



IBM Systems - iSeries

Connexion aux tâches iSeries Navigator sur le Web

Version 5.4





IBM Systems - iSeries

Connexion aux tâches iSeries Navigator sur le Web

Version 5.4

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant dans la section «Remarques», à la page 21 et le manuel relatif aux *informations de sécurité IBM eServer*, G229-9054.

Troisième édition - février 2006

Réf. US : RZAT-G000-02

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 2005. Tous droits réservés.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2006. All rights reserved.**

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v	Gestion des Tâches iSeries Navigator sur le Web . . .	8
Tâches iSeries Navigator sur le Web . . .	1	Concepts de Tâches iSeries Navigator sur le Web. . .	10
Nouveautés de la version 5.4	1	Paramètres d'URL et tâches Web disponibles	
Version PDF	3	iSeries Navigator	10
Gestion des Tâches iSeries Navigator sur le Web . . .	3	Gestion des listes iSeries Navigator sur le Web	17
Configuration des Tâches iSeries Navigator sur le		Annexe. Remarques	21
Web : conditions préalables	4	Informations sur l'interface de programmation . . .	23
Configuration des paramètres de sécurité de		Informations sur l'interface de programmation . . .	26
l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web .	4	Marques	26
Configuration du composant Administration		Dispositions	26
d'application	8		

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.

Tâches iSeries Navigator sur le Web

Exécutez un sous ensemble de tâches iSeries Navigator via un navigateur Web. La présentation de l'interface peut être légèrement différente, mais les tâches que vous pouvez exécuter sont les mêmes.

Les fonctions iSeries Navigator suivantes sont disponibles sur le Web : >>

- **Opérations de base** (messages, travaux utilisateur, imprimantes, sortie d'imprimante*, entre autres.)
- **Gestion des travaux** (travaux actifs, travaux serveur, files en sortie et sous-systèmes, etc.)
- **Réseau** (serveurs TCP/IP)
- **Configuration et maintenance** (valeurs système, gestion du temps, état des disques, fichier historique et modification de mot de passe)
- **Base de données** (objets de base de données)

* **Remarque** : pour afficher le contenu de la sortie d'imprimante sur le Web, vous devez télécharger le module d'extension de navigation IBM AFP Viewer sur votre PC. Le module d'extension AFP Viewer permet d'afficher AFP et la sortie SCS depuis votre navigateur Web. Vous pouvez télécharger l'extension en procédant comme suit sur le site Web <http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=203&q=afp+plugin&uid=psd1P4000233> <<

Voir la rubrique Tâches iSeries Navigator disponibles sur le Web pour accéder à la liste des tâches que vous pouvez exécuter sur le Web.

Dès que vous avez démarré l'instance Administration de HTTP Server et ouvert un navigateur Web qui vous connecte au système iSeries, vous pouvez utiliser les Tâches iSeries Navigator sur le Web. Vous pouvez accéder aux Tâches iSeries Navigator sur le Web depuis la page Tâches iSeries en accédant à l'URL depuis un navigateur Web, où **hôte A** correspond à votre système iSeries :

http://hôte A:2001

Une fois connecté aux Tâches iSeries Navigator sur le Web, vous pouvez ajouter à la liste des Favoris de votre navigateur Web l'adresse Web de toutes les fonctions iSeries Navigator disponibles que vous souhaitez afficher et utiliser régulièrement. Vous pouvez ensuite accéder à ces tâches iSeries Navigator comme vous le feriez pour n'importe quelle page Web enregistrée dans votre dossier Favoris ou Signets.

Ces informations ont pour objet de vous aider à démarrer vos Tâches iSeries Navigator sur le Web en vous indiquant comment configurer votre serveur pour qu'il s'exécute en toute sécurité, et en vous donnant un aperçu des fonctions disponibles.

Nouveautés de la version 5.4

L'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web offre une nouvelle méthode de gestion des fonctions iSeries Navigator depuis un navigateur Web.

L'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web est encore plus simple dans la version 5.4 :

- Cliquez sur l'option d'**affichage de toutes les tâches** de la page d'accueil pour afficher la liste de toutes les tâches disponibles.
- Cliquez sur l'option de **création de favoris** de la page d'accueil pour enregistrer toutes les URL de tâches iSeries Navigator dans un fichier HTML pouvant être importé aisément vers un navigateur.
- Définissez vos préférences et la sécurité en sélectionnant le lien de la page de configuration Tâches **iSeries Navigator**.

