique le nom du groupe pour lequel le profil opérateur est créé. Ce nom de groupe doit également être un ID utilisateur DB2 et un ID existant au niveau du système d'exploitation ou de Kerberos.

DEFAULT

Indique que le profil opérateur doit être créé avec les valeurs par défaut pour tous les paramètres. Pour tout paramètre individuel associé à une valeur par défaut, vous pouvez attribuer cette valeur par défaut par la saisie du paramètre suivi de DEFAULT. Par exemple,

pour attribuer la valeur par défaut au privilège MONITORING de l'utilisateur A, entrez la commande suivante :

```
qp -d sample "ADD OPERATOR_PROFILE FOR USER 'USERA' USING  
MONITORING DEFAULT"
```

LIKE USER nom_utilisateur

Indique que le nouveau profil opérateur doit être doté des mêmes paramètres que le profil opérateur de l'utilisateur désigné (USER).

LIKE GROUP nom_groupe

Indique que le nouveau profil opérateur doit être doté des mêmes paramètres que le profil opérateur du groupe désigné (GROUP).

valeur_mot_clé

CONFIGURATION

Indique le niveau d'autorisation du privilège CONFIGURATION à affecter à l'opérateur.

- E** Permet à l'opérateur de visualiser, de réviser et d'ajouter des paramètres Query Patroller relatifs aux classes de requêtes et au système.
- V** Permet à l'opérateur de visualiser les paramètres Query Patroller relatifs aux classes de requêtes et au système.
- N** Empêche l'opérateur de visualiser ou de réviser les paramètres Query Patroller relatifs aux classes de requêtes et au système. Il s'agit de la valeur par défaut.

HISTDATA

Indique le niveau d'autorisation du privilège HISTORICAL DATA à affecter à l'opérateur.

- E** Permet à l'opérateur de visualiser et de supprimer des données historisées.
- Remarque :** vous devez disposer des droits DBADM pour générer des données historisées.
- V** Permet à l'opérateur de visualiser des données historisées.
- N** Empêche l'opérateur de visualiser ou de supprimer des données historisées. Il s'agit de la valeur par défaut.

MONITORING

Indique le niveau d'autorisation du privilège MONITORING à affecter à l'opérateur.

- E** Permet à l'opérateur de visualiser et de gérer des requêtes. L'opérateur peut notamment contrôler, retirer et modifier l'état de requêtes gérées, visualiser les détails relatifs aux requêtes et supprimer des tables de résultats.
- V** Permet à l'opérateur de visualiser les détails relatifs aux requêtes gérées par Query Patroller.
- N** Empêche l'opérateur de visualiser ou de gérer des requêtes. Il s'agit de la valeur par défaut.

USERADMIN

Indique le niveau d'autorisation du privilège USER ADMINISTRATION à affecter à l'opérateur.

- E** Permet à l'opérateur de visualiser et de réviser les profils opérateur, les profils émetteur et les préférences de soumission Query Patroller d'autres utilisateurs.
- V** Permet à l'opérateur de visualiser les profils opérateur, les profils émetteur et les préférences de soumission Query Patroller d'autres utilisateurs.
- N** Empêche l'opérateur de visualiser ou de réviser les profils opérateur, les profils émetteur et les préférences de soumission Query Patroller d'autres utilisateurs. Il s'agit de la valeur par défaut.

SUSPENDED

Indique si les privilèges du profil opérateur désigné sont mis en suspens.

- N** Les privilèges du profil opérateur désigné ne sont pas mis en suspens. Il s'agit de la valeur par défaut.
- Y** Les privilèges du profil opérateur désigné sont mis en suspens.

Exemples :

La commande suivante dote le groupe HELPDESK d'un profil opérateur pour l'exemple de base de données (sample). Le groupe HELPDESK est chargé d'administrer les utilisateurs et de gérer les requêtes, mais il n'a pas besoin de visualiser ou de réviser les paramètres système, ni de visualiser les données historisées. Le profil opérateur du groupe HELPDESK attribue aux membres

de ce groupe les privilèges MONITORING (contrôle) et USERADMIN (administration des utilisateurs) avec le droit d'édition.

```
qp -d sample "ADD OPERATOR_PROFILE FOR GROUP 'HELPDESK' USING HISTDATA  
'N' CONFIGURATION 'N' MONITORING 'E' USERADMIN 'E' SUSPENDED 'N'"
```

ADD QUERY_CLASS

Ajoute une nouvelle classe de requêtes à la liste des classes de requêtes définies pour la base de données.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

```
►►—ADD QUERY_CLASS—USING—————►
►—MAX_QUERIES—nombre_max_requêtes—MAX_COST—coût_max_requête————►
►
└—DESCRIPTION—'description'—┘
```

Paramètres de commande :

MAX_QUERIES nombre_max_requêtes

Indique le nombre maximal de requêtes exécutables simultanément pour la classe de requêtes désignée. Lorsque ce seuil est atteint, des requêtes supplémentaires pour cette classe de requêtes sont mises en file d'attente jusqu'à ce que des ressources soient disponibles. Cette valeur doit être supérieure à 0 et inférieure ou égale à la valeur MAX_TOTAL_QUERIES définie dans les paramètres système de Query Patroller.

MAX_COST coût_max_requête

Indique le coût maximal d'une requête simple que la classe de requêtes désignée doit accepter. Cette valeur doit être inférieure ou égale à la valeur MAX_TOTAL_COST définie dans les paramètres système de Query Patroller.

Remarque : Toutes les classes de requêtes définies dans un même système doivent être associées à des valeurs MAX_COST distinctes.

DESCRIPTION description

Indique la description d'une classe de requêtes. Cette description ne doit pas comporter plus de 256 caractères et doit être placée entre apostrophes. Ce paramètre accepte les valeurs indéfinies (valeurs NULL).

Exemples :

L'exemple ci-après crée une nouvelle classe de requêtes pour la base de données SAMPLE. 10 requêtes au maximum peuvent s'exécuter simultanément dans cette classe de requêtes, chaque requête présentant une taille maximale de 1000 timerons.

```
qp -d sample "ADD QUERY_CLASS USING MAX_QUERIES 10 MAX_COST 1000  
DESCRIPTION 'This query class runs small sales queries.'"
```

Remarques :

1. Vous pouvez créer jusqu'à 99 classes de requêtes dans un même système.
2. Il est possible de créer, supprimer ou modifier des classes de requêtes alors que Query Patroller est actif. En revanche, ces modifications prendront effet uniquement après l'arrêt et le redémarrage de Query Patroller.

Concepts connexes :

- «Classes de requêtes Query Patroller» à la page 135
- «Configuration des classes de requêtes» à la page 157

Tâches connexes :

- «Création de classes de requêtes pour Query Patroller» à la page 170

Références connexes :

- «Tables de contrôle DB2 Query Patroller» à la page 331
- «REMOVE QUERY_CLASS» à la page 289
- «GET QUERY_CLASS» à la page 267
- «LIST QUERY_CLASSES» à la page 275
- «UPDATE QUERY_CLASS» à la page 309
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245
- «qpstart - Démarrage de Query Patroller» à la page 286
- «qpstop - Arrêt de Query Patroller» à la page 287

DEFAULT

Indique si l'utilisateur désigné emploie les préférences de soumission par défaut qui sont celles affectées au profil PUBLIC.

valeur_mot_clé

Vous pouvez définir les paramètres suivants avec la commande :

SUBMITTER_PROFILE_NAME *nom_profil*

SUBMITTER_PROFILE_TYPE *type_profil*

Indique le profil de groupe sous lequel les paramètres émetteur doivent être définis (par exemple, les seuils) si l'émetteur ne possède pas de profil de type utilisateur. La valeur de SUBMITTER_PROFILE_TYPE doit être 'group'. Si l'émetteur possède plusieurs profils de groupe mais que vous n'en indiquez aucun, les requêtes seront soumises sous le profil de groupe associé aux seuils de ressources les plus bas.

RESULT_EXCEEDED_ACTION

Indique l'action requise lorsque les résultats de la requête qui doivent être stockés dans la table de résultats dépassent le nombre maximal de lignes de résultats défini dans le profil de l'émetteur.

'A' Indique qu'aucun résultat n'est stocké dans la table de résultats si l'ensemble de résultats est plus long que la limite définie dans le profil de l'émetteur. Il s'agit de l'option par défaut.

'T' Indique qu'un ensemble tronqué de résultats est stocké dans la table de résultats si l'ensemble de résultats est plus long que la limite définie dans le profil de l'émetteur.

RESULT_ACCESSIBILITY

Indique si la table de résultats qui contient les résultats de la requête sera mise à la disposition d'autres utilisateurs que l'émetteur.

'O' Indique que la table de résultats est accessible par les ID DB2 répertoriés dans la valeur du paramètre OTHER_GRANTEES. Les ID DB2 répertoriés doivent avoir accès à la base de données où la requête a été soumise.

'S' Indique que l'accès à la table de résultats est limité à l'émetteur de la requête. Il s'agit de l'option par défaut.

OTHER_GRANTEES *receveurs_autorisation*

Indique les ID utilisateur ou groupe DB2 qui peuvent accéder

à la table de résultats. Vous pouvez entrer jusqu'à 1024 caractères alphanumériques. Séparez les différents ID par une virgule.

RESULT_DESTINATION ID_destination_résultats

Indique si l'application émettrice doit attendre le renvoi des résultats de la requête, ou si elle est libérée pour d'autres activités.

- 'A' Indique que l'application qui a soumis la requête va attendre l'ensemble de résultats à renvoyer pendant que Query Patroller gère la requête. Lorsque cette option est sélectionnée, l'application qui a soumis la requête ne répondra peut-être plus jusqu'au renvoi de l'ensemble de résultats. Il s'agit de l'option par défaut.
- 'T' Indique que l'ensemble de résultats est stocké dans une table DB2. Lorsque la requête est soumise, l'application qui s'est occupée de cette émission devient libre pour les traitements ultérieurs.

EMAIL_ADDRESSES adresses_électroniques

Indique la ou les adresses électroniques auxquelles envoyer la notification relative aux requêtes soumises par l'émetteur.

Remarque : Ce paramètre n'est applicable que si la notification par courrier électronique est activée dans les paramètres QP_SYSTEM.

La valeur de ce paramètre peut comporter jusqu'à 1024 caractères. Séparez les différentes adresses électroniques par une virgule.

Concepts connexes :

- «Préférences de soumission de requêtes Query Patroller» à la page 195

Tâches connexes :

- «Définition des préférences de soumission des requêtes pour un autre émetteur» à la page 195
- «Définition de vos préférences de soumission des requêtes» à la page 383

Références connexes :

- «Tables de contrôle DB2 Query Patroller» à la page 331
- «GET SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 268
- «LIST SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 276
- «UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 311

- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245
- «REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 297

ADD SUBMITTER_PROFILE

Ajoute un nouveau profil émetteur à la table SUBMITTER_PROFILE.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

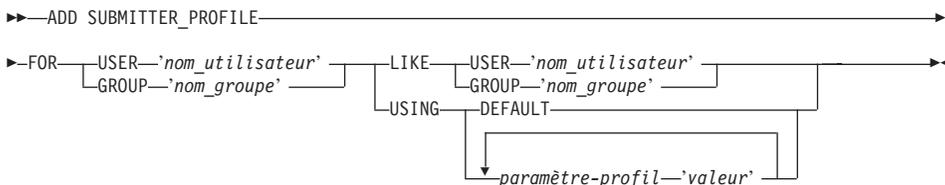
- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.



Paramètres de commande :

USER nom_utilisateur

Indique le nom de l'utilisateur associé au profil. L'ID utilisateur `nom_utilisateur` doit également exister comme ID utilisateur DB2.

GROUP nom_groupe

Indique le nom du groupe associé au profil. Le groupe indiqué doit être un ID groupe DB2 et exister comme groupe au niveau du système d'exploitation ou au niveau de Kerberos.

USING DEFAULT

Indique que le profil émetteur doit être créé avec les valeurs par défaut pour tous les paramètres. Pour tout paramètre individuel associé à une valeur par défaut, vous pouvez attribuer cette valeur par défaut par la saisie du paramètre suivi de `DEFAULT`. Par exemple, pour attribuer la valeur par défaut au paramètre `PRIORITY` de l'utilisateur `USERA`, entrez la commande suivante :

```
qp -d sample "ADD SUBMITTER_PROFILE FOR USER 'USERA' USING  
PRIORITY DEFAULT"
```

LIKE USER nom_utilisateur

Indique que le nouveau profil émetteur doit être doté des mêmes paramètres que le profil émetteur de l'utilisateur (USER) *nom_utilisateur*.

LIKE GROUP nom_groupe

Indique que le nouveau profil émetteur doit être doté des mêmes paramètres que le profil émetteur du groupe (GROUP) *nom_groupe*.

paramètre-profil

Indique les valeurs de paramètre à affecter au profil. Vous pouvez définir les paramètres suivants :

PRIORITY priorité

Indique le niveau de priorité affecté aux requêtes soumises sous le profil désigné. Plus la valeur de ce paramètre est élevée, plus la priorité affectée aux requêtes de l'émetteur est importante.

- Les valeurs doivent être des entiers de 0 à 999 inclus.
- La valeur par défaut est 500.

MAX_QUERIES_ALLOWED nb_max_requêtes

Indique le nombre maximal de requêtes qu'un émetteur peut exécuter simultanément. Les requêtes soumises après que cette limite soit atteinte sont mises en file d'attente jusqu'à la fin de l'exécution d'autres requêtes. Lors de la création d'un profil émetteur pour un groupe, notez que l'ensemble de valeurs de ce paramètre s'applique à chaque utilisateur. Par exemple, si la valeur définie est 10 pour le Groupe A, chaque utilisateur appartenant au Groupe A dispose du droit d'exécuter 10 requêtes simultanément.

- La valeur "-1" indique que les utilisateurs dotés du profil désigné peuvent exécuter simultanément un nombre illimité de requêtes (jusqu'à la valeur MAX_TOTAL_QUERIES indiquée dans la table QP_SYSTEM).
- La valeur par défaut du paramètre est 100.

MAX_RESULT_ROWS nb_max_lignes_résultats

Indique le nombre maximal de lignes de résultats pouvant être stockées dans une table de résultats pour une même requête soumise avec le profil désigné. Cette limite n'est applicable qu'aux requêtes dont les résultats doivent être stockés dans une table de résultats.

- La valeur "-1" indique que les utilisateurs dotés du profil désigné peuvent employer autant de lignes que nécessaire pour stocker tout l'ensemble de résultats.
- La valeur par défaut du paramètre est 1 000 000 lignes.

MAX_COST_ALLOWED coût_max_requête

Indique le coût maximal d'une requête pour un émetteur associé au profil désigné. Si le coût estimé d'une requête soumise sous le profil désigné dépasse cette valeur, la requête est mise en suspens.

- La valeur "-1" indique que les utilisateurs dotés du profil désigné peuvent exécuter des requêtes de toute taille (jusqu'à la valeur MAX_TOTAL_COST indiquée dans la table QP_SYSTEM).
- La valeur par défaut du paramètre est 10 000.

MIN_COST_TO_MANAGE coût_min_requête

Indique le coût minimal d'une requête gérée par Query Patroller. Les requêtes dont le coût estimé est inférieur à cette valeur ne sont pas gérées par Query Patroller. Une requête classée en-deçà du coût minimal peut toujours être suivie en mode analyse historique si le paramètre QUERIES_TO_SAVE défini dans la table QP_SYSTEM a pour valeur A (toutes les requêtes). La valeur par défaut est 1000.

ACCOUNT_ID ID_compte

Indique un identificateur alphanumérique à utiliser pour le suivi des comptes. Vous pouvez entrer jusqu'à 128 caractères. Vous pouvez utiliser ce paramètre pour trier les émetteurs par groupes logiques afin d'assurer le suivi des coûts d'utilisation. Ce paramètre accepte les valeurs indéfinies (valeurs NULL).

SUSPENDED Y/N

Indique si la soumission de requêtes est interdite pour un émetteur. La valeur par défaut du paramètre est "N". La valeur caractère affectée au paramètre doit être placée entre apostrophes.

INTERCEPT Y/N

Indique si Query Patroller doit intercepter ou gérer les requêtes soumises par l'émetteur désigné. Si les requêtes ne sont pas interceptées, Query Patroller n'évalue pas leur coût et n'assure pas leur suivi en mode analyse historique. La valeur par défaut du paramètre est "Y". La valeur caractère affectée au paramètre doit être placée entre apostrophes.

Exemples :

L'exemple ci-après illustre l'ajout d'un profil émetteur pour permettre au groupe MARKETING d'employer la base de données SALES (ventes). Étant donné que les utilisateurs de ce groupe ont tendance à soumettre des requêtes volumineuses, le profil défini pour le groupe accepte les requêtes dont le coût estimé est élevé et permet de stocker un nombre important de lignes de résultats dans les tables de résultats. Les utilisateurs de ce groupe ont également tendance à soumettre peu de requêtes en même temps. Par conséquent, le paramètre MAX_QUERIES_ALLOWED prend la valeur 100. Les autres paramètres du profil conservent leur valeur par défaut.

```
qp -d sales "ADD SUBMITTER_PROFILE FOR GROUP 'MARKETING' USING
MAX_QUERIES_ALLOWED 100 MAX_RESULT_ROWS 1000000000 MAX_COST_ALLOWED
1000000"
```

Remarques :

1. Pour imprimer ou visualiser tous les paramètres d'un profil émetteur particulier, utilisez la commande GET SUBMITTER_PROFILE.
2. Pour afficher tous les profils émetteur en cours définis pour une base de données, utilisez la commande LIST SUBMITTER_PROFILES.

Concepts connexes :

- «Propriété de l'émetteur — Présentation»--Aide : *Query Patroller*
- «Profils émetteur Query Patroller» à la page 183
- «Scénario : Gestion des besoins des émetteurs de requêtes par la configuration de profils émetteur» à la page 119
- «Configuration des profils émetteur» à la page 152

Tâches connexes :

- «Création de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes» à la page 189

Références connexes :

- «Tables de contrôle DB2 Query Patroller» à la page 331
- «REMOVE SUBMITTER_PROFILE» à la page 299
- «GET SUBMITTER_PROFILE» à la page 270
- «LIST SUBMITTER_PROFILES» à la page 277
- «UPDATE SUBMITTER_PROFILE» à la page 315
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

CANCEL QUERY

Annule la requête indiquée.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition,
- être l'émetteur de la requête à annuler.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

►►—CANCEL QUERY—*ID_requête*—◀◀

Paramètres de commande :

QUERY *ID_requête*

Indique l'ID de la requête à annuler.

Références connexes :

- «GET QUERY» à la page 266
- «LIST QUERIES» à la page 273
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

GENERATE HISTORICAL_DATA

Collecte des données de la table TRACK_QUERY_INFO, exécute la fonction SQL Explain sur ces données et remplit la table QUERY_ANALYSIS avec les résultats obtenus. Ces résultats permettent de générer des rapports et des graphiques d'analyse historique dans le Centre Query Patroller.

Autorisation :

Vous devez remplir la condition suivante :

- posséder les droits d'accès DBADM.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

►—GENERATE HISTORICAL_DATA—◄

Remarques :

1. Les résultats de cette commande peuvent être visualisés dans les rapports et sur les graphiques d'analyse historique du Centre Query Patroller.

Références connexes :

- «UPDATE QP_SYSTEM» à la page 319
- «Paramètres de collecte de données historisées» à la page 327
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245
- «REMOVE QUERY_INFO_HISTORY» à la page 293

FILE RESULT

Envoie les résultats de la requête indiquée dans un fichier déterminé.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être l'émetteur de la requête,
- avoir accès aux résultats des requêtes soumises par l'utilisateur (indiqué dans les préférences de soumission de l'émetteur).

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

►►—FILE RESULT FOR—QUERY—*ID_requête*—TO—*chemin_fichier*—◀◀

Paramètres de commande :

QUERY *ID_requête*

Indique l'ID de la requête dont les résultats doivent être enregistrés dans un fichier.

Remarque : Seuls les résultats stockés dans des tables de résultats peuvent être enregistrés.

TO *chemin_fichier*

Chemin d'accès qualifié complet du fichier destinataire des résultats enregistrés de la requête.

Références connexes :

- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

GET OPERATOR_PROFILE

Extrait les paramètres relatifs au profil opérateur Query Patroller indiqué.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit de visualisation ou d'édition.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

```
► GET OPERATOR_PROFILE FOR USER 'nom_utilisateur'
                           GROUP 'nom_groupe' ◀
```

Paramètres de commande :

USER *nom_utilisateur*

Indique le nom de l'utilisateur associé au profil opérateur à extraire. L'ID utilisateur *nom_utilisateur* doit également exister comme ID utilisateur DB2.

GROUP *nom_groupe*

Indique le nom du groupe associé au profil opérateur à extraire. Ce nom de groupe doit également exister comme ID autorisation DB2.

Exemples :

La commande suivante extrait les paramètres du profil de l'utilisateur jsmith pour la base de données TESTDB :

```
qp -d testdb "GET OPERATOR_PROFILE FOR USER 'JSMITH'"
```

Concepts connexes :

- «Opérateurs Query Patroller» à la page 177

GET QP_SYSTEM

Extrait les paramètres système relatifs à une base de données configurée pour Query Patroller.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition ou de visualisation.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

►►—GET QP_SYSTEM—◄◄

Concepts connexes :

- «Propriétés du système Query Patroller — Présentation»--Aide : *Query Patroller*

GET QUERY

Extrait les détails de la requête indiquée.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit de visualisation ou d'édition,
- être l'émetteur de la requête à extraire.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

```
▶▶ GET QUERY ID_requête [SHOW FULL QUERY] ▶▶
```

Paramètres de commande :

ID_requête

Indique l'ID de la requête à extraire.

SHOW FULL QUERY

Indique que tout le texte de la requête doit être affiché ou imprimé. Si ce mot clé n'est pas indiqué, seul le premier kilo-octet de texte de la requête est renvoyé par défaut.

Références connexes :

- «CANCEL QUERY» à la page 261
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

GET QUERY_CLASS

Extrait les paramètres relatifs à la classe de requêtes Query Patroller indiquée.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit de visualisation ou d'édition.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

►►—GET QUERY_CLASS—*ID_classe_requêtes*—◄◄

Paramètres de commande :

ID_classe_requêtes

ID de la classe de requêtes à extraire.

Concepts connexes :

- «Classes de requêtes Query Patroller» à la page 135

GET SUBMISSION_PREFERENCES

Extrait les préférences de soumission de l'utilisateur Query Patroller désigné.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec au minimum le droit de visualisation,
- être le propriétaire des préférences de soumission en cours d'extraction.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

```
▶▶ GET SUBMISSION_PREFERENCES [FOR USER 'nom_utilisateur'] ▶▶
```

Paramètres de commande :

FOR nom_utilisateur

Indique le nom de l'utilisateur associé aux préférences de soumission à extraire. L'ID utilisateur *nom_utilisateur* doit également exister comme ID utilisateur DB2. Si ce paramètre n'est pas précisé, les préférences de soumission associées à l'utilisateur en cours sont renvoyées.

Remarques :

1. Si aucune préférence de soumission n'est définie pour le nom d'utilisateur indiqué, cette commande renvoie les préférences de soumission PUBLIC par défaut.

Références connexes :

- «Tables de contrôle DB2 Query Patroller» à la page 331
- «LIST SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 276
- «UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 311
- «ADD SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 253

- «REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 297

GET SUBMITTER_PROFILE

Extrait les détails du profil émetteur Query Patroller indiqué.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition ou de visualisation.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

```
► GET SUBMITTER_PROFILE FOR [ USER—'nom_utilisateur' ] ►  
[ GROUP—'nom_groupe' ]
```

Paramètres de commande :

USER *nom_utilisateur*

Indique le nom de l'utilisateur associé au profil émetteur à extraire. L'ID utilisateur *nom_utilisateur* doit également exister comme ID utilisateur DB2.

GROUP *nom_groupe*

Indique le nom du groupe associé au profil émetteur à extraire. Ce nom de groupe doit également exister comme ID autorisation DB2.

Concepts connexes :

- «Profils émetteur Query Patroller» à la page 183

Tâches connexes :

- «Visualisation de profils émetteur de requêtes»--Aide : Query Patroller

Références connexes :

- «ADD SUBMITTER_PROFILE» à la page 257
- «REMOVE SUBMITTER_PROFILE» à la page 299

- «LIST SUBMITTER_PROFILES» à la page 277
- «UPDATE SUBMITTER_PROFILE» à la page 315
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

LIST OPERATOR_PROFILES

Répertorie les paramètres relatifs à tous les profils opérateur Query Patroller ou au nombre indiqué de profils opérateur associés à une base de données. La liste est triée dans l'ordre alphabétique par nom de profil.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit de visualisation ou d'édition.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

```
►—LIST OPERATOR_PROFILES—┐
                             └─SHOW—┐
                                   └─ALL—┐
                                         └─nombre_profils_à_répertorier—┘
```

Paramètres de commande :

SHOW ALL

Indique que tous les profils opérateur définis pour la base de données doivent être répertoriés. Il s'agit du comportement par défaut.

SHOW nombre_profils_à_répertorier

Indique le nombre maximal de profils opérateur à répertorier. Cette valeur doit être un entier positif.

Remarques :

1. Si vous entrez la commande LIST OPERATOR_PROFILES sans paramètre, tous les profils opérateur définis pour le système sont affichés.

Concepts connexes :

- «Propriétés du système Query Patroller — Présentation»--Aide : Query Patroller

LIST QUERIES

Répertorie les requêtes lancées sur la base de données indiquée. Cette liste est affichée dans l'ordre décroissant, par ID requête.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

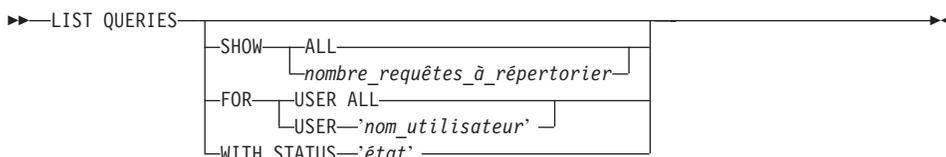
- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition ou de visualisation,
- être l'émetteur des requêtes répertoriées.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.



Paramètres de commande :

SHOW ALL

Indique que toutes les requêtes gérées doivent être affichées.

SHOW nombre_requêtes_à_répertorier

Indique le nombre maximal de requêtes à répertorier. Ce nombre doit être un entier positif.

USER ALL

Indique que les requêtes de tous les utilisateurs doivent être répertoriées.

USER nom_utilisateur

Indique que les requêtes soumises par l'émetteur désigné doivent être répertoriées. L'émetteur par défaut est l'utilisateur en cours.

WITH STATUS état

Indique que les requêtes associées à un état particulier doivent être répertoriées. Ce paramètre peut prendre l'une des valeurs suivantes :

- A** Indique que les requêtes abandonnées doivent être répertoriées.
- C** Indique que les requêtes annulées doivent être répertoriées.
- D** Indique que les requêtes terminées doivent être répertoriées.
- U** Répertorie les requêtes dont l'état est inconnu.
- H** Indique que les requêtes mises en suspens doivent être répertoriées.
- Q** Indique que les requêtes mises en file d'attente doivent être répertoriées.
- R** Indique que les requêtes rejetées doivent être répertoriées.

Remarques :

1. Si vous entrez la commande LIST QUERIES sans paramètre, les 100 dernières requêtes lancées dans le système sont affichées.
2. L'émetteur qui ne dispose pas des droits DBADM ni d'un profil opérateur associé au privilège MONITORING ne peut répertorier que les requêtes dont il est propriétaire.

Concepts connexes :

- «Etat des requêtes gérées» à la page 201

Tâches connexes :

- «Visualisation des détails des requêtes gérées via Query Patroller» à la page 204

Références connexes :

- «GET QUERY» à la page 266
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

LIST QUERY_CLASSES

Répertorie les paramètres des classes de requêtes Query Patroller définies pour la base de données indiquée.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

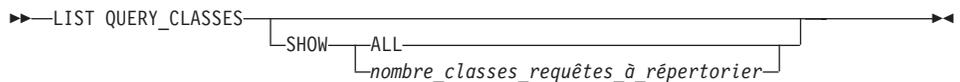
- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition ou de visualisation.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.



Paramètres de commande :

ALL Indique que toutes les classes de requêtes définies pour la base de données doivent être répertoriés.

nombre_classes_requêtes_à_répertorier

Indique le nombre maximal de classes de requêtes à répertorier. Cette valeur doit être un entier positif.

Remarques :

1. Si vous entrez la commande LIST QUERY_CLASSES sans paramètre, toutes les classes de requêtes définies pour le système sont affichées.

Concepts connexes :

- «Classes de requêtes Query Patroller» à la page 135

LIST SUBMISSION_PREFERENCES

Répertorie les préférences de soumission de tous les émetteurs Query Patroller ou d'un certain nombre d'émetteurs associés à une base de données.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

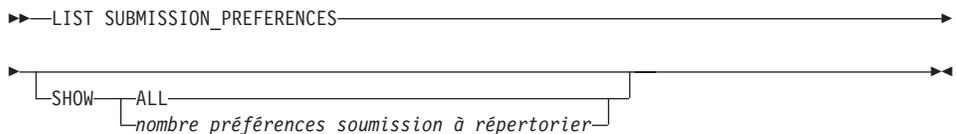
- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition ou de visualisation.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.



Paramètres de commande :

ALL Indique que toutes les préférences de soumission définies pour la base de données doivent être répertoriées.

nombre_préférences_soumission_à_répertorier

Indique le nombre maximal de préférences de soumission à répertorier. Cette valeur doit être un entier positif.

Remarques :

1. Si vous entrez la commande LIST SUBMISSION_PREFERENCES sans paramètre, toutes les préférences de soumission définies pour le système sont affichées.

Concepts connexes :

- «Préférences de soumission de requêtes Query Patroller» à la page 195

LIST SUBMITTER_PROFILES

Répertorie les paramètres relatifs à tous les profils émetteur Query Patroller ou au nombre indiqué de profils émetteur associés à une base de données.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition ou de visualisation.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

```
►—LIST SUBMITTER_PROFILES—◄
  |
  | SHOW ALL
  |
  | nombre_profils_émetteur_à_répertorier
```

Paramètres de commande :

ALL Indique que tous les profils émetteur définis pour la base de données doivent être répertoriés.

nombre_profils_émetteur_à_répertorier

Indique le nombre maximal de profils émetteur à répertorier. Cette valeur doit être un entier positif.

Remarques :

1. Si vous entrez la commande LIST SUBMITTER_PROFILES sans paramètre, tous les profils émetteur définis pour le système sont affichés.

Concepts connexes :

- «Préférences de soumission de requêtes Query Patroller» à la page 195

qpcenter - Démarrage du Centre Query Patroller

Démarre le Centre Query Patroller. Vous pouvez lancer la commande **qpcenter** à partir d'une invite du système d'exploitation.

Autorisation :

Aucune.

Connexion requise :

Base de données.

Syntaxe de commande :

```
▶ qpcenter [-u nom_utilisateur -p mot_de_passe] -d base_de_données ▶
```

Paramètres de commande :

-u nom_utilisateur

Indique le nom d'utilisateur employé pour la connexion à la base de données.

-p mot_de_passe

Est le mot de passe associé au nom d'utilisateur. Si aucun mot de passe n'a été entré, l'utilisateur est invité à le saisir.

-d base_de_données

Identifie la base de données à laquelle une connexion doit être établie.

Tâches connexes :

- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (UNIX)» à la page 44
- «Installation des outils client Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 (Windows)» à la page 90

Références connexes :

- «qpstart - Démarrage de Query Patroller» à la page 286

qpmigrate - Migration des données et des paramètres Query Patroller

Fait migrer les données et les paramètres de la version 7 à la version 8 de Query Patroller.

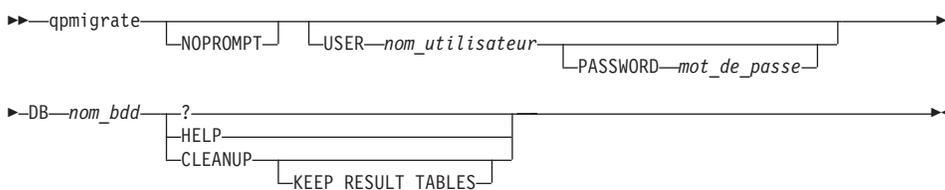
Autorisation :

- Vous devez posséder les droits d'accès DBADM pour exécuter la commande **qpmigrate**.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :



Paramètres de commande :

Remarque : Les majuscules et les minuscules ne sont *pas* différenciées dans les paramètres de commande ci-après.

[NOPROMPT]

Indique qu'aucune invite de saisie de mot de passe ne s'affiche (lorsque USER est indiqué sans PASSWORD), mais qu'une erreur est renvoyée. Si cette option est utilisée avec l'option CLEANUP, l'opération d'apurement s'exécute immédiatement, sans affichage de l'invite de confirmation. Si NOPROMPT est indiqué, il doit s'agir du premier paramètre. Ce paramètre est facultatif.

[USER nom_utilisateur]

Indique le nom sous lequel la commande **qpmigrate** est exécutée.

[PASSWORD mot_de_passe]

Indique le mot de passe de l'utilisateur désigné. Ce paramètre est obligatoire avec le paramètre USER. Lorsque USER est indiqué sans PASSWORD, le programme vous invite à entrer un mot de passe (sauf si NOPROMPT est précisé, dans ce cas une erreur est renvoyée).

DB nom_bdd

Indique le nom de la base de données pour laquelle vous voulez exécuter la commande **qpmigrate**. Ce paramètre est obligatoire, sauf lorsque la syntaxe de la commande **qpmigrate** est affichée.

? Indique que la syntaxe de la commande **qpmigrate** doit être affichée. La syntaxe de la commande **qpmigrate** est également affichée si aucun paramètre n'est précisé.

HELP Indique que la syntaxe de la commande **qpmigrate** doit être affichée. La syntaxe de la commande **qpmigrate** est également affichée si aucun paramètre n'est précisé.

CLEANUP [KEEP_RESULT_TABLES]

Ce paramètre supprime définitivement les tables de contrôle de la version 7 de Query Patroller. Après avoir effectué une migration normale à l'aide de la commande **qpmigrate**, nous vous suggérons d'utiliser le système DB2 Query Patroller version 8 pendant une période suffisamment longue pour vérifier que la migration a abouti. Lorsque vous êtes sûr que la migration a abouti, vous n'avez plus besoin des données DB2 de la version 7 de Query Patroller. Par conséquent, vous pouvez utiliser ce paramètre pour retirer les tables de la version 7 et libérer de l'espace disque. CLEANUP supprime également par défaut les tables de résultats de la version 7 de DB2 Query Patroller. Pour les conserver, utilisez le paramètre KEEP_RESULT_TABLES.