La liste ci-dessous contient les nouvelles tâches iSeries Navigator sur le Web de la version 5.4. Pour plus d'informations sur ces tâches et les autres tâches, voir Tâches iSeries Navigator disponibles sur le Web

- **Opérations de base :**

- qsysmsg
- dspprtout
- rpyprtout
- hldprtout
- rlsprtout
- movprtout
- dltprtout
- cnvprtout
- prtoutprop
- prt
- rpyprt
- hldprt
- rlsprt
- startprt
- stopprt
- restartprt
- prtprop
- availprt
- unavailprt
- runcmd

- **Gestion des travaux :**

- clroutq
- hldoutq
- rlsoutq
- alljobq
- actjobq
- hldjobq
- rlsjobq
- clrjobq
- actpool
- shrpool
- syssts

- **Configuration et maintenance**

- dsksts
- dsplog
- chgpwd

- **Base de données**

- db.tblpart
- db.schema
- db.database
- db.tblidx
- db.perfmon

- db.crtmon
- db.import
- db.export
- db.idxadv

Affichage des nouveautés ou des modifications

Pour vous aider à repérer les modifications techniques effectuées, ces informations utilisent :

- Symbole  qui indique le début des informations nouvelles ou modifiées
- Symbole  qui indique la fin des informations nouvelles ou modifiées.

Pour plus d'informations sur les nouveautés ou les modifications de cette version, voir la Note aux utilisateurs.

Version PDF

Exécutez la procédure suivante pour afficher et imprimer la version PDF de ce document.

Pour afficher ou télécharger la version PDF de ce document, sélectionnez Tâches iSeries Navigator sur le Web (151 Ko environ).

Enregistrement des fichiers PDF

Pour sauvegarder un PDF sur votre poste de travail afin de le visualiser ou de l'imprimer :

1. Cliquez sur le PDF à l'aide du bouton droit de la souris dans votre navigateur (cliquez sur le lien ci-dessus).
2. Cliquez sur **Enregistrer la cible sous** si vous utilisez Internet Explorer. Cliquez sur **Enregistrer le lien sous** si vous utilisez Netscape Communicator.
3. Accédez au répertoire dans lequel vous souhaitez sauvegarder le PDF.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Téléchargement d'Adobe Acrobat Reader

Adobe Acrobat Reader est nécessaire pour afficher et imprimer ces PDF. Vous pouvez télécharger une copie à partir du site Web d'Adobe (www.adobe.fr/products/acrobat/readstep2.html) .

Gestion des Tâches iSeries Navigator sur le Web

L'utilisation de l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web est simple, mais vous devez vérifier que l'instance Administration de HTTP Server est active et que vous avez correctement configuré les paramètres de sécurité en fonction de vos besoins. Apprenez également comment accorder et limiter l'accès à iSeries Navigator via l'option Administration d'application.

Pour pouvoir utiliser la fonction iSeries Navigator à partir d'un navigateur Web, vous devez vous vérifier que la page Tâches iSeries est active sur le port 2001 et que les paramètres de sécurité sont définis conformément à vos besoins.

Concepts associés

«Gestion des Tâches iSeries Navigator sur le Web», à la page 8

Apprenez à gérer des tâches iSeries Navigator à partir d'un navigateur Web et sachez-en plus sur les fonctions d'iSeries Navigator disponibles sur le Web.

Configuration des Tâches iSeries Navigator sur le Web : conditions préalables

Consultez cette rubrique pour plus de détails sur le démarrage de l'instance Administration. L'instance Administration de HTTP Server doit être active sur votre système pour que vous puissiez vous connecter à l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web.

Pour pouvoir utiliser les fonctions d'iSeries Navigator à partir d'un navigateur Web, l'instance Administration de HTTP Server doit être en cours d'exécution sur votre système. Vérifiez que vous pouvez vous connecter au port 2001 en accédant à l'URL suivante à partir d'un navigateur Web, où **hostA** représente le nom du système :

http://hostA:2001

Si vous pouvez vous connecter au port 2001 de votre système et afficher la page Tâches iSeries, cela implique que l'instance Administration est bien en cours d'exécution et vous pouvez commencer la configuration des paramètres de sécurité.

Si vous ne pouvez pas vous connecter au port 2001, démarrez l'instance Administration de HTTP Server sur votre système en exécutant les étapes suivantes :

Démarrage de l'instance Administration de HTTP Server

1. Vérifiez l'existence d'une connexion active entre l'ordinateur où se trouve le navigateur et le serveur iSeries.
2. Dans iSeries Navigator, développez **Mes connexions** et votre système.
3. Développez **Réseau** → **Serveurs** → **TCP/IP** et cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Administration HTTP**.
4. Cliquez sur **Démarrage de l'instance** → **APACHEDFT**.
5. Ouvrez un navigateur Web et vérifiez que l'instance Administration s'exécute en accédant à l'adresse **http://hostA:2001**, où **hostA** représente le nom de votre système.

Définition de l'instance système WebSphere à activer au démarrage du serveur HTTP ADMIN Server

Après avoir démarré l'instance Administration de HTTP Server, vous devez configurer l'instance système WebSphere à démarrer simultanément. Pour plus de détails, voir WebSphere Application Servers.

Remarque : Après avoir exécuté la tâche ci-dessus, vous devez arrêter et redémarrer l'instance Administration de HTTP Server.

Concepts associés

Manage WebSphere Application Servers

Tâches associées

«Configuration des paramètres de sécurité de l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web»

Si vous accédez à l'interface des Tâches iSeries Navigator sur le Web via un réseau externe, tel qu'Internet, il est préférable d'établir une connexion HTTP sécurisée. En outre, si le serveur hébergeant l'interface des Tâches iSeries Navigator sur le Web réside à l'extérieur d'un pare-feu ou que vous gérez un système secondaire à l'extérieur d'un pare-feu, il est recommandé de configurer également IBM Toolbox for Java pour établir des connexions socket sécurisées pour l'accès aux données.

Configuration des paramètres de sécurité de l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web

Si vous accédez à l'interface des Tâches iSeries Navigator sur le Web via un réseau externe, tel qu'Internet, il est préférable d'établir une connexion HTTP sécurisée. En outre, si le serveur hébergeant l'interface des Tâches iSeries Navigator sur le Web réside à l'extérieur d'un pare-feu ou que vous gérez

un système secondaire à l'extérieur d'un pare-feu, il est recommandé de configurer également IBM Toolbox for Java pour établir des connexions socket sécurisées pour l'accès aux données.

Il est important d'examiner la configuration des paramètres de sécurité requis pour assurer une protection adéquate des données sensibles, telles que les ID utilisateur et les mots de passe. L'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web peut être configurée pour exiger des connexions sécurisées, ne pas utiliser de connexions sécurisées ou adopter une configuration intermédiaire. A l'origine, l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web est configurée pour envoyer des messages d'avertissement à l'utilisateur si les connexions utilisées ne sont pas sécurisées. Il vous appartient d'évaluer les besoins en sécurité de votre environnement et, soit de modifier la configuration des paramètres de sécurité pour l'interface des Tâches iSeries Navigator sur le Web, soit de configurer des connexions sécurisées.

Il existe deux types de connexions SSL (Secure Socket Layer) que vous pouvez envisager de configurer pour sécuriser l'exécution des Tâches iSeries Navigator sur le Web :

1. Le premier type de connexion SSL est utilisé dans le cadre d'une connexion entre un navigateur Web et le système iSeries qui héberge les Tâches iSeries Navigator sur le Web.
2. Le deuxième type de connexion SSL est utilisé par l'interface des Tâches iSeries Navigator sur le Web pour extraire des données du système iSeries local et des systèmes secondaires gérés.

Par défaut, l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web est configurée pour avertir les utilisateurs si la connexion SSL n'est pas utilisée pour toutes les connexions. Vous devez évaluer vos besoins en sécurité et appliquer l'une des options suivantes, ou les deux :

- Configurer et utiliser l'un des deux types de connexions SSL.
- Modifier les paramètres de configuration des Tâches iSeries Navigator sur le Web pour traiter différemment les connexions non sécurisées. Les options disponibles sont les suivantes : connexions SSL requises, non requises, non utilisées ou émission d'un avertissement.

Consultez les rubriques suivantes pour plus d'informations sur chaque type de connexion et sur les options proposées pour chacune :

Tâches associées

«Configuration des Tâches iSeries Navigator sur le Web : conditions préalables», à la page 4

Consultez cette rubrique pour plus de détails sur le démarrage de l'instance Administration.

L'instance Administration de HTTP Server doit être active sur votre système pour que vous puissiez vous connecter à l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web.

Navigateur Web : configuration des connexions aux Tâches iSeries Navigator sur le Web

Vérifiez que l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web est configurée correctement pour le traitement des connexions SSL et des connexions non sécurisées depuis les navigateurs. De même, si vous souhaitez autoriser ou exiger que les communications des navigateurs s'exécutent via une connexion sécurisée, vous devez configurer SSL pour l'instance Administration de HTTP Server.

Si vous n'utilisez pas de connexion sécurisée entre les navigateurs Web et l'interface des Tâches iSeries Navigator sur le Web, votre ID utilisateur et votre mot de passe OS/400 sont aisément accessibles à quiconque sur le réseau. Si un réseau externe, tel qu'Internet, peut être utilisé pour des connexions entre un navigateur et l'interface des Tâches iSeries Navigator sur le Web, vous devez utiliser une connexion sécurisée SSL. Pour autoriser des connexions sécurisées entre les navigateurs Web et l'interface des Tâches iSeries Navigator sur le Web, vous devez configurer SSL pour l'instance Administration de HTTP Server.