Concepts connexes :

- «Migration automatique du serveur Query Patroller à l'aide de l'Assistant d'installation DB2» à la page 105
- «Présentation des tâches d'installation» à la page 8

Tâches connexes :

- «Configuration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 101
- «Migration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 106

Références connexes :

- «» à la page 281

La commande **qpsetup** peut effectuer les opérations suivantes :

- configurer un serveur Query Patroller pour une base de données DB2 déterminée,
 - remplacer des tables de contrôle Query Patroller dans l'espace de table de contrôle désigné.
1. Configuration d'un serveur Query Patroller pour une base de données DB2 déterminée :

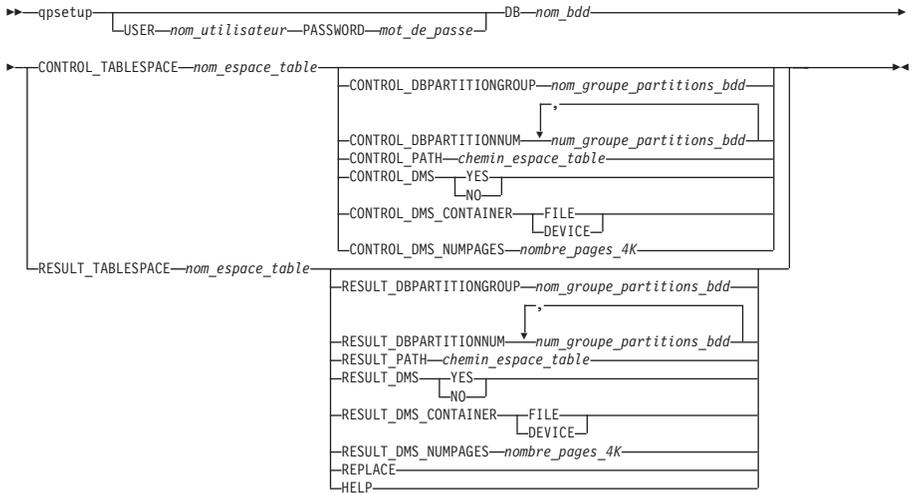
Autorisation :

- Vous devez disposer des droits SYSADM pour créer des espaces table à l'aide de la commande **qpsetup**.
- Vous devez disposer des droits DBADM pour ajouter des spécifications relatives à des espaces table existants à l'aide de la commande **qpsetup**.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :



Paramètres de commande :

USER *nom_utilisateur*

Indique le nom sous lequel la commande **qpsetup** est exécutée.

PASSWORD *mot_de_passe*

Indique le mot de passe de l'utilisateur désigné. Ce paramètre est obligatoire avec le paramètre USER. Si l'utilisateur désigné n'a fourni aucun mot de passe, il est invité à le faire.

DB *nom_bdd*

Indique le nom de la base de données pour laquelle vous voulez configurer DB2 Query Patroller. Ce paramètre est obligatoire.

CONTROL_TABLESPACE *nom_espace_table*

Indique le nom de l'espace table dans lequel vous voulez créer des tables de contrôle DB2 Query Patroller. Ce paramètre est obligatoire. L'espace table est créé s'il n'existe pas. Pour obtenir de meilleures performances et une haute disponibilité, nous vous recommandons de créer l'espace table de contrôle dans un groupe à partition unique, dans la partition de base de données où le serveur DB2 Query Patroller est lancé.

CONTROL_DBPARTITIONGROUP *nom_groupe_partitions_bdd*

Indique le nom du groupe de partitions de base de données dans lequel vous voulez créer l'espace table de contrôle. Ce paramètre est facultatif. Le groupe de partitions de base de données est créé s'il n'existe pas. Si vous ne précisez pas ce paramètre, l'espace table est créé dans le groupe de partitions de base de données par défaut, IBMDEFAULTGROUP. Ce paramètre est ignoré lorsque l'espace table de contrôle existe déjà. Pour obtenir de meilleures performances et une haute disponibilité, nous vous recommandons de créer l'espace table de contrôle dans un groupe à partition unique, dans la partition de base de données où le serveur DB2 Query Patroller est lancé.

CONTROL_DBPARTITIONNUM *num_groupe_partitions_bdd*

Indique les numéros des partitions de base de données pour lesquelles vous voulez créer le groupe de partitions de base de données de contrôle. Ce paramètre est facultatif. Si vous ne précisez pas ce paramètre, le groupe de partitions de base de données créé couvre toutes les partitions de la base de données. Ce paramètre est ignoré lorsque le paramètre CONTROL_DBPARTITIONGROUP est absent ou que le groupe de partitions de base de données existe déjà.

CONTROL_PATH *chemin_espace_table*

Indique le chemin des conteneurs d'espace table pour l'espace table de contrôle. Ce paramètre est obligatoire lorsque l'espace table de contrôle doit être créé. Sinon il est ignoré.

CONTROL_DMS YES | NO

Indique si l'espace table de contrôle à créer est de type DMS (Data Management Services) ou SMS (Systems Management Server). Ce paramètre est facultatif. La valeur par défaut est NO. Ce paramètre est ignoré lorsque l'espace table de contrôle existe déjà.

CONTROL_DMS_CONTAINER FILE | DEVICE

Indique si le type de conteneur est FILE ou DEVICE. Ce paramètre

est facultatif. La valeur par défaut est FILE. Ce paramètre est ignoré lorsque l'espace table de contrôle existe déjà et que le paramètre CONTROL_DMS est absent ou égal à NO.

CONTROL_DMS_NUMPAGES *nombre_pages_4K*

Indique le nombre de pages de 4K à créer pour l'espace table de contrôle. Ce paramètre est obligatoire lorsque le paramètre CONTROL_DMS a pour valeur YES. Ce paramètre est ignoré lorsque l'espace table de contrôle existe déjà.

RESULT_TABLESPACE *nom_espace_table*

Indique le nom de l'espace table dans lequel vous voulez créer les tables de résultats. Ce paramètre est obligatoire. L'espace table est créé s'il n'existe pas.

RESULT_DBPARTITIONGROUP *nom_groupe_partitions_bdd*

Indique le nom du groupe de partitions de base de données dans lequel vous voulez créer l'espace table de résultats. Ce paramètre est facultatif. Si vous ne précisez pas ce paramètre, l'espace table est créé dans le groupe de partitions de base de données par défaut, IBMDEFAULTGROUP. Ce paramètre est ignoré lorsque l'espace table de résultats existe déjà.

RESULT_DBPARTITIONNUM *nom_groupe_partitions_bdd*

Indique les numéros des partitions de base de données pour lesquelles vous voulez créer le groupe de partitions de base de données de résultats. Ce paramètre est facultatif. Si vous ne précisez pas ce paramètre, le groupe de partitions de base de données créé couvre toutes les partitions de la base de données. Ce paramètre est ignoré lorsque le paramètre RESULT_DBPARTITIONGROUP est absent ou que le groupe de partitions de base de données indiqué existe déjà.

RESULT_PATH *chemin_espace_table*

Indique le chemin des conteneurs d'espace table pour l'espace table de résultats. Ce paramètre est obligatoire lorsque l'espace table de résultats doit être créé. Sinon il est ignoré.

RESULT_DMS YES | NO

Indique si l'espace table de résultats à créer est de type DMS (Data Management Services) ou SMS (Systems Management Server). Ce paramètre est facultatif. La valeur par défaut est NO. Ce paramètre est ignoré lorsque l'espace table de résultats existe déjà.

RESULT_DMS_CONTAINER FILE | DEVICE

Indique si le type de conteneur est FILE ou DEVICE. Ce paramètre est facultatif. La valeur par défaut est FILE. Ce paramètre est ignoré lorsque l'espace table de résultats existe déjà et que le paramètre RESULT_DMS est absent ou égal à NO.

RESULT_DMS_NUMPAGES *nombre_pages_4K*

Indique le nombre de pages de 4K à créer pour l'espace table de résultats. Ce paramètre est obligatoire lorsque le paramètre RESULT_DMS a pour valeur YES. Ce paramètre est ignoré lorsque l'espace table de résultats existe déjà.

REPLACE

Indique si les tables de contrôle DB2 Query Patroller doivent être remplacées si elles existent déjà. Ce paramètre est facultatif.

HELP Indique que la syntaxe de la commande **qpsetup** doit être affichée.

- Remplacement des tables de contrôle Query Patroller dans l'espace de table de contrôle désigné :

Autorisation :

- Vous devez disposer des droits DBADM pour ajouter des spécifications relatives à des espaces table existants à l'aide de la commande **qpsetup**.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : L'espace table n'est PAS créé s'il n'existe pas et un message d'erreur est renvoyé.

```

▶▶—qpsetup—CONTROL_TABLES_ONLY—┬──USER—nom_utilisateur—PASSWORD—mot_de_passe──┘──▶
                                   └──────────────────────────────────────────────────────────┘
▶—DB—nom_bdd—CONTROL_TABLESPACE—nom_espace_table—┬──REPLACE──┘──▶

```

Paramètres de commande :**CONTROL_TABLES_ONLY**

Indique que **qpsetup** ne doit créer que les tables de contrôle DB2 Query Patroller, sans espace table ni module de liaison.

USER *nom_utilisateur*

Indique le nom sous lequel la commande **qpsetup** est exécutée.

PASSWORD *mot_de_passe*

Indique le mot de passe de l'utilisateur désigné. Ce paramètre est obligatoire avec le paramètre USER. Si l'utilisateur désigné n'a fourni aucun mot de passe, il est invité à le faire.

DB *nom_bdd*

Indique le nom de la base de données pour laquelle vous voulez configurer DB2 Query Patroller. Ce paramètre est obligatoire.

CONTROL_TABLESPACE *nom_espace_table*

Indique le nom de l'espace table dans lequel vous voulez créer des tables de contrôle DB2 Query Patroller. Ce paramètre est obligatoire. Un message d'erreur est renvoyé si l'espace table n'existe pas.

REPLACE

Indique si les tables de contrôle DB2 Query Patroller doivent être remplacées si elles existent déjà. Ce paramètre est facultatif.

Tâches connexes :

- «Configuration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 101
- «Migration manuelle du serveur Query Patroller» à la page 106

Références connexes :

- «qpmigrate - Migration des données et des paramètres Query Patroller» à la page 279

qpstart - Démarrage de Query Patroller

Démarre Query Patroller. Vous pouvez lancer la commande **qpstart** à partir d'une invite du système d'exploitation.

Autorisation :

Vous devez disposer des droits DBADM.

Connexion requise :

Base de données.

Syntaxe de commande :

► `qpstart nom_bdd` ◀

Paramètres de commande :

nom_bdd

Indique le nom de la base de données pour laquelle Query Patroller doit gérer les requêtes.

Remarques :

- Démarre DB2 avant Query Patroller.
- Le paramètre de configuration *dyn_query_mgmt* doit avoir pour valeur ENABLE pour la base de données pour laquelle Query Patroller doit gérer les requêtes.

Tâches connexes :

- «Démarrage de Query Patroller» à la page 111
- «Arrêt de Query Patroller» à la page 113

Références connexes :

- «qpstop - Arrêt de Query Patroller» à la page 287

qpstop - Arrêt de Query Patroller

Arrête Query Patroller. Vous pouvez lancer la commande **qpstop** à partir d'une invite du système d'exploitation.

Autorisation :

Vous devez disposer des droits DBADM.

Connexion requise :

Base de données.

Syntaxe de commande :

```
►►—qpstop—nom_bdd—[force]—►►
```

Paramètres de commande :

nom_bdd

Indique le nom de la base de données pour laquelle Query Patroller doit cesser de gérer les requêtes.

force Indique que les requêtes actives doit être interrompues. Les requêtes interrompues se trouvent dans un état incohérent jusqu'à ce que Query Patroller soit relancé et que la restauration des requêtes soit terminée.

Tâches connexes :

- «Démarrage de Query Patroller» à la page 111
- «Arrêt de Query Patroller» à la page 113

Références connexes :

- «qpstart - Démarrage de Query Patroller» à la page 286

REMOVE OPERATOR_PROFILE

Supprime le profil opérateur indiqué de l'ensemble de profils opérateur Query Patroller.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

```
▶—REMOVE OPERATOR_PROFILE FOR — USER—'nom_utilisateur' —▶  
                                | GROUP—'nom_groupe' —▶
```

Paramètres de commande :

USER *nom_utilisateur*

Indique le nom de l'utilisateur associé au profil opérateur à supprimer. L'ID utilisateur *nom_utilisateur* doit également exister comme ID utilisateur DB2.

GROUP *nom_groupe*

Indique le nom du groupe associé au profil opérateur à supprimer. Ce nom de groupe doit également exister comme ID autorisation DB2.

Exemples :

La commande suivante supprime le profil opérateur associé à "sdiniro" dans la base de données SAMPLE :

```
qp -d sample "REMOVE OPERATOR_PROFILE FOR USER 'SDINIRO'"
```

Tâches connexes :

- «Suppression de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes»--Aide : *Query Patroller*

REMOVE QUERY_CLASS

Supprime une définition de classe de requêtes de la table de contrôle QUERY_CLASS de Query Patroller.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

►►—REMOVE QUERY_CLASS—*ID_classe_requêtes*—◄◄

Paramètres de commande :

ID_classe_requêtes

Identificateur de la classe de requêtes à supprimer.

Exemples :

L'exemple suivant supprime la classe de requêtes 5 de la liste des classes de requêtes définies pour la base de données TESTDB :

```
qp -d testdb "REMOVE QUERY_CLASS 5"
```

Remarques :

1. Il est possible de créer, supprimer ou modifier des classes de requêtes alors que Query Patroller est actif. En revanche, ces modifications prendront effet uniquement après l'arrêt et le redémarrage de Query Patroller.

Références connexes :

- «Tables de contrôle DB2 Query Patroller» à la page 331

- «ADD QUERY_CLASS» à la page 251
- «GET QUERY_CLASS» à la page 267
- «LIST QUERY_CLASSES» à la page 275
- «UPDATE QUERY_CLASS» à la page 309
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245
- «qpstart - Démarrage de Query Patroller» à la page 286
- «qpstop - Arrêt de Query Patroller» à la page 287

REMOVE QUERY_INFO

Supprime les informations relatives à une requête ou à un ensemble de requêtes des tables de contrôle `MANAGE_QUERY_INFO`. Cela signifie que la requête n'est plus disponible dans les dossiers Requête gérée du Centre Query Patroller ni avec les commandes `GET QUERY` et `LIST QUERY`.

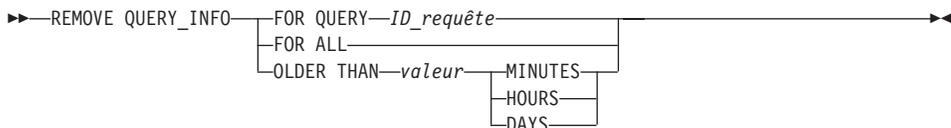
Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès `DBADM`,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège `MONITORING` avec le droit d'édition.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.



Paramètres de commande :

FOR QUERY `ID_requete`

Indique l'ID de la requête dont les informations doivent être supprimées.

FOR ALL

Indique que toutes les informations relatives à la requête dans la table de contrôle `MANAGE_QUERY_INFO` doivent être supprimées.

OLDER THAN `valeur unité_temps`

Indique que les informations historisées relatives aux requêtes antérieures à la date précisée sont supprimées de la table `MANAGE_QUERY_INFO`.

unités_temps

MINUTES

Les requêtes antérieures au nombre de minutes indiqué sont supprimées.

HOURS

Les requêtes antérieures au nombre d'heures indiqué sont supprimées.

DAYS Les requêtes antérieures au nombre de jours indiqué sont supprimées.

Remarques :

1. Lorsqu'une requête est supprimée, toute table de résultats associée ou toute information relative à l'ensemble de résultats l'est également.
2. Les requêtes mises en file d'attente ou en cours d'exécution ne peuvent pas être supprimées.

Références connexes :

- «Tables de contrôle DB2 Query Patroller» à la page 331
- «Paramètres de maintenance du système» à la page 324
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245
- «REMOVE QUERY_INFO_HISTORY» à la page 293

REMOVE QUERY_INFO_HISTORY

Supprime les informations relatives à une requête ou à un ensemble de requêtes des tables de contrôle TRACK_QUERY_INFO. Une fois la commande exécutée, ces informations ne sont plus disponibles dans les vues de l'analyse historique de l'interface du Centre Query Patroller.

Lorsque les informations relatives à une requête sont supprimées de la table de contrôle TRACK_QUERY_INFO, l'entrée correspondante dans la table MANAGE_QUERY_INFO et toute information relative à l'ensemble de résultats dans la table RESULT_INFO sont également supprimées. Cela signifie que la requête n'est plus visualisable dans les vues Requetes gérées du Centre Query Patroller et que les tables de résultats associées à la requête ne sont plus disponibles.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège HISTORICAL DATA avec le droit d'édition.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

```
►►—REMOVE QUERY_INFO_HISTORY—┬—FOR QUERY—ID_requête—┬──►
                                └—FOR ALL—┬──────────┬──►
                                          └—OLDER THAN—┬—valeur—┬—DAYS
                                                         └—YEARS
```

Paramètres de commande :

FOR QUERY ID_requête

Indique l'ID de la requête dont les informations doivent être supprimées.

FOR ALL

Indique que toutes les informations relatives à la requête dans la table de contrôle TRACK_QUERY_INFO doivent être supprimées.

OLDER THAN valeur unité_temps

Indique que les informations historisées relatives aux requêtes antérieures à la date précisée sont supprimées de la table TRACK_QUERY_INFO.

unités_temps

DAYS Les informations historisées relatives aux requêtes antérieures au nombre de jours indiqué sont supprimées.

YEARS Les informations historisées relatives aux requêtes antérieures au nombre d'années indiqué sont supprimées.

Remarques :

1. Lorsqu'une requête est supprimée de la table TRACK_QUERY_INFO, la requête gérée correspondante dans la table MANAGE_QUERY_INFO, toute table de résultats et toute information relative aux résultats sont également supprimées.

Références connexes :

- «Tables de contrôle DB2 Query Patroller» à la page 331
- «Paramètres de collecte de données historisées» à la page 327
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245
- «REMOVE QUERY_INFO» à la page 291

REMOVE RESULT

Supprime la table DB2 qui contient l'ensemble de résultats relatif à la requête ou à l'ensemble de requêtes indiqué.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

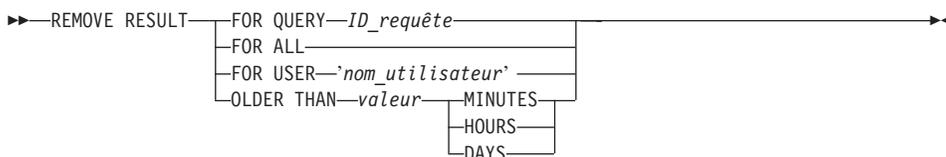
- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition,
- être l'émetteur de la requête ou des requêtes qui ont généré les résultats.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.



Paramètres de commande :

QUERY ID_requête

ID de la requête qui a généré les résultats à supprimer.

ALL Indique que tous les ensembles de résultats relatifs à la base de données indiquée doivent être supprimés.

USER nom_utilisateur

Indique que tous les ensembles de résultats relatifs aux requêtes soumises par l'utilisateur indiqué (USER) doivent être supprimés.

OLDER THAN valeur unité_temps

Indique que les tables de résultats antérieures à la date précisée sont supprimées.

unités_temps

MINUTES

Les tables de résultats antérieures au nombre de minutes indiqué sont supprimées.

HOURS

Les tables de résultats antérieures au nombre d'heures indiqué sont supprimées.

DAYS Les tables de résultats antérieures au nombre de jours indiqué sont supprimées.

Exemples :

L'exemple suivant supprime la table DB2 qui contient les résultats de la requête 958 exécutée sur la base de données SAMPLE :

```
qp -d sample "REMOVE RESULT FOR QUERY 958"
```

Concepts connexes :

- «Tables et ensembles de résultats dans Query Patroller» à la page 138

Références connexes :

- «Paramètres de maintenance du système» à la page 324
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245
- «SHOW RESULT» à la page 303
- «FILE RESULT» à la page 263

REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES

Supprime le fichier de préférences de soumission associé à l'émetteur Query Patroller indiqué.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition,
- être le propriétaire des préférences de soumission à supprimer.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interpréteur de commandes Query Patroller.

```
►► REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES FOR USER 'nom_utilisateur' GROUP 'nom_groupe' ◀◀
```

Paramètres de commande :

USER nom_utilisateur

Indique le nom de l'utilisateur associé au fichier de préférences de soumission à supprimer. L'ID utilisateur *nom_utilisateur* doit également exister comme ID utilisateur DB2.

GROUP nom_groupe

Indique le nom du groupe associé au fichier de préférences de soumission à supprimer. Ce nom de groupe doit également exister comme ID autorisation DB2.

Concepts connexes :

- «Préférences de soumission des requêtes — Présentation»--Aide : Query Patroller
- «Préférences de soumission de requêtes Query Patroller» à la page 195

Tâches connexes :

- «Suppression de préférences de soumission de requêtes pour les émetteurs»--Aide : *Query Patroller*

Références connexes :

- «Tables de contrôle DB2 Query Patroller» à la page 331
- «GET SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 268
- «LIST SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 276
- «UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 311
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245
- «ADD SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 253

REMOVE SUBMITTER_PROFILE

Supprime le profil émetteur indiqué des tables de contrôle SUBMITTER_PROFILE de Query Patroller.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interpréteur de commandes Query Patroller.

```
►►—REMOVE SUBMITTER_PROFILE FOR—USER—'nom_utilisateur'——►►  
                                |  
                                GROUP—'nom_groupe'——
```

Paramètres de commande :

USER *nom_utilisateur*

Indique le nom de l'utilisateur associé au profil émetteur à supprimer. L'ID utilisateur *nom_utilisateur* doit également exister comme ID utilisateur DB2.

GROUP *nom_groupe*

Indique le nom du groupe associé au profil émetteur à supprimer. Ce nom de groupe doit également exister comme ID autorisation DB2.

Exemples :

La commande suivante supprime le profil émetteur de la base de données SALES (ventes) pour le groupe "managers" (directeurs) :

```
qp -d sales "REMOVE SUBMITTER_PROFILE FOR GROUP 'MANAGERS'"
```

Tâches connexes :

- «Suppression de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide : Query Patroller*

Références connexes :

- «Tables de contrôle DB2 Query Patroller» à la page 331
- «ADD SUBMITTER_PROFILE» à la page 257
- «GET SUBMITTER_PROFILE» à la page 270
- «LIST SUBMITTER_PROFILES» à la page 277
- «UPDATE SUBMITTER_PROFILE» à la page 315
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

RUN HELD_QUERY

Libère une requête mise en suspens. Cela signifie que la requête s'exécute dès que des ressources sont disponibles.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

►—RUN HELD_QUERY—*ID_requête*—◄

Paramètres de commande :

ID_requête

Indique l'ID de la requête mise en suspens à exécuter.

Concepts connexes :

- «Etat des requêtes gérées» à la page 201

Tâches connexes :

- «Modification de l'état des requêtes via Query Patroller» à la page 202
- «Exécution de requêtes en suspens à une heure planifiée» à la page 208

Références connexes :

- «CANCEL QUERY» à la page 261
- «Paramètres de traitement des requêtes mises en suspens» à la page 322
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

RUN IN BACKGROUND QUERY

Exécute une requête qui a déjà été soumise. La requête peut être active ou placée en file d'attente. Query Patroller arrête l'exécution de la requête et rend le contrôle au client pendant que la requête est à nouveau soumise. Les résultats de la réexécution de la requête sont stockés dans une table de résultats.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition,
- être l'émetteur qui a soumis la requête à l'origine.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

►—RUN IN BACKGROUND QUERY—*ID_requête*—◄

Paramètres de commande :

ID_requête

Indique l'ID de la requête à exécuter.

Concepts connexes :

- «Etat des requêtes gérées» à la page 201

Tâches connexes :

- «Modification de l'état des requêtes via Query Patroller» à la page 202
- «Exécution de requêtes en suspens à une heure planifiée» à la page 208

Références connexes :

- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

SHOW RESULT

Affiche les résultats de la requête indiquée.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être l'émetteur de la requête,
- avoir accès aux résultats des requêtes soumises par l'utilisateur (indiqué dans les préférences de soumission de l'émetteur).

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

```
►►—SHOW RESULT FOR—QUERY—ID_requête—┬──────────────────────────────────────────┬──►  
└──WITH──┬──COLUMN NAMES──┘  
└──WITHOUT──┘
```

Paramètres de commande :

QUERY *ID_requête*

Indique l'ID de la requête dont les résultats doivent être affichés.

Remarque : Seuls les résultats stockés dans des tables de résultats peuvent être visualisés.

WITH/WITHOUT COLUMN NAMES

Indique si des noms de colonne doivent être affichés dans les résultats des requêtes. Si aucune option n'est précisée, les noms de colonne s'affichent par défaut.

Exemples :

La commande suivante affiche les résultats pour la requête 88 avec des noms de colonne :

```
qp -d sample "show result for query 88"
```

Concepts connexes :

- «Tables et ensembles de résultats dans Query Patroller» à la page 138

Tâches connexes :

- «Visualisation des tables de résultats via Query Patroller» à la page 207

Références connexes :

- «REMOVE RESULT» à la page 295
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245
- «FILE RESULT» à la page 263

suivi de DEFAULT. Par exemple, pour attribuer la valeur par défaut au privilège CONFIGURATION de l'utilisateur USERA, entrez la commande suivante :

```
qp -d sample "UPDATE OPERATOR_PROFILE FOR USER 'USERA'  
USING CONFIGURATION DEFAULT"
```

CONFIGURATION

Indique le niveau d'autorisation du privilège CONFIGURATION à affecter à l'opérateur.

- E** Permet à l'opérateur de visualiser et de réviser les paramètres Query Patroller relatifs aux classes de requêtes et au système.
- V** Permet à l'opérateur de visualiser les paramètres Query Patroller relatifs aux classes de requêtes et au système.
- N** Empêche l'opérateur de visualiser ou de réviser les paramètres Query Patroller relatifs aux classes de requêtes et au système. Il s'agit de la valeur de paramètre par défaut.

HISTDATA

Indique le niveau d'autorisation du privilège HISTORICAL DATA à affecter à l'opérateur.

- E** Permet à l'opérateur de visualiser et de supprimer des données historisées.

Remarque : Vous devez disposer des droits DBADM pour générer des données historisées.

- V** Permet à l'opérateur de visualiser des données historisées.
- N** Empêche l'opérateur de visualiser ou de supprimer des données historisées. Il s'agit de la valeur de paramètre par défaut.

MONITORING

Indique le niveau d'autorisation du privilège MONITORING à affecter à l'opérateur.

- E** Permet à l'opérateur de visualiser et de gérer des requêtes. L'opérateur peut notamment contrôler, retirer et modifier l'état de requêtes gérées, visualiser les détails relatifs aux requêtes et supprimer des tables de résultats.

- V Permet à l'opérateur de visualiser les détails relatifs aux requêtes gérées par Query Patroller.
- N Empêche l'opérateur de visualiser ou de gérer des requêtes. Il s'agit de la valeur de paramètre par défaut.

USERADMIN

Indique le niveau d'autorisation du privilège USER ADMINISTRATION à affecter à l'opérateur.

- E Permet à l'opérateur de visualiser et de réviser les profils opérateur, les profils émetteur et les préférences de soumission Query Patroller.
- V Permet à l'opérateur de visualiser les profils opérateur, les profils émetteur et les préférences de soumission Query Patroller.
- N Empêche l'opérateur de visualiser ou de réviser les profils opérateur, les profils émetteur et les préférences de soumission Query Patroller. Il s'agit de la valeur de paramètre par défaut.

SUSPENDED

Indique si les privilèges du profil opérateur désigné doivent être mis en suspens.

- N Les privilèges ne sont pas mis en suspens pour le profil opérateur désigné. Il s'agit de la valeur de paramètre par défaut.
- Y Les privilèges sont mis en suspens pour le profil opérateur désigné.

Exemples :

La commande suivante met à jour le profil opérateur du groupe HELPDESK et permet aux opérateurs associés à ce profil de modifier l'état des requêtes mises en suspens lancées sur la base de données PRODUCTION :

```
qp -d production "UPDATE OPERATOR_PROFILE FOR GROUP 'HELPDESK' USING MONITORING 'E'"
```

Concepts connexes :

- «Profils opérateur Query Patroller» à la page 177

Tâches connexes :

- «Modification de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide : Query Patroller*

Références connexes :

- «Tables de contrôle DB2 Query Patroller» à la page 331
- «ADD OPERATOR_PROFILE» à la page 247
- «REMOVE OPERATOR_PROFILE» à la page 288
- «GET OPERATOR_PROFILE» à la page 264
- «LIST OPERATOR_PROFILES» à la page 272
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

et inférieure ou égale à la valeur MAX_TOTAL_COST définie dans les paramètres système de Query Patroller. Cette valeur doit être distincte pour chaque classe de requêtes définie dans le système.

DESCRIPTION description

Description facultative de la classe de requêtes. Ce paramètre accepte les valeurs indéfinies (valeurs NULL).

Exemples :

La commande suivante met à jour la classe de requêtes 8 dans la base de données TESTDB pour que celle-ci puisse accepter jusqu'à 50 requêtes :

```
qp -d testdb "UPDATE QUERY_CLASS 8 USING MAX_QUERIES 50"
```

Remarques :

1. Il est possible de créer, supprimer ou modifier des classes de requêtes alors que Query Patroller est actif. En revanche, ces modifications prendront effet uniquement après l'arrêt et le redémarrage de Query Patroller.

Concepts connexes :

- «Configuration des classes de requêtes» à la page 157

Tâches connexes :

- «Modification des classes de requêtes pour Query Patroller»--*Aide : Query Patroller*

Références connexes :

- «Tables de contrôle DB2 Query Patroller» à la page 331
- «ADD QUERY_CLASS» à la page 251
- «REMOVE QUERY_CLASS» à la page 289
- «GET QUERY_CLASS» à la page 267
- «LIST QUERY_CLASSES» à la page 275
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245
- «qpstart - Démarrage de Query Patroller» à la page 286
- «qpstop - Arrêt de Query Patroller» à la page 287

UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES

Met à jour les préférences de soumission de l'émetteur désigné.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

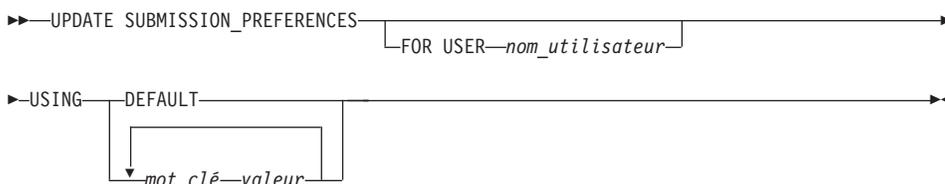
- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition,
- être le propriétaire du profil associé aux préférences de soumission en cours de mises à jour.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.



Paramètres de commande :

USER nom_utilisateur

Indique le nom d'utilisateur de l'émetteur dont les préférences de soumission sont mises à jour. Si vous ne précisez aucun nom d'utilisateur, l'ID de connexion en cours est utilisé. L'ID utilisateur *nom_utilisateur* doit également exister comme ID utilisateur DB2.

DEFAULT

Indique si l'utilisateur désigné emploie les préférences de soumission par défaut qui sont celles affectées au profil PUBLIC.

valeur_mot_clé

Vous pouvez définir les paramètres suivants avec la commande :

SUBMITTER_PROFILE_NAME nom_profil**SUBMITTER_PROFILE_TYPE type_profil**

Indique le profil de groupe sous lequel les paramètres émetteur doivent être définis (par exemple, les seuils) si l'émetteur ne possède pas de profil de type utilisateur. Si l'émetteur possède plusieurs profils de groupe mais que vous n'en indiquez aucun, les requêtes seront soumises sous le profil de groupe associé aux seuils de ressources les plus bas.

RESULT_EXCEEDED_ACTION

Indique l'action requise lorsque les résultats de la requête qui doivent être stockés dans la table de résultats dépassent le nombre maximal de lignes de résultats défini dans le profil de l'émetteur.

'A' Indique qu'aucun résultat n'est stocké dans la table de résultats si l'ensemble de résultats est plus long que la limite définie dans le profil de l'émetteur. Il s'agit de l'option par défaut.

'T' Indique qu'un ensemble tronqué de résultats est stocké dans la table de résultats si l'ensemble de résultats est plus long que la limite définie dans le profil de l'émetteur.

RESULT_ACCESSIBILITY

Indique si la table de résultats qui contient les résultats de la requête sera mise à la disposition d'autres utilisateurs que l'émetteur.

'O' Indique que la table de résultats est accessible par les ID DB2 répertoriés dans la valeur du paramètre OTHER_GRANTEES. Les ID DB2 répertoriés doivent avoir accès à la base de données où la requête a été soumise.

'S' Indique que l'accès à la table de résultats est limité à l'émetteur de la requête. Il s'agit de l'option par défaut.

OTHER_GRANTEES receveurs_autorisation

Indique les ID utilisateur ou groupe DB2 qui peuvent accéder à la table de résultats. Vous pouvez entrer jusqu'à 1024 caractères alphanumériques. Séparez les différents ID par une virgule.

RESULT_DESTINATION ID_destination_résultats

Indique si l'application émettrice doit attendre le renvoi des résultats de la requête, ou si elle est libérée pour d'autres activités.

- 'A' Indique que l'application qui a soumis la requête va attendre l'ensemble de résultats à renvoyer pendant que Query Patroller gère la requête. Lorsque cette option est sélectionnée, l'application qui a soumis la requête ne répondra peut-être plus jusqu'au renvoi de l'ensemble de résultats. Il s'agit de l'option par défaut.
- 'T' Indique que l'ensemble de résultats est stocké dans une table DB2. Lorsque la requête est soumise, l'application qui s'est occupée de cette émission devient libre pour les traitements ultérieurs.

EMAIL_ADDRESSES *adresses_électroniques*

Indique la ou les adresses électroniques auxquelles envoyer la notification relative aux requêtes soumises par l'émetteur.

Remarque : Ce paramètre n'est applicable que si la notification par courrier électronique est activée dans les paramètres QP_SYSTEM.

La valeur de ce paramètre peut comporter jusqu'à 1024 caractères. Séparez les différentes adresses électroniques par une virgule.

Exemples :

Un utilisateur Query Patroller souhaite autoriser des membres de son équipe à visualiser les résultats des requêtes qu'il lance sur la base de données TEAMDB. Il met à jour ses préférences de soumission à l'aide de la commande suivante pour rendre les résultats de ses requêtes accessibles aux utilisateurs "JSMITH" et "AWONG" :

```
qp -d teamdb "UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES FOR USER 'BJONES' USING  
RESULT_ACCESSIBILITY '0' OTHER_GRANTEES 'JSMITH, AWONG'"
```

Les utilisateurs 'JSMITH' et 'AWONG' ont accès aux tables de résultats créées par 'BJONES' après l'exécution de la commande. Par contre, ils n'ont pas accès aux tables de résultats créées avant l'exécution de la commande UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES.

Concepts connexes :

- «Préférences de soumission de requêtes Query Patroller» à la page 195

Tâches connexes :

- «Définition des préférences de soumission des requêtes pour un autre émetteur» à la page 195

- «Définition de vos préférences de soumission des requêtes» à la page 383

UPDATE SUBMITTER_PROFILE

Met à jour un nouveau profil émetteur dans la table SUBMITTER_PROFILE.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.

```
►►—UPDATE SUBMITTER_PROFILE—►►
►—FOR—┌—USER—'nom_utilisateur'—┐—USING—┌—DEFAULT—►►
      └—GROUP—'nom_groupe'—┘             └—paramètre-profil—'valeur'—┘
```

Paramètres de commande :

USER *nom_utilisateur*

Indique le nom de l'utilisateur à associer au profil. L'ID utilisateur *nom_utilisateur* doit également exister comme ID utilisateur DB2.

GROUP *nom_groupe*

Indique le nom du groupe à associer au profil. Le groupe désigné doit également exister comme ID autorisation DB2.