Configuration de l'utilisation des connexions HTTP SSL par l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web

L'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web permet d'exiger des connexions SSL entre les navigateurs Web et HTTP Server ou d'avertir les utilisateurs s'il ne s'agit pas d'une connexion SSL. Si votre système est connecté à Internet, il est fortement recommandé d'utiliser SSL. Dans ce cas, il vous suffit d'avertir les

utilisateurs de la non-utilisation d'une connexion SSL ou d'exiger que tous les navigateurs utilisent des connexions sécurisées. Si vous êtes protégé par un pare-feu, vous pouvez choisir d'exécuter l'application Web sans SSL. Dans ce cas, vous pouvez désactiver l'affichage des avertissements SSL ainsi que la vérification SSL effectuée par l'interface utilisateur des Tâches iSeries Navigator sur le Web. Si vous voulez que l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web n'avertisse pas toujours les utilisateurs en cas de non-utilisation de connexions SSL par les navigateurs Web, vous devez modifier la configuration de l'interface Tâches iSeries Navigator.

Dans la page d'accueil de l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web (task=home), cliquez sur la page Configuration des tâches **iSeries Navigator**. Sélectionnez les paramètres SSL appropriés dans le panneau de configuration, puis cliquez sur **OK**

Utilisez les valeurs suivantes pour modifier le mode de prise en charge de SSL :

warning:

Il s'agit de la valeur par défaut. Lorsque **httpSSL** a pour valeur **warning**, l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web détermine si une connexion SSL est utilisée dans la session en cours. Si tel n'est pas le cas, l'interface affiche un message d'avertissement durant plusieurs secondes mais autorise néanmoins l'utilisateur à se connecter. Si la connexion SSL est utilisée par le navigateur pour la connexion avec le serveur ADMIN, aucun avertissement n'est affiché.

required:

Lorsque **httpSSL** a pour valeur **required**, l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web détermine si la connexion SSL est utilisée lors de la session en cours. Si tel n'est pas le cas, l'utilisateur ne peut pas accéder à l'application.

notrequired:

Lorsque **httpSSL** a pour valeur **notrequired**, les connexions sécurisées et non sécurisées avec l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web sont acceptées. L'application ne vérifie pas si la connexion SSL est utilisée lors de la session en cours.

Tâches associées

Set up SSL for the Administration instance of the HTTP Server

Récupération des données : configuration des connexions au système local et aux systèmes secondaires gérés

Lorsque l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web récupère des données du système OS/400, que ce soit sur le système iSeries local ou sur des systèmes secondaires gérés IBM Toolbox for Java est utilisé pour créer une connexion socket pour l'extraction des données.

Ces types de connexion sont toujours établis entre l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web et OS/400 sur l'iSeries local. Ils sont également établis avec les systèmes secondaires gérés. Si le système local exécutant l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web ou l'un des systèmes secondaires gérés auquel vous voulez accéder n'est pas protégé par un pare-feu, configurez et utilisez SSL pour les connexions socket utilisant Java Toolbox. Vérifiez que les Tâches iSeries Navigator sur le Web sont configurée correctement pour créer et utiliser des connexions SSL ou non sécurisées IBM Toolbox for Java.

L'interface iSeries Navigator sur le Web fonctionne avec IBM Toolbox for Java pour établir des connexions entre OS/400 et l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web. Ces connexions permettent d'accéder aux données du système local iSeries et aux systèmes secondaires gérés. Si le système iSeries qui exécute l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web, ou l'un des systèmes gérés, n'est pas protégé par un pare-feu ou un réseau isolé, vous devez utiliser SSL pour les connexions IBM Toolbox for Java. Si vous voulez utiliser SSL pour les connexions d'accès aux données, vous devez configurer Java Toolbox pour établir une connexion socket sécurisée.

Configuration de l'utilisation par l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web des connexions SSL avec IBM Toolbox for Java

L'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web donne la possibilité d'exiger des connexions SSL pour communiquer entre l'interface des Tâches iSeries Navigator sur le Web et OS/400 pour tenter d'utiliser SSL dans la mesure du possible, de ne pas utiliser SSL et d'avertir les utilisateurs s'il ne s'agit pas d'une connexion SSL. La configuration de votre réseau détermine le paramètre qui vous convient. Ces connexions sont utilisées uniquement pour transférer des données entre l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web et l'OS/400 sur le système local et les systèmes secondaires gérés. Si l'iSeries local et les systèmes secondaires gérés iSeries sont protégés par un pare-feu, vous pouvez choisir de ne pas utiliser de connexion SSL. Si vous êtes dans un environnement mixte où certains systèmes secondaires gérés sont protégés par un pare-feu alors que d'autres ne le sont pas, vous pouvez envisager d'utiliser des connexions SSL lorsque cela est possible. Si vous voulez que l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web ne tente pas toujours d'établir des connexions SSL et d'avertir les utilisateurs en cas de non-utilisation de telles connexions, vous devez modifier le paramètre **SocketConnectionSSL** dans le fichier suivant :

```
\QIBM\UserData\WebASE\ASE5\SYSINST\config\cells\LOCAL\applications
\iSeriesNavigatorforWeb.ear\deployments\iSeriesNavigatorforWeb
\iSeriesNavigator.war\WEB-INF\web.xml
```

Ouvrez le fichier **web.xml** et modifiez la valeur entre les balises **<param-value>** pour modifier le mode de prise en charge de SSL :

```
<!-- ===== -->
<!-- Socket Connection SSL Configuration pparameter -->
<!-- Indicates whether SSL should be used, must -->
<!-- be used, or will not be used for the socket -->
<!-- connections used to retrieve data from the -->
<!-- target iSeries system for an iSeries Navigator -->
<!-- Task. -->
<!-- possible values: -->
<!-- warning, required, attemptbutnotrequired, notused. -->
<!-- ===== -->
<init-param>
  <param-name>SocketConnectionSSL</param-name>
  <param-value>warning</param-value>
  <description>Whether SSL socket connections with the target iSeries are required.</description>
</init-param>
```

Si vous modifiez le fichier **web.xml**, vous devez terminer et redémarrer l'instance système WebSphere pour que vos modifications prennent effet. Utilisez les valeurs suivantes pour modifier le mode de prise en charge de SSL dans l'exemple de code ci-dessus :

warning :

Il s'agit de la valeur par défaut. Lorsque **SocketConnectionSSL** a la valeur **warning**, l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web utilise Java Toolbox pour établir une connexion socket sécurisée. Si une connexion sécurisée est établie, aucun message d'avertissement ne s'affiche. Dans le cas contraire, un message d'avertissement s'affiche durant plusieurs secondes, laissant toutefois à l'utilisateur la possibilité de se connecter. Ce paramètre affiche un avertissement par session, par système géré auquel se connecte un utilisateur. L'utilisateur doit se déconnecter et se reconnecter pour voir de nouveau le message d'avertissement.

required:

Lorsque le paramètre **SocketConnectionSSL** a la valeur **required**, l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web utilise Java Toolbox pour établir une connexion socket sécurisée. Si une connexion sécurisée est établie, aucun message d'avertissement ne s'affiche. Dans le cas contraire, un message d'erreur s'affiche et la connexion est refusée. Dans ce cas, l'utilisateur n'est pas autorisé à poursuivre la tâche demandée.

attemptbutnotrequired:

Lorsque le paramètre **SocketConnectionSSL** a la valeur **attemptbutnotrequired**, aucun message d'avertissement n'est affiché, mais l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web tente néanmoins d'établir une connexion socket sécurisée en utilisant IBM Toolbox for Java. Si cela s'avère impossible, une connexion non sécurisée est établie.

notrequired:

Lorsque le paramètre **SocketConnectionSSL** est affecté de la valeur **notrequired**, aucune connexion sécurisée n'est nécessaire et l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web **ne tente pas** d'établir une connexion socket sécurisée en utilisant IBM Toolbox for Java. Une connexion non sécurisée est établie.

Tâches associées

Configure the JavaToolbox to establish a secure socket connection

Configuration du composant Administration d'application

Vous pouvez utiliser la fonction Administration d'application pour accorder et limiter l'accès utilisateur à l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web et contrôler l'accès aux serveurs gérés à partir de l'interface Web. Par défaut, seuls les utilisateurs disposant de l'autorisation système ALLOBJ (All Object) peuvent accéder à l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web ou gérer l'iSeries via une tâche Web.

Administration d'application vous permet d'accorder et de limiter l'accès à l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Dans iSeries Navigator, développez **Mes connexions**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur votre système et sélectionnez **Administration d'application** → **Paramètres locaux**.
3. Sélectionnez l'onglet **Applications hôte** et développez **Tâches iSeries Navigator sur le Web**.

Dans l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web, vous pouvez accorder ou limiter l'accès aux fonctions suivantes :

Gestion du serveur via l'interface WebInterface

Spécifie que ce système peut être géré via une tâche iSeries Navigator depuis le Web, indépendamment du système hébergeant l'application Tâches iSeries Navigator sur le Web. La valeur par défaut est Accès à tous les objets.

Utilisation de l'interface Web iSeries Navigator

Doit être spécifiée pour accorder ou limiter l'accès à l'application Web iSeries Navigator. La valeur par défaut est Accès à tous les objets.