DEFAULT

Indique que le profil émetteur doit être mis à jour avec les valeurs par défaut pour tous les paramètres. Pour tout paramètre individuel associé à une valeur par défaut, vous pouvez attribuer cette valeur par défaut par la saisie du paramètre suivi de DEFAULT. Par exemple, pour attribuer la valeur par défaut au paramètre MIN_COST_TO_MANAGE de l'utilisateur USERA, entrez la commande suivante :

```
qp -d sample "UPDATE SUBMITTER_PROFILE FOR USER 'USERA' USING
MIN_COST_TO_MANAGE DEFAULT"
```

paramètre-profil

Indique les valeurs de paramètre à affecter au profil. Vous pouvez définir les paramètres suivants :

PRIORITY priorité

Indique le niveau de priorité affecté aux requêtes soumises sous le profil désigné.

- Les valeurs doivent être des entiers de 0 à 999 inclus.
- La valeur par défaut est 500.

MAX_QUERIES_ALLOWED nb_max_requêtes

Indique le nombre maximal de requêtes qu'un émetteur peut exécuter simultanément. Les requêtes soumises après que cette limite soit atteinte sont mises en file d'attente jusqu'à la fin de l'exécution d'autres requêtes. Lors de la création d'un profil émetteur pour un groupe, notez que l'ensemble de valeurs de ce paramètre s'applique à chaque utilisateur. Par exemple, si la valeur définie est 10 pour le Groupe A, chaque utilisateur appartenant au Groupe A dispose du droit d'exécuter 10 requêtes simultanément.

- La valeur "-1" indique que les utilisateurs dotés du profil désigné peuvent exécuter simultanément un nombre illimité de requêtes (jusqu'à la valeur MAX_TOTAL_QUERIES indiquée dans la table QP_SYSTEM).
- La valeur par défaut du paramètre est 100.

MAX_RESULT_ROWS nb_max_lignes_résultats

Indique le nombre maximal de lignes de résultats pouvant être stockées dans une table de résultats pour une même requête soumise avec le profil désigné. Cette limite n'est applicable qu'aux requêtes dont les résultats doivent être stockés dans une table de résultats.

- La valeur "-1" indique que les utilisateurs dotés du profil désigné peuvent employer autant de lignes que nécessaire pour stocker tout l'ensemble de résultats.
- La valeur par défaut du paramètre est 1 000 000 lignes.

MAX_COST_ALLOWED coût_max_requête

Indique le coût maximal d'une requête pour un émetteur associé au profil désigné. Si le coût estimé d'une requête soumise sous le profil désigné dépasse cette valeur, la requête est mise en suspens.

- La valeur "-1" indique que les utilisateurs dotés du profil désigné peuvent exécuter des requêtes de toute taille (jusqu'à la valeur MAX_TOTAL_COST indiquée dans la table QP_SYSTEM).

- La valeur par défaut du paramètre est 10 000.

MIN_COST_TO_MANAGE coût_min_requête

Indique le coût minimal d'une requête qui doit être gérée par Query Patroller. Les requêtes dont le coût estimé est inférieur à cette valeur ne seront pas gérées par Query Patroller. Une requête classée en-deçà du coût minimal peut toujours être suivie en mode analyse historique si le paramètre QUERIES_TO_SAVE défini dans la table QP_SYSTEM a pour valeur A (toutes les requêtes). La valeur par défaut est 1000.

ACCOUNT_ID ID_compte

Indique un identificateur alphanumérique à utiliser pour le suivi des comptes. Vous pouvez entrer jusqu'à 128 caractères. Vous pouvez utiliser ce paramètre pour trier les émetteurs par groupes logiques afin d'assurer le suivi des coûts d'utilisation.

SUSPENDED Y/N

Indique si la soumission de requêtes est interdite pour un émetteur. La valeur par défaut du paramètre est "N".

INTERCEPT Y/N

Indique si Query Patroller doit intercepter ou gérer les requêtes soumises par l'émetteur désigné. Si les requêtes ne sont pas interceptées, Query Patroller n'évalue pas leur coût et n'assure pas leur suivi en mode analyse historique. La valeur par défaut du paramètre est "Y".

Exemples :

L'exemple ci-après illustre la mise en suspens des privilèges accordés à l'utilisateur "jsmith". Une fois la commande exécutée, l'émetteur n'est plus autorisé à lancer des requêtes sur la base de données SALES.

```
qp -d sales "UPDATE SUBMITTER_PROFILE FOR USER 'JSMITH' USING SUSPENDED 'Y' "
```

Tâches connexes :

- «Modification de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes»--*Aide*
: *Query Patroller*

Références connexes :

- «Tables de contrôle DB2 Query Patroller» à la page 331
- «ADD SUBMITTER_PROFILE» à la page 257
- «REMOVE SUBMITTER_PROFILE» à la page 299
- «GET SUBMITTER_PROFILE» à la page 270

- «LIST SUBMITTER_PROFILES» à la page 277
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

UPDATE QP_SYSTEM

Met à jour les paramètres système Query Patroller relatifs à la base de données indiquée. Cette commande met à jour les entrées de la table de contrôle QP_SYSTEM.

Autorisation :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

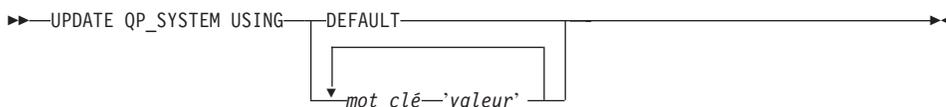
- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège CONFIGURATION avec le droit d'édition.

Connexion requise :

Aucune. Cette commande établit une connexion à une base de données.

Syntaxe de commande :

Remarque : Pour obtenir des informations sur l'entrée de commandes Query Patroller à partir de l'interface de ligne de commande et sur la syntaxe générale des commandes Query Patroller, reportez-vous à l'interface de ligne de commande Query Patroller.



Paramètres de commande :

DEFAULT

Restaure les valeurs par défaut affectées aux entrées de la table de contrôle QP_SYSTEM.

valeur_mot_clé

Indique le paramètre à mettre à jour et la valeur à lui attribuer. Cette commande permet de mettre à jour les catégories de paramètres système suivantes et les paramètres associés :

- Seuils système
 - MAX_TOTAL_QUERIES
 - MAX_TOTAL_COST
- Traitement des requêtes mises en suspens
 - RUN_HELD_QUERIES
 - RUN_HELD_DURATION
- Interception des requêtes
 - INTERCEPT_APPLICATIONS

- INCLUDE_APPLICATIONS
- EXCLUDE_APPLICATIONS
- Maintenance du système
 - QUERY_PURGE_PERIOD
 - RESULT_PURGE_PERIOD
 - RESULT_TABLE_SPACE
- Collecte de données historisées
 - QUERIES_TO_SAVE
 - HISTORY_PURGE_PERIOD
- Notification par courrier électronique
 - EMAIL_ENABLE
 - EMAIL_SERVER
 - SEND_DESIGNATED
 - DESIGNATED_EMAIL_ADDRESS

Remarques :

1. Pour visualiser ou imprimer la liste des paramètres système, utilisez la commande GET QP_SYSTEM.
2. Pour obtenir des informations sur les différents paramètres système et les valeurs qu'ils acceptent, reportez-vous aux descriptions suivantes :
 - Paramètres des seuils système de Query Patroller
 - Paramètres de traitement des requêtes mises en suspens
 - Paramètres d'interception des requêtes
 - Paramètres de maintenance du système
 - Paramètres de collecte de données historisées
 - Paramètres de notification par courrier électronique

Tâches connexes :

- «Activation de Query Patroller pour l'interception des requêtes» à la page 112
- «Activation de la collecte de données historisées» à la page 167

Références connexes :

- «GET QP_SYSTEM» à la page 265
- «Paramètres du seuil système de Query Patroller» à la page 321
- «Paramètres de traitement des requêtes mises en suspens» à la page 322
- «Paramètres d'interception des requêtes» à la page 323
- «Paramètres de collecte de données historisées» à la page 327
- «Paramètres de notification par courrier électronique» à la page 328
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

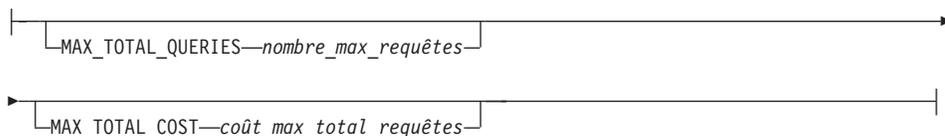
Paramètres du seuil système de Query Patroller

Ces paramètres indiquent les seuils définis au niveau du système pour le nombre de requêtes exécutables simultanément et le coût de la charge de travail maximale couvrant toutes les requêtes simultanées.

Syntaxe de commande :

Remarque : Ces paramètres font partie de la commande UPDATE QP_SYSTEM.

Paramètres des seuils système :



Description des paramètres :

MAX_TOTAL_QUERIES nombre_max_requêtes

Indique le nombre maximal de requêtes exécutables simultanément sur toute la base de données. Lorsque ce seuil est atteint, les requêtes supplémentaires sont placées en file d'attente où elles attendent que des ressources suffisantes deviennent disponibles.

- Pour autoriser l'exécution simultanée d'un nombre illimité de requêtes, indiquez la valeur "-1" dans cette zone.
- La valeur par défaut du paramètre est 1 000 000.
- Cette valeur ne doit pas être inférieure au nombre MAX_QUERIES pour toute classe de requêtes définie dans la table de contrôle QUERY_CLASS.

MAX_TOTAL_COST coût_max_total_requêtes

Représente le seuil affecté au coût maximal de la charge de travail, en timerons. Si en raison du coût d'une requête entrante, le coût global de toutes les requêtes en cours d'exécution dépasse cette valeur, la requête entrante est mise en file d'attente où elle attend que des ressources suffisantes deviennent disponibles.

- Si vous tapez un nombre à virgule flottante, la valeur doit être en notation décimale ou exponentielle.
- Pour autoriser un coût illimité de la charge de travail, indiquez la valeur "-1" dans cette zone.
- La valeur par défaut du paramètre est 1 000 000 000 timerons.

en suspens jusqu'à l'heure de départ suivante planifiée pour l'exécution des requêtes mises en suspens.

unité_temps

MINUTES

Les requêtes mises en suspens doivent s'exécuter au cours du délai exprimé en nombre de minutes.

HOURS

Les requêtes mises en suspens doivent s'exécuter au cours du délai exprimé en nombre d'heures.

- Ce nombre doit être un entier supérieur ou égal à 0.
- La valeur par défaut est 8.

Références connexes :

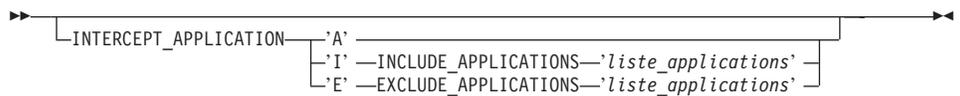
- «GET QUERY» à la page 266
- «LIST QUERIES» à la page 273
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

Paramètres d'interception des requêtes

Ces paramètres indiquent les applications dont les requêtes sont interceptées par Query Patroller.

Syntaxe de commande :

Remarque : Ces paramètres font partie de la commande UPDATE QP_SYSTEM.



Description des paramètres :

INTERCEPT_APPLICATION

- A** Indique que les requêtes de toutes les applications sont interceptées par Query Patroller. Il s'agit de l'option par défaut.
- I** Indique que seules les requêtes des applications désignées dans le paramètre INCLUDE_APPLICATIONS sont interceptées par Query Patroller.
- E** Indique que les requêtes de toutes les applications à

l'exception de celles désignées dans le paramètre EXCLUDE_APPLICATIONS sont interceptées par Query Patroller.

INCLUDE_APPLICATIONS

Indique les noms de fichier exécutable associés aux applications interceptées par Query Patroller, séparés par une virgule. Vous pouvez entrer jusqu'à 1024 caractères. Toutes les autres applications ne seront pas interceptées.

Remarques :

1. Ce paramètre ne s'applique que si le paramètre INTERCEPT_APPLICATION a pour valeur "I".
2. Les majuscules et les minuscules sont différenciées dans les noms de fichier.

EXCLUDE_APPLICATIONS

Indique les noms de fichier exécutable associés aux applications non interceptées par Query Patroller, séparés par une virgule. Vous pouvez entrer jusqu'à 1024 caractères. Toutes les autres applications seront interceptées.

Remarques :

1. Ce paramètre ne s'applique que si le paramètre INTERCEPT_APPLICATION a pour valeur "E".
2. Les majuscules et les minuscules sont différenciées dans les noms de fichier.

Références connexes :

- «GET QUERY» à la page 266
- «LIST QUERIES» à la page 273
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

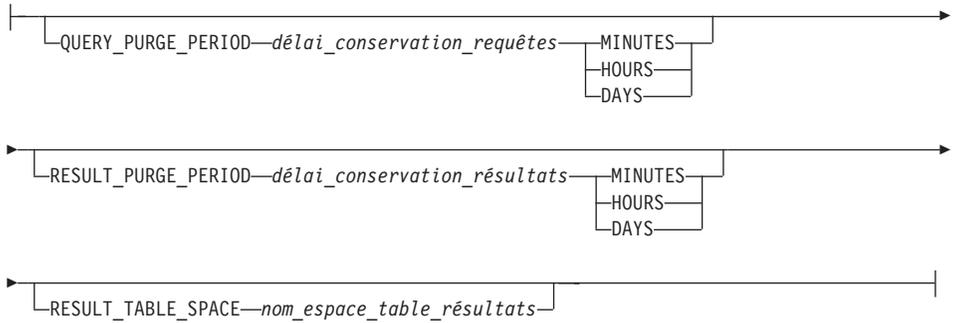
Paramètres de maintenance du système

Ces paramètres indiquent la fréquence des purges des requêtes et des tables de résultats dans le système.

Syntaxe de commande :

Remarque : Ces paramètres font partie de la commande UPDATE QP_SYSTEM.

Paramètres de maintenance du système :



Description des paramètres :

QUERY_PURGE_PERIOD délai_conservation_requêtes unité_temps

Indique le délai (en secondes) de conservation d'une requête terminée dans la table MANAGE_QUERY_INFO. Au terme de ce délai et sur exécution d'un travail de purge planifié, la requête est supprimée de la table de contrôle MANAGE_QUERY_INFO. Cela signifie que la requête n'est plus disponible dans la vue Requête gérée de Query Patroller ni avec les commandes GET QUERY et LIST QUERY.

unité_temps

MINUTES

Les requêtes antérieures au nombre de minutes indiqué sont supprimées.

HOURS

Les requêtes antérieures au nombre d'heures indiqué sont supprimées.

DAYS Les requêtes antérieures au nombre de jours indiqué sont supprimées.

- La valeur de ce paramètre doit être un entier.
- La valeur 0 indique que toutes les requêtes gérées sont supprimées de la table MANAGE_QUERY_INFO lors de l'exécution du travail de purge planifié.

Remarque : Vous ne pouvez pas utiliser l'interface de ligne de commande de Query Patroller pour créer, mettre à jour, visualiser ou supprimer des plannings. Vous devez effectuer ces tâches à partir du Centre Query Patroller. Si vous ne créez aucun planning, un planning par défaut est utilisé.

- Si vous ne définissez pas ce paramètre ou que vous lui attribuez la valeur DEFAULT, les requêtes sont conservées pendant une semaine à compter de leur exécution.

- La valeur -1 indique que les requêtes ne sont jamais supprimées.
- Si la requête est à l'état Terminé, les informations associées restent conservées dans la table TRACK_QUERY_INFO. Si la requête est à l'état Annulé, Abandonné, Inconnu ou Rejeté, elle n'est pas stockée dans la table TRACK_QUERY_INFO. Si les requêtes sont à l'état Mis en suspens, elles ne peuvent être supprimées que par la commande REMOVE QUERY_INFO.

RESULT_PURGE_PERIOD délai_conservation_résultats unité_temps

Indique le délai de conservation de la table de résultats une fois la requête terminée. Lors de l'exécution du travail de purge planifié suivant, les tables de résultats antérieures à ce délai sont supprimées.

unité_temps

MINUTES

Les résultats antérieurs au nombre de minutes indiqué sont supprimés.

HOURS

Les résultats antérieurs au nombre d'heures indiqué sont supprimés.

DAYS Les résultats antérieurs au nombre de jours indiqué sont supprimés.

- La valeur de ce paramètre doit être un entier.
- La valeur 0 indique que toutes les tables de résultats sont supprimées lors de l'exécution du travail de purge planifié.

Remarque : Vous ne pouvez pas utiliser l'interface de ligne de commande de Query Patroller pour créer, mettre à jour, visualiser ou supprimer des plannings. Vous devez effectuer ces tâches à partir du Centre Query Patroller. Si vous ne créez aucun planning, un planning par défaut est utilisé.

- Si vous ne définissez pas ce paramètre ou que vous lui attribuez la valeur DEFAULT, les tables de résultats sont conservées pendant une période de 604800 secondes (une semaine) à compter de leur création.
- La valeur -1 indique que les tables de résultats ne sont jamais supprimées.

RESULT_TABLE_SPACE nom_espace_table_résultats

Indique le nom de l'espace table qui contiendra les tables de résultats.

- Vous pouvez entrer jusqu'à 128 caractères alphanumériques.
- Si vous n'entrez pas de valeur, DB2 déterminera l'espace table à utiliser.

DAYS Les données historisées des requêtes antérieures au nombre de jours indiqué sont supprimées.

- La valeur de ce paramètre doit être un entier.
- La valeur 0 indique que toutes les requêtes sont supprimées de la table TRACK_QUERY_INFO lors de l'exécution du travail de purge planifié.

Remarque : Vous ne pouvez pas utiliser l'interface de ligne de commande de Query Patroller pour créer, mettre à jour, visualiser ou supprimer des plannings. Vous devez effectuer ces tâches à partir du Centre Query Patroller. Si vous ne créez aucun planning, un planning par défaut est utilisé.

- Si vous ne définissez pas ce paramètre ou que vous lui attribuez la valeur DEFAULT, les données historisées sont conservées pendant un an.
- La valeur -1 indique que les données historisées ne sont jamais supprimées.

Remarques :

1. Lorsque les données historisées d'une requête sont supprimées de la table TRACK_QUERY_INFO, l'entrée correspondante dans la table MANAGE_QUERY_INFO, toute table de résultats et toute information relative aux résultats sont également supprimées. C'est pourquoi la valeur du paramètre HISTORY_PURGE_PERIOD doit être supérieure ou égale à la valeur du paramètre QUERY_PURGE_PERIOD.

Références connexes :

- «GET QUERY» à la page 266
- «LIST QUERIES» à la page 273
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

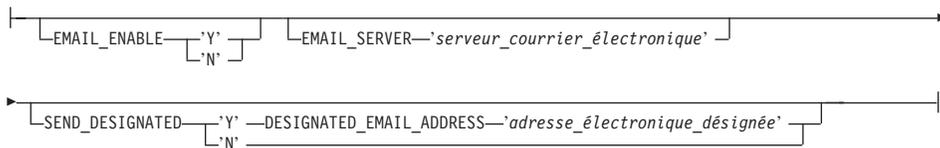
Paramètres de notification par courrier électronique

Ces paramètres indiquent si les émetteurs doivent être informés lorsque les résultats de leurs requêtes ont été stockés dans des tables de résultats, ou en cas d'erreur lors du traitement d'une requête qui devait générer une table de résultats. Ils indiquent également si la notification doit être envoyée au destinataire désigné lorsqu'aucune adresse électronique d'émetteur n'est précisée.

Syntaxe de commande :

Remarque : Ces paramètres font partie de la commande UPDATE QP_SYSTEM.

Paramètres de notification par courrier électronique :



Description des paramètres :

EMAIL_ENABLE

- Y Indique qu'un message électronique doit être envoyé pour informer l'émetteur de l'exécution d'une requête et du stockage des résultats dans une table de résultats, ou en cas d'erreur lors du traitement d'une requête qui devait générer une table de résultats. Aucun message électronique n'est envoyé lorsqu'une requête est terminée mais que ses résultats n'ont pas été stockés dans une table de résultats.
- N Indique qu'aucun message électronique n'est envoyé pour informer l'émetteur de l'exécution d'une requête. Il s'agit du paramètre par défaut.

EMAIL_SERVER

Indique le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de courrier électronique SMTP approprié. Vous pouvez entrer jusqu'à 256 caractères.

SEND_DESIGNATED

- Y Indique qu'un message électronique doit être envoyé à l'adresse désignée si la zone Adresse électronique est vide dans la boîte de dialogue Préférences de soumission de requêtes de l'émetteur.
- N Indique qu'aucun message de notification n'est envoyé si les préférences de soumission de l'émetteur de la requête ne précisent pas d'adresse électronique. Il s'agit du paramètre par défaut.

DESIGNATED_EMAIL_ADDRESS adresse électronique désignée

Indique l'adresse électronique à laquelle la notification doit être envoyée si les résultats d'une requête terminée sont stockés dans une table de résultats et que les préférences de soumission de l'émetteur de la requête ne précisent pas d'adresse électronique. La valeur de ce paramètre peut comporter jusqu'à 256 caractères.

Références connexes :

- «GET QUERY» à la page 266
- «LIST QUERIES» à la page 273
- «Support de ligne de commande Query Patroller» à la page 245

Annexe B. Tables de contrôle Query Patroller

Tables de contrôle DB2 Query Patroller

Les tables de contrôle Query Patroller sont créées dans la base de données cible lors de la configuration de DB2 Query Patroller. Elles contiennent les informations requises par DB2 Query Patroller pour traiter les requêtes. Les informations qui se trouvent dans ces tables peuvent être visualisées et mises à jour à l'aide du Centre Query Patroller et de l'interface de ligne de commande (CLI).

Les tables de contrôle Query Patroller utilisent le schéma de table DB2QP.

Il existe trois types de tables de contrôle pour Query Patroller :

- les tables des profils,
- les tables d'informations sur les requêtes,
- les tables d'informations sur les paramètres du système.

Table des profils

Table de contrôle des profils opérateur (OPERATOR_PROFILE)

Contient une ligne par profil opérateur défini.

Tableau 12. Table de contrôle OPERATOR_PROFILE

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
NAME	VARCHAR(128)	Non	Nom d'utilisateur du profil opérateur. Avec la colonne TYPE, constitue la clé primaire de la table.
TYPE	CHAR(1)	Non	Type de profil : <ul style="list-style-type: none">• 'U' = utilisateur• 'G' = groupe Valeur par défaut : 'U'. Avec la colonne NAME, constitue la clé primaire de la table.
SUSPENDED	CHAR(1)	Non	Etat des privilèges d'opérateur <ul style="list-style-type: none">• 'Y' = privilèges mis en suspens• 'N' = privilèges non mis en suspens Valeur par défaut : 'N'.

Tableau 12. Table de contrôle OPERATOR_PROFILE (suite)

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
CONFIGURATION	CHAR(1)	Non	Niveau d'autorisation du privilège CONFIGURATION <ul style="list-style-type: none"> • 'E' = privilège d'édition • 'V' = privilège de visualisation • 'N' = aucun privilège Valeur par défaut : 'N'.
MONITORING	CHAR(1)	Non	Niveau d'autorisation du privilège MONITORING <ul style="list-style-type: none"> • 'E' = privilège d'édition • 'V' = privilège de visualisation • 'N' = aucun privilège Valeur par défaut : 'N'.
USERADMIN	CHAR(1)	Non	Niveau d'autorisation du privilège USER ADMINISTRATION <ul style="list-style-type: none"> • 'E' = privilège d'édition • 'V' = privilège de visualisation • 'N' = aucun privilège Valeur par défaut : 'N'.
MONITORING	CHAR(1)	Non	Niveau d'autorisation du privilège MONITORING <ul style="list-style-type: none"> • 'E' = privilège d'édition • 'V' = privilège de visualisation • 'N' = aucun privilège Valeur par défaut : 'N'.
HISTDATA	CHAR(1)	Non	Niveau d'autorisation du privilège HISTORICAL DATA <ul style="list-style-type: none"> • 'E' = privilège d'édition • 'V' = privilège de visualisation • 'N' = aucun privilège Valeur par défaut : 'N'.
RESERVE	BLOB(64K)		

Table de contrôle des profils émetteur (SUBMITTER_PROFILE)
Contient une ligne par profil émetteur défini.

Tableau 13. Table de contrôle SUBMITTER_PROFILE

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
ID	INTEGER	Non	Numéro d'identification généré par le système pour le profil émetteur. Clé primaire de la table.
NAME	VARCHAR(128)	Non	Nom d'ID utilisateur associé au profil émetteur.
TYPE	CHAR(1)	Non	Type de profil : <ul style="list-style-type: none"> • 'U' = utilisateur • 'G' = groupe Valeur par défaut : 'U'.
SUSPENDED	CHAR(1)	Non	Etat des privilèges d'émetteur : <ul style="list-style-type: none"> • 'Y' = privilèges mis en suspens • 'N' = privilèges non mis en suspens Valeur par défaut : 'N'.
INTERCEPT	CHAR(1)	Non	Paramètre d'interception des requêtes : <ul style="list-style-type: none"> • 'Y' = intercepter les requêtes à partir de l'émetteur • 'N' = ne pas intercepter les requêtes à partir de l'émetteur Valeur par défaut : 'Y'.
PRIORITY	SMALLINT	Non	Niveau de priorité des requêtes placées en file d'attente. Cette valeur doit être comprise entre 0 et 999 inclus (999 représentant la priorité la plus élevée et 0, la priorité la plus basse). Valeur par défaut : 500.
MAX_QUERIES_ALLOWED	INTEGER	Non	Nombre maximal de requêtes simultanées admis par l'émetteur, au-delà duquel les requêtes sont mises en file d'attente. Valeur -1 = pas de limite. Valeur par défaut : 100.
MAX_COST_ALLOWED	REAL	Non	Coût maximal d'une requête admis par l'émetteur, au-delà duquel la requête est mise en suspens. Valeur -1 = pas de limite. Valeur par défaut : 10 000 000.
MIN_COST_TO_MANAGE	REAL	Non	Coût minimal, pour l'émetteur, d'une requête admissible en gestion. Cette valeur doit être supérieure ou égale à 0. Valeur par défaut : 15 000.
MAX_RESULT_ROWS	BIGINT	Non	Nombre maximal, pour l'émetteur, de lignes de résultats pouvant être stockées dans la table de résultats pour une même requête. (Ne concerne que les requêtes planifiées.) Valeur -1 = pas de limite. Valeur par défaut : 1 000 000.
ACCOUNT_ID	VARCHAR(128)		ID compte du profil émetteur. Utilisé pour la fonction de facturation interne.

Tableau 13. Table de contrôle SUBMITTER_PROFILE (suite)

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
RESERVE	BLOB(64K)		Cette colonne est réservée en vue d'une utilisation ultérieure et ne doit pas être modifiée.

Table des préférences de soumission de requêtes (SUBMISSION_PREFERENCES)

Contient une ligne par fichier de préférences de soumission défini.

Tableau 14. Table de contrôle SUBMISSION_PREFERENCES

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
USER_NAME	VARCHAR(128)	Non	ID utilisateur du propriétaire des préférences. Clé primaire de la table.
PROFILE_ID	INTEGER		Profil émetteur à employer lorsque l'utilisateur ne possède pas son propre profil. La clé étrangère fait référence à la table SUBMITTER_PROFILE lors d'une suppression en cascade.
RESULT_DESTINATION	CHAR(1)	Non	Emplacement où les résultats de la requête doivent être renvoyés : <ul style="list-style-type: none"> 'A' = renvoyer les résultats à l'application 'T' = créer une table de résultats Valeur par défaut : 'A'.
RESULT_EXCEEDED_ACTION	CHAR(1)	Non	Action requise lorsque les résultats de la requête dépassent le seuil MAX_RESULT_ROWS de l'émetteur : <ul style="list-style-type: none"> 'A' = abandonner 'T' = renvoyer les résultats tronqués Valeur par défaut : 'A'.
RESULT_ACCESSIBILITY	CHAR(1)	Non	Accessibilité des tables de résultats de la requête : <ul style="list-style-type: none"> 'S' = émetteur 'O' = autres utilisateurs Valeur par défaut : 'S'.
OTHER GRANTEES	VARCHAR(1024)	Non ²	Liste des ID utilisateur pouvant accéder aux résultats des requêtes de l'émetteur. Valeurs multiples séparées par une virgule.

Tableau 14. Table de contrôle SUBMISSION_PREFERENCES (suite)

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
EMAIL_ADDRESSES	VARCHAR(1024)		Adresses électroniques auxquelles la notification relative aux requêtes de l'émetteur doit être envoyée. Valeurs multiples séparées par une virgule. Applicable uniquement si la notification par courrier électronique est activée dans la table QP_SYSTEM.
RESERVE	BLOB(64K)		

Remarques :

1. Cette colonne ne s'applique qu'aux requêtes planifiées dont les résultats sont renvoyés dans une table de résultats et non à l'application émettrice.
2. Elle n'est pas de type indéfini (NULL) lorsque RESULT_ACCESS_TYPE a pour valeur 'O'.

Tables d'informations sur les requêtes

Table de contrôle d'informations sur les requêtes gérées (MANAGE_QUERY_INFO)

Contient une ligne par requête gérée par Query Patroller. Les entrées de cette table sont supprimées manuellement ou au terme du délai indiqué dans la colonne QUERY_PURGE_PERIOD de la table QP_SYSTEM.

Tableau 15. Table de contrôle MANAGE_QUERY_INFO

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
ID	INTEGER	Non	ID requête. La clé étrangère fait référence à la table TRACK_QUERY_INFO lors d'une suppression en cascade. Clé primaire de la table.
STATUS	CHAR(1)	Non	Etat de la requête ¹ : <ul style="list-style-type: none"> • 'H' = mise en suspens • 'Q' = mise en file d'attente • 'R' = en cours d'exécution
QUERY_CLASS_ID	SMALLINT		Classe de requêtes dans laquelle la requête doit s'exécuter ² .
USER_MAX_COST_ALLOWED	REAL		Seuil MAX_COST_ALLOWED de l'émetteur de la requête, défini dans la table SUBMITTER_PROFILE.
APPLICATION_HANDLE	BIGINT		ID de l'application à partir de laquelle la requête est soumise.

Tableau 15. Table de contrôle *MANAGE_QUERY_INFO* (suite)

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
MAX_RESULT_ROWS	BIGINT		Seuil MAX_RESULT_ROWS de l'émetteur de la requête, défini dans la table SUBMITTER_PROFILE.
TIME_UPDATED	TIMESTAMP	Non	Date et heure de dernière mise à jour de l'enregistrement. Valeur par défaut : date/heure en cours.
SESSION_AUTH_ID	VARCHAR(128)	Non	ID autorisation de session DB2
SESSION_AUTH_TYPE	CHAR(1)	Non	Type d'identificateur pour SESSION_AUTH_ID : <ul style="list-style-type: none"> • 'U' = utilisateur • 'G' = groupe • (prochainement : 'R' = rôle)
MESSAGE_RETURNED	VARCHAR(1024)		Message DB2 renvoyé après l'exécution ³ .
RESERVE	BLOB(64K)		Cette colonne est réservée en vue d'une utilisation ultérieure et ne doit pas être modifiée.

Remarques :

1. Etat de la requête avant son exécution. Une fois la requête exécutée, son état final est enregistré dans la zone COMPLETION_STATUS de la table TRACK_QUERY_INFO.
2. Si la requête s'exécute dans la classe de requêtes par défaut, QUERY_CLASS_ID a pour valeur 0.
3. La zone MESSAGE_RETURNED est habituellement vide lorsque l'exécution de la requête aboutit.

Table de contrôle d'informations sur les résultats des requêtes (RESULT_INFO)

Contient une ligne par requête dont les résultats sont stockés dans une table de résultats. Les entrées de cette table sont supprimées manuellement ou au terme du délai indiqué dans la colonne RESULT_PURGE_PERIOD de la table QP_SYSTEM.

Tableau 16. Table de contrôle *RESULT_INFO*

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
QUERY_ID	INTEGER	Non	ID requête. La clé étrangère fait référence à la table MANAGE_QUERY_INFO lors d'une suppression en cascade. Clé primaire de la table.

Tableau 16. Table de contrôle RESULT_INFO (suite)

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
STATUS	CHAR(1)	Non	Etat des résultats d'une requête : <ul style="list-style-type: none"> 'D' = supprimé 'E' = existant 'N' = n'existe pas 'P' = purgé 'T' = tronqué
OWNER	VARCHAR(128)		ID utilisateur propriétaire des résultats. Il s'agit du schéma de l'ensemble de résultats.
RESULT_TABLE	VARCHAR(128)		Table de base de données contenant l'ensemble de résultats.
RESULT_SELECT	CLOB(2Mo)		Instruction SELECT émise pour extraire les résultats.
RESERVE	BLOB(64K)		Cette colonne est réservée en vue d'une utilisation ultérieure et ne doit pas être modifiée.

Table de contrôle de l'analyse historique (QUERY_ANALYSIS)

Contient des données générées par l'analyse historique à l'aide de données DB2 Explain. Cette table est remplie par la génération de données historisées. Les enregistrements sont supprimés de cette table lorsque l'entrée correspondante est supprimée de la table TRACK_QUERY_INFO.

Remarque : Une même requête peut comporter plusieurs entrées dans cette table, en fonction du type de données Explain associé.

Tableau 17. Table de contrôle QUERY_ANALYSIS

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
QUERY_ID	INTEGER	Non	ID requête. La clé étrangère fait référence à la table TRACK_QUERY_INFO lors d'une suppression en cascade.
STATEMENT_TYPE	CHAR(2)	Non	Intitulé descriptif du type de requête. <ul style="list-style-type: none"> 'S' = sélection 'D' = suppression 'DC' = suppression (position en cours du curseur) 'I' = insertion 'U' = mise à jour 'UC' = mise à jour (position en cours du curseur)

Tableau 17. Table de contrôle QUERY_ANALYSIS (suite)

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
OBJECT_TYPE	CHAR(1)		Type des données enregistrées : <ul style="list-style-type: none"> • 'C' = colonne • 'I' = index
OPERATOR_TYPE	CHAR(1)		Réservé pour une extension ultérieure.
OBJECT_SCHEMA	VARCHAR(128)		Schéma de l'index de table. Applicable lorsque OBJECT_TYPE='I'.
OBJECT_NAME	VARCHAR(128)		Nom de la colonne ou de l'index de table.
TABLE_SCHEMA	VARCHAR(128)	Non	Schéma de la table à laquelle la colonne ou l'index appartient.
TABLE_NAME	VARCHAR(128)	Non	Nom de la table à laquelle la colonne ou l'index appartient.
RESERVE	BLOB(64K)		Cette colonne est réservée en vue d'une utilisation ultérieure et ne doit pas être modifiée.

Table de contrôle de données sur les requêtes historiques (TRACK_QUERY_INFO)

Contient une ligne par requête gérée par Query Patroller. Pour les requêtes interceptées mais non gérées par Query Patroller, une entrée n'est stockée dans cette table que si la zone QUERIES_TO_SAVE de la table QP_SYSTEM a pour valeur 'A' (suivi de toutes les requêtes).

Les entrées de cette table sont supprimées manuellement ou au terme du délai indiqué dans la colonne HISTORY_PURGE_PERIOD de la table QP_SYSTEM.

Tableau 18. Table de contrôle TRACK_QUERY_INFO

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
ID	INTEGER	Non	Numéro d'identification de la requête. Clé primaire de la table.
TYPE	SMALLINT	Non	Type d'instruction : <ul style="list-style-type: none"> • 0x0001 = sélection • 0x0002 = modification • (prochainement : 0x0003 = modification de la sélection)

Tableau 18. Table de contrôle TRACK_QUERY_INFO (suite)

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
COMPLETION_STATUS	CHAR(1)	Non	Etat de fin de la requête : <ul style="list-style-type: none"> 'A' = abandonné 'C' = annulé 'D' = terminé 'N' = non terminé 'U' = inconnu Valeur par défaut : 'N'.
MANAGED	CHAR(1)	Non	Gestion de la requête par Query Patroller : <ul style="list-style-type: none"> 'Y' = oui 'N' = non Valeur par défaut : 'Y'.
EXPLAIN_RUN	CHAR(1)	Non	Etat de l'exécution d'EXPLAIN : <ul style="list-style-type: none"> 'F' = échec 'N' = pas encore exécuté 'S' = succès de l'exécution Valeur par défaut : 'N'.
QUERY_PRIORITY	SMALLINT		Priorité de l'émetteur qui a soumis la requête.
STMT_ATTRIBUTES	INTEGER	Non	Mappe de bits utilisant les bits suivants : <ul style="list-style-type: none"> 0x00000001 - SQL statique 0x00000002 - variable SQL/marqueur de paramètre 0x00000004 - registre spécial 0x00000008 - table DGTT¹ 0x00000010 - identité/séquence 0x00000020 - ensemble de résultats non admis 0x00000040 - variable de session 0x00010000 - mise en file d'attente non admise Valeur par défaut : 0.
NESTING_LEVEL	INTEGER	Non	Niveau d'imbrication de la requête. Valeur par défaut : 0.
ROUTINE_ID	INTEGER		Identificateur unique de routine.
PARENT_QUERY_ID	INTEGER		ID de la requête immédiatement parente.
PACKAGE_SCHEMA	VARCHAR(128)		
PACKAGE_NAME	VARCHAR(128)		
PACKAGE_VERSION	VARCHAR(128)		
SECTION_ENTRY_NUMBER	INTEGER		
PROFILE_ID	INTEGER	Non	Profil émetteur utilisé pour la requête.

Tableau 18. Table de contrôle TRACK_QUERY_INFO (suite)

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
RESULT_ROWS	BIGINT		Nombre de lignes de l'ensemble de résultats renvoyé ² .
EXECUTION_TIME_SECONDS	BIGINT		Section des secondes de la durée d'exécution de la requête ³ .
EXECUTION_TIME_MILLI_SECONDS	BIGINT		Section des millisecondes de la durée d'exécution de la requête ³ .
SYSTEM_TIME_SECONDS	BIGINT		Section des secondes du temps total du processeur système pour la requête ³ . Le temps système représente le temps passé pour les appels système.
SYSTEM_TIME_MILLI_SECONDS	BIGINT		Section des millisecondes du temps total du processeur système pour la requête ³ . Le temps système représente le temps passé pour les appels système.
USER_TIME_SECONDS	BIGINT		Section des secondes du temps total du processeur utilisateur pour la requête ³ . Le temps utilisateur représente le temps passé à exécuter un code de gestionnaire de base de données.
USER_TIME_MILLI_SECONDS	BIGINT		Section des millisecondes du temps total du processeur système pour la requête ³ . Le temps utilisateur représente le temps passé à exécuter un code de gestionnaire de base de données.
ESTIMATED_COST	REAL		Coût estimé de la requête en timerons.
TIME_CREATED	TIMESTAMP	Non	Date et heure de soumission de la requête. Valeur par défaut : date/heure en cours.
TIME_STARTED	TIMESTAMP		Heure de début de la requête.
TIME_COMPLETED	TIMESTAMP		Heure de fin d'exécution de la requête.
TIME_RELEASED	TIMESTAMP		Réservé pour une extension ultérieure.
USER_ID	VARCHAR(128)	Non	ID utilisateur provenant de DB2.
USER_TYPE	CHAR(1)	Non	Type de profil : <ul style="list-style-type: none"> • 'U' = utilisateur • 'G' = groupe
STMT_AUTH_ID	VARCHAR(128)	Non	ID autorisation de l'instruction provenant de DB2.
STMT_AUTH_TYPE	CHAR(1)	Non	Type d'autorisation de l'instruction : <ul style="list-style-type: none"> • 'U' = utilisateur • 'G' = groupe
ACCOUNT_ID	VARCHAR(128)		ID compte de facturation interne de l'émetteur.
APPLICATION	VARCHAR(128)		Nom de l'application émettrice.

Tableau 18. Table de contrôle TRACK_QUERY_INFO (suite)

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
APPLICATION_HOST	VARCHAR(255)		Nom d'hôte de l'ordinateur qui a soumis la requête.
CLIENT_USER_ID	VARCHAR(255)		ID utilisateur client défini par l'application à l'aide de l'API (interface de programme d'application) sqleseti.
CLIENT_ACCOUNT_ID	VARCHAR(255)		ID compte client défini par l'application à l'aide de l'API sqleseti.
CLIENT_APPLICATION	VARCHAR(255)		Nom d'application client défini par l'application à l'aide de l'API sqleseti.
CLIENT_WORKSTATION	VARCHAR(255)		Nom de poste de travail client défini par l'application à l'aide de l'API sqleseti.
REASON_HELD	VARCHAR(255)		Réservé pour une extension ultérieure.
REASON_QUEUED	VARCHAR(255)		Réservé pour une extension ultérieure.
ENVIRONMENT_VALUES	BLOB(64K)		Valeurs d'environnement de compilation.
STATEMENT	BLOB(2Mo)		Texte de la requête. ⁴
RESERVE	BLOB(64K)		Cette colonne est réservée en vue d'une utilisation ultérieure et ne doit pas être modifiée.

Remarques :

1. Table DGTT = table temporaire globale déclarée.
2. Dans le cas des requêtes dont les résultats sont renvoyés à l'application client, cette information est disponible uniquement si l'inverseur logique d'instruction est activé ('ON'). Dans le cas des requêtes dont les résultats sont renvoyés dans une table de résultats, cette information est disponible même si l'inverseur logique d'instruction est désactivé ('OFF').
3. Disponible uniquement lorsque les inverseurs logiques d'instruction et d'horodatage sont activés ('ON').
4. Cette zone est associée au type de données BLOB. Par conséquent, vous ne pouvez pas extraire les valeurs de la table à l'aide d'une instruction SELECT simple. Pour interroger cette zone, vous devez utiliser la fonction db2qp.convertToString afin de convertir les valeurs pour l'extraction. Par exemple, pour sélectionner la zone instruction de la table, entrez la commande suivante :

```
select db2qp.convertToString(statement) from db2qp.track_query_info
```

Tables d'informations sur les paramètres du système

Table de contrôle système Query Patroller (QP_SYSTEM)

La table QP_SYSTEM contient une seule entrée dans laquelle tous les paramètres de la base de données sont stockés.

Tableau 19. Table de contrôle QP_SYSTEM

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
QUERIES_TO_SAVE	CHAR(1)	Non	Requêtes avec analyse historique : <ul style="list-style-type: none"> • 'M' = requêtes gérées uniquement • 'A' = toutes les requêtes Valeur par défaut : 'M'.
QUERY_PURGE_PERIOD	INTEGER	Non	Durée de conservation des requêtes (en secondes). Valeur -1 = pas de limite. Valeur par défaut : 604800 (une semaine).
RESULT_PURGE_PERIOD	INTEGER	Non	Durée de conservation des résultats (en secondes). Valeur -1 = pas de limite. Valeur par défaut : 604800 (une semaine).
HISTORY_PURGE_PERIOD	INTEGER	Non	Durée de conservation des données historisées sur les requêtes (en secondes). Valeur -1 = pas de limite. Valeur par défaut : 31536000 (365 jours).
MAX_TOTAL_QUERIES	INTEGER	Non	Nombre maximal de requêtes gérées exécutables simultanément. Valeur -1 = pas de limite. Valeur par défaut : -1 (pas de limite).
MAX_TOTAL_COST	DOUBLE	Non	Coût total maximal de toutes les requêtes gérées simultanées. Valeur -1 = pas de limite. Valeur par défaut : -1.
MAX_QUERY_COST	FLOAT	Non	Réservé pour une extension ultérieure. Valeur par défaut : -1.
RESULT_TABLE_SPACE	VARCHAR(128)		Espace table dédié au stockage des tables de résultats. Si aucune valeur n'est indiquée, l'espace table par défaut est utilisé.
REJECT_HIGH_COST_QUERY	CHAR(1)	Non	Réservé pour une extension ultérieure. Valeur par défaut : 'N'.

Tableau 19. Table de contrôle QP_SYSTEM (suite)

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
RUN_HELD_QUERIES	CHAR(1)	Non	Exécution planifiée des requêtes mises en suspens : <ul style="list-style-type: none"> • 'N' = pas d'exécution des requêtes • 'Y' = exécution des requêtes • (prochainement : 'C' = annulation) Valeur par défaut : 'N'.
RUN_HELD_DURATION	INTEGER	Non	Durée d'exécution des requêtes mises en suspens, exprimée en secondes. Valeur -1 = pas de limite. Valeur par défaut : 28800.
EMAIL_ENABLE	CHAR(1)	Non	Envoi de messages électroniques aux émetteurs pour les informer de la fin de l'exécution d'une requête ou de la présence d'erreurs. <ul style="list-style-type: none"> • 'N' = courrier électronique non activé • 'Y' = courrier électronique activé Valeur par défaut : 'N'.
EMAIL_SERVER	VARCHAR(256)		Nom d'hôte ou adresse IP du serveur de courrier électronique SMTP.
SEND_DESIGNATED	CHAR(1)		Envoi du courrier électronique à l'adresse désignée si aucune adresse électronique ne figure dans les préférences de soumission de l'émetteur. <ul style="list-style-type: none"> • 'Y' = oui • 'N' = non Valeur par défaut : 'N'.
DESIGNATED_EMAIL_ADDRESS	VARCHAR(256)		Adresse électronique qui recevra les messages de notification si aucune adresse électronique ne figure dans les préférences de soumission de l'émetteur et que SEND_DESIGNATED a pour valeur 'Y'.
INTERCEPT_STATIC_SQL	CHAR(1)	Non	Réservé pour une extension ultérieure. Valeur par défaut : 'Y'.
INTERCEPT_APPLICATION	CHAR(1)	Non	Interception des applications : <ul style="list-style-type: none"> • 'A' = toutes les applications • 'I' = applications répertoriées dans INCLUDE_APPLICATIONS uniquement • 'E' = toutes les applications sauf celles répertoriées dans EXCLUDE_APPLICATIONS Valeur par défaut : 'A'.
TIME_HIST_GENERATOR_LAST_RUN	TIMESTAMP		Date et heure de dernière génération de données historisées.

Tableau 19. Table de contrôle QP_SYSTEM (suite)

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
INCLUDE_APPLICATIONS	VARCHAR(1024)		Liste des applications à intercepter, séparées par une virgule.
EXCLUDE_APPLICATIONS	VARCHAR(1024)		Liste des applications à ne pas intercepter, séparées par une virgule.
RESERVE	BLOB(64K)		Cette colonne est réservée en vue d'une utilisation ultérieure et ne doit pas être modifiée.

Table de contrôle des classes de requêtes (QUERY_CLASS)

La table QUERY_CLASSES contient une ligne par classe de requêtes définie pour la base de données.

Tableau 20. Table de contrôle QUERY_CLASS

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
ID	SMALLINT	Non	ID classe de requêtes. Clé primaire de la table.
MAX_QUERIES	INTEGER	Non	Nombre maximal de requêtes exécutables simultanément dans la classe de requêtes. Valeur -1 = pas de limite.
MAX_COST	REAL	Non	Coût maximal des requêtes s'exécutant dans la classe, exprimé en timerons ¹ .
DESCRIPTION	VARCHAR(256)		Description de la classe de requêtes.
RESERVE	BLOB(64K)		Cette colonne est réservée en vue d'une utilisation ultérieure et ne doit pas être modifiée.

Remarques :

1. Cette zone exige une valeur différente par classe de requêtes définie dans un même système.

Table de contrôle d'informations sur les plannings (SCHEDULE)

La table SCHEDULE contient une ligne par planning (calendrier) défini pour la base de données.

Tableau 21. Table de contrôle SCHEDULE

Nom de colonne	Type de données	Acceptation des valeurs indéfinies (NULL)	Description
ID	INTEGER	Non	Identificateur généré par le système pour le planning. Clé primaire de la table.
TYPE	CHAR(1)	Non	Type de planning : <ul style="list-style-type: none"> • 'H' = purge des données historisées • 'Q' = purge de la requête ou de la table de résultats • 'R' = exécution de la requête mise en suspens
SUSPENDED	CHAR(1)	Non	Mise en suspens du planning : <ul style="list-style-type: none"> • 'N' = non • 'Y' = oui Valeur par défaut : 'N'.
START_DATE	TIMESTAMP	Non	Date de début du planning.
END_DATE	TIMESTAMP		Date de fin du planning.
INTERVAL_UNIT	INTEGER		Unité d'intervalle de temps utilisée dans le planning.
INTERVAL	INTEGER		Fréquence utilisée dans le planning.
INTERVAL_DETAIL	INTEGER		
NEXT_START_TIME	TIMESTAMP		Date et heure d'exécution suivante du travail planifié.
RESERVE	BLOB(64K)		Cette colonne est réservée en vue d'une utilisation ultérieure et ne doit pas être modifiée.

Références connexes :

- «ADD OPERATOR_PROFILE» à la page 247
- «ADD QUERY_CLASS» à la page 251
- «ADD SUBMITTER_PROFILE» à la page 257
- «REMOVE OPERATOR_PROFILE» à la page 288
- «REMOVE QUERY_CLASS» à la page 289
- «REMOVE SUBMITTER_PROFILE» à la page 299
- «UPDATE OPERATOR_PROFILE» à la page 305
- «UPDATE QUERY_CLASS» à la page 309
- «UPDATE SUBMITTER_PROFILE» à la page 315
- «UPDATE QP_SYSTEM» à la page 319
- «UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 311
- «REMOVE QUERY_INFO» à la page 291

- «REMOVE QUERY_INFO_HISTORY» à la page 293
- «ADD SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 253
- «REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES» à la page 297

Annexe C. Messages Query Patroller

Messages DQP

DQP0001E Le nom de la base de données doit être indiqué dans la commande.

Explication : La syntaxe de la commande requiert la spécification du nom de la base de données.

Action de l'utilisateur : Reportez-vous à la documentation Query Patroller pour obtenir une description détaillée de la commande.

Indiquez le nom de la base de données et relancez la commande.

DQP0002E Le serveur Query Patroller ne peut pas se connecter à la base de données *nom_bdd*.

Explication : Query Patroller ne peut pas établir de connexion avec la base de données *nom_bdd*.

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que le nom de la base de données est correct et que le gestionnaire de bases de données est en cours d'exécution.

Reportez-vous au fichier *qpdiag.log* pour les causes possibles de ce message. Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP0003E Impossible de démarrer le serveur Query Patroller.

Explication : Query Patroller ne peut pas être démarré.

Action de l'utilisateur : Reportez-vous au fichier *qpdiag.log* pour les causes possibles de ce message. Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP0004E Impossible d'arrêter le serveur Query Patroller.

Explication : Le serveur Query Patroller ne peut pas être arrêté.

Action de l'utilisateur : Vérifiez que le serveur Query Patroller était en cours d'exécution lorsque vous avez tenté de l'arrêter.

Reportez-vous au fichier *qpdiag.log* pour les causes possibles de ce message. Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP0005E La configuration Query Patroller est introuvable pour la base de données *nom_bdd*.

Explication : La configuration est introuvable pour la base de données *nom_bdd*.

Action de l'utilisateur : Exécutez la commande *qpstop* pour arrêter Query Patroller.

DQP0006E Impossible de trouver le fichier Java Properties *nom_fichier*.

Explication : Le fichier de propriétés requis *nom_fichier* est introuvable.

Action de l'utilisateur : Regardez si les fichiers de propriétés existent dans le répertoire *sqllib/msg/<locale>/qp/*.

Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP0007E Une erreur interne *erreur* est survenue.

Explication : Une erreur interne s'est produite au cours du traitement.

Action de l'utilisateur : Reportez-vous au fichier *qpdiag.log* pour les causes possibles de ce

message. Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP0008E L'utilisateur *nom_utilisateur* n'a pas de profil émetteur.

Explication : Chaque utilisateur doit disposer d'un profil émetteur.

Action de l'utilisateur : Demandez à l'administrateur de définir un profil émetteur pour l'utilisateur.

DQP0009E Impossible d'ouvrir le fichier *nom_fichier*.

Explication : Une erreur s'est produite lors d'une tentative d'ouverture du fichier spécifié.

Action de l'utilisateur : Vérifiez que le fichier existe et qu'il dispose des droits corrects.

Reportez-vous au fichier qpdiag.log pour les causes possibles de ce message. Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP0010E L'utilisateur *ID_utilisateur* n'a pas de profil émetteur.

Explication : L'utilisateur *ID_utilisateur* n'a pas de profil émetteur Query Patroller. Cela peut se produire pour au moins l'une des raisons suivantes :

- L'utilisateur n'a peut-être pas de profil émetteur.
- Le(s) profil(s) émetteur d'utilisateur et/ou de groupe appartenant à l'utilisateur ont/a peut-être été mis en suspens.

Action de l'utilisateur : Demandez à l'administrateur de la base de données de créer un profil émetteur ou de réactiver celui existant.

DQP0011E La boîte de dialogue indiquant les préférences de soumission ne peut pas être affichée, car ni *fichier_propriété1* ni *fichier_propriété2* n'a été trouvé.

Explication : Le fichier de propriétés est introuvable. Par conséquent, la boîte de dialogue

des préférences de soumission ne peut pas être affichée.

Action de l'utilisateur : Vérifiez que les fichiers existent.

DQP0012E La base de données *nom_bdd* n'a pas été configurée pour une utilisation avec Query Patroller.

Explication : Pour utiliser Query Patroller sur une base de données, celui-ci doit être installé sur le serveur sur lequel elle se trouve. Au cours de l'installation, les bases de données dont les requêtes doivent être gérées par Query Patroller sont choisies, en outre, les tables de contrôle et les procédures stockées Query Patroller sont créées dans cette base de données. Si vous avez besoin de gérer des requêtes d'autres bases de données via Query Patroller, vous devez exécuter la commande qpsetup pour chacune d'entre elles.

Action de l'utilisateur : Demandez à l'administrateur d'installer Query Patroller sur le serveur sur lequel se trouve la base de données ou, si c'est déjà fait, demandez-lui d'exécuter la commande qpsetup afin de configurer Query Patroller pour la base de données.

Si la commande qpsetup a été exécutée pour la base de données et que l'incident persiste, vérifiez que le fichier db2qp existe dans le chemin INSTPATH/function sous UNIX, ou que le fichier db2qp.dll existe dans le chemin INSTPATH\function sous Windows, INSTPATH étant le répertoire de l'instance DB2.

DQP0019E Vous devez disposer du droit SYSADM pour exécuter la commande *nom_commande*.

Explication : Cette commande nécessite le droit SYSADM.

Action de l'utilisateur : Demandez à l'administrateur système d'exécuter la commande.

DQP0020E **Fonction non prise en charge.**
Code raison = *code_raison*.

Explication : L'instruction ne peut pas être traitée car elle viole une restriction spécifiée par le code raison suivant :

- 1 La page de codes de connexion ne peut pas être définie car la fonctionnalité n'est pas encore disponible.
- 2 La restriction est inconnue.

Action de l'utilisateur : L'action correspondant au code raison est :

- 1 Effectuez une mise à niveau du client Query Patroller vers une version plus récente.
- 2 Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP0021E **Les serveurs DB2 et Query Patroller ne sont pas au même niveau de produit.**

Explication : Les serveurs DB2 et Query Patroller doivent être au même niveau produit.

Action de l'utilisateur : Vérifiez que vos serveurs DB2 et Query Patroller sont au même niveau. Si vous avez appliqué un kit de mise à jour sur le serveur DB2 avant d'installer le serveur Query Patroller, réappliquez-le.

Une description des prérequis produit figure dans la documentation Query Patroller.

DQP0406E **Impossible de démarrer Query Patroller car le nombre maximal *nombre_max* de Contrôleurs de requêtes est déjà en cours d'exécution.**

Explication : Vous avez tenté de démarrer un nombre de contrôleurs de requêtes supérieur au nombre maximal autorisé.

Action de l'utilisateur : Utilisez l'un des Contrôleurs de requêtes en cours d'exécution.

DQP0408E **Les droits d'accès DBADM sont requis pour exécuter la commande *nom_commande*.**

Explication : La commande *nom_commande* nécessite les droits d'accès DBADM.

Action de l'utilisateur : Demandez à l'administrateur de bases de données d'accorder les droits d'accès DBADM et relancez la commande.

DQP0409E **Les paramètres du système Query Patroller n'existent pas.**

Explication : Query Patroller ne peut pas être exécuté lorsque les paramètres système n'existent pas.

Action de l'utilisateur : Exécutez la commande *qpsetup* pour créer les paramètres système Query Patroller.

Reportez-vous à la documentation Query Patroller pour obtenir une description détaillée de la commande.

DQP0410E **Les préférences de soumission du groupe PUBLIC n'existent pas.**

Explication : Query Patroller ne peut pas être exécuté lorsque les préférences de soumission pour le groupe PUBLIC n'existent pas.

Action de l'utilisateur : Recréez les préférences de soumission pour le groupe PUBLIC et exécutez la commande *qpstart* pour lancer Query Patroller.

DQP0412I **La connexion à la base de données a été rétablie.**

Explication : La connexion à la base de données a été rétablie.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP0413E La connexion à la base de données a été perdue. Query Patroller s'est arrêté.

Explication : La connexion à la base de données a été perdue. Query Patroller s'est par conséquent arrêté.

Action de l'utilisateur : Rétablissez la connexion à la base de données et exécutez la commande `qpstart` pour redémarrer Query Patroller.

DQP0414E Query Patroller n'a pas été arrêté car il existe des requêtes actives.

Explication : Query Patroller n'a pas été arrêté car il existe des requêtes en file d'attente ou actives.

Action de l'utilisateur : Réexécutez la commande avec l'option `FORCE`. Si les requêtes actives sont interrompues, elles se trouvent dans un état incohérent jusqu'à ce que Query Patroller soit relancé et que la restauration des requêtes soit terminée.

DQP0415I Le coût estimé de la requête dépasse le maximum autorisé pour le profil émetteur de cet utilisateur.

Explication : La requête sera mise en suspens.

Action de l'utilisateur : Demandez à l'administrateur de la base de données d'exécuter ou d'annuler la requête.

DQP0416E Le coût estimé de la requête dépasse le coût maximal de la requête pour le système.

Explication : La requête sera mise en suspens.

Action de l'utilisateur : Demandez à l'administrateur de la base de données d'exécuter ou d'annuler la requête.

DQP0417E Le nombre de requêtes en cours d'exécution a atteint le maximum autorisé pour le système.

Explication : La requête sera mise dans la file d'attente.

Action de l'utilisateur : La requête sera exécutée automatiquement lorsque le nombre de requêtes en cours d'exécution deviendra inférieur au seuil maximal admis pour le système.

DQP0418E Le nombre de requêtes en cours d'exécution pour l'utilisateur *nom_utilisateur* est le nombre maximal autorisé pour le profil émetteur.

Explication : La requête sera mise dans la file d'attente.

Action de l'utilisateur : La requête sera exécutée automatiquement lorsque le nombre de requêtes en cours d'exécution deviendra inférieur au seuil maximal admis pour le système.

DQP0419E Le nombre de requêtes en cours d'exécution sous la classe de requêtes *numéro_classe_requêtes* est le maximum autorisé pour cette classe.

Explication : La requête sera mise dans la file d'attente.

Action de l'utilisateur : La requête sera exécutée automatiquement lorsque le nombre de requêtes en cours d'exécution deviendra inférieur au seuil maximal admis pour la classe de requêtes.

DQP0420I La somme du coût estimé et de la charge de travail du système en cours dépasse la charge de travail maximale autorisée du système.

Explication : La somme du coût estimé de la requête soumise et de la charge de travail du système en cours dépasse la charge de travail maximale autorisée du système.

Action de l'utilisateur : Si vous le souhaitez,

augmentez la charge de travail système maximale.

DQP0421I Le coût estimé de la requête dépasse la charge de travail maximale autorisée du système.

Explication : Cette requête est mise en suspens car son coût estimé dépasse la charge de travail maximale autorisée du système.

Action de l'utilisateur : Demandez à l'administrateur de libérer la requête de sorte qu'elle puisse être exécutée ou d'augmenter la charge de travail système maximale autorisée.

DQP0422E La licence DB2 Query Patroller est introuvable.

Explication : Une clé de licence valable pour DB2 Query Patroller est introuvable ou a expiré.

Action de l'utilisateur : Installez une clé de licence pour la version complète du produit. Vous pouvez obtenir une clé de licence pour le produit en prenant contact avec votre ingénieur commercial ou revendeur agréé IBM.

DQP0423E Query Patroller est déjà démarré.

Explication : Impossible de démarrer Query Patroller puisqu'il est déjà en cours d'exécution.

Action de l'utilisateur : Pour redémarrer Query Patroller, exécutez la commande `qpstop`, puis `qpstart`.

DQP0424E Aucune commande de démarrage de Query Patroller n'a été exécutée.

Explication : La commande de démarrage de Query Patroller n'a pas été traitée. Or, elle doit l'être avant de pouvoir exécuter une commande d'arrêt de Query Patroller.

Action de l'utilisateur : Exécutez une commande de démarrage Query Patroller, `qpstart`, puis soumettez de nouveau la commande en cours.

DQP1001E L'horodatage spécifié est incorrect.

Explication : Le format de l'horodatage spécifié est incorrect.

Action de l'utilisateur : Entrez un format correct pour l'horodatage.

DQP1002E La date et l'heure de début spécifiés doivent être antérieurs à la date et à l'heure de fin.

Explication : La date et l'heure de début indiquées doivent être antérieurs à la date et l'heure de fin.

Action de l'utilisateur : Indiquez une date/heure de début antérieure à la date/heure de fin.

DQP1003E L'opération a été abandonnée sinon la date aurait été incohérente. SQLSTATE = état_sql.

Explication : Les tables de contrôle Query Patroller disposent de déclencheurs pour protéger la cohérence de leurs données. Ce déclencheur a été activé par une tentative d'activation. L'opération a été abandonnée en raison d'un non-respect de la contrainte de cohérence de configuration.

Action de l'utilisateur : Examinez le fichier `qpschema.sql` pour trouver le déclencheur qui signale l'état SQL (SQLSTATE). Selon cet examen, procédez aux réglages nécessaires pour que le déclencheur ne puisse plus abandonner l'activation.

DQP1004E Une erreur d'allocation de mémoire est survenue.

Explication : La mémoire était insuffisante pour poursuivre le traitement.

Action de l'utilisateur : Vérifiez que votre système est doté de suffisamment de mémoire.

Reportez-vous à la documentation Query Patroller pour connaître les exigences requises en matière de mémoire système. Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP1005E L'intervalle de temps ne doit pas être supérieur à deux ans.

Explication : L'intervalle de temps spécifié est supérieur à deux ans.

Action de l'utilisateur : Spécifiez un intervalle de temps compris dans les deux prochaines années puis relancez la commande.

DQP1006E L'instruction SQL *instr_sql* a échoué avec SQLCODE *SQLCODE*.

Explication : L'instruction SQL a échoué.

Action de l'utilisateur : Vérifiez le fichier *qpdiag.log* pour les causes possibles de ce message. Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP1008E Le type de données SQL *type_données* n'est pas pris en charge.

Explication : Le type de données SQL n'est pas pris en charge.

Action de l'utilisateur : Les types de données SQL pris en charge figurent dans la documentation Query Patroller.

DQP1009E Les résultats sont trop volumineux pour être visualisés.

Explication : Le Centre Query Patroller et l'interpréteur de commandes Query Patroller ne peuvent pas renvoyer vos résultats car ceux-ci dépassent la taille maximale autorisée de la table de contrôle.

Action de l'utilisateur : Soumettez à nouveau la requête et assurez-vous que les résultats sont renvoyés à votre application et non stockés dans la table de résultats.

Si votre requête a généré une table de résultats car elle était exécutée en arrière-plan, soumettez à nouveau votre ensemble de préférences de soumission pour attendre le renvoi des résultats.

Si votre requête a généré une table de résultats car elle était mise en suspens puis exécutée,

demandez à un administrateur d'augmenter le coût de la requête de votre profil émetteur afin que vous puissiez soumettre à nouveau la requête sans avoir à la mettre en suspens.

Vous pouvez également faire une sélection directe dans la table de résultats mais les noms de ses colonnes ne correspondent pas à ceux de votre requête et la table de résultats comporte une colonne supplémentaire, A0000.

DQP1010E Impossible d'accéder au fichier *nom_fichier*.

Explication : Le fichier spécifié est inaccessible.

Action de l'utilisateur : Vérifiez que le fichier existe et qu'il dispose des droits corrects.

DQP1011E L'utilisateur *nom_utilisateur* n'est pas autorisé à émettre la commande.

Explication : Impossible d'exécuter la commande car l'utilisateur ne possède pas le niveau d'autorisation requis.

Action de l'utilisateur : Consultez la documentation Query Patroller pour savoir quelle est l'autorisation requise. Demandez à l'administrateur de la base de données d'accorder les droits d'accès requis à l'utilisateur et relancez la commande.

DQP1012E Le fichier *nom_fichier* n'existe pas.

Explication : Le fichier indiqué n'existe pas.

Action de l'utilisateur : Vérifiez que ce fichier existe. Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP1023E Une erreur s'est produite lors d'une sauvegarde dans le fichier *nom_fichier*.

Explication : Les causes possibles de ce message sont les suivantes :

- Le fichier ne dispose pas des droits corrects.
- Le nom du fichier n'est pas conforme à la convention du système de fichiers.

Action de l'utilisateur : Les solutions possibles sont les suivantes :

- Vérifiez les droits du fichier.
- Indiquez un nom de fichier correct.

DQP1024W La création, la modification ou la suppression d'une classe de requêtes ne sera prise en compte que lorsque le serveur Query Patroller aura été redémarré.

Explication : Vous venez de créer, modifier ou supprimer une classe de requêtes. Cela va modifier le mode de traitement des requêtes par le serveur Query Patroller. Ce changement de comportement ne sera effectif qu'à l'issue du prochain démarrage de Query Patroller.

Action de l'utilisateur : Demandez qu'un administrateur redémarre le serveur Query Patroller en lançant la commande qptest suivie de la commande qptestart sur l'ordinateur sur lequel il s'exécute.

DQP1025W La mise à jour ne sera prise en compte que lorsque le serveur Query Patroller aura été redémarré.

Explication : Les paramètres ne seront pris en compte que lorsque le serveur Query Patroller aura été redémarré.

Action de l'utilisateur : Redémarrez le serveur Query Patroller pour que les modifications soient prises en compte.

DQP1026W La mise à jour a abouti. Cependant, la communication avec le serveur Query Patroller a échoué.

Explication : La mise à jour a abouti. Cependant, il est impossible de contacter le serveur Query Patroller afin que ces modifications soient prises en compte.

Action de l'utilisateur : Redémarrez le serveur Query Patroller pour visualiser les modifications.

DQP1028E L'opération réseau n'a pas abouti dans un délai acceptable. La commande ne peut pas être exécutée.

Explication : L'opération réseau n'a pas abouti dans un délai acceptable. La commande ne peut pas être exécutée.

Action de l'utilisateur : Réexécutez la commande lorsque le réseau sera moins sollicité. Si l'incident persiste, prenez contact avec l'administrateur système pour déterminer s'il y a une erreur réseau.

DQP2020E Le chemin *chemin* est incorrect.

Explication : Le chemin indiqué est incorrect.

Action de l'utilisateur : Vérifiez le chemin et réexécutez la commande.

DQP2101I L'ajout du profil opérateur de l'utilisateur *nom_utilisateur* a abouti.

Explication : Un profil opérateur a été créé pour l'utilisateur.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2102I L'ajout du profil opérateur du groupe *nom_groupe* a abouti.

Explication : Un profil opérateur a été créé pour le groupe.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2103I La mise à jour du profil opérateur de l'utilisateur *nom_utilisateur* a abouti.

Explication : Un profil opérateur d'un utilisateur existant a été mis à jour.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2104I La mise à jour du profil opérateur du groupe *nom_groupe* a abouti.

Explication : Un profil opérateur d'un groupe existant a été mis à jour.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2105I La suppression du profil opérateur de l'utilisateur *nom_utilisateur* a abouti.

Explication : Un profil opérateur de l'utilisateur a été supprimé.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2106I La suppression du profil opérateur du groupe *nom_groupe* a abouti.

Explication : Un profil opérateur du groupe a été supprimé.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2107E Le profil opérateur de l'utilisateur *nom_utilisateur* n'existe pas.

Explication : Le profil opérateur de l'utilisateur n'est pas défini.

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que le nom d'utilisateur indiqué est correct et relancez la commande.

DQP2108E Le profil opérateur du groupe *nom_groupe* n'existe pas.

Explication : Le profil opérateur du groupe n'est pas défini.

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que le nom de groupe indiqué est correct et relancez la commande.

DQP2109E Le profil opérateur de l'utilisateur *nom_utilisateur* existe déjà.

Explication : Le profil opérateur de l'utilisateur existe déjà.

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que le nom d'utilisateur indiqué est unique et relancez la commande.

DQP2110E Le profil opérateur du groupe *nom_groupe* existe déjà.

Explication : Le profil opérateur du groupe existe déjà.

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que le nom de groupe indiqué est unique et relancez la commande.

DQP2111I Aucun profil opérateur n'est défini.

Explication : Il n'y a aucun profil opérateur défini à afficher.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2112I L'ajout de la classe de requêtes *ID_classe_requêtes* a abouti.

Explication : Une nouvelle classe de requêtes a été définie.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2113I La mise à jour de la classe de requêtes *ID_classe_requête* a abouti.

Explication : Une classe de requêtes existante a été mise à jour.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2114I La suppression de la classe de requêtes *ID_classe_requête* a abouti.

Explication : Une classe de requêtes a été supprimée.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2115E **La classe de requêtes**
ID_classe_requêtes n'existe pas.

Explication : La classe de requêtes n'existe pas.

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que l'ID classe de requêtes indiqué est correct et relancez la commande.

DQP2116E **La classe de requêtes dotée de ce coût maximal de requête existe déjà.**

Explication : Cette classe de requêtes existe déjà.

Action de l'utilisateur : Indiquez une classe de requêtes qui n'existe pas déjà et réexécutez la commande.

DQP2117I **Aucune classe de requêtes n'est définie.**

Explication : Il n'y a aucune classe de requêtes existante. Il n'existe aucune information à répertoire.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2118I **L'ajout du profil émetteur de l'utilisateur** *nom_utilisateur* a abouti.

Explication : Un nouveau profil émetteur a été créé pour l'utilisateur.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2119I **L'ajout du profil émetteur du groupe** *nom_groupe* a abouti.

Explication : Un nouveau profil émetteur a été créé pour le groupe.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2120I **La mise à jour du profil émetteur de l'utilisateur** *nom_utilisateur* a abouti.

Explication : Un profil émetteur de l'utilisateur existant a été mis à jour.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2121I **La mise à jour du profil émetteur du groupe** *nom_groupe* a abouti.

Explication : Un profil émetteur du groupe existant a été mis à jour.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2122I **La suppression du profil émetteur de l'utilisateur** *nom_utilisateur* a abouti.

Explication : Un profil émetteur de l'utilisateur a été supprimé.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2123I **La suppression du profil émetteur du groupe** *nom_groupe* a abouti.

Explication : Un profil émetteur du groupe a été supprimé.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2124E **Le profil émetteur de l'utilisateur** *nom_utilisateur* n'existe pas.