Configuration de l'interface Web iSeries Navigator

Doit être spécifiée pour accorder ou limiter l'accès à la configuration Web iSeries Navigator (task=config, ou cliquez sur le lien Configuration sur la page d'accueil). La valeur par défaut est Accès à tous les objets.

Pour en savoir plus sur la manière d'accorder et de limiter l'accès utilisateur aux fonctions d'iSeries Navigator, voir Administration d'application.

Concepts associés

Administration d'application

Gestion des Tâches iSeries Navigator sur le Web

Apprenez à gérer des tâches iSeries Navigator à partir d'un navigateur Web et sachez-en plus sur les fonctions d'iSeries Navigator disponibles sur le Web.

Après avoir configuré les Tâches iSeries Navigator sur le Web, vous pouvez commencer à gérer un sous-ensemble de fonctions d'iSeries Navigator depuis un navigateur Web.  Pour utiliser les

Tâches iSeries Navigator sur le Web, cliquez sur **Affichage de toutes les tâches** dans la page d'accueil. Dans la page des tâches, définissez le système et éventuellement une base de données et un schéma si vous allez utiliser des objets de base de données. Cliquez sur **OK** pour ouvrir la page des tâches. Dans cette page, vous pouvez sélectionner l'onglet associé à la catégorie à utiliser, puis cliquer sur la liste ou l'action appropriée.

Une fois une adresse URL créée, vous l'ajoutez à vos favoris dans votre navigateur Web et accédez à cette tâche iSeries Navigator comme vous le faites pour n'importe quelle tâche de vos pages Favoris ou enregistrées. Ou bien, vous pouvez cliquer sur **Création de favoris...** sur la page d'accueil ; un assistant génère un fichier HTML qui contient toutes les tâches iSeries Navigator pour votre système iSeries. Cliquez sur le bouton "Sauvegarde des pages HTML" à la fin de l'assistant pour stocker le fichier HTML dans le répertoire de votre choix. Importez ce fichier vers votre navigateur Web ; vous créez ainsi une liste de favoris pour chaque tâche iSeries Navigator sur le Web. Pour importer un fichier dans Internet Explorer, sélectionnez **Fichier --> Importer et Exporter...**, puis suivez les instructions de l'assistant. <<

Si vous avez l'habitude de travailler avec iSeries Navigator, vous vous rendez vite compte que les fonctions de gestion utilisables sur le Web sont identiques à celles disponibles sur le client PC installé. Même si la fonction est identique, il existe des différences entre les procédures de navigation et d'exécution d'actions sur le Web et celles utilisées sur le client PC installé. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface graphique sur le Web, consultez les concepts suivants :

- Paramètres d'URL et tâches Web disponibles iSeries Navigator
- Exécution d'actions sur le Web

Pour plus d'informations sur les fonctions d'iSeries Navigator disponibles sur le Web, reportez-vous aux rubriques suivantes de l'Information Center :

Opérations de base

- Messages
- Gestion de la sortie imprimante
- Travaux

Gestion des travaux

- Gestion des travaux et des unités d'exécution
- Gestion des files d'attente de sortie
- Gestion des sous-systèmes

Configuration et maintenance

- Valeurs système
- Gestion du temps

Base de données

Vous pouvez accéder aux objets de base de données suivants, ainsi qu'à la plupart des fonctions Base de données iSeries Navigator - associées à l'aide de l'interface Web :

- Schémas
- Tables
- Partitions de table
- Alias
- Index
- Journaux
- Récepteurs de journaux

- Séquences
- Types distincts
- Fonctions
- Modules
- Procédures SQL
- Déclencheurs
- Contraintes

Pour plus d'informations sur ces objets, voir Administration de base de données.

Concepts associés

«Gestion des Tâches iSeries Navigator sur le Web», à la page 3

L'utilisation de l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web est simple, mais vous devez vérifier que l'instance Administration de HTTP Server est active et que vous avez correctement configuré les paramètres de sécurité en fonction de vos besoins. Apprenez également comment accorder et limiter l'accès à iSeries Navigator via l'option Administration d'application.

«Paramètres d'URL et tâches Web disponibles iSeries Navigator»

Chaque tâche iSeries Navigator que vous gérez possède sa propre URL qui s'affiche dans la zone Adresse de votre navigateur Internet. Chaque URL est créée à partir d'un ensemble prédéfini de conventions qui inclut le nom du système hôte, le port, le nom de l'application et le nom de la tâche à gérer.

«Gestion des listes iSeries Navigator sur le Web», à la page 17

Bien que vous puissiez utiliser sur le Web la même fonction que sur le client installé, l'interface utilisée pour gérer les Tâches iSeries Navigator sur le Web est différente de celle que vous utilisez habituellement sur le client installé.