Explication : Le profil émetteur de l'utilisateur n'existe pas.

Action de l'utilisateur : Indiquez un nom d'utilisateur existant et relancez la commande.

DQP2125E **Le profil émetteur du groupe** *nom_groupe* n'existe pas.

Explication : Le profil émetteur du groupe n'existe pas.

Action de l'utilisateur : Indiquez un nom de groupe existant et relancez la commande.

DQP2126E Le profil émetteur de l'utilisateur *nom_utilisateur* existe déjà.

Explication : Le profil émetteur de l'utilisateur existe déjà.

Action de l'utilisateur : Indiquez un nom d'utilisateur unique et relancez la commande.

DQP2127E Le profil émetteur du groupe *nom_groupe* existe déjà.

Explication : Le profil émetteur du groupe existe déjà.

Action de l'utilisateur : Indiquez un nom de groupe unique et relancez la commande.

DQP2128I Il n'existe aucun profil émetteur.

Explication : Aucun profil émetteur n'est défini. Il n'existe aucune information à répertorier.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2129I La mise à jour des paramètres du système Query Patroller a abouti.

Explication : La mise à jour des paramètres du système Query Patroller a abouti.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2130E La requête *ID_requête* n'existe pas.

Explication : L'ID requête indiqué n'existe pas.

Action de l'utilisateur : Indiquez un ID requête existant et relancez la commande.

DQP2131I Il n'existe aucune requête correspondant aux critères indiqués.

Explication : Il n'y a aucune information à répertorier puisqu'aucune requête ne correspond aux critères d'entrée.

Action de l'utilisateur : Modifiez ces critères, le cas échéant.

DQP2132I De nouvelles préférences de soumission pour l'utilisateur *nom_utilisateur* ont été ajoutées.

Explication : De nouvelles préférences de soumission ont été créées pour l'utilisateur.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2133I La mise à jour des préférences de soumission pour l'utilisateur *nom_utilisateur* a abouti.

Explication : Des préférences de soumission existantes ont été mises à jour.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2134I Des préférences de soumission pour l'utilisateur *nom_utilisateur* ont été supprimées. Cet utilisateur se servira des préférences de soumission par défaut.

Explication : Les préférences de soumission d'un individu ont été supprimées.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2135E Les préférences de soumission de l'utilisateur *nom_utilisateur* existent déjà.

Explication : Les préférences de soumission de l'utilisateur existent déjà.

Action de l'utilisateur : Indiquez un nom d'utilisateur unique et relancez la commande.

DQP2136I La suppression de toutes les tables de résultats a abouti.

Explication : Toutes les tables de résultats ont été supprimées.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2137I Il n'y a aucune table de résultats à supprimer.

Explication : Il n'y a aucune table de résultats à supprimer.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2138I La suppression des tables de résultats appartenant à l'utilisateur *nom_utilisateur* a abouti.

Explication : Les tables de résultats ont été supprimées.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2139I Il n'y a aucune table de résultats appartenant à l'utilisateur *nom_utilisateur*. Rien n'a été supprimé.

Explication : Il n'y a aucune table de résultats à supprimer.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2140I La suppression des tables de résultats de la requête *ID_requête* a abouti.

Explication : Les tables de résultats ont été supprimées.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2141I La table de résultats de la requête *ID_requête* n'existe pas. Rien n'a été supprimé.

Explication : La table de résultats pour la requête indiquée n'existe pas.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2142E La requête *ID_requête* n'est pas dans l'état correct.

Explication : La requête n'est pas à l'état correct pour exécuter la commande.

Action de l'utilisateur : Vérifiez l'état de la requête et réexécutez la commande.

DQP2143E L'unité de temps *unité_temps* spécifiée pour le paramètre *nom_paramètre* est incorrecte.

Explication : L'unité de temps spécifiée pour le paramètre est incorrecte.

Action de l'utilisateur : Reportez-vous à la documentation Query Patroller pour obtenir une description détaillée de la commande.

Indiquez l'unité de temps correcte et relancez la commande.

DQP2144E Le paramètre indiqué *nom_paramètre* est incorrect.

Explication : Le paramètre indiqué est incorrect.

Action de l'utilisateur : Consultez la documentation Query Patroller pour obtenir une description détaillée de la commande. Corrigez la syntaxe et relancez la commande.

DQP2145E Le paramètre *nom_paramètre* doit être spécifié.

Explication : La syntaxe de la commande est incorrecte.

Action de l'utilisateur : Consultez la documentation Query Patroller pour obtenir une description détaillée de la commande. Corrigez la syntaxe et relancez la commande.

DQP2146E Une valeur incorrecte *valeur* a été spécifiée pour le paramètre *nom_paramètre*.

Explication : Une valeur incorrecte a été spécifié pour le paramètre.

Action de l'utilisateur : Consultez la documentation Query Patroller pour obtenir une description détaillée de la commande. Corrigez la valeur de paramètre et relancez la commande.

DQP2147E Une valeur manque pour le paramètre *nom_paramètre*.

Explication : Une valeur de paramètre obligatoire manque dans la commande.

Action de l'utilisateur : Consultez la documentation Query Patroller pour obtenir une description détaillée de la commande. Indiquez la valeur de paramètre obligatoire et relancez la commande.

DQP2148E Mot clé imprévu *mot_clé*, le mot clé prévu peut être *mot_clé*.

Explication : Un mot clé non applicable à la commande a été détecté.

Action de l'utilisateur : Consultez la documentation Query Patroller pour obtenir une description détaillée de la commande. Corrigez la syntaxe et relancez la commande.

DQP2149E Fin imprévue de la commande, la valeur prévue peut être *valeur*.

Explication : Une erreur de syntaxe a été détectée dans la commande.

La commande ne peut pas être traitée.

Action de l'utilisateur : Reportez-vous à la documentation Query Patroller pour obtenir une description détaillée de la commande.

Corrigez la syntaxe et relancez la commande.

DQP2150E Le paramètre *nom_paramètre* ne peut être indiqué plus d'une fois.

Explication : Le paramètre *nom_paramètre* est spécifié plus d'une fois.

Action de l'utilisateur : Consultez la documentation Query Patroller pour obtenir une description détaillée de la commande. Corrigez la syntaxe et relancez la commande.

DQP2151E Il n'existe aucune valeur par défaut pour le paramètre *nom_paramètre*.

Explication : Le paramètre n'a pas de valeur par défaut.

Action de l'utilisateur : Consultez la documentation Query Patroller pour obtenir une description détaillée de la commande. Indiquez une valeur de paramètre correcte et relancez la commande.

DQP2152E La valeur du paramètre *nom_paramètre* ne peut être nulle.

Explication : Une valeur doit être spécifiée pour le paramètre *nom_paramètre*.

Action de l'utilisateur : Consultez la documentation Query Patroller pour obtenir une description détaillée de la commande. Attribuez une valeur au paramètre et relancez la commande.

DQP2153E La valeur du paramètre *nom_paramètre* doit être entre des guillemets.

Explication : Le paramètre doit être entre guillemets.

Action de l'utilisateur : Consultez la documentation Query Patroller pour savoir comment exécuter une commande. Mettez la valeur du paramètre entre guillemets et relancez la commande.

DQP2154E La requête n'est plus en cours d'exécution et l'état de la requête est inconnu.

Explication : La requête n'est pas en cours d'exécution, mais son état final ne peut pas être déterminé. Il se peut qu'elle ait abouti ou qu'elle ait échoué. Cette situation anormale a pu être générée par les scénarios suivants :

- Le serveur Query Patroller est tombé en panne, ou a été arrêté via l'option FORCE ou en raison d'une panne de courant, ou encore sa déconnexion de DB2 a été forcée alors que cette requête était en cours d'exécution.
- Le serveur DB2 est tombé en panne, ou a été arrêté via l'option force ou en raison d'une panne de courant, alors que cette requête était en file d'attente ou en cours d'exécution.
- Le serveur Query Patroller n'a pas répondu dans le délai prévu lorsque DB2 a tenté d'indiquer que la requête avait abouti.

Action de l'utilisateur : Examinez l'application client qui a soumis la requête portant sur l'état et les résultats de la requête. Le cas échéant, resoumettez la requête.

DQP2155E L'utilisateur *nom_utilisateur* est mis en suspens.

Explication : L'utilisateur n'est pas autorisé à émettre des requêtes ni à exécuter des commandes Query Patroller.

Action de l'utilisateur : Demandez à l'administrateur de la base de données de réactiver le profil émetteur de l'utilisateur.

DQP2156E Le délai pour les communications avec le serveur Query Patroller est dépassé.

Explication : Le serveur DB2 ne peut pas se connecter au serveur Query Patroller ni communiquer avec lui dans le délai attendu.

Action de l'utilisateur : Le serveur Query Patroller est peut-être temporairement surchargé, ce qui entraîne un temps de réponse plus lent qu'à l'habitude. Vérifiez la charge de travail système et assurez-vous que le système Query

Patroller est paramétré afin de fournir des performances optimales. Le cas échéant, resoumettez la requête.

Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP2157E Les préférences de soumission pour l'utilisateur *nom_utilisateur* n'existent pas.

Explication : Il n'y a pas de préférences de soumission existantes pour l'utilisateur.

Action de l'utilisateur : Créez des préférences de soumission pour l'utilisateur ou indiquez un nom d'utilisateur qui possède déjà des préférences de soumission.

DQP2158E Les préférences de soumission de l'utilisateur *nom_utilisateur* ne peuvent pas être copiées sur elles-mêmes.

Explication : Les préférences de soumission de l'utilisateur ne peuvent pas être copiées sur elles-mêmes.

Action de l'utilisateur : Indiquez un nom d'utilisateur différent et relancez la commande.

DQP2159I Les informations sur la requête *ID_requete* ont été supprimées.

Explication : Il n'existe aucune information relative à la requête *ID_requete*.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2160I Les informations historisées relatives à la requête *ID_requete* ont été supprimées.

Explication : Il n'existe aucune information historisée relative à la requête *ID_requete*.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2161I Toutes les informations sur la requête ont été supprimées.

Explication : Les informations sur la requête ont été supprimées.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2162I Toutes les informations historisées relatives à la requête ont été supprimées.

Explication : Les informations historisées relatives à la requête ont été supprimées.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2163I La requête *ID_requête* a été annulée.

Explication : La requête a été annulée.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2164I Les informations des *nombre* requêtes antérieures à *unité_temps* ont été supprimées.

Explication : Les informations relatives aux requêtes antérieures à *unité_temps* ont été supprimées.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2165I Les informations historisées relatives au *nombre* de requêtes antérieures à *unité_temps* ont été supprimées.

Explication : Les informations historisées relatives aux requêtes antérieures à *unité_temps* ont été supprimées.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2166E La requête *ID_requête* ne peut pas être annulée. La requête a déjà abouti, a été annulée ou abandonnée.

Explication : La requête *ID_requête* ne peut pas être annulée, car elle a déjà abouti, a été annulée ou abandonnée.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2167E Mot de passe imprévu *mot_de_passe*, la fin de la commande est attendue.

Explication : Un mot clé non applicable à la commande a été détecté.

Action de l'utilisateur : Consultez la documentation Query Patroller pour obtenir une description détaillée de la commande. Corrigez la syntaxe et relancez la commande.

DQP2168I Les informations concernant toutes les requêtes indiquées ont été supprimées.

Explication : Les informations sur les requêtes ont été supprimées.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2169I Les informations historisées concernant toutes les requêtes indiquées ont été supprimées.

Explication : Les informations historisées concernant les requêtes ont été supprimées.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2170I Nombre tables de résultats antérieures à *unité_temps* ont été supprimées.

Explication : Les tables de résultats ont été supprimées car elles étaient antérieures à *unité_temps*.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2171I **Query Patroller a traité *nombre* requêtes et des données historisées ont été générées pour *nombre* requêtes**

Explication : Des données historisées ont été générées pour le nombre de requêtes identifiées.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2172I **La mise à jour de la classe de requêtes peut prendre du temps. Les requêtes mises en file d'attente ou venant d'être émises vont rester dans la file d'attente jusqu'à la fin du processus.**

Explication : La mise à jour de la classe de requêtes peut prendre du temps.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2173E **La mise à jour de la classe de requêtes est en cours. Aucune autre mise à jour ne peut être effectuée pour l'instant.**

Explication : Aucune mise à jour de classe de requêtes ne peut être effectuée lorsqu'une autre mise à jour est en cours.

Action de l'utilisateur : Réexécutez la commande une fois la mise à jour en cours terminée.

DQP2174I **Le nombre maximal de classes de requêtes a été dépassé.**

Explication : Le nombre maximal de classes de requêtes a été atteint. Impossible d'en créer de nouvelles.

Action de l'utilisateur : Réduisez le nombre de classes de requêtes existantes.

DQP2175I **Une classe de requêtes dotée du même coût de requête maximal existe déjà ou le nombre maximal de classes de requêtes a été dépassé.**

Explication : Le nombre maximal de classes de requêtes a été atteint. Impossible d'en créer de nouvelles.

Les classes de requêtes doivent avoir un coût de requête unique.

Action de l'utilisateur : Réduisez le nombre de classes de requêtes existantes et vérifiez que toutes les classes de requêtes ont un coût de requête unique.

DQP2176E **La longueur du mot clé *mot_clé* est supérieure à la longueur maximale autorisée.**

Explication : La longueur du mot clé indiqué est supérieure à la longueur maximale autorisée.

Action de l'utilisateur : Vérifiez que le mot clé est correct et réexécutez la commande.

DQP2178E **Un nom d'utilisateur ou un mot de passe incorrect a été entré.**

Explication : Un nom d'utilisateur ou un mot de passe incorrect a été entré.

Action de l'utilisateur : Réexécutez la commande avec le nom d'utilisateur ou le mot de passe correct.

DQP2179I **Il n'existe aucune information historisée relative à la requête.**

Explication : Impossible de supprimer les informations historisées relatives à certaines requêtes puisqu'elles n'existent pas.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2180W La requête *ID_requête* est en cours d'exécution en arrière-plan.

Explication : La requête indiquée s'exécute maintenant en arrière-plan.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2181E La requête a été abandonnée car le nombre de lignes de l'ensemble de résultats est supérieur à celui que peut contenir la table de résultats.

Explication : Query Patroller a tenté de créer une table de résultats pour cette requête car elle a été exécutée en arrière-plan ou mise en suspens puis libérée de cet état. Les préférences de soumission de cet émetteur indiquaient que si l'ensemble de résultats était plus long que la taille maximale admise, aucun résultat ne serait renvoyé.

Query Patroller a interrompu la requête lorsqu'il a détecté que le nombre de lignes renvoyées par la requête dépasserait le nombre maximal admis pour une table de résultats, spécifié dans le profil émetteur sous lequel cette requête a été soumise.

Action de l'utilisateur : Modifiez la requête pour réduire le nombre de lignes qu'elle renvoie ou demandez qu'un administrateur ou un opérateur augmente le nombre de lignes autorisé pour une table de résultats. Si la requête a été exécutée en arrière-plan, attendez la résultat plutôt que de libérer l'application.

DQP2182I La requête mise en suspens *ID_requête* a été exécutée.

Explication : La requête indiquée s'exécute en arrière-plan.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2183E La requête *ID_requête* ne peut pas être exécutée en arrière-plan.

Explication : La requête indiquée ne peut pas être exécutée en arrière-plan.

Action de l'utilisateur : Les classes de requêtes pouvant être exécutées en arrière-plan sont indiquées dans la documentation Query Patroller.

DQP2184E Les tables de résultats antérieures à *unité-temps* n'existent pas.

Explication : Les tables de résultats n'existent pas. Rien n'a été supprimé.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2185I Les informations de requêtes antérieures à *valeur-temps* n'existent pas.

Explication : Les informations de requête ne peuvent pas être supprimées puisqu'elles n'existent pas.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2186I Les informations historisées sur la requête antérieures à *valeur-temps* n'existent pas.

Explication : Les informations historisées sur la requête ne peuvent pas être supprimées puisqu'elles n'existent pas.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2187W Les préférences de soumission pour l'utilisateur *nom_utilisateur* ont été ajoutées. Cependant, la communication avec le serveur Query Patroller a échoué. Les modifications n'ont pas été prises en compte sur le serveur Query Patroller.

Explication : Les nouvelles préférences de soumission ont été ajoutées pour l'utilisateur. Cependant, il est impossible de contacter le serveur Query Patroller afin que ces modifications soient prises en compte.

Action de l'utilisateur : Redémarrez le serveur Query Patroller pour visualiser les modifications.

DQP2188W La mise à jour des préférences de soumission pour l'utilisateur *nom_utilisateur* a abouti. Cependant, la communication avec le serveur Query Patroller a échoué. Les modifications n'ont pas été prises en compte sur le serveur Query Patroller.

Explication : Les préférences de soumission ont été mises à jour pour l'utilisateur. Cependant, il est impossible de contacter le serveur Query Patroller afin que ces modifications soient prises en compte.

Action de l'utilisateur : Redémarrez le serveur Query Patroller pour visualiser les modifications.

DQP2189W L'ajout du profil émetteur de l'utilisateur *nom_utilisateur* a abouti. Cependant, la communication avec le serveur Query Patroller a échoué. Les modifications n'ont pas été prises en compte sur le serveur Query Patroller.

Explication : Le profil émetteur de l'utilisateur a été ajouté. Cependant, il est impossible de contacter le serveur Query Patroller afin que ces modifications soient prises en compte.

Action de l'utilisateur : Redémarrez le serveur Query Patroller pour visualiser les modifications.

DQP2190W La mise à jour du profil émetteur de l'utilisateur *nom_utilisateur* a abouti. Cependant, la communication avec le serveur Query Patroller a échoué. Les modifications n'ont pas été prises en compte sur le serveur Query Patroller.

Explication : Le profil émetteur de l'utilisateur a été mis à jour. Cependant, il est impossible de contacter le serveur Query Patroller afin que ces modifications soient prises en compte.

Action de l'utilisateur : Redémarrez le serveur Query Patroller pour visualiser les modifications.

DQP2191W L'ajout du profil émetteur du groupe *nom_groupe* a abouti. Cependant, la communication avec le serveur Query Patroller a échoué. Les modifications n'ont pas été prises en compte sur le serveur Query Patroller.

Explication : Le profil émetteur du groupe a été ajouté. Cependant, il est impossible de contacter le serveur Query Patroller afin que ces modifications soient prises en compte.

Action de l'utilisateur : Redémarrez le serveur Query Patroller pour visualiser les modifications.

DQP2192W L'ajout du profil émetteur du groupe *nom_groupe* a abouti. Cependant, la communication avec le serveur Query Patroller a échoué. Les modifications n'ont pas été prises en compte sur le serveur Query Patroller.

Explication : Le nouveau profil émetteur du groupe a été ajouté. Cependant, il est impossible de contacter le serveur Query Patroller afin que ces modifications soient prises en compte.

Action de l'utilisateur : Redémarrez le serveur Query Patroller pour visualiser les modifications.

DQP2193W La mise à jour des paramètres du système Query Patroller a abouti. Cependant, la communication avec le serveur Query Patroller a échoué. Les modifications n'ont pas été prises en compte sur le serveur Query Patroller.

Explication : La mise à jour des paramètres du système Query Patroller a abouti. Cependant, il est impossible de contacter le serveur Query Patroller afin que ces modifications soient prises en compte.

Action de l'utilisateur : Redémarrez le serveur Query Patroller pour visualiser les modifications.

DQP2194W Les préférences de soumission de l'utilisateur *nom_utilisateur* ont été supprimées. Cependant, la communication avec le serveur Query Patroller a échoué. Les modifications n'ont pas été prises en compte sur le serveur Query Patroller.

Explication : Les préférences de soumission de l'utilisateur ont été supprimées. Cependant, il est impossible de contacter le serveur Query Patroller afin que ces modifications soient prises en compte.

Action de l'utilisateur : Redémarrez le serveur Query Patroller pour visualiser les modifications.

DQP2195W La suppression du profil émetteur de l'utilisateur *nom_utilisateur* a abouti. Cependant, la communication avec le serveur Query Patroller a échoué. Les modifications n'ont pas été prises en compte sur le serveur Query Patroller.

Explication : Le profil émetteur de l'utilisateur a été supprimé. Cependant, il est impossible de contacter le serveur Query Patroller afin que ces modifications soient prises en compte.

Action de l'utilisateur : Redémarrez le serveur Query Patroller pour visualiser les modifications.

DQP2196W La suppression du profil émetteur du groupe *nom_groupe* a abouti. Cependant, la communication avec le serveur Query Patroller a échoué. Les modifications n'ont pas été prises en compte sur le serveur Query Patroller.

Explication : Le profil émetteur du groupe a été supprimé. Cependant, il est impossible de contacter le serveur Query Patroller afin que ces modifications soient prises en compte.

Action de l'utilisateur : Redémarrez le serveur Query Patroller pour visualiser les modifications.

DQP2197I La requête *ID_requête* ne peut pas être supprimée.

Explication : Les informations sur la requête ne peuvent pas être supprimées.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2198E Impossible d'afficher les ensembles de résultats pour la requête *ID_requête*. Ils n'existent pas.

Explication : Les ensembles de résultats pour la requête n'existent pas.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2199W La période de purge spécifiée pour les requêtes gérées est inférieure à celle indiquée pour les tables de résultats. La table de résultats associée sera supprimée en même temps que la requête gérée.

Explication : La période de purge spécifiée pour les requêtes gérées est inférieure à celle indiquée pour les tables de résultats. Lorsqu'une requête gérée est supprimée, la table de résultats associée l'est également, par conséquent la période de purge pour les tables de résultats est ignorée.

Action de l'utilisateur : Définissez la période de purge pour les requêtes gérées de sorte à ce qu'elle soit supérieure ou égale à celle des tables de résultats.

DQP2200W La période de purge spécifiée pour les requêtes historiques est inférieure à celle indiquée pour les requêtes gérées. La requête gérée associée sera supprimée en même temps que la requête historique.

Explication : Lorsqu'une requête historique est supprimée, la requête gérée associée l'est également, par conséquent, la période de purge

pour les requêtes gérées est ignorée.

Action de l'utilisateur : Définissez la période de purge pour les requêtes historiques de sorte à ce qu'elle soit supérieure ou égale à celle des requêtes gérées.

DQP2505I Le groupe de partitions de la base de données
nom_groupe_partitions_bdd n'existe pas. La commande `qpsetup` tentera d'en créer un.

Explication : Le groupe de partitions de base de données indiqué n'existe pas.

Action de l'utilisateur : La commande `qpsetup` tentera d'en créer un.

DQP2506E Au moins une table de contrôle Query Patroller existe déjà.

Explication : Au moins une table de contrôle Query Patroller a été trouvée. La commande `qpsetup` ne peut pas être exécutée.

Action de l'utilisateur : Vérifiez si les tables de contrôle sont correctes et complètes. Si vous voulez remplacer les tables de contrôle par de nouvelles, réexécutez la commande `qpsetup` avec l'option `REPLACE`.

DQP2507E L'espace table *nom_espace_table* n'existe pas. La commande `qpsetup` ne peut pas être exécutée.

Explication : Le nom d'espace table indiqué n'existe pas.

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que le nom d'espace table est correct et relancez la commande.

DQP2508E Le schéma *nom_schéma* existe déjà. La commande *nom_commande* ne peut pas être exécutée.

Explication : Le nom de schéma indiqué existe déjà.

Action de l'utilisateur : Indiquez un nom de schéma unique et relancez la commande.

DQP2516E Echec de liaison du module
nom_module, raison *raison*.

Explication : Une tentative de liaison d'un module a échoué.

Action de l'utilisateur : Si l'échec s'est produit en raison d'un `SQLCODE`, reportez-vous à la documentation Message Reference pour obtenir de plus amples informations. Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP2518E Les tables de contrôle Query Patroller n'existent pas.

Explication : Les tables de contrôle Query Patroller sont introuvables dans la base de données indiquée.

Action de l'utilisateur : Exécutez la commande `qpsetup` pour créer les tables de contrôle Query Patroller.

DQP2519E Echec de la mise à jour de la table `DB2QP.QP_SYSTEM` avec les informations sur l'espace table de résultats. Raison = *raison*.

Explication : La commande `qpsetup` a tenté de mettre à jour la table `QP_SYSTEM` avec l'espace table de résultats, mais cette opération a échoué.

Action de l'utilisateur : Analysez-en la cause, remédiez à cet incident et réexécutez la commande.

Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP2520W Le schéma *nom_schéma* existe déjà. La commande `qpsetup` va tenter de créer des tables de contrôle Query Patroller via ce schéma.

Explication : Ce schéma existe déjà dans la base de données. La commande `qpsetup` va tenter de créer des tables de contrôle Query Patroller dans ce schéma. Les tables `DB2` existant dans ce schéma ne seront pas remplacées sauf si l'option `REPLACE` est indiquée dans la commande `qpsetup`.

Action de l'utilisateur : Si des tables existantes ont le même nom que les tables de contrôle Query Patroller, transférez-les dans un autre schéma.

DQP2521E Le conteneur d'espace table *chemin-conteneur* est déjà utilisé.

Explication : Le chemin de conteneur d'espace table spécifié est déjà utilisé par une autre application.

Action de l'utilisateur : Vérifiez le chemin et réexécutez la commande.

DQP2522E La commande `qpsetup` a échoué. Tous les objets de base de données créés par cette commande ont été apurés.

Explication : La commande `qpsetup` a échoué. Tous les objets de base de données, tels que les espaces table, les tables, les fonctions et les procédures ont été apurés.

Action de l'utilisateur : Reportez-vous au fichier `qpsetup.log` qui indique les causes possibles de ce message. Si l'incident persiste, contactez le service d'assistance IBM.

DQP2523I La commande `qpsetup` a abouti.

Explication : La commande `qpsetup` a abouti.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2526I Le module *nom_module* a été lié.

Explication : Query Patroller a lié le module.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2604I L'apurement des tables de contrôle de la version 7 de Query Patroller a abouti.

Explication : L'apurement lié à la migration de Query Patroller a abouti et toutes les tables, vues et déclencheurs de la version 7 de Query Patroller ont été supprimés.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2605E L'apurement des tables de contrôle de la version 7 de Query Patroller a échoué.

Explication : L'outil de migration Query Patroller a détecté une erreur irrémédiable lors de l'apurement des objets de base de données de la version 7 de Query Patroller. L'apurement n'a pas abouti.

Action de l'utilisateur : Reportez-vous au fichier `qpmigrate.log` qui indique les causes possibles de ce message.

DQP2606W L'apurement des tables de contrôle de la version 7 de Query Patroller a abouti, mais des avertissements ont été générés.

Explication : Des avertissements ont été générés lors de l'apurement lié à la migration Query Patroller au cours de la suppression des tables de la version 7 de Query Patroller. Cependant, l'apurement a peut-être abouti. Des erreurs ont pu se produire lors de la migration d'utilisateurs et/ou de parties de la configuration système.

Action de l'utilisateur : Reportez-vous au fichier `qpmigrate.log` qui indique les causes possibles de ce message.

DQP2607I La migration des tables de contrôle Query Patroller de la version 7 à la version 8 a abouti.

Explication : L'outil de migration Query Patroller a été exécuté.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2608E La migration des tables de contrôle Query Patroller de la version 7 à la version 8 a échoué.

Explication : L'outil de migration Query Patroller a détecté des erreurs irrémédiables lors de la migration de la base de données. La

migration n'a pas abouti.

Action de l'utilisateur : Reportez-vous au fichier qpmigrate.log qui indique les causes possibles de ce message.

DQP2609W La migration des tables de contrôle Query Patroller de la version 7 à la version 8 a abouti, mais des avertissements ont été générés.

Explication : L'outil de migration Query Patroller a détecté des avertissements lors de la migration de la base de données, cependant, il se peut que la migration ait abouti. Des erreurs ont pu se produire lors de la migration d'utilisateurs et/ou de parties de la configuration système.

Action de l'utilisateur : Reportez-vous au fichier qpmigrate.log qui indique les causes possibles de ce message.

DQP2610E Arrêtez le serveur Query Patroller avant tout traitement.

Explication : Le serveur Query Patroller doit être arrêté avant l'exécution de l'outil de migration Query Patroller.

Action de l'utilisateur : Exécutez la commande qppstop pour arrêter le serveur Query Patroller.

DQP2611W Le profil de l'utilisateur *nom_utilisateur* n'a pas fait l'objet d'une migration. SQLCODE = *SQLCODE*.

Explication : La migration de l'utilisateur a échoué.

Action de l'utilisateur : Reportez-vous au SQLCODE qui indique les causes possibles de ce message.

DQP2612I La migration des profils utilisateur et groupe de Query Patroller a abouti.

Explication : Les données de la table IWM003_USER_PROF de la version 7 de Query Patroller ont fait l'objet d'une migration vers les

tables SUBMITTER_PROFILE, OPERATOR_PROFILE et SUBMISSION_PREFERENCES de la version 8 de Query Patroller.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2613W La migration des profils utilisateur et groupe de Query Patroller s'est terminée avec des avertissements.

Explication : L'outil de migration Query Patroller a détecté des avertissements lors la migration de la table IWM003_USER_PROF de la version 7 de Query Patroller vers les tables SUBMITTER_PROFILE, OPERATOR_PROFILE et SUBMISSION_PREFERENCES de la version 8 de Query Patroller.

Action de l'utilisateur : La liste des utilisateurs n'ayant pas fait l'objet d'une migration figure dans le fichier qpmigrate.log. Si le conflit de noms d'utilisateur était prévu, aucune action n'est requise. Sinon, vous pouvez copier les données manuellement dans la table.

DQP2614W La migration des profils utilisateur et groupe de Query Patroller a échoué.

Explication : Une erreur s'est produite lors de la lecture depuis les tables de la version 7 de Query Patroller et la migration des informations relatives aux profils d'utilisateur et de groupe n'a pas pu se poursuivre. Les tables de la version 7 de Query Patroller sont peut-être endommagées ou une erreur d'E-S s'est produite lors de la lecture des tables de la version 7 de Query Patroller.

Action de l'utilisateur : Vérifiez que toutes les tables de la version 7 de Query Patroller existent et contiennent des données correctes.

DQP2615I La migration de la configuration du système Query Patroller a abouti.

Explication : Les données de la table IWSM003_JOB_QUEUE et IWM003_SYS_PARAMS de la version 7 de Query Patroller ont fait l'objet d'une migration vers les tables QUERY_CLASS et QP_SYSTEM de la version 8 de Query Patroller.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP2616W La migration de la configuration du système Query Patroller s'est terminée avec des avertissements.

Explication : L'outil de migration Query Patroller a détecté des avertissements lors de la migration des tables IWM003_JOB_QUEUE et IWM003_SYS_PARAMS de la version 7 de Query Patroller vers les tables QUERY_CLASS et QP_SYSTEM de la version 8 de Query Patroller. Des files d'attente de travaux existent peut-être déjà dans la table.

Action de l'utilisateur : La liste des files d'attente de travaux n'ayant pas fait l'objet d'une migration figure dans le fichier qpmigrate.log. Si le conflit de files d'attente de travaux était prévu, aucune action n'est requise. Sinon, vous pouvez copier les données manuellement dans la table.

DQP2617E La migration de la configuration du système Query Patroller a échoué.

Explication : Une erreur s'est produite lors de la lecture de données depuis les tables de la version 7 de Query Patroller et la migration des informations relatives à la configuration système n'a pas pu se poursuivre. Les tables de la version 7 de Query Patroller sont peut-être endommagées ou une erreur d'E-S s'est produite lors de la lecture des tables de la version 7 de Query Patroller.

Action de l'utilisateur : Vérifiez que toutes les tables de la version 7 de Query Patroller existent et contiennent des données correctes.

DQP2625W La migration de l'ID requête *ID_requête* n'a pas abouti car une entrée de même coût maximal de requête de *coût_requête* existe déjà.

Explication : Le processus de migration de Query Patroller a détecté une entrée dans la table de contrôle QUERY_CLASS dont le coût maximal est identique à celui de la classe de requêtes pour laquelle une tentative de migration est effectuée. Les entrées dont les coûts maximaux sont identiques ne sont pas autorisées.

Action de l'utilisateur : Si le conflit de coûts maximaux était prévu, aucune action n'est requise. Sinon, modifiez le coût maximal de la classe de requêtes devant faire l'objet de la migration et insérez-la manuellement dans la table de contrôle QUERY_CLASS.

DQP3000E Le nombre maximal de requêtes pour cette classe de requêtes ne doit pas être supérieur à celui du système Query Patroller.

Explication : Le nombre maximal de requêtes peut être défini pour une classe de requêtes et pour le système Query Patroller. Une classe de requêtes ne peut pas avoir un nombre maximal de requêtes supérieur à celui du système Query Patroller.

Action de l'utilisateur : Réduisez le nombre maximal de requêtes pour la classe de requêtes ou augmentez celui du système Query Patroller avant celui de la classe de requêtes.

DQP3001E Le coût maximal de requête pour cette classe de requête ne doit pas être supérieur au coût maximal de la charge de travail du système Query Patroller.

Explication : Une classe de requêtes ne peut pas avoir un coût maximal de requête supérieur au coût maximal de la charge de travail du système Query Patroller.

Action de l'utilisateur : Réduisez le coût maximal de requête pour la classe de requêtes ou augmentez le coût maximal de la charge de

travail du système Query Patroller avant le coût maximal de requête de la classe de requêtes.

DQP3002E Il existe une ou plusieurs classes de requêtes dont le nombre maximal de requêtes est supérieur à la valeur indiquée pour le système Query Patroller.

Explication : Le nombre maximal de requêtes peut être défini pour une classe de requêtes et pour le système Query Patroller. Une classe de requêtes ne peut pas avoir un nombre maximal de requêtes supérieur à celui du système Query Patroller.

Action de l'utilisateur : Augmentez le nombre maximal de requêtes pour le système Query Patroller ou réduisez le nombre maximal de requêtes pour chaque classe de requêtes qui empêche de réduire le nombre maximal correspondant au système.

DQP3003E Il existe une ou plusieurs classes de requêtes dont le coût maximal de requête est supérieur à la valeur indiquée pour le coût maximal de la charge de travail du système Query Patroller.

Explication : Une classe de requêtes ne peut pas avoir un coût maximal de requête supérieur au coût maximal de la charge de travail du système Query Patroller.

Action de l'utilisateur : Augmentez le coût maximal de la charge de travail pour le système Query Patroller, ou diminuez le coût maximal de requêtes pour chaque classe de requêtes qui empêche de réduire le nombre maximal correspondant au système.

DQP3010E Le profil émetteur public ne peut pas être supprimé.

Explication : Le profil émetteur public ne peut pas être supprimé.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

DQP3011E Le nom du profil émetteur de l'utilisateur ne peut pas être spécifié.

Explication : La commande n'accepte pas la spécification d'un nom de profil émetteur d'utilisateur. Par défaut, le profil émetteur de l'utilisateur est utilisé automatiquement, s'il existe. S'il n'existe pas, l'utilisateur peut spécifier un profil émetteur du groupe auquel il appartient.

Action de l'utilisateur : Réexécutez la commande et indiquez un profil émetteur de groupe, ou n'indiquez aucun profil émetteur.

DQP3012E Les préférences de soumission publiques ne peuvent pas être supprimées.

Explication : Les préférences de soumission publiques ne peuvent pas être supprimées.

Action de l'utilisateur : Aucune action n'est requise.

Annexe D. Interface graphique Query Patroller

Connexion au Centre Query Patroller

Pour pouvoir utiliser le Centre Query Patroller, vous devez vous connecter. La fenêtre Connexion s'ouvre automatiquement lorsque vous lancez le Centre Query Patroller.