Messages

Gestion de la sortie imprimante

Travaux

Manage jobs and threads

Manage output queues

Manage subsystems

System Values

Time Management

Database administration

Concepts de Tâches iSeries Navigator sur le Web

Bien que les tâches que vous pouvez gérer à partir du Web soient les mêmes que sur le client installé, l'interface Web est différente. Découvrez comment des paramètres et des abréviations prédéfinis, utilisés dans les URL, peuvent vous aider à utiliser l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web plus efficacement et comment vous pouvez exécuter, à partir du Web, des actions dans le cadre des fonctions d'iSeries Navigator.

Paramètres d'URL et tâches Web disponibles iSeries Navigator

Chaque tâche iSeries Navigator que vous gérez possède sa propre URL qui s'affiche dans la zone Adresse de votre navigateur Internet. Chaque URL est créée à partir d'un ensemble prédéfini de conventions qui inclut le nom du système hôte, le port, le nom de l'application et le nom de la tâche à gérer.

- «Paramètres d'URL», à la page 11
- «Tâches iSeries Navigator disponibles sur le Web», à la page 11

Paramètres d'URL

Paramètre	ID de paramètre	Description	Exemple
Tâche	tâche	Tâche d'URL à exécuter	Si vous voulez gérer les travaux actifs sur l'hôte A : <code>http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=actjob</code>
Système	&systeme	Spécifie le système à gérer. Ce paramètre est facultatif ; il doit uniquement être spécifié lorsque vous voulez gérer des tâches sur un hôte secondaire.	Pour utiliser l'interface Tâches iSeries Navigator sur le Web l'hôte A, mais gérer les travaux actifs sur l'hôte B : <code>http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=actjob&system=hôte B</code>
Utilisateur	&utilisateur	Permet de spécifier un ID utilisateur différent, si vous travaillez sur un système hôte secondaire.	Pour utiliser un ID d'utilisateur différent sur un système hôte secondaire : <code>http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=actjob&system=hôte B&user=utilisateur B</code>
Filtrage et Tri	&filtrage et tri	Vous pouvez utiliser ces options pour activer ou désactiver le filtrage et le tri applicables à une tâche sélectionnée.	Pour désactiver les fonctions de filtrage et de tri : <code>http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=actjob&filter-allowed=false&sort-allowed=false</code>
Taille de table	&table-size	Spécifie le nombre d'éléments à afficher par page dans une table en ligne.	Pour modifier le nombre (compris entre 20 et 100) de travaux actifs affichés par page : <code>http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=actjob&table-size=100</code>
Tri des colonnes	&column-sort=x-A/D où x = ID de colonne A=Ascendant D=Descendant	Permet de pré-trier une liste iSeries Navigator.	Par exemple, vous pouvez afficher la liste des travaux actifs en fonction du pourcentage d'utilisation du processeur, en ordre croissant. Ceci permet d'identifier rapidement les travaux qui sollicitent le plus le processeur. Les paramètres de l'URL se présente comme suit : &task=actjob&column-sort=8-D . Pour afficher les ID de colonne d'une liste, affichez la liste sur le Web, sélectionnez l'action de colonne, puis cliquez sur Afficher ID colonne .
Paramètre WnSTM unique	&WnSTM	Spécifie si une nouvelle requête d'URL dans une même session de navigateur ferme (ou non) automatiquement la requête précédente. Le paramètre par défaut est WnSTM=True.	Pour utiliser un navigateur Web qui partage la même session (par exemple, Netscape), ce paramètre doit avoir pour valeur false pour pouvoir lancer plusieurs tâches en parallèle : <code>http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=actjob&WnSTM=false</code>

| Tâches iSeries Navigator disponibles sur le Web

| La page d'accueil Tâches iSeries Navigator Tasks constitue le point de départ pour les utilisateurs qui apprennent à utiliser les tâches sur le Web. Depuis la page d'accueil, l'utilisateur peut :

- | • Afficher toutes les tâches iSeries Navigator
- | • Démarrer un assistant qui permet de sélectionner la tâche appropriée iSeries Navigator
- | • Créer le fichier html des Favoris de toutes les tâches iSeries Navigator
- | • Changer ses paramètres de configuration
- | • Apprendre les tâches iSeries Navigator sur le Web en cliquant dans l'iSeries Information Center

| La page des niveaux de trace permet à l'utilisateur de personnaliser son fichier historique et de définir les niveaux de trace. La page des préférences de l'utilisateur permet de sélectionner des valeurs par défaut pour les tâches iSeries Navigator.