Procédure :

Pour vous connecter au Centre Query Patroller, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre de contrôle :

1. Ouvrez la fenêtre Connexion
2. Indiquez les justificatifs de connexion à utiliser en sélectionnant **Par défaut** ou **ID utilisateur différent**. Par défaut, vous vous connectez au Centre Query Patroller via l'ID que vous utilisez pour vous connecter au système d'exploitation.
3. Si vous n'utilisez pas l'ID par défaut, tapez d'autres valeurs dans les zones **ID utilisateur** et **Mot de passe**.
4. Cliquez sur **OK** pour ouvrir le Centre Query Patroller.

Méthode faisant appel au menu Démarrer :

1. Ouvrez la fenêtre Connexion
2. Dans la zone **Base de données**, sélectionnez la base de données à utiliser. Si la base de données voulue n'est pas répertoriée, cliquez sur **Mise à jour de la liste de bases de données** pour ouvrir une fenêtre via laquelle vous pouvez ajouter une base de données cataloguée à la liste.
3. Indiquez les justificatifs de connexion à utiliser en sélectionnant **Par défaut** ou **ID utilisateur différent**. Par défaut, vous vous connectez au Centre Query Patroller via l'ID que vous utilisez pour vous connecter au système d'exploitation.
4. Si vous n'utilisez pas l'ID par défaut, tapez d'autres valeurs dans les zones **ID utilisateur** et **Mot de passe**.
5. Cliquez sur **OK** pour ouvrir le Centre Query Patroller.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **qpcenter**.

Tâches connexes :

- «Mise à jour de la liste de bases de données dans Query Patroller» à la page 165

Initiation au Centre Query Patroller

Le Centre Query Patroller permet de contrôler le flux de requêtes d'une base de données. A l'aide du Centre Query Patroller, vous pouvez vérifier que les utilisateurs et les requêtes sont priorisés correctement, que les charges de travail de requêtes sont équilibrées au sein du système et que les requêtes les plus volumineuses sont interceptées avant d'être exécutées.

Le Centre Query Patroller fournit également des rapports ainsi que des outils d'analyse historique. Les fonctions d'analyse historique vous permettent d'examiner les différents aspects de l'utilisation de la base de données en fonction du temps.

A partir du Centre Query Patroller, vous pouvez également ouvrir d'autres outils et d'autres centres qui vous permettront de contrôler une base de données.

Droits et privilèges de Query Patroller :

Administrateurs

L'administrateur Query Patroller est la personne qui possède les droits d'accès DBADM pour la base de données.

Opérateurs

Si vous êtes opérateur, l'administrateur Query Patroller vous attribuera une partie des privilèges d'administrateur et vous aurez accès à une partie des fonctions du Centre Query Patroller. Les quatre privilèges d'opérateur sont les suivants :

- Administration des utilisateurs
- Contrôle
- Configuration
- Analyse historique

Emetteurs de requêtes

Si vous êtes émetteur Query Patroller (et non pas administrateur ou opérateur Query Patroller), la vue du Centre Query Patroller affichée sera différente. Vous pourrez accéder à vos propres requêtes gérées, mais également aux préférences de soumission de requêtes que vous avez définies.

Tâches de Query Patroller :

En fonction de vos droits et privilèges Query Patroller, vous aurez la possibilité de réaliser la totalité ou seulement une partie des tâches suivantes.

Définition des seuils et des plannings

- Définition de seuils de requêtes pour le système Query Patroller
- Exécution de requêtes en suspens à une heure planifiée
- Définition de planifications de maintenance de Query Patroller pour les requêtes et les tables de résultats

Tâches de gestion des utilisateurs

- Création de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes
- Création de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes
- Modification de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes
- Modification de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes
- Suspension ou restauration de privilèges d'émetteur pour les utilisateurs et les groupes
- Suspension ou restauration de privilèges d'opérateur pour les utilisateurs et les groupes
- Suppression de profils émetteur pour les utilisateurs et les groupes
- Suppression de profils opérateur pour les utilisateurs et les groupes
- Définition des préférences de soumission des requêtes pour un autre émetteur

Tâches de contrôle

- Annulation de requêtes via Modification de l'état des requêtes via Query Patroller
- Exécution de requêtes mises en suspens via Modification de l'état des requêtes via Query Patroller
- Suppression des tables de résultats manuellement via Query Patroller

Tâches de configuration

- Définition de seuils de requêtes pour le système Query Patroller
- Création de classes de requêtes pour Query Patroller
- Modification des classes de requêtes pour Query Patroller
- Suppression de classes de requêtes pour Query Patroller

Tâches d'analyse historique

- Génération de données historisées à l'aide de Query Patroller
- Gestion des requêtes historiques
- Visualisation des détails de requêtes historiques via Query Patroller

Tâches d'émetteur

- Annulation de requêtes via Modification de l'état des requêtes via Query Patroller
- Exécution de requêtes en arrière-plan via Modification de l'état des requêtes via Query Patroller

- Définition de vos préférences de soumission des requêtes
- Visualisation des tables de résultats via Query Patroller

Accessibilité

- Raccourcis clavier
- Valeurs ASCII pour les combinaisons avec la touche Alt-Gr

Interface Query Patroller :

Les éléments du Centre Query Patroller indiqués ci-après vous permettent de contrôler et d'analyser le flux de requêtes.

Menu bar



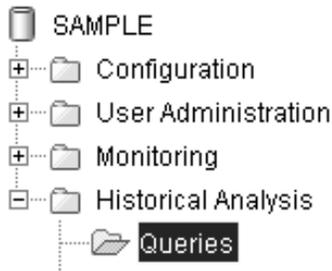
La barre de menus permet de manipuler des objets dans le Centre Query Patroller, d'ouvrir d'autres centres d'administration et d'autres outils et d'accéder à l'aide en ligne.

Barre d'outils du Centre Query Patroller



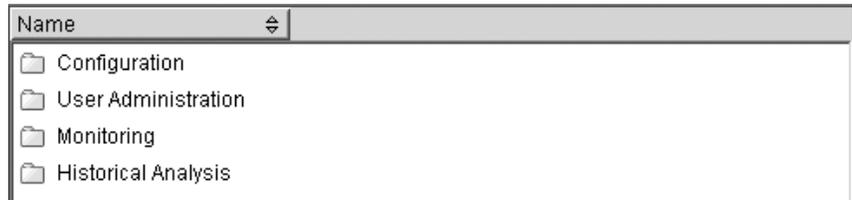
Les icônes de la barre d'outils situées au-dessous de la barre de menus vous permettent d'accéder à d'autres centres et à d'autres outils. Vous pouvez également sélectionner ces fonctions à partir du menu **Outils**. Le menu déroulant **Base de données** et le bouton **Mise à jour de la liste de bases de données** vous permettent de déterminer quelle base de données sera contrôlée par le Centre Query Patroller. Si les outils d'administration (par exemple, le Centre de contrôle) ne sont pas installés sur votre machine, la barre d'outils du Centre Query Patroller comportera seulement les icônes, Légende et Aide, le menu déroulant **Base de données** et le bouton **Mise à jour de la liste de bases de données**.

Arborescence des objets



L'arborescence d'objets vous permet d'afficher et de manipuler des objets, des utilisateurs, des requêtes et des rapports d'analyse historique. En fonction de vos privilèges, il est possible que vous ne puissiez pas visualiser tous les objets de l'arborescence d'objets.

Panneau du contenu



panneau du contenu vous permet d'afficher et de manipuler des objets de système, d'utilisateur, de requête et d'analyse historique. Les objets qu'il contient varient en fonction du dossier sélectionné dans l'arborescence d'objets.

Barre d'outils du panneau du contenu



La barre d'outils située sous le panneau du contenu vous permet de personnaliser l'affichage des objets et des informations dans le panneau du contenu. Vous pouvez également sélectionner ces fonctions à partir des menus **Edition** et **Visualisation**.

Barre d'outils de l'analyse historique



La barre d'outils d'analyse historique permet d'afficher et de gérer les intervalles de temps qui vous concernent et de passer de la représentation graphique à l'affichage de rapports. Pour plus d'informations concernant cette barre d'outils, reportez-vous à Initiation à l'interface d'analyse historique de Query Patroller.

Utilisation du clavier pour l'accès à certains éléments de contrôle

Vous avez la possibilité d'utiliser le clavier pour accéder aux éléments de contrôle de l'interface graphique. Les deux éléments de contrôle ci-dessous sont propres à DB2. Si vous utilisez exclusivement le clavier, procédez comme suit :

-



Pour accéder à ce bouton à l'aide du clavier, utilisez la touche Tabulation afin de le mettre en surbrillance, puis appuyez sur la barre d'espace.

-

Zone d'entrée de date

Pour compléter cette zone par le biais du clavier, utilisez la touche Tabulation afin d'y positionner le curseur, puis tapez la date souhaitée.

Initiation à l'interface d'analyse historique de Query Patroller

Vous pouvez utiliser les fonctions d'analyse historique du Centre Query Patroller pour examiner les différents aspects de l'utilisation de l'entrepôt de données au cours du temps.

Les rapports d'analyse historique incluent les rapports relatifs aux requêtes, aux tables, aux index et aux émetteurs, par exemple :

- Rapport relatif aux activités au cours du temps : il permet de déterminer les événements, tels que les pics d'utilisation de la base de données et les requêtes les plus coûteuses.
- Rapport relatif aux tables non consultées : il permet de déterminer les tables à éliminer.
- Rapport relatif aux émetteurs : il permet d'obtenir des informations relatives aux émetteurs, par exemple quels sont les émetteurs qui utilisent le plus de ressources.

Droits et privilèges :

Pour générer des données historisées, vous devez remplir la condition suivante :

- posséder les droits d'accès DBADM.

Pour réaliser des tâches d'analyse historique qui modifient les données Query Patroller, telle que la suppression manuelle des requêtes historiques, vous devez remplir les conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège HISTORICAL ANALYSIS avec le droit d'édition.

Pour réaliser les tâches d'analyse historique qui impliquent la visualisation des données Query Patroller, comme le filtrage des tables, vous devez remplir les conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège HISTORICAL ANALYSIS avec le droit d'édition ou de visualisation.

Tâches d'analyse historique :

En fonction de vos droits et privilèges Query Patroller, vous aurez la possibilité de réaliser la totalité ou seulement une partie des tâches suivantes :

- Génération de données historisées à l'aide de Query Patroller
- Visualisation des détails de requêtes historiques via Query Patroller
- Filtrage des tables pour l'analyse historique via Query Patroller
- Gestion des requêtes historiques

Interface d'analyse historique de Query Patroller :

Il existe deux types d'affichage des données d'analyse historique Query Patroller, la table ou la représentation graphique.

Barre d'outils de l'analyse historique :



The image shows a toolbar for historical analysis in Query Patroller. It contains the following elements from left to right: an 'Interval' dropdown menu currently showing '5 months', an 'End date' text box containing 'September 29, 2003', and a time selection box showing '09:32:05'. Below these are three buttons: 'Apply', '< Previous Interval', and 'Next Interval >'. On the far right is a button with a histogram icon labeled 'Show Histogram'.

Vous pouvez utiliser la barre d'outils d'analyse historique pour afficher et gérer les intervalles de temps qui vous intéressent et pour passer de la représentation graphique à la table.

Les zones **Intervalle** et **Date de fin** sont utilisées pour établir un intervalle de temps qui détermine quel élément apparaît dans les dossiers situés sous le dossier **Analyse historique** et dans le panneau du contenu d'analyse historique.

Lorsque vous avez spécifié un intervalle et une date de fin, vous devez cliquer sur le bouton **Validation** pour régénérer les informations relatives à l'analyse historique avec ces paramètres.

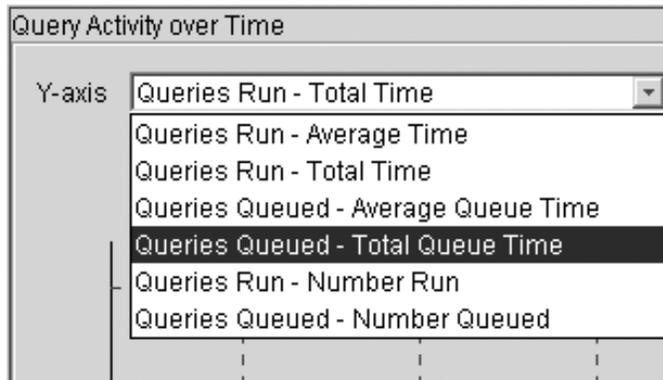
Les boutons **Intervalle précédent** et **Intervalle suivant** sont utilisés pour parcourir les données historisées affichées dans le panneau du contenu. Lorsque vous cliquez sur **Intervalle précédent**, la valeur indiquée dans la zone Intervalle est soustraite à la date de fin. Par exemple, si la valeur de l'intervalle est 5, que l'unité de temps est le jour et que la date de fin est le 22 mai 2003, la date de fin qui s'affichera après avoir cliqué sur **Intervalle précédent** est le 17 mai 2003. Lorsque vous cliquez sur **Intervalle suivant**, la valeur indiquée dans la zone **Intervalle** est ajoutée à la date de fin. Par exemple, si la valeur de l'intervalle est 5, que l'unité de temps est le jour et que la date de fin est le 22 mai 2003, la date de fin qui s'affichera après avoir cliqué sur **Intervalle suivant** est le 27 mai 2003. Lorsque vous cliquez sur les boutons **Intervalle précédent** et **Intervalle suivant**, les informations affichées dans le panneau du contenu et les éléments répertoriés sous le dossier **Analyse historique** seront automatiquement régénérés.

Lorsque vous visualisez la représentation graphique d'un rapport, vous pouvez utiliser le bouton de fonction **Affichage de la table** situé à droite de la barre d'outils pour afficher la table. Lorsque vous visualisez la table, le bouton de fonction **Affichage de la table** se transforme en bouton **Affichage du graphique** pour que vous puissiez repasser à la représentation graphique.

Un affichage sous forme d'histogramme remplace la représentation graphique pour les données d'analyse historique du dossier **Requêtes** uniquement. Le bouton de fonction **Affichage du graphique** se transforme en bouton de fonction **Affichage de l'histogramme**. Dans l'affichage sous forme d'histogramme, vous pouvez cliquer deux fois sur chaque barre de l'histogramme afin d'obtenir des informations plus détaillées. Par exemple, si vous visualisez le rapport portant sur trois mois de requêtes, un histogramme à trois barres sera affiché. En cliquant deux fois sur l'une des barres, vous verrez les données correspondant aux semaines de ce mois. Si vous avez effectué une exploration en aval afin d'obtenir des informations plus détaillées, vous pouvez ensuite faire une recherche en amont pour revenir à des informations plus générales en cliquant deux fois à l'aide du bouton droit de la souris sur l'une des barres de l'histogramme. Par exemple, si vous avez effectué une exploration en aval sur un rapport affichant trois mois de requêtes pour obtenir un rapport affichant quatre semaines de requêtes,

cliquez deux fois à l'aide du bouton droit de la souris afin d'effectuer une exploration en amont permettant de revenir à l'histogramme affichant les mois.

Modification des informations affichées dans l'histogramme d'analyse historique :



Le menu déroulant latéral (axe Y) permet d'indiquer le type d'informations concernant les requêtes historiques que vous souhaitez afficher dans l'histogramme. Vous pouvez faire votre choix parmi les six options suivantes :

- Exécution des requêtes - Durée moyenne
- Exécution des requêtes - Durée totale
- Requêtes mises en file d'attente - Durée d'attente moyenne
- Requêtes mises en file d'attente - Durée d'attente totale
- Exécution des requêtes - Nombre exécuté
- Requêtes mises en file d'attente - Nombre mis en file d'attente

Concepts connexes :

- «Analyse historique Query Patroller» à la page 137
- «Utilisations des rapports d'analyse historique» à la page 213

Tâches connexes :

- «Collecte des données historisées avec Query Patroller» à la page 215
- «Activation de la collecte de données historisées» à la page 167

Filtrage des tables pour l'analyse historique via Query Patroller

Lorsque que vous visualisez des rapports d'analyse historique via le Centre Query Patroller, il se peut qu'un nombre important de lignes figurent dans les rapports Tables consultées et Tables non consultées. Utilisez la fenêtre Filtrage pour afficher uniquement les tables répondant aux conditions basées sur le nom de la table et du schéma.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège HISTORICAL ANALYSIS avec le droit de visualisation ou d'édition.

Procédure :

Pour filtrer des tables en vue de l'analyse historique :

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez le bloc-note Filtrage.
2. Sur l'onglet **Localisation**, sélectionnez un opérateur pour la comparaison de noms de table, puis entrez le nom de table devant faire l'objet de la comparaison.
3. Sélectionnez un opérateur pour la comparaison de schémas de table, entrez le schéma de table devant faire l'objet de la comparaison.
4. Pour indiquer que le filtre ne doit afficher que les tables correspondant aux deux comparaisons entrées, cliquez sur le bouton d'option **Respect de toutes les conditions**. Pour indiquer que le filtre doit afficher les tables correspondant à l'une des deux comparaisons, cliquez sur le bouton d'option **Respect d'une condition au moins**.
5. Facultatif : Pour afficher la clause WHERE qui est générée par les comparaisons de noms de table et de schémas de table entrées, cliquez sur l'onglet **Détails**.
6. Facultatif : Le bloc-notes Filtrage s'ouvre automatiquement lorsqu'un dossier est sélectionné et que le nombre d'objets répertoriés est supérieur à la valeur spécifiée dans la zone **Nombre d'objets**, si vous avez coché la case **Affichage automatique du filtre lorsque le nombre d'objets est dépassé**. Pour modifier le nombre d'objets déclenchant l'ouverture automatique du bloc-notes Filtrage, entrez une nouvelle valeur dans la zone **Nombre d'objets**.
7. Pour activer le filtre, cochez la case **Activation du filtre**, puis cliquez sur **OK** pour fermer le bloc-notes Filtrage.

8. Facultatif : Si vous ne voulez pas activer le filtre, désélectionnez la case **Activation du filtre**, puis cliquez sur **OK** pour fermer le bloc-notes Filtrage. Les valeurs entrées dans ce dernier seront conservées, et apparaîtront lors de la réouverture bloc-notes.

Le filtre défini va affecter le nombre d'objets figurant dans l'arborescence d'objets et le nombre de rapports figurant dans le panneau du contenu.

Concepts connexes :

- «Analyse historique Query Patroller» à la page 137

Annexe E. Tâches d'émetteur

Définition de vos préférences de soumission des requêtes

Les Préférences de soumission de requêtes par défaut sont appelées PUBLIC. Si vous ne disposez pas de vos propres préférences de soumission, vous utiliserez par défaut les paramètres spécifiés dans les préférences de soumission PUBLIC. Si vous ne voulez pas utiliser les valeurs spécifiées dans les préférences de soumission PUBLIC, vous pouvez en définir d'autres.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER ADMINISTRATION avec le droit d'édition,
- être un émetteur auquel appartient les préférences de soumission de requêtes.

Procédure :

Pour définir des préférences de soumission de requêtes, utilisez l'une des méthodes ci-après.

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez la fenêtre Préférences de soumission de requêtes.
2. Si vous appartenez à plusieurs profils de groupe, employez la zone **Profil émetteur à utiliser** pour sélectionner le profil de groupe qui sera utilisé lors de la soumission de vos requêtes. Si vous êtes doté d'un profil émetteur de type utilisateur, l'ID utilisateur de l'émetteur figure dans cette zone ; vous ne pouvez pas le modifier.

Si aucun d'eux n'a de profil émetteur de type utilisateur, mais qu'ils appartiennent à plusieurs profils émetteur de groupe, ces derniers sont répertoriés dans cette zone. Sélectionnez le profil émetteur de groupe via lequel vous voulez soumettre vos requêtes. L'entrée Sélection automatique applique le profil doté du moins de limitations en termes de ressources.

3. Spécifiez ce qui va se produire à l'issue de la soumission d'une requête :
 - Pour spécifier que l'application ayant soumis la requête va attendre le renvoi de l'ensemble de résultats au cours de la gestion de la requête

par Query Patroller, sélectionnez le bouton d'option **Attente du renvoi des résultats**. Il s'agit de l'option par défaut.

Lorsque cette option est sélectionnée, l'application ayant soumis la requête peut ne plus répondre jusqu'au renvoi de l'ensemble de résultats.

- Pour spécifier que l'ensemble de résultats sera stocké dans une table DB2 et que l'application ayant soumis la requête deviendra disponible pour d'autres traitements, sélectionnez le bouton d'option **Libération de l'application et extraction des résultats d'une table**.
4. Spécifiez les niveaux d'accès à utiliser pour vos tables de résultats :
 - Pour spécifier que seul l'émetteur peut accéder aux tables de résultats, sélectionnez le bouton d'option **Accès limité à l'émetteur**.
 - Afin que la table de résultats soit accessible à des utilisateurs DB2 spécifique, sélectionnez le bouton d'option **Octroi d'un droit d'accès à d'autres utilisateurs ou groupes**. Tapez les noms d'utilisateurs et de groupes spécifiques dans la zone associée, séparés par des virgules. Les utilisateurs DB2 répertoriés doivent avoir accès à la base de données où la requête a été soumise.
 5. Spécifiez le mode de gestion des ensembles de résultats plus longs que le maximum autorisé :
 - Pour spécifier que les résultats incomplets ne doivent pas être stockés dans une table de résultats, sélectionnez le bouton d'option **Pas de renvoi de résultats**.
 - Pour spécifier qu'un ensemble de résultats tronqué doit être stocké dans une table de résultats, sélectionnez le bouton d'option **Renvoi d'un ensemble de résultats tronqué**.
 6. Dans la zone **Adresse électronique**, tapez l'adresse électronique à utiliser pour l'envoi de notifications à l'émetteur. Des notifications peuvent être envoyées à l'adresse ou aux adresses indiquées à la fin de l'exécution d'une requête ou en cas d'erreur liée à une requête, mais uniquement lors de la création d'une table de résultats.

Remarque : Une table de résultats est créée pour des émetteurs dans les cas suivants :

- L'option **Libération de l'application** est spécifiée dans la fenêtre Préférences de soumission de requêtes.
 - L'option **Attente du renvoi de résultats** est spécifiée dans la fenêtre Préférences de soumission de requêtes, pourtant la requête a été mise en suspens avant de s'achever.
 - L'état d'une requête passe à **Exécution de la requête en arrière-plan**.
7. Cliquez sur **OK** pour valider les préférences relatives à la soumission de requêtes.

Méthode Ligne de commande :

Pour créer des préférences de soumission de requêtes, exécutez la commande **ADD SUBMISSION_PREFERENCES**.

Pour modifier les préférences de soumission de requêtes existantes, exécutez la commande **UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES**.

Concepts connexes :

- «Préférences de soumission des requêtes — Présentation»--Aide : *Query Patroller*

Tâches connexes :

- «Suppression de préférences de soumission de requêtes pour les émetteurs»--Aide : *Query Patroller*

Contrôle des requêtes

En visualisant les propriétés d'une requête qui a été gérée par Query Patroller, vous pouvez visualiser des détails tels que des informations sur l'émetteur de la requête, le temps de traitement et la table de résultats.

Conditions préalables :

Vous devez remplir l'une des conditions suivantes :

- posséder les droits d'accès DBADM,
- être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition ou de visualisation,
- être l'émetteur de la requête.

Procédure :

Pour visualiser les détails d'une requête :

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez le bloc-notes Propriétés des requêtes gérées.
2. Pour visualiser des informations générales sur la requête, cliquez sur l'onglet **Général**.
 - a. Pour visualiser le SQL d'une requête dans une nouvelle fenêtre, cliquez sur **Visualisation SQL dans une fenêtre séparée**.
 - b. Pour visualiser le profil émetteur ayant soumis la requête, cliquez sur **Propriétés de l'émetteur**. Vous devez posséder les droits d'accès DBADM ou être un opérateur dont le profil est doté du privilège USER

- ADMINISTRATION avec le droit d'édition ou de visualisation pour ouvrir la fenêtre Propriétés de l'émetteur
- c. Si vous voulez modifier l'état de la requête, par exemple pour l'annuler, cliquez sur **Modification de l'état**.
3. Pour visualiser les informations sur l'exécution de la requête ainsi que les détails sur la table de résultats, cliquez sur l'onglet **Résultats**.
 - a. Pour afficher la table de résultats pour la requête, cliquez sur **Affichage des résultats**.
 - b. Pour sauvegarder la table de résultats pour la requête, cliquez sur **Sauvegarde des résultats**.
 - c. Pour supprimer la table de résultats pour la requête, cliquez sur **Suppression de la table de résultats**.
 4. Pour visualiser l'horodatage de l'événement (requête) et la durée du traitement, cliquez sur l'onglet **Heure**.
 5. Pour visualiser les ID d'autorisation, les informations sur l'application et sur l'utilisateur, cliquez sur l'onglet **Autre**.
 6. Cliquez sur **Fermeture** pour fermer le bloc-notes Propriétés des requêtes gérées.

Méthode Ligne de commande :

Exécutez la commande **GET QUERY**.

Annulation des requêtes

Selon votre niveau de droits d'accès, vous pouvez modifier l'état des requêtes gérées par Query Patroller en utilisant différentes méthodes : annulation d'une requête, libération d'une requête mise en suspens ou exécution d'une requête en arrière-plan.

Annulation de requêtes

Annulez une requête si vous vous rendez compte, après avoir soumis la requête, que celle-ci contient une erreur ou que son coût est trop élevé. Par exemple, vous recevrez une notification indiquant que votre requête a été mise en suspens car son coût excède le montant maximal des ressources système autorisé pour chacune de vos requêtes. Une requête annulée est placée dans l'état Annulé.

Libération de requêtes de l'état Mise en suspens

Libérez une requête mise en suspens si vous décidez qu'une requête donnée doit être exécutée, même si elle excède le coût maximal de l'émetteur. La libération d'une requête mise en suspens place cette requête dans l'état En cours d'exécution ou dans l'état Mis en file d'attente en fonction de la charge de travail du système en cours.

Exécution de requêtes en arrière-plan

Exécutez une requête en arrière-plan si les préférences de soumission de requêtes indiquent que vous attendrez le renvoi des résultats d'une requête, mais que vous voulez utiliser votre application client pendant l'exécution de cette requête. L'exécution d'une requête en arrière-plan place cette requête dans l'état En cours d'exécution ou dans l'état Mis en file d'attente en fonction de la charge de travail du système en cours.

Conditions préalables :

- Pour annuler une requête, vous devez remplir l'une des conditions suivantes :
 - posséder les droits d'accès DBADM,
 - être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition,
 - être l'émetteur de la requête.
- Pour libérer une requête mise en suspens, vous devez remplir l'une des conditions suivantes :
 - posséder les droits d'accès DBADM,
 - être un opérateur dont le profil est doté du privilège MONITORING avec le droit d'édition.
- Pour exécuter une requête en arrière-plan, vous devez :
 - être l'émetteur de la requête.

Procédure :

Pour modifier l'état d'une requête :

Méthode du Centre Query Patroller :

1. Ouvrez la fenêtre Modification de l'état de la requête.
2. Pour annuler cette requête, cliquez sur **Annulation de la requête**.
3. Pour exécuter cette requête, cliquez sur **Libération de la requête de l'état Mise en attente**.
4. Pour reprendre le contrôle de l'application émettrice, cliquez sur **Exécution de la requête en arrière-plan**. Query Patroller interrompt l'exécution de la requête et la soumet une nouvelle fois. Les résultats de la requête seront renvoyés à la table de résultats.
5. Cliquez sur **OK** pour modifier l'état de la requête comme vous l'avez indiqué et fermer la fenêtre Modification de l'état de la requête.

Méthode Ligne de commande :

Pour annuler la requête, lancez la commande **CANCEL QUERY**.

Pour exécuter la requête, lancez la commande **RUN HELD_QUERY**.

Pour réexécuter une requête en arrière-plan, lancez la commande **RUN IN BACKGROUND QUERY**.

Annexe F. DB2 Universal Database - Informations techniques

Informations techniques DB2 - Généralités

Les informations techniques DB2 vous sont proposées sous les formes suivantes :

- Manuels (PDF et papier)
- Ensemble de rubriques (format HTML)
- Aide sur les outils DB2 (format HTML)
- Programmes exemples (format HTML)
- Aide sur les lignes de commande
- Tutoriels

Cette section constitue une vue d'ensemble des informations techniques proposées et vous présente les moyens d'y accéder.

FixPaks pour la documentation DB2

IBM propose périodiquement des FixPaks pour la documentation. Ces FixPaks vous permettent de mettre à jour les informations copiées à partir du *CD-ROM de la documentation HTML DB2* à mesure qu'elles sont actualisées.

Remarque : Si vous installez les FixPaks, les informations contenues dans votre documentation HTML seront plus à jour que celles figurant dans les manuels PDF DB2 imprimés ou en ligne.

Catégories d'informations techniques DB2

Les informations techniques DB2 sont regroupées sous les titres suivants :

- Informations principales sur DB2
- Informations sur l'administration
- Informations sur le développement des applications
- Informations Business intelligence
- Informations sur DB2 Connect
- Informations sur la mise en route
- Informations sur les tutoriels
- Informations sur les composants optionnels
- Remarques sur le produit

Les tableaux ci-après présentent, pour chaque manuel de la bibliothèque DB2, les informations nécessaires pour commander une copie papier, imprimer ou

visualiser un PDF, ou localiser le répertoire HTML associé. Vous trouverez une description de chaque manuel de la bibliothèque DB2 dans l'IBM Publications Center à l'adresse suivante : www.ibm.com/shop/publications/order

Le répertoire d'installation du CD-ROM de documentation HTML change en fonction des catégories d'informations :

htmlcdpath/doc/htmlcd/%L/category

où :

- *htmlcdpath* représente le répertoire d'installation du CD-ROM de documentation HTML.
- *%L* est l'ID langue. Par exemple, en_US.
- *category* est l'ID catégorie. Par exemple, core pour Informations principales sur DB2.

Dans la colonne comportant les noms de fichiers PDF, le caractère apparaissant en sixième position désigne la langue du manuel associé. Par exemple, le nom de fichier db2d1e80 indique qu'il s'agit de la version anglaise du manuel *Administration Guide : Planning*. De la même façon, le nom de fichier db2d1g80 indique qu'il s'agit de la version allemande du même manuel. Les lettres ci-dessous sont utilisées dans les noms de fichier pour indiquer la langue dans laquelle les manuels sont disponibles.

Langue	Identificateur
Arabe	w
Portugais (Brésil)	b
Bulgare	u
Croate	9
Tchèque	x
Danois	d
Néerlandais	q
Anglais	e
Finnois	y
Français	f
Allemand	g
Grec	a
Hongrois	h
Italien	i
Japonais	j
Coréen	k
Norvégien	n
Polonais	p
Portugais	v
Roumain	8
Russe	r

Chinois simplifié	c
Slovaque	7
Slovène	l
Espagnol	z
Suédois	s
Chinois simplifié	t
Turc	m

La mention **Aucun numéro de référence** indique que le manuel n'est disponible qu'en ligne et qu'il n'est pas disponible en version papier.

Informations principales sur DB2

Les informations de cette catégorie couvrent l'ensemble des rubriques fondamentales pour tous les utilisateurs de DB2. Ces informations vous seront très utiles, que vous soyez programmeur ou administrateur de base de données, ou bien que vous travailliez avec DB2 Connect, DB2 Warehouse Manager ou d'autres produits DB2.

Le répertoire d'installation de cette catégorie est le suivant :
[doc/htmlcd/%L/core.](#)

Tableau 22. Informations principales sur DB2

Nom	Références	Nom de fichier PDF
<i>IBM DB2 Universal Database Command Reference</i>	SC09-4828	db2n0x80
<i>IBM DB2 Universal Database - Glossaire</i>	Aucun numéro de référence	db2t0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Master Index</i>	SC09-4839	db2w0x80
<i>IBM DB2 Universal Database - Guide des messages - Volume 1</i>	GC11-1859	db2m1x80
<i>IBM DB2 Universal Database - Guide des messages - Volume 2</i>	GC11-1860	db2m2x80
<i>IBM DB2 Universal Database - Nouveautés</i>	SC11-1857	db2q0x80

Informations sur l'administration

Les informations de cette catégorie couvrent toutes les rubriques nécessaires pour concevoir, mettre en oeuvre et gérer efficacement les bases de données DB2, les entrepôts de données et les systèmes fédérés.

Le répertoire d'installation de cette catégorie est le suivant :
[doc/htmlcd/%L/admin.](#)

Tableau 23. Informations sur l'administration

Nom	Références	Nom de fichier PDF
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide : Planning</i>	SC09-4822	db2d1x80
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide : Implementation</i>	SC09-4820	db2d2x80
<i>IBM DB2 Universal Database Administration Guide : Performance</i>	SC09-4821	db2d3x80
<i>IBM DB2 Universal Database Administrative API Reference</i>	SC09-4824	db2b0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC09-4830	db2dmx80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Recovery and High Availability Guide and Reference</i>	SC09-4831	db2hax80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Administration Guide</i>	SC27-1123	db2ddx80
<i>IBM DB2 Universal Database Federated Systems Guide</i>	GC27-1224	db2fpx80
<i>IBM DB2 Universal Database - Outils d'administration et de développement - Guide de l'utilisateur</i>	SC11-1894	db2atx80
<i>IBM DB2 Universal Database Replication Guide and Reference</i>	SC27-1121	db2e0x80
<i>IBM DB2 Installing and Administering a Satellite Environment</i>	GC09-4823	db2dsx80
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 1</i>	SC09-4844	db2s1x80
<i>IBM DB2 Universal Database SQL Reference, Volume 2</i>	SC09-4845	db2s2x80
<i>IBM DB2 Universal Database System Monitor Guide and Reference</i>	SC09-4847	db2f0x80

Informations sur le développement des applications

Les informations présentées dans cette section sont particulièrement utiles pour les développeurs d'applications ou les programmeurs travaillant avec DB2. Vous y trouverez des informations concernant les langues prises en charge et les compilateurs, ainsi que la documentation requise pour accéder à DB2 via diverses interfaces de programmation prises en charge (SQL imbriqué, ODBC, JDBC, SQLj et CLI). Si vous visualisez ces informations en ligne au format HTML, vous pouvez également accéder à un ensemble de programmes exemples DB2 au format HTML.

Le répertoire d'installation de cette catégorie est le suivant :
doc/htmlcd/%L/ad.

Tableau 24. Informations sur le développement des applications

Nom	Références	Nom de fichier PDF
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide : Building and Running Applications</i>	SC09-4825	db2axx80
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide : Programming Client Applications</i>	SC09-4826	db2a1x80
<i>IBM DB2 Universal Database Application Development Guide : Programming Server Applications</i>	SC09-4827	db2a2x80
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>	SC09-4849	db2l1x80
<i>IBM DB2 Universal Database Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC09-4850	db2l2x80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	SC27-1124	db2adx80
<i>IBM DB2 XML Extender Administration and Programming</i>	SC27-1234	db2sxx80

Informations Business intelligence

Les informations présentées dans cette catégorie vous indiquent comment utiliser les composants qui permettent d'améliorer la création d'entrepôt de données et les capacités d'analyse de DB2 Universal Database.

Le répertoire d'installation de cette catégorie est le suivant :
doc/htmlcd/%L/wareh.

Tableau 25. Informations Business intelligence

Nom	Références	Nom de fichier PDF
<i>IBM DB2 Warehouse Manager Information Catalog Center Administration Guide</i>	SC27-1125	db2dix80
<i>IBM DB2 Warehouse Manager - Guide d'installation</i>	GC11-1868	db2idx80

Informations sur DB2 Connect

Les informations de cette catégorie vous indiquent comment accéder aux données de l'hôte ou d'iSeries à l'aide de DB2 Connect Enterprise Edition ou de DB2 Connect Personal Edition.

Le répertoire d'installation de cette catégorie est le suivant :
doc/htmlcd/%L/conn.

Tableau 26. Informations sur DB2 Connect

Nom	Références	Nom de fichier PDF
<i>APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes</i>	Aucun numéro de référence	db2apx80
<i>IBM Connectivity Supplement</i>	Aucun numéro de référence	db2h1x80
<i>IBM DB2 Connect - DB2 Connect Enterprise Edition - Mise en route</i>	GC11-1877	db2c6x80
<i>IBM DB2 Connect - DB2 Connect Personal Edition - Mise en route</i>	GC11-1878	db2c1x80
<i>IBM DB2 Connect User's Guide</i>	SC09-4835	db2c0x80

Informations sur la mise en route

Les informations de cette catégorie vous seront utiles lors de l'installation et de la configuration de serveurs, de clients et d'autres produits DB2.

Le répertoire d'installation de cette catégorie est le suivant :
doc/htmlcd/%L/start.

Tableau 27. Informations sur la mise en route

Nom	Références	Nom de fichier PDF
IBM DB2 Universal Database - Clients DB2 - Mise en route	GC11-1876	db2itx80
IBM DB2 Universal Database - Serveurs DB2 - Mise en route	GC11-1879	db2isx80
IBM DB2 Universal Database - DB2 Personal Edition - Mise en route	GC11-1881	db2i1x80
IBM DB2 Universal Database - Installation et configuration - Informations complémentaires	GC11-1880	db2iyx80
IBM DB2 Universal Database - DB2 Data Links Manager - Mise en route	GC11-1858	db2z6x80

Informations sur les tutoriels

Les informations sur les tutoriels vous permettent de vous familiariser avec les fonctionnalités de DB2 et d'apprendre à effectuer certaines tâches.

Le répertoire d'installation de cette catégorie est le suivant :
<doc/htmlcd/%L/tutr>.

Tableau 28. Informations sur les tutoriels

Nom	Références	Nom de fichier PDF
Tutoriel Business Intelligence : Introduction à Data Warehouse	Aucun numéro de référence	db2tux80
Tutoriel Business Intelligence : Extended Lessons in Data Warehousing	Aucun numéro de référence	db2tax80
Tutoriel Centre de développement - Vidéo en ligne à l'aide de Microsoft Visual Basic	Aucun numéro de référence	db2tdx80
Tutoriel Centre de gestion des catalogues d'informations (Information Catalog Center)	Aucun numéro de référence	db2aix80
Tutoriel Video Central pour l'e-business	Aucun numéro de référence	db2twx80
Tutoriel Visual Explain	Aucun numéro de référence	db2tvx80

Informations sur les composants optionnels

Les informations de cette catégorie vous indiquent comment travailler avec les composants optionnels de DB2.

Le répertoire d'installation de cette catégorie est le suivant :
doc/htmlcd/%L/opt.

Tableau 29. Informations sur les composants optionnels

Nom	Références	Nom de fichier PDF
<i>IBM DB2 Query Patroller - Guide d'installation, d'administration et d'utilisation</i>	GC09-7658	db2dwx80
<i>IBM DB2 Life Sciences Data Connect Planning, Installation, and Configuration Guide</i>	GC27-1235	db2lsx80
<i>IBM DB2 Spatial Extender User's Guide and Reference</i>	SC27-1226	db2sbx80
<i>IBM DB2 Universal Database Data Links Manager Administration Guide and Reference</i>	SC27-1221	db2z0x80
<i>IBM DB2 Universal Database Net Search Extender Administration and Programming Guide</i>	SH12-6740	N/A

Remarque : La version HTML de ce document ne figure pas sur le CD-ROM de documentation HTML.

Remarques sur le produit

Cette catégorie contient des informations supplémentaires concernant la version de votre produit et le niveau du FixPak. Vous y trouverez également les résumés des mises à jour de documentation incorporées dans chaque version et dans chaque FixPak.

Tableau 30. Remarques sur le produit

Nom	Références	Nom de fichier PDF
<i>DB2 - Remarques sur le produit</i>	Voir la remarque.	Voir la remarque.
<i>Remarques sur l'installation de DB2</i>	Ces documents sont disponibles sur le CD-ROM du produit uniquement.	Ces documents sont disponibles sur le CD-ROM du produit uniquement.

Remarque : La version HTML des remarques sur le produit est disponible dans le Centre d'aide et d'information et sur les CD-ROM du produit. Pour afficher le fichier ASCII sur des plateformes UNIX, reportez-vous au fichier Release.Notes qui se trouve dans le répertoire DB2DIR/Readme/%L où %L représente le nom d'environnement local et DB2DIR correspond à :

- /usr/opt/db2_08_01 sous AIX
- /opt/IBM/db2/V8.1 sous tous les autres systèmes d'exploitation UNIX

Tâches connexes :

- «Impression des manuels DB2 à partir des fichiers PDF» à la page 397
- «Commande de manuels imprimés DB2» à la page 398
- «Accès à l'aide en ligne» à la page 399
- «Recherche d'informations produit via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir des outils d'administration» à la page 403
- «Affichage de la documentation technique en ligne directement à partir du CD-ROM de documentation HTML» à la page 404

Impression des manuels DB2 à partir des fichiers PDF

Vous pouvez imprimer les manuels DB2 à partir des fichiers PDF se trouvant sur le CD de *documentation PDF de DB2*. À l'aide d'Adobe Acrobat Reader, vous pouvez soit imprimer l'ensemble du manuel, soit imprimer un certain nombre de pages.

Conditions préalables :

Vérifiez que le logiciel Adobe Acrobat Reader est installé sur votre système. Vous pouvez le télécharger à l'adresse suivante : www.adobe.com

Procédure :

Pour imprimer un manuel DB2 à partir d'un fichier PDF, procédez comme suit :

1. Insérez le CD de *documentation PDF DB2* dans le lecteur de CD-ROM. Sur les systèmes d'exploitation UNIX, montez le CD-ROM de documentation PDF DB2. Reportez-vous au manuel de *Quick Beginnings (Mise en route)* pour obtenir des détails sur la façon de monter un CD sur un système d'exploitation UNIX.
2. Démarrez Adobe Acrobat Reader.
3. Ouvrez le fichier PDF à partir de l'un des emplacements suivants :
 - Sur les systèmes d'exploitation Windows :

dans le répertoire *x:\doc\language*, *x* représentant la lettre associée au lecteur de CD-ROM et *language* le code à deux lettres désignant votre langue (par exemple, EN pour anglais).

- Sur les systèmes d'exploitation UNIX :
Répertoire */cdrom/doc/%L* du CD-ROM, où */cdrom* désigne le point de montage du CD-ROM et *%L* le nom de l'environnement local souhaité.

Tâches connexes :

- «Commande de manuels imprimés DB2» à la page 398
- «Recherche d'informations produit via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir des outils d'administration» à la page 403
- «Affichage de la documentation technique en ligne directement à partir du CD-ROM de documentation HTML» à la page 404

Références connexes :

- «Informations techniques DB2 - Généralités» à la page 389

Commande de manuels imprimés DB2

Procédure :

Pour commander des manuels imprimés, procédez comme suit :

- Contactez votre revendeur agréé IBM ou votre partenaire commercial IBM. Pour trouver votre partenaire commercial IBM, reportez-vous à l'annuaire international des contacts IBM à l'adresse suivante :
www.ibm.com/planetwide
- Téléphonnez au 1-800-879-2755 aux Etats-Unis ou au 1-800-IBM-4YOU au Canada.
- Consultez l'IBM Publications Center à l'adresse suivante :
www.ibm.com/shop/publications/order

Vous pouvez également obtenir des manuels DB2 en commandant les Doc Packs disponibles pour votre produit DB2 auprès de votre revendeur IBM. Les Doc Packs sont des sous-ensembles de manuels de la bibliothèque DB2 choisis pour vous permettre de vous familiariser avec le produit DB2 que vous avez acheté. Les manuels figurant dans les Doc Packs sont similaires à ceux disponibles au format PDF sur le *CD-ROM de la documentation PDF DB2* et contiennent les mêmes informations que les documents disponibles sur le *CD-ROM de la documentation HTML DB2*.

Tâches connexes :

- «Impression des manuels DB2 à partir des fichiers PDF» à la page 397

- «Recherche de rubriques via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur» à la page 401
- «Affichage de la documentation technique en ligne directement à partir du CD-ROM de documentation HTML» à la page 404

Références connexes :

- «Informations techniques DB2 - Généralités» à la page 389

Accès à l'aide en ligne

L'aide en ligne fournie pour tous les composants DB2 est divisée en trois catégories :

- Aide sur les fenêtres ou les blocs-notes
- Aide sur les lignes de commande
- Aide sur les instructions SQL

L'aide sur les fenêtres et les blocs-notes vous présente les tâches que vous pouvez effectuer dans une fenêtre ou dans un bloc-notes et en décrit les commandes. Cette aide se présente sous deux formes :

- Une aide accessible à partir du bouton **Aide**
- Des info-incrustations

Le bouton **Aide** vous permet d'accéder à des informations générales et aux conditions prérequis. Les info-incrustations décrivent les commandes d'une fenêtre ou d'un bloc-notes. L'aide sur les fenêtres et blocs-notes est disponible pour les centres et composants DB2 dotés d'interfaces utilisateur.

L'aide sur les lignes de commande comprend l'aide sur les commandes et l'aide sur les messages. L'aide sur les commandes explique la syntaxe des commandes dans l'outil de traitement des lignes de commande. L'aide sur les messages décrit les raisons d'un message d'erreur et les actions à entreprendre pour répondre à cette erreur.

L'aide sur les instructions SQL comprend l'aide SQL et l'aide SQLSTATE. DB2 renvoie une valeur SQLSTATE pour les conditions qui pourraient être le résultat d'une instruction SQL. L'aide SQLSTATE explique la syntaxe des instructions SQL (codes d'état et de classe SQL).

Remarque : L'aide SQL n'est pas disponible pour les systèmes d'exploitation UNIX.

Procédure :

Pour accéder à l'aide en ligne, procédez comme suit :

- Pour l'aide sur les fenêtres et le bloc-notes, cliquez sur **Aide** ou cliquez sur cette commande, puis appuyez sur **F1**. Si la case **Affichage automatique des info-incrustations** est cochée sur la page **Général** du bloc-notes **Paramètres des outils**, vous pourrez également voir l'info-incrustation d'une commande particulière en positionnant le curseur de la souris sur la commande.
- Pour accéder à l'aide sur les lignes de commande, ouvrez l'outil de traitement de lignes de commande et tapez :

– Pour l'aide sur les commandes :

? commande

où *commande* correspond à un mot clé ou à la commande complète.

Par exemple, *? catalog* permet d'afficher l'aide sur les commandes CATALOG, alors que *? catalog database* permet d'afficher l'aide sur la commande CATALOG DATABASE.

- Pour l'aide sur les messages :

? XXXnnnnn

où *XXXnnnnn* représente un ID de message correct.

Par exemple, *? SQL30081* permet d'afficher l'aide concernant le message SQL30081.

- Pour accéder à l'aide sur les instructions SQL, ouvrez l'outil de traitement des lignes de commande et tapez :

? sqlstate ou *? code-classe*

où *sqlstate* correspond à un code d'état SQL correct composé de cinq chiffres et *code-classe* aux deux premiers chiffres du code d'état SQL.

Par exemple, *? 08003* permet d'afficher l'aide sur l'état SQL 08003, alors que *? 08* permet de visualiser l'aide sur le code de classe 08.

Tâches connexes :

- «Recherche de rubriques via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur» à la page 401
- «Affichage de la documentation technique en ligne directement à partir du CD-ROM de documentation HTML» à la page 404

Recherche de rubriques via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur

Le Centre d'aide et d'information DB2, auquel vous pouvez accéder par le biais d'un navigateur, vous permet d'obtenir les informations dont vous avez besoin pour tirer pleinement parti de DB2 Universal Database et de DB2 Connect. Le Centre d'aide et d'information DB2 répertorie également toutes les fonctionnalités principales et tous les composants de DB2, y compris la réplication, la création d'entrepôts de données, les métadonnées et les extensions DB2.

Le Centre d'aide et d'information DB2 est constitué des éléments suivants :

Fenêtre de navigation

La fenêtre de navigation se situe dans le cadre gauche de la fenêtre du navigateur. L'arborescence peut être développée ou réduite pour afficher et masquer les rubriques, le glossaire et l'index principal du Centre d'aide et d'information DB2.

Barre de navigation

La barre de navigation se situe dans le cadre supérieur droit du navigateur. La barre de navigation contient des boutons vous permettant de parcourir le Centre d'aide et d'information DB2, de masquer l'arborescence de navigation et de trouver la rubrique actuellement affichée dans l'arborescence de navigation.

Cadre de contenu

Le cadre de contenu se situe dans la partie inférieure droite de la fenêtre de navigation. Le cadre de contenu permet d'afficher les rubriques à partir du Centre d'aide et d'information DB2 lorsque vous cliquez sur un lien de l'arborescence de navigation, sur un résultat de recherche ou lorsque vous suivez un lien à partir d'une autre rubrique ou de l'index principal.

Conditions préalables :

Pour accéder au Centre d'aide et d'information DB2 depuis un navigateur, vous devez utiliser l'un des navigateurs suivants :

- Microsoft Explorer, version 5 ou ultérieure
- Netscape Navigator, version 6.1 ou ultérieure

Restrictions :

Le Centre d'aide et d'information DB2 ne contient que l'ensemble des rubriques que vous avez choisi d'installer à partir du *CD-ROM de documentation HTML DB2*. Si vous recevez un message d'erreur du type *Fichier introuvable* lorsque vous essayez de cliquer sur un lien vers une

rubrique, vous devez installer un ou plusieurs ensembles de rubriques supplémentaires à partir du *CD-ROM de documentation HTML DB2*.

Procédure :

Pour rechercher une rubrique à l'aide de mots clés, procédez comme suit :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur le bouton **Recherche**.
2. Dans la première zone de saisie de la fenêtre de recherche, tapez un ou plusieurs termes à rechercher, puis cliquez sur le bouton **Recherche**. Une liste de rubriques classées par ordre de pertinence s'affiche dans la zone **Résultats**. Le classement numérique qui s'affiche en regard des occurrences indique le degré d'exactitude des résultats (les chiffres les plus élevés correspondent aux occurrences les plus exactes).
Plus vous spécifiez de termes, plus votre recherche sera précise et moins il y aura de résultats de recherche.
3. Dans la zone **Résultats**, cliquez sur le titre de la rubrique que vous voulez visualiser. La rubrique s'affiche dans le cadre de contenu.

Pour trouver une rubrique dans l'arborescence de navigation :

1. Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur l'icône représentant un livre pour la catégorie de rubriques qui vous intéresse. Une liste de sous-catégories s'affiche en dessous de l'icône.
2. Continuez à cliquer sur les icônes représentant des livres jusqu'à ce que vous atteigniez la catégorie de rubriques qui vous intéresse. Les catégories associées aux rubriques s'affichent telles des liens soulignés lorsque vous passez le curseur de la souris dessus. Les rubriques sont identifiées par une icône représentant une page dans l'arborescence de navigation.
3. Cliquez sur un lien de rubrique. La rubrique s'affiche dans le cadre de contenu.

Pour rechercher une rubrique ou un terme dans l'index principal :

1. Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur la catégorie «Index». La catégorie se développe dans l'arborescence pour afficher une liste de liens classés par ordre alphabétique.
2. Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur le lien correspondant à la première lettre du terme recherché. Une liste de termes commençant par la lettre spécifiée s'affiche dans le cadre de contenu. Les termes dotés de plusieurs entrées d'index sont identifiés par une icône représentant un livre.
3. Cliquez sur l'icône représentant un livre correspondant au terme recherché. Une liste de sous-termes et de rubriques s'affiche en dessous du terme que vous avez sélectionné. Les rubriques sont identifiées par une icône représentant une page et par un titre souligné.

4. Cliquez sur le titre de la rubrique souhaitée. La rubrique s'affiche dans le cadre de contenu.

Concepts connexes :

- «Accessibilité» à la page 412
- «Accès au Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur» à la page 414

Tâches connexes :

- «Recherche d'informations produit via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir des outils d'administration» à la page 403
- «Mise à jour de la documentation HTML installée sur votre machine» à la page 407
- «Résolution des incidents de recherche dans la documentation DB2 avec Netscape 4.x» à la page 409
- «Recherche dans la documentation DB2» à la page 410

Références connexes :

- «Informations techniques DB2 - Généralités» à la page 389

Recherche d'informations produit via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir des outils d'administration

Le Centre d'aide et d'information DB2 fournit un accès rapide aux informations sur les produits DB2. Il est disponible pour tous les systèmes d'exploitation dotés des outils d'administration DB2.

Le Centre d'aide et d'information DB2, auquel vous accédez via les outils d'administration, contient six types d'informations.

Procédures

Affiche la liste des tâches pouvant être exécutées à l'aide de DB2.

Concepts

Concepts clés de DB2.

Référence

Affiche la liste des informations de référence sur DB2 (mots clés, commandes, API, etc.).

Résolution des incidents

Messages d'erreur et informations pour vous aider à résoudre les incidents communs de DB2.

Programmes exemples

Liens vers les listes HTML de programmes exemples fournis avec DB2.

Tutoriels

Instructions conçues pour vous aider à vous familiariser avec les fonctionnalités de DB2.

Conditions préalables :

Certains liens du Centre d'aide et d'information DB2 pointent vers des sites Web d'Internet. Pour afficher le contenu associé à ces liens, vous devez tout d'abord vous connecter à Internet.

Procédure :

Pour rechercher des informations sur les produits via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir des outils d'administration, procédez comme suit :

1. Démarrez le Centre d'aide et d'information en utilisant l'une des deux méthodes suivantes :
 - A partir des outils d'administration graphiques, cliquez sur l'icône du **Centre d'aide et d'information** dans la barre d'outils. Vous pouvez également la sélectionner à partir du menu **Aide**.
 - Sur la ligne de commande, tapez **db2ic**.
2. Cliquez sur l'onglet correspondant au type d'information recherchée.
3. Parcourez l'arborescence et cliquez sur la rubrique voulue. Le Centre d'aide et d'information lance alors un navigateur Web pour afficher les informations.

Concepts connexes :

- «Accessibilité» à la page 412
- «Accès au Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur» à la page 414

Tâches connexes :

- «Recherche de rubriques via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur» à la page 401
- «Recherche dans la documentation DB2» à la page 410

Affichage de la documentation technique en ligne directement à partir du CD-ROM de documentation HTML

Vous pouvez soit installer toutes les rubriques HTML à partir du *CD-ROM de documentation HTML DB2*, soit les lire directement à partir de ce même CD-ROM. Vous pouvez ainsi consulter la documentation sans l'installer sur votre système.

Restrictions :

Comme l'aide sur les outils n'est pas installée à partir du *CD-ROM de documentation HTML DB2* mais à partir du CD-ROM du produit DB2, vous devez installer le produit DB2 pour visualiser cette aide.

Procédure :

1. Insérez le CD-ROM de *documentation HTML DB2*. Sur les systèmes d'exploitation UNIX, montez le *CD-ROM de documentation HTML DB2*. Reportez-vous au manuel *Mise en route(Quick Beginnings)* pour obtenir des détails sur le montage d'un CD-ROM sur les systèmes d'exploitation UNIX.
2. Lancez votre navigateur HTML et ouvrez le fichier adéquat :
 - Pour les systèmes d'exploitation Windows :
`e:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L\index.htm`

où *e* désigne la lettre associée au lecteur de CD-ROM et %L la variable locale que vous souhaitez utiliser pour la documentation. Par exemple, **en_US** pour l'anglais.
 - Pour les systèmes d'exploitation UNIX :
`/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/index.htm`

où */cdrom/* désigne l'emplacement où le CD-ROM est monté et %L la variable locale que vous souhaitez utiliser pour la documentation. Par exemple, **en_US** pour l'anglais.

Tâches connexes :

- «Recherche de rubriques via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur» à la page 401
- «Copie des fichiers du CD-ROM de la documentation HTML DB2 sur un serveur Web» à la page 408

Références connexes :

- «Informations techniques DB2 - Généralités» à la page 389

Configuration de votre navigateur pour afficher l'aide et les rubriques en ligne

Lors de l'utilisation d'Internet Explorer, vous pouvez avoir besoin de configurer les paramètres de votre navigateur afin d'afficher de façon optimale l'aide et les rubriques en ligne. Si une fenêtre de recherche est ouverte, les liens du Centre d'information se chargeront dans celle-ci plutôt que dans la fenêtre à trois cadres.

Procédure :

Pour configurer Internet Explorer afin d'afficher l'aide et les rubriques en ligne, désélectionnez la case **Outils** → **Options Internet** → **Avancées** → **Navigation** → **Réutiliser les fenêtres pour lancer des raccourcis**. Suite à cette modification, tout lien du Centre d'information Java s'ouvrira dans une nouvelle fenêtre de navigateur.

Appel du Centre d'aide et d'information DB2

Le Centre d'aide et d'information DB2 vous permet d'accéder à toutes les informations nécessaires pour tirer pleinement parti de DB2 Universal Database et de DB2 Connect dans votre activité.

Conditions préalables :

Avant d'appeler le Centre d'aide et d'information DB2, vous devez :

- Installer les informations en ligne DB2 à partir du *CD-ROM de documentation HTML DB2*
- Configurer votre navigateur pour afficher l'aide et les rubriques en ligne

Procédure :

Pour appeler le Centre d'aide et d'information DB2 depuis le bureau, procédez comme suit :

- Pour le système d'exploitation Windows : Cliquez sur **Démarrer** → **Programmes** → **IBM DB2** → **Informations** → **DB2 Documentation Set**

Pour appeler le Centre d'aide et d'informations DB2 depuis la ligne de commande, procédez comme suit :

- Pour les systèmes d'exploitation Linux et UNIX : exécutez la commande **db2help**.
- Pour le système d'exploitation Windows : exécutez la commande **db2docs.exe**.

Concepts connexes :

- «Accès au Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur» à la page 414

Tâches connexes :

- «Recherche de rubriques via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur» à la page 401
- «Affichage de la documentation technique en ligne directement à partir du CD-ROM de documentation HTML» à la page 404
- «Mise à jour de la documentation HTML installée sur votre machine» à la page 407
- «Recherche dans la documentation DB2» à la page 410
- «Configuration de votre navigateur pour afficher l'aide et les rubriques en ligne» à la page 406

Mise à jour de la documentation HTML installée sur votre machine

Il est maintenant possible de mettre à jour les informations HTML installées à partir du *CD-ROM de documentation HTML DB2* lorsque des mises à jour sont effectuées par IBM.

Remarque : Le code DB2 NE sera PAS mis à jour par le biais de ces opérations. Seule la documentation HTML installée à partir du *CD-ROM de documentation HTML DB2* sera mise à jour.

Procédure :

Pour télécharger et exécuter manuellement le FixPak de documentation, procédez comme suit :

1. Vérifiez que votre machine est connectée à Internet.
2. Ouvrez la page consacrée au support DB2 dans votre navigateur Web à l'adresse suivante :
www.ibm.com/software/data/db2/udb/winos2unix/support.
3. Suivez le lien correspondant à la version 8 et recherchez un lien concernant les "FixPaks de documentation".
4. Déterminez si la version de votre documentation locale n'est plus à jour en comparant la version du FixPak avec la version de la documentation dont vous disposez. Vous trouverez le niveau de la documentation installée dans la barre d'outils du Centre d'aide et d'information DB2 lorsque vous le consultez via un navigateur.
5. S'il existe une version plus récente de la documentation, procédez alors au téléchargement du FixPak applicable à votre système d'exploitation. Il existe un FixPak pour toutes les plateformes Windows et un FixPak pour toutes les plateformes UNIX.

6. Suivez les instructions fournies à la page Internet **FixPaks de documentation** pour procéder à l'application du FixPak.

Tâches connexes :

- «Copie des fichiers du CD-ROM de la documentation HTML DB2 sur un serveur Web» à la page 408

Références connexes :

- «Informations techniques DB2 - Généralités» à la page 389

Copie des fichiers du CD-ROM de la documentation HTML DB2 sur un serveur Web

L'ensemble de la bibliothèque d'informations DB2 est fourni sur le *CD-ROM de documentation HTML DB2* et peut être installé sur un serveur Web pour un accès plus facile. Copiez simplement sur le serveur Web la documentation voulue dans la langue souhaitée.

Remarque : Les performances peuvent diminuer si vous accédez à la documentation HTML depuis un serveur Web par le biais d'une connexion lente.

Procédure :

Pour copier les fichiers à partir du *CD-ROM de documentation HTML DB2* sur un serveur Web, utilisez le chemin source approprié.

- Pour les systèmes d'exploitation Windows :

`E:\program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\%L*.*`

où *E* désigne la lettre associée au lecteur de CD-ROM et *%L* l'ID langue.

- Pour les systèmes d'exploitation UNIX :

`/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/%L/*.*`

où *cdrom* représente le point de montage du CD-ROM et *%L* l'ID langue.

Tâches connexes :

- «Recherche dans la documentation DB2» à la page 410

Références connexes :

- «Langues, environnement locaux et pages de codes pris en charge par l'interface DB2» dans *Serveurs DB2 - Mise en route*
- «Informations techniques DB2 - Généralités» à la page 389

Résolution des incidents de recherche dans la documentation DB2 avec Netscape 4.x

La plupart des incidents de recherche sont liés à la prise en charge de Java par les navigateurs Web. Cette section vous présente les moyens de résoudre ces incidents.

Procédure :

Netscape 4.x connaît un incident commun dû à une classe de sécurité manquante ou mal positionnée. Essayez la méthode suivante pour résoudre cet incident, notamment si la ligne suivante s'affiche sur la console Java de votre navigateur :

```
Cannot find class java/security/InvalidParameterException
```

- Sur les systèmes d'exploitation Windows :
A partir du *CD-ROM de documentation HTML DB2*, copiez le fichier `x:program files\IBM\SQLLIB\doc\htmlcd\locale\InvalidParameterException.class` dans le répertoire `java\classes\java\security\` associé à l'installation de votre navigateur Netscape, où *x* désigne la lettre associée à votre lecteur de CD-ROM et *locale* le nom de l'environnement local souhaité.

Remarque : Il se peut que vous ayez à créer une structure de sous-répertoire `java\security\`.

- Sur les systèmes d'exploitation UNIX :
A partir du *CD-ROM de documentation HTML DB2*, copiez le fichier `/cdrom/program files/IBM/SQLLIB/doc/htmlcd/locale/InvalidParameterException.class` dans le répertoire `java\classes\java\security\` associé à l'installation de votre navigateur Netscape, où *cdrom* désigne le point de montage de votre CD-ROM et *locale* le nom de l'environnement local souhaité.

Remarque : Il se peut que vous ayez à créer une structure de sous-répertoire `java\security\`.

Si votre navigateur Netscape ne parvient toujours pas à afficher la fenêtre de saisie de recherche, essayez l'une des méthodes suivantes :

- Fermez toutes les fenêtres de navigateur Netscape pour qu'il n'y ait plus de code Netscape fonctionnant sur votre machine. Ouvrez une nouvelle fenêtre Netscape et lancez de nouveau la recherche.
- Videz le cache du navigateur.
- Essayez une version différente de Netscape ou un navigateur différent.

Tâches connexes :

- «Recherche dans la documentation DB2» à la page 410

Recherche dans la documentation DB2

Vous pouvez rechercher des informations dans la documentation de la bibliothèque DB2. Une fenêtre en incrustation s'affiche lorsque vous cliquez sur l'icône de recherche dans la barre de navigation du Centre d'aide et d'information DB2, auquel vous accédez à partir d'un navigateur. Le chargement des documents peut prendre quelques minutes, selon la vitesse de votre ordinateur et de votre réseau.

Conditions préalables :

Vous avez besoin de Netscape version 6.1 ou supérieure, ou de Microsoft Internet Explorer version 5 ou supérieure. Vérifiez que le support de Java est activé sur votre navigateur.

Restrictions :

Les restrictions suivantes s'appliquent lorsque vous effectuez une recherche dans la documentation :

- La distinction majuscules/minuscules ne s'applique pas.
- Les recherches booléennes ne sont pas prises en charge.
- Les recherches partielles ou utilisant des caractères génériques ne sont pas prises en charge. Une recherche portant sur *java** (ou *java*) ne renverra que les chaînes contenant le mot *java** (ou *java*) et ne trouvera pas, par exemple, le mot *javadoc*.

Procédure :

Pour effectuer une recherche dans la documentation DB2 :

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur l'**icône de recherche**.
2. Dans la première zone de saisie de la fenêtre de recherche, entrez un ou plusieurs termes (séparés par un espace) à rechercher et cliquez sur **Recherche**. Une liste de rubriques classées en fonction de leur pertinence s'affiche dans la zone **Résultats**. Le classement numérique qui s'affiche en regard des occurrences indique le degré d'exactitude des résultats (les chiffres les plus élevés correspondent aux occurrences les plus exactes). Plus vous entrez de termes, plus votre recherche sera précise.
3. Dans la liste **Résultats**, cliquez sur le titre de la rubrique que vous souhaitez consulter. La rubrique s'affiche dans le cadre de contenu du Centre d'aide et d'information DB2.

Remarque : Lorsque vous effectuez une recherche, le premier résultat (correspondant au numéro le plus élevé) est automatiquement chargé dans le cadre du navigateur. Pour visualiser les autres résultats de recherche, cliquez sur le résultat de votre choix dans la liste de résultats.

Tâches connexes :

- «Résolution des incidents de recherche dans la documentation DB2 avec Netscape 4.x» à la page 409

DB2 - Informations en ligne concernant la résolution d'incidents

Contrairement aux versions précédentes, la version 8 de DB2* ne vous est pas fournie avec un *Guide de résolution des incidents (Troubleshooting Guide)*. Les informations concernant la résolution d'incident que présentait ce guide sont désormais intégrées dans les publications DB2. Cela nous permet de vous fournir des informations constamment mises à jour. Pour rechercher des informations sur les fonctionnalités de résolution d'incidents pour DB2, consultez le Centre d'aide et d'information DB2 par le biais d'un des outils d'administration.

Reportez-vous au site de support en ligne DB2 si vous rencontrez des difficultés et que vous souhaitez être aidé dans la recherche des causes et des solutions possibles. Le site de support comprend une importante base de données constamment mise à jour relative aux publications DB2, des remarques techniques, des enregistrements de correctifs APAR, des FixPaks, ainsi que d'autres ressources. Vous pouvez utiliser le site de support pour effectuer des recherches dans cette base de connaissances et pour trouver des solutions concrètes à vos difficultés.

Vous pouvez consulter le site de support en ligne à l'adresse suivante : www.ibm.com/software/data/db2/udb/winoux2unix/support. Vous pouvez également cliquer sur le bouton de **support en ligne** dans le Centre d'aide et d'information DB2. Ce site présente également des informations constamment mises à jour, telles que la liste de codes d'erreurs internes DB2.

Concepts connexes :

- «Accès au Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur» à la page 414

Tâches connexes :

- «Recherche d'informations produit via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir des outils d'administration» à la page 403

Accessibilité

Des fonctions d'accessibilité permettent aux utilisateurs souffrant de handicaps physiques (mobilité réduite ou vision limitée), d'utiliser sans difficulté les applications logicielles. Voici les principales fonctions d'accessibilité proposées par DB2* Universal Database Version 8 :

- DB2 vous permet d'effectuer toutes les tâches en utilisant le clavier à la place de la souris. Voir «Navigation et saisie via le clavier».
- DB2 vous permet de personnaliser la taille et la couleur de vos polices. Voir «Affichage accessible».
- DB2 vous permet de recevoir des alertes visuelles ou audio. Voir «Alertes» à la page 413.
- DB2 prend en charge les applications d'accessibilité utilisant l'API d'accessibilité Java*. Voir «Compatibilité avec les technologies d'assistance» à la page 413.
- DB2 est livré avec une documentation fournie dans un format accessible. Voir «Documentation accessible» à la page 413.

Navigation et saisie via le clavier

Saisie via le clavier

Vous pouvez contrôler les outils DB2 uniquement à l'aide du clavier. Vous pouvez utiliser des touches ou des combinaisons de touches pour effectuer la plupart des opérations habituellement effectuées à l'aide d'une souris.

Fenêtre active

Sur les systèmes UNIX, la position de la fenêtre active est mise en évidence, indiquant la zone de la fenêtre qui est active et l'endroit où vos frappes auront un effet.

Affichage accessible

Les outils DB2 disposent de fonctionnalités qui permettent d'améliorer l'interface utilisateur et d'améliorer l'accessibilité pour les utilisateurs mal-voyants. Ces améliorations en termes d'accessibilité comprennent la prise en charge de propriétés de polices personnalisables.

Paramètres de polices

Les outils d'administration DB2 vous permettent de sélectionner la couleur, la taille et la police du texte des menus et des boîtes de dialogue via le bloc-notes Paramètres des outils.

Non-impact des couleurs

Vous n'avez pas besoin de distinguer les couleurs pour utiliser les fonctions de ce produit.

Alertes

Vous pouvez spécifier si vous souhaitez recevoir des alertes par des signaux visuels ou audio, via le bloc-notes Paramètres des outils.

Compatibilité avec les technologies d'assistance

L'interface des outils DB2 prend en charge l'API d'accessibilité Java, permettant l'utilisation de lecteurs d'écran ou d'autres technologies d'assistance utiles pour les personnes souffrant de handicaps.

Documentation accessible

La documentation associée à la famille de produits DB2 est disponible au format HTML. Cela vous permet de visualiser la documentation en fonction de préférences d'affichage définies dans votre navigateur. Cela vous permet d'utiliser des lecteurs d'écran ainsi que d'autres technologies d'assistance.

Tutoriels DB2

Les tutoriels DB2* vous permettent de vous familiariser avec divers aspects de DB2 Universal Database. Les tutoriels se composent de leçons présentant des instructions étape par étape dans les domaines du développement d'applications, de l'adaptation de performances de requêtes SQL, du travail avec les entrepôts de données, de la gestion de métadonnées et du développement de services Web à l'aide de DB2.

Avant de commencer :

Avant d'accéder à ces tutoriels à l'aide des liens ci-dessous, vous devez installer les tutoriels à partir du CD-ROM de *documentation HTML DB2*.

Si vous ne voulez pas installer les tutoriels, vous pouvez visualiser la version HTML des tutoriels directement à partir du *CD-ROM de documentation HTML DB2*. Les versions PDF de ces tutoriels sont également disponibles sur le *CD-ROM de documentation PDF DB2*.

Certaines leçons de tutoriels s'appuient sur des exemples de données ou de codes. Reportez-vous à chaque tutoriel pour obtenir une description des conditions préalables pour les tâches qu'il présente.

DB2 Universal Database - Tutoriels :

Si vous avez installé les tutoriels à partir du CD-ROM de *documentation HTML DB2*, vous pouvez cliquer sur le titre d'un tutoriel dans la liste suivante pour y accéder.

- Tutoriel Business Intelligence : Introduction à Data Warehouse Center*
Familiarisation avec les opérations de base pour la création d'entrepôts de données à l'aide de Data Warehouse Center.
- Tutoriel Business Intelligence : Extended Lessons in Data Warehousing*
Familiarisation avec les tâches avancées de création d'entrepôt de données à l'aide de Data Warehouse Center. (Non fourni sur le CD. Vous pouvez télécharger ce tutoriel à partir de la section Downloads du site Web Business Intelligence Solutions à l'adresse <http://www.ibm.com/software/data/bi/>.)
- Tutoriel Centre de développement - Vidéo en ligne à l'aide de Microsoft* Visual Basic*
Assemblage de divers composants d'une application à l'aide de l'extension de Centre de développement pour Microsoft Visual Basic.
- Tutoriel Centre de gestion des catalogues d'informations (Information Catalog Center)*
Familiarisation avec la création et la gestion de catalogues d'informations, ainsi qu'avec l'utilisation des métadonnées à l'aide du Centre de gestion des catalogues d'informations.
- Tutoriel Video Central pour l'e-business*
Développement et déploiement d'applications évoluées DB2 Web Services à l'aide des produits WebSphere*.
- Tutoriel Visual Explain*
Analyse, optimisation et ajustement des instructions SQL pour obtenir de meilleures performances à l'aide de Visual Explain.

Accès au Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur

Le Centre d'aide et d'information DB2 vous permet d'accéder à toutes les informations nécessaires pour tirer pleinement parti de DB2 Universal Database, DB2 Connect et DB2 Information Integrator dans votre activité. Le Centre d'aide et d'information DB2 répertorie également toutes les fonctionnalités principales et tous les composants de DB2, y compris la réplication, l'entreposage de données et les extensions DB2.

Le niveau actuel de la documentation sur votre machine est le suivant : *DB2 version 8.1.2*.

Les informations ajoutées ou modifiées sont repérées à gauche du panneau du contenu.

- Les modifications DB2 version 8.1.2 sont indiquées par le chiffre **2**
- Les modifications DB2 version 8.1, FixPak de documentation 1 sont indiquées par le chiffre **1**

- Les modifications ultérieures à la publication des manuels PDF DB2 version 8.1, mais antérieures au FixPak de documentation 1, sont indiquées par le signe |

Le Centre d'aide et d'information DB2 auquel vous pouvez accéder via un navigateur dispose des fonctions ci-dessous si vous utilisez Mozilla version 1.0 ou ultérieure, ou Microsoft Internet Explorer version 5 ou ultérieure. Certaines fonctions requièrent l'activation du support pour Java ou JavaScript :

Mise à jour régulière de la documentation

Actualisez régulièrement vos rubriques en téléchargeant le HTML mis à jour.

Recherche

Effectuez une recherche sur toutes les rubriques installées sur votre poste de travail en cliquant sur **Rechercher** dans la barre de navigation.

Arborescence de navigation intégrée

Localisez la rubrique voulue dans la bibliothèque DB2 depuis une seule arborescence de navigation. Cette arborescence est structurée par type d'information, comme suit :

- Tâches fournit des instructions détaillées permettant d'atteindre un objectif.
- Concepts fournit des généralités sur un sujet donné.
- Les rubriques Référence fournissent des informations détaillées sur un sujet, notamment la syntaxe d'instructions et de commandes, l'aide sur des messages et des conditions requises.

Index principal

Vous permet d'accéder aux informations installées à partir du *CD-ROM de documentation HTML DB2*. Les termes de l'index figurent par ordre alphabétique.

Glossaire principal

Le glossaire principal fournit une définition de tous les termes utilisés dans le Centre d'aide et d'information DB2. Les termes du glossaire figurent par ordre alphabétique.

Informations localisées intégrées

Si une version traduite d'une rubrique n'est pas disponible pour votre langue, la version anglaise de cette rubrique s'affiche alors dans une autre fenêtre du navigateur. Vous pouvez continuer à rechercher les versions traduites disponibles de rubriques dans la fenêtre de navigateur d'origine.

Tâches connexes :

- «Recherche de rubriques via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir d'un navigateur» à la page 401
- «Recherche d'informations produit via le Centre d'aide et d'information DB2 à partir des outils d'administration» à la page 403
- «Mise à jour de la documentation HTML installée sur votre machine» à la page 407

Remarques

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 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 brevets 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 Europe Middle-East Africa
Tour Descartes
La Défense 5
2, avenue Gambetta
92066 - Paris-La Défense CEDEX
France

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7
Canada

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères à deux octets (DBCS) peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japon

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni ni dans aucun autre pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE «EN L'ETAT». IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPRESSE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. 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. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut modifier sans préavis 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 informations contenues dans ces sites Web ne sont pas associées à ce produit IBM, et l'utilisation de ces sites se fait à vos propres risques et périls.

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 Canada Limited
Office of the Lab Director
8200 Warden Avenue
Markham, Ontario
L6G 1C7
CANADA

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des 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. 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.

Ce document peut contenir des exemples de données et des 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 DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel peut contenir 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 lesquelles 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.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

© (nom de votre société) (année). Des segments de code sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp. © Copyright IBM Corp. *_indiquez l'année ou les années_*. All rights reserved.

Marques

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays et ont été utilisées dans au moins un des documents de la bibliothèque DB2 UDB.

ACF/VTAM	LAN Distance
AISPO	MVS
AIX	MVS/ESA
AIXwindows	MVS/XA
AnyNet	Net.Data
APPN	NetView
AS/400	OS/390
BookManager	OS/400
C Set++	PowerPC
C/370	pSeries
CICS	QBIC
Database 2	QMF
DataHub	RACF
DataJoiner	RISC System/6000
DataPropagator	RS/6000
DataRefresher	S/370
DB2	SP
DB2 Connect	SQL/400
DB2 Extenders	SQL/DS
DB2 OLAP Server	System/370
DB2 Query Patroller	System/390
DB2 Universal Database	SystemView
Distributed Relational Database Architecture	Tivoli
DRDA	VisualAge
eServer	VM/ESA
Extended Services	VSE/ESA
FFST	VTAM
First Failure Support Technology	WebExplorer
IBM	WebSphere
IMS	WIN-OS/2
IMS/ESA	z/OS
iSeries	zSeries

Les termes qui suivent sont des marques d'autres sociétés qui ont été utilisées dans au moins un des documents de la bibliothèque DB2 UDB :

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Intel et Pentium sont des marques de Intel Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java, ou toutes les marques et logos incluant Java, sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

Glossaire Query Patroller

A

administrateur : Personne chargée des tâches administratives telles que la gestion des droits d'accès et des contenus. Les administrateurs peuvent également attribuer des droits d'accès aux utilisateurs.

analyse historique : Dans Query Patroller, analyse de l'utilisation d'un entrepôt de données. Cette analyse est effectuée dans les buts suivants, par exemple : génération de rapports de gestion, adaptation, optimisation des seuils Query Patroller.

C

Centre Query Patroller : Interface graphique d'administration de Query Patroller, vous permettant de gérer les requêtes lancées sur la base de données. Le Centre Query Patroller permet de contrôler le flux de requêtes d'une base de données, d'administrer des utilisateurs et de visualiser des informations sur les requêtes historiques.

cible de résultats : Dans Query Patroller, emplacement où les résultats d'une requête sont renvoyés. La cible de résultats peut être l'application par laquelle la requête a été soumise ou une table de résultats. Voir aussi «table de résultats» à la page 425.

classe de requêtes : Dans Query Patroller, mécanisme permettant aux requêtes d'être regroupées et exécutées selon leur taille. Permet de contrôler le flux des requêtes sur une base de données, garantissant ainsi le partage des ressources entre les requêtes dans les différents regroupements par taille (classes de requêtes).

compte de facturation interne : Compte permettant d'assurer le suivi de l'utilisation des ressources informatiques par les services ou les projets de l'entreprise. Exemples de comptes de facturation interne : "Service Marketing" ou "Projet de catalogue d'été".

contournement : Exécution autorisée d'une requête non gérée par Query Patroller.

contrôleur de requêtes : Composant serveur du système Query Patroller, travaillant en collaboration avec le serveur DB2 pour gérer les requêtes lancées sur la base de données.

coût : Estimation globale des ressources utilisées pour l'exécution du plan d'accès associé à une instruction (ou aux éléments d'une instruction). Ce coût correspond au coût d'utilisation du processeur (en nombre d'instructions) combiné à celui des E-S (en nombre de positionnements et de transferts de page). Voir aussi «timeron» à la page 425.

D

durée d'exécution : Temps écoulé entre le début et la fin de l'exécution d'une requête. Voir aussi «temps utilisateur» à la page 425 et «temps système» à la page 425.

durée de mise en file d'attente : Voir «durée de mise en file d'attente» à la page 424.

durée de mise en file d'attente : Dans Query Patroller, temps écoulé entre l'heure de création d'une requête et l'heure de début d'exécution de cette même requête. Voir aussi «durée totale».

durée totale : Voir «durée totale».

durée totale : Dans Query Patroller, somme de la durée de mise en file d'attente et de la durée d'exécution d'une requête. Voir aussi «durée de mise en file d'attente» et «durée d'exécution» à la page 423.

E

émetteur : Dans l'environnement Query Patroller, accès accordé à l'utilisateur pour soumettre des requêtes.

ensemble de résultats : Ensemble de lignes renvoyées par une requête ou une procédure mémorisée.

état de la requête : Dans Query Patroller, chacun des états que peut prendre une requête gérée. Voir aussi «opérateur» et «requête gérée».

O

opérateur : Dans Query Patroller, utilisateur qui possède un sous-ensemble de droits administrateur défini dans son profil opérateur.

P

préférences de soumission de requêtes : Dans Query Patroller, ensemble de caractéristiques d'un émetteur pouvant être visualisées ou mises à jour par celui-ci. Voir aussi «émetteur».

priorité en file d'attente : Dans Query Patroller, valeur numérique représentant la priorité affectée à une requête soumise.

profil : Dans Query Patroller, définit un ensemble de caractéristiques pour chaque opérateur ou émetteur. Voir aussi «opérateur» et «émetteur».

R

requête : Demande d'extraction d'informations d'une base de données en fonction de conditions précises.

requête gérée : Requête gérée par Query Patroller. Voir aussi «requête interceptée» et «requête mise en suspens» à la page 425.

requête interceptée : Requête gérée ou non par Query Patroller et interceptée par celui-ci à partir d'une autre application. Les requêtes gérées constituent un sous-ensemble de requêtes interceptées. Voir aussi «requête gérée» et «requête mise en suspens» à la page 425.

requête mise en suspens : Requête dont l'exécution a été empêchée par Query Patroller en raison d'un coût estimé supérieur au seuil Query Patroller. La requête reste en suspens jusqu'à sa libération par Query Patroller ou par un utilisateur doté des droits appropriés (par exemple, un administrateur). Voir aussi «requête interceptée» à la page 424 et «requête gérée» à la page 424.

T

table de résultats : Dans Query Patroller, table créée pour stocker l'ensemble de résultats d'une requête.

temps système : Dans UNIX, représente le temps passé pour les appels système. Voir aussi «temps utilisateur».

temps utilisateur : Dans UNIX, représente le temps passé à exécuter un code de gestionnaire de base de données. Voir aussi «temps système».

timeron : Unité de mesure qui permet de donner une estimation approximative des ressources ou des coûts, et dont le serveur de base de données a besoin pour exécuter deux plans d'accès associés à la même requête. Les ressources prises en compte pour cette estimation comprennent les coûts pondérés d'utilisation du processeur (coût UC) et les coûts d'entrée-sortie. Voir aussi «coût» à la page 423.

Index

A

accessibilité
fonctions 412

activation
Query Patroller
collecte de l'analyse historique 167
interception des requêtes 112
notification par courrier électronique des émetteurs 165

ADD QUERY_CLASS (commande) 251

ADD SUBMISSION_PREFERENCES (commande) 253

ADD SUBMITTER_PROFILE (commande) 257

affichage
tables de résultats 204

aide
affichage 406
recherche 410

AIX
installation
produits DB2 61
montage du CD-ROM DB2 24

analyse historique
description 137
description de l'interface 376
données
activation de la collecte 167
collecte 215
collection 139
date de la dernière génération,
détermination 218
génération 217
filtrage des tables 380
graphique de l'activité d'une requête 157
incidents possibles liés aux tables modifiées ou retirées 239
indisponibilité des rapports GROUP BY sur les serveurs fédérés 239
indisponibilité des rapports JOIN sur les serveurs fédérés 239
rapports
description 137
utilisation 213
requêtes
planification des purges 228
purge 225
retrait 232
visualisation des détails de la requête 220
scénarios d'utilisation 124
utilisation 213

annulation
requêtes 202

arrêt
Query Patroller
étapes 113
syntaxe 287

arrêt de Query Patroller (commande) 287

assistant d'installation de DB2
installation des outils client Query Patroller,
UNIX 44
installation du serveur Query Patroller, UNIX 27
installation du serveur Query Patroller,
Windows 72

Assistant d'installation de DB2
installation des outils client Query Patroller,
Windows 90

B

bases de données
catalogage 49, 95
création
exemple 49, 95
mise à jour de la liste des éléments
disponibles 165
rapports sur l'utilisation des objets 213

C

CANCEL QUERY (commande) 261, 321, 322, 323, 327, 328

catalogage
bases de données 49, 95
via DB2 Connect 49, 95
noeud TCP/IP 47, 93

CD-ROM DB2
montage
sous AIX 24
sous environnement d'exploitation Solaris 26
sous HP-UX 25
sous Linux 25

Centre d'aide et d'information DB2 414
appel 406

Centre Query Patroller
analyse historique
activation de la collecte de données 167
composants de Query Patroller 4
connexion 371
démarrage 278
description 372
dossier des requêtes gérées 157

- Centre Query Patroller (*suite*)
 - fonction d'analyse historique
 - description 376
- charges de travail
 - analyse 215
 - contrôle de 132
 - définition du coût maximal 163
 - régulation 3
 - test 215
- cible de résultats 138
- classes de requêtes
 - classe de requêtes par défaut 132
 - configuration 169
 - création 170
 - description 135
 - remarques relatives à la configuration 157
 - remarques relatives à la planification 143
 - retrait 172
 - scénario d'utilisation 123
- clients DB2
 - catalogage
 - noeud TCP/IP 47, 93
- clients Query Patroller
 - conditions requises pour l'installation
 - Windows 88
 - disque requis
 - UNIX 44
 - Windows 90
 - mémoire requise
 - UNIX 43
 - Windows 89
- CLP (interpréteur de commandes)
 - support
 - description 4
 - syntaxe 245
- collecte
 - données de l'analyse historique 215
- commande de manuels DB2 398
- commandes
 - ADD QUERY_CLASS 251
 - ADD SUBMISSION_PREFERENCES 253
 - ADD SUBMITTER_PROFILE 257
 - CANCEL QUERY 261, 321, 322, 323, 327, 328
 - FILE RESULT 263
 - GENERATE HISTORICAL_DATA 262
 - GET OPERATOR_PROFILE 264
 - GET QP_SYSTEM 265, 272
 - GET QUERY 266
 - GET QUERY_CLASS 267
 - GET SUBMISSION_PREFERENCES 268
 - GET SUBMITTER_PROFILE 270
 - LIST QUERIES 273
 - LIST QUERY_CLASSES 275
 - LIST SUBMISSION_PREFERENCES 276, 277
 - qpcenter 278
- commandes (*suite*)
 - qpmigrate 279
 - qpsetup 281
 - qpstart 286
 - qpstop 287
 - REMOVE OPERATOR_PROFILE 288
 - REMOVE QUERY_CLASS 289
 - REMOVE QUERY_INFO 291
 - REMOVE QUERY_INFO_HISTORY 293
 - REMOVE RESULT 295
 - REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES 297
 - REMOVE SUBMITTER_PROFILE 299
 - RUN HELD_QUERY 301
 - RUN IN BACKGROUND QUERY 302
 - SHOW RESULT 303
 - UPDATE OPERATOR_PROFILE 305
 - UPDATE QP_SYSTEM
 - description 319
 - UPDATE QUERY_CLASS 309
 - UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES 311
 - UPDATE SUBMITTER_PROFILE 315
- communication client-serveur
 - connexion, test à l'aide de l'interpréteur de commandes 51, 97
- communications
 - Query Patroller
 - configuration entre les clients et les serveurs 47, 93
- composants, Query Patroller 4
- configuration
 - classes de requêtes
 - description 157
 - étapes 169
 - connexion client-serveur
 - pour Query Patroller 47, 93
 - paramètres de niveau système 149
 - Query Patroller
 - à l'aide de l'analyse historique 213
 - classes de requêtes, description 157
 - organigramme 145
 - présentation 114
 - profils émetteur, description 152
 - profils émetteur, étapes 188
 - configuration à deux niveaux, distinction des émetteurs 152
 - configuration à trois niveaux, distinction des émetteurs 152
 - configuration du serveur Query Patroller (commande) 281
 - connexion
 - Centre Query Patroller 371
 - contrôleur de requêtes 4
 - coût
 - d'une requête 139
 - des requêtes 131

- coût de la requête
 - maximum 132
- coût estimé
 - des requêtes 131
- création
 - classes de requêtes 170
 - préférences de soumission de requêtes pour les émetteurs 195
 - profils émetteur 189
 - profils opérateur 178

D

- db2_install (script) 59
- définition
 - limites de ressources de l'émetteur 191
 - préférences de soumission de requêtes pour les émetteurs 195
 - processus de traitement des requêtes pour les requêtes mises en suspens 208
 - seuils pour le système Query Patroller 163
- démarrage
 - Centre Query Patroller 278
 - Query Patroller
 - étapes 111
 - syntaxe 286
- démarrage de Query Patroller (commande) 286
- démarrage du Centre Query Patroller (commande) 278
- détermination
 - date de la dernière génération de données historisées 218
- documentation
 - affichage 406
 - identification et résolution des incidents de recherche
 - Netscape 4.x 409
 - recherche 410
- documentation DB2
 - recherche
 - identification et résolution des incidents 409
- dyn_query_mgmt (paramètre de configuration)
 - activation de l'interception des requêtes 112
 - traitement des requêtes par Query Patroller 127

E

- émetteurs
 - description 183
 - distinction, dans une configuration à deux niveaux 152
 - distinction, dans une configuration à trois niveaux 152
 - limites de ressources, définition 191
 - préférences de soumission de requêtes 383
 - privileges
 - description 183

- émetteurs (*suite*)
 - privileges (*suite*)
 - mise en suspens 193
 - restauration 193
 - profils
 - à utiliser 195
 - configuration, description 152
 - configuration, étapes 188
 - création 189
 - description 183
 - indication de l'utilisation 383
 - paramètres par défaut 152
 - PUBLIC 195
 - scénario d'utilisation 119
 - seuils dans 132
 - rapports
 - activité 213
 - pour la configuration des profils émetteur 152
 - remarques sur la priorité en file d'attente 152
 - requêtes
 - identification des requêtes à intercepter 191
 - interception 152
 - spécification de l'adresse du courrier électronique 195
 - en cours d'exécution
 - requêtes en arrière-plan 202
 - requêtes mises en suspens 208
 - en ligne
 - aide, accès 399
 - ensembles de résultats 138
 - entrepôt de données
 - utilisation, comment identifier 137
 - environnement d'exploitation Solaris
 - installation
 - produits DB2, à l'aide de pkgadd 62
 - montage du CD-ROM DB2 26
 - état de la requête
 - description 201
 - modification 202
 - exemples
 - connexion à une base de données éloignée 51, 97
 - exportation
 - instructions SQL 206

F

- fichiers journaux
 - Query Patroller, description 4
- FILE RESULT (commande) 263
- filtrage
 - nombre de tables affichées dans l'interface d'analyse historique 380
 - tables affichées dans l'interface d'analyse historique 380

G

- GENERATE HISTORICAL_DATA (commande) 262
- génération
 - données historisées 217
- gestion, requêtes historiques 225
- GET OPERATOR_PROFILE (commande) 264
- GET QP_SYSTEM (commande) 265, 272
- GET QUERY (commande) 266
- GET QUERY_CLASS (commande) 267
- GET SUBMISSION_PREFERENCES (commande) 268
- GET SUBMITTER_PROFILE (commande) 270

H

- HP-UX
 - installation
 - produits DB2 64
 - montage du CD-ROM DB2 25

I

- identification des incidents
 - incidents de gestion des requêtes 237
- identification et résolution des incidents
 - informations en ligne 411
 - recherche dans la documentation DB2
 - Netscape 4.x 409
- incapacité physique 412
- index
 - visualisation des détails sur 221
- indication
 - accès aux tables de résultats 383
 - adresse du courrier électronique de notification 383
 - profile émetteur à utiliser 383
- installation
 - clients sous UNIX
 - à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 44
 - présentation 19
 - clients sous Windows
 - à l'aide de l'Assistant d'installation DB2 90
 - présentation 67
 - documentation HTML DB2 52, 54, 98
 - documentation Query Patroller 52, 54, 98
 - outils client Query Patroller
 - conditions requises, UNIX 41
 - conditions requises, Windows 88
 - espace disque requis, UNIX 44
 - espace disque requis, Windows 90
 - mémoire requise 43
 - mémoire requise, Windows 89
 - présentation 13
 - produits DB2
 - à l'aide de l'outil SMIT 61
 - manuelle 57

installation (suite)

- serveur
 - à l'aide de l'Assistant d'installation DB2, UNIX 27
 - à l'aide de l'Assistant d'installation DB2, Windows 72
 - présentation, UNIX 19
 - présentation, Windows 67
 - vérification 38, 84
- serveur Query Patroller
 - conditions requises, UNIX 21
 - conditions requises, Windows 69
 - espace disque requis, UNIX 23
 - espace disque requis, Windows 71
 - mémoire requise, UNIX 22
 - mémoire requise, Windows 70
- instructions SQL
 - exportation 206
 - liste des instructions incompatibles avec la fonction Query Patroller 239
 - sauvegarde 206
 - visualisation des requêtes gérées 206
- interception
 - requêtes
 - activation 112
- interpréteur de commandes (CLP)
 - catalogage d'un noeud 47, 93
 - catalogage d'une base de données 49, 95
 - configuration d'une connexion client-serveur 47, 93
 - support
 - description 4
 - syntaxe 245

L

- libération
 - requêtes mises en suspens 202
- Linux
 - installation
 - produits DB2 63
 - montage du CD-ROM DB2 25
 - LIST QUERIES (commande) 273
 - LIST QUERY_CLASSES (commande) 275
 - LIST SUBMISSION_PREFERENCES (commande) 276, 277

M

- manuels imprimés, commande 398
- MAX_COST (paramètre) 135
- MAX_COST_ALLOWED (paramètre)
 - caractéristiques des profils émetteur actifs 183
 - optimisation 237
 - remarques relatives à la définition 152
 - seuil de l'émetteur 132
 - valeur par défaut 152

- MAX_QUERIES (paramètre)
 - description 135
 - optimisation 237
 - remarques relatives à la définition 157
- MAX_QUERIES_ALLOWED (paramètre)
 - caractéristiques des profils émetteur 183
 - optimisation 237
 - remarques relatives à la définition 152
 - seuil de l'émetteur 132
 - valeur par défaut 152
- MAX_RESULT_ROWS (paramètre) 183
 - remarques relatives à la définition 152
 - valeur par défaut 152
- MAX_TOTAL_COST
 - remarques relatives à la définition 149
- MAX_TOTAL_COST (paramètre)
 - seuil de la classe de requêtes par défaut 135
 - seuil système 132
- MAX_TOTAL_QUERIES
 - remarques relatives à la définition 149
- MAX_TOTAL_QUERIES (paramètre)
 - optimisation 237
 - seuil indirect de la classe de requêtes par défaut 135
 - seuil système 132
- migration
 - bases de données 105
 - Query Patroller
 - avec l'Assistant d'installation DB2 105
 - manuellement à partir de la ligne de commande 106
 - serveurs Query Patroller 105
- migration des données et paramètres Query Patroller (commande) 279
- MIN_COST_TO_MANAGE (paramètre)
 - caractéristiques des profils émetteur actifs 183
 - limite inférieure de la classe de requêtes 135
 - optimisation 237
 - remarques relatives à la définition 152
 - seuil de la gestion des requêtes 139
 - valeur par défaut 152
- mise en suspens
 - exécution planifiée des requêtes mises en suspens 209
 - privilèges
 - pour les émetteurs 193
 - pour les opérateurs 180
 - purges de requêtes gérées planifiées 227
- mode de mise au repos, contournement de Query Patroller par toutes les requêtes 239
- mode interactif, indisponible pour la version 8 239
- modification
 - état de la requête 202
 - préférences de soumission de requêtes pour les émetteurs 195

- montage
 - CD-ROM DB2
 - AIX 24
 - environnement d'exploitation Solaris 26
 - HP-UX 25
 - Linux 25

N

- niveaux de droits
 - pour les opérateurs 177
- notifications
 - courrier électronique, des émetteurs 165
- notifications par courrier électronique
 - activation 165
 - indication de l'adresse de 383

O

- opérateurs
 - description 177
 - profils
 - création 178
 - description 177
 - mises en suspens 177
 - restauration des privilèges 180
 - suspension des privilèges 180
- optimisation
 - performances
 - Query Patroller 237
- optimiseur
 - coût estimé des requêtes, transmis à Query Patroller 127
 - description de la fonction 131
- optimiseur de requêtes
 - coût estimé des requêtes, transmis à Query Patroller 127
 - description de la fonction 131
 - rôle dans la gestion des requêtes 139
- organigramme de la configuration 145

P

- paramètre de configuration de la base de données
 - ENABLE 139
- paramètres de configuration de la base de données
 - paramètre dyn_query_mgmt, Query Patroller 127
- performances
 - optimisation
 - causes possibles des incidents 237
 - rapports applicables 213
- pkgadd (commande), installation de produits DB2 dans l'environnement d'exploitation Solaris 62
- planification
 - classes de requêtes 157
 - configuration des profils émetteur 152
 - gestion des requêtes 143
 - maintenance des requêtes 223
 - maintenance des tables de résultats 223

- planification (*suite*)
 - purges
 - requêtes gérées 227
 - requêtes historiques 228
 - tables de résultats 227
 - requêtes mises en suspens
 - exécution de 208
 - heure de début de l'exécution 209
- préférences
 - de soumission de requêtes 195
- préférences de soumission de requêtes
 - définition
 - pour les émetteurs 195
 - vos 383
 - description 195
- priorité en file d'attente
 - description 183
 - remarques relatives à la configuration 152
- privilèges
 - mise en suspens
 - pour les émetteurs 193
 - pour les opérateurs 180
- opérateurs
 - administration des utilisateurs 177
 - analyse historique 177
 - configuration 177
 - contrôle 177
 - ID utilisateur doté de plusieurs profils opérateur de groupe 177
 - pour les émetteurs 183
 - restauration
 - pour les émetteurs 193
 - pour les opérateurs 180
- procédures mémorisées
 - Query Patroller 4
- processus de traitement des requêtes
 - configuration des requêtes mises en suspens 208
- produits DB2
 - installation
 - à l'aide de rpm 63
 - à l'aide de swinstall 64
 - à l'aide du script db2_install 59
 - environnement d'exploitation Solaris 62
 - installation manuelle 57
- profil émetteur PUBLIC
 - préférences de soumission de requêtes par défaut 195
 - profil émetteur par défaut 183
- profils
 - émetteur 183
 - opérateur 177
- purge
 - requêtes gérées 227
 - requêtes historiques 225
 - tables de résultats 227

- purges planifiées, mises en suspens 227

Q

- qpcenter (commande) 278
- qpdiag.log (fichier journal) 4
- qpmigrate (commande) 279
- qpsetup (commande) 281
- qpsetup.log (fichier journal) 4
- qpstart (commande) 286
- qpstop (commande) 287
- qpuser.log (fichier journal) 4
- Query Patroller
 - arrêt 113
 - composants 4
 - configuration pour l'interception des requêtes 112
 - démarrage 111
 - description 3
 - installation
 - présentation de l'environnement 13
 - limitations 239
 - migration 105
 - migration, à partir de la ligne de commande 106
 - procédures mémorisées 4
 - restrictions 239
 - scénarios
 - amélioration des performances par l'analyse historique 124
 - exécution de requêtes d'urgence volumineuses 122
 - gestion des besoins des émetteurs de requêtes 119
 - gestion des requêtes de tailles différentes 123
 - traitement de requêtes volumineuses 121
 - serveurs
 - migration 105
 - support de ligne de commande 245
 - tables de contrôle 331
 - traitement des requêtes 127

R

- raccourcis clavier
 - support 412
- rapports
 - analyse historique
 - description 213
 - utilisation de l'entrepôt de données 137
 - sur la répartition des requêtes par taille 157
 - sur les émetteurs 152
- recherche
 - documentation HTML DB2 410
- règles de gestion des requêtes
 - définition 143
- REMOVE OPERATOR_PROFILE (commande) 288
- REMOVE QUERY_CLASS (commande) 289
- REMOVE QUERY_INFO (commande) 291

- REMOVE QUERY_INFO_HISTORY (commande) 293
 - REMOVE RESULT (commande) 295
 - REMOVE SUBMISSION_PREFERENCES (commande) 297
 - REMOVE SUBMITTER_PROFILE (commandes) 299
 - requêtes
 - annulation 202
 - coût 131
 - coût estimé 131
 - définition des plannings de maintenance pour 223
 - émetteurs
 - interception 152
 - exécution en arrière-plan 202
 - gestion
 - dans le traitement des requêtes 127
 - description 139
 - remarques 143
 - scénario de requête d'urgence 122
 - historiques
 - planification des purges de 228
 - rapports pour 137
 - incidents possibles liés à l'exécution différée 239
 - interception
 - activation 112
 - par Query Patroller 139
 - pour traitement 127
 - remarques 143
 - mises en file d'attente 201
 - mises en suspens 201
 - règles de traitement 143
 - nombre maximum autorisé pour le système 163
 - non interceptées 139
 - requêtes d'application, interception 163
 - requêtes gérées
 - description 139
 - état 201
 - planification des purges de 227
 - remarques relatives à la charge de travail 143
 - retrait 231
 - visualisation de l'instruction SQL de 206
 - visualisation des détails 204
 - requêtes interceptées
 - par les applications 139
 - par les émetteurs 191
 - requêtes mises en file d'attente
 - description 201
 - incidents possibles liés à l'exécution différée 239
 - requêtes mises en suspens
 - incidents possibles liés à l'exécution différée 239
 - informations sur l'état des requêtes 201
 - libération 202
 - planification
 - exécution de 208
 - heure de début de l'exécution 209
 - règles de traitement 143
 - requêtes mises en suspens (*suite*)
 - remarques relatives au coût des requêtes 143
 - scénario de traitement 121
 - restauration
 - privilèges
 - pour les émetteurs 193
 - pour les opérateurs 180
 - restrictions
 - Query Patroller 239
 - retrait
 - classes de requêtes 172
 - requêtes
 - gérées 231
 - historiques 232
 - révocation
 - privilèges
 - pour les émetteurs 193
 - pour les opérateurs 180
 - rpm (commande), installation de produits DB2 sous Linux 63
 - RUN_HELD_DURATION (paramètre)
 - optimisation 237
 - RUN HELD_QUERY (commande) 301
 - RUN IN BACKGROUND QUERY (commande) 302
- ## S
- sauvegarde
 - instructions SQL 206
 - tables de résultats 204
 - scénarios
 - amélioration des performances par l'analyse historique 124
 - exécution de requêtes d'urgence volumineuses 122
 - gestion des besoins des émetteurs de requêtes 119
 - gestion des requêtes de tailles différentes 123
 - traitement de requêtes volumineuses 121
 - schéma DB2QP 4
 - serveur Query Patroller
 - conditions requises pour l'installation
 - UNIX 21
 - Windows 69
 - disque requis
 - UNIX 23
 - Windows 71
 - mémoire requise
 - UNIX 22
 - Windows 70
 - serveurs
 - configuration manuelle 101
 - seuils
 - configuration du système Query Patroller 163
 - Query Patroller
 - niveau d'émetteur 132
 - Query Patroller
 - définis dans les profils émetteur 152

- seuils (*suite*)
 - Query Patroller (*suite*)
 - niveau système, description 132
- SHOW RESULT (commande) 303
- SMIT (commande), installation de produits DB2 sous AIX 61
- support de ligne de commande
 - description 4
 - syntaxe 245
- suppression
 - classes de requêtes 172
 - requêtes
 - gérées 231
 - historiques 232
 - tables de résultats 229
- swinstall (commande), installation de produits DB2 sous HP-UX 64

T

- table db2qp.result_info, incohérence éventuelle entre la table et la base de données 239
- Table de contrôle MANAGE_QUERY_INFO 331
- Table de contrôle OPERATOR_PROFILE 331
- Table de contrôle QP_SYSTEM 331
- Table de contrôle QUERY_ANALYSIS 331
- Table de contrôle QUERY_CLASS 135, 331
- Table de contrôle RESULT_INFO 331
- Table de contrôle SCHEDULE 331
- Table de contrôle SUBMISSION_PREFERENCES 331
- Table de contrôle SUBMITTER_PROFILE 331
- Table de contrôle TRACK_QUERY_INFO 331
- tables de contrôle
 - Query Patroller
 - composants du produit 4
 - description 331
- tables de résultats
 - affichage 204
 - définition des plannings de maintenance 223
 - description 138
 - indication de l'accès à 383
 - planification des purges de 227
 - sauvegarde 204
 - suppression 229
 - visualisation 207
- timerons 131
- tutoriels 413
- tutoriels DB2 413

U

- UNIX
 - installation
 - clients Query Patroller 41
 - serveur Query Patroller 21
- UPDATE OPERATOR_PROFILE (commande) 305

- UPDATE QP_SYSTEM (commande)
 - description 319
- UPDATE QUERY_CLASS (commande) 309
- UPDATE SUBMISSION_PREFERENCES (commande) 311
- UPDATE SUBMITTER_PROFILE (commande) 315

V

- vérification
 - installation du serveur 38, 84
- visualisation
 - détails de la requête gérée 204
 - détails de la requête historique 220
 - détails sur l'index 221
 - SQL des requêtes gérées 206
 - tables de résultats 207

W

- Windows
 - installation
 - clients Query Patroller 88
 - serveur Query Patroller 69

Comment prendre contact avec IBM

Aux Etats-Unis, contactez IBM aux numéros suivants :

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) pour obtenir le service client
- 1-888-426-4343 pour connaître les options de service disponibles
- 1-800-IBM-4YOU (426-4968) pour obtenir le service Ventes et marketing DB2

Au Canada, contactez IBM aux numéros suivants :

- 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) pour obtenir le service client
- 1-800-465-9600 pour connaître les options de service disponibles
- 1-800-IBM-4YOU (1-800-426-4968) pour obtenir le service Ventes et marketing DB2

Pour trouver un bureau IBM dans votre pays ou dans votre région, reportez-vous à l'annuaire de contacts internationaux d'IBM sur le Web, à l'adresse suivante : www.ibm.com/planetwide

Informations produit

Vous pouvez obtenir des informations concernant les produits DB2 Universal Database par téléphone ou via Internet à l'adresse suivante : www.ibm.com/software/data/db2/udb

Ce site propose les dernières informations en date de la bibliothèque technique, des manuels à commander, des téléchargements de clients, des groupes de discussion, des FixPaks, des actualités, ainsi que des liens vers d'autres ressources Web.

Aux Etats-Unis, composez l'un des numéros suivants :

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) pour commander des produits ou obtenir des informations générales.
- Pour commander des manuels, composez le 1-800-879-2755.

Pour obtenir des informations sur le moyen de contacter IBM en dehors des Etats-Unis, consultez la page Web internationale d'IBM : www.ibm.com/planetwide



Référence : CT1ZPFR

GC11-2016-00



(1P) P/N: CT1ZPFR



Spine information:



IBM DB2 Query Patroller

Guide DB2 Query Patroller

Version 8