| Les abréviations de tâches utilisées dans les URL suivantes ont été choisies dans un souci d'homogénéité avec les commandes de l'OS/400. Le tableau ci-dessous répertorie les abréviations utilisées dans les URL pour les tâches iSeries Navigator disponibles sur le Web :

Tâches générales iSeries Navigator		
Nom de la tâche	ID de la tâche (task=xxxx)	Paramètres supplémentaires
Affichage de toutes les tâches	liste	system=nom du système, userid=id utilisateur dbname=nom de la base de données schema=nom de schéma
Niveaux de trace	trace	error, warning, diag, info, comp, level, create, entryExit, perf
Page d'accueil des tâches iSeries Navigator	accueil	
Préférences de l'utilisateur	pref	
Options de configuration	config	
Gestion des travaux	wrkjobs	
Gestion des messages	wrkmsgs	
Gestion de la sortie d'imprimante	wrkprtout	

Les abréviations de tâches utilisées dans les URL suivantes ont été choisies dans un souci d'homogénéité avec les commandes de l'OS/400. Le tableau ci-dessous répertorie les abréviations utilisées dans les URL pour les tâches iSeries Navigator disponibles sur le Web dans la version 5.3 :

Opérations de base		
Nom de la tâche	ID de la tâche (task=xxxx)	Paramètres supplémentaires
Messages	msg	msgq, severity, type, foruser
Envoi d'un message	sndmsg	
Messages QSYSMSG	qsysmsg	severity, type
Messages opérateur système	sysoprmsg	severity, type
Sortie imprimante	prtout	printer, outq (1), users (3) form, userdata, job, jobsystem, created (8), fromdate, fromtime, todate, totime, status (7)
Sortie imprimante Hold	hldprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Sortie d'imprimante Release	rlsprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Sortie d'imprimante Display	dsprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Propriétés de sortie d'imprimante	prtoutprop	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Conversion de sortie d'imprimante en fichier PDF	cnvprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Réponse à un message de sortie d'imprimante	rpyprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crttime (5)
Imprimantes	prt	printer (4)
Suspension d'une imprimante	hldprt	printer
Libération d'une imprimante	rlsprt	printer
Démarrage d'une imprimante	startprt	printer
Arrêt d'une imprimante	stopprt	printer
Redémarrage d'une imprimante	restartprt	printer

Opérations de base		
Nom de la tâche	ID de la tâche (task=xxxx)	Paramètres supplémentaires
Propriétés d'imprimante	prtprop	printer
Rendre une imprimante disponible	availprt	printer
Rendre une imprimante non disponible	unavailprt	printer
Affichage de la sortie d'une imprimante	openprt	printer
Réponse à un message d'imprimante	rpyprt	printer
Travaux utilisateur	usrjob	jobname, jobuser, jobnbr, type (2), status (6), jobq
Exécution d'une commande iSeries	runcmd	
<p>Tableau Remarques:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La valeur outq doit être entrée sous la forme "library/queue". Exemple : outq=qursys/qezjoblog 2. Les types valides pour la liste des travaux utilisateur sont : A (Autostart), B (Batch), I (Interactive), M (Subsystem), R (Reader), S (System), W (Writer), X (SCPF System) et * (All) 3. *current, *all ou jusqu'à 20 utilisateurs séparés par une virgule 4. nom d'imprimante ou nom générique (nom*) 5. Le format de crtdat est AAAAMMJJ, et le format de crtime est HHMMSS. 6. Les valeurs valides du paramètre "status" pour task=usrjob sont : *ALL, *ACTIVE, *JOBQ, *OUTQ 7. Les valeurs valides du paramètre "status" pour task=prtout sont : 8. Les valeurs valides du paramètre "created" sont *ALL et *SPECIFIC. Si *SPECIFIC est défini, les valeurs de from/to date et de times sont extraites. Le format de Fromdate et de todate est AAAAMMJJ. Le format de Fromtime et de totime est HHMMSS. <ul style="list-style-type: none"> • MSGW Message en attente • HLD Suspendu • CLO Non prêt • DFR Différé • SND Envoi • OPN En cours de création • RDY Prêt à imprimer • PND Préparation de l'impression • WTR Envoi à l'imprimante • PRT Envoyé à l'imprimante • FIN Impression terminée • SAV Imprimé et conservé • *ALL Tout <p>* Remarque : pour afficher le contenu de la sortie d'imprimante sur le Web, vous devez télécharger le module d'extension de navigation IBM AFP Viewer sur le PC. Le module d'extension AFP Viewer permet d'afficher la sortie AFP et SCS dans le navigateur Web. Vous pouvez télécharger l'extension depuis le site Web http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=203&q=afp+plugin&uid=psd1P4000233</p>		

Gestion des travaux		
Nom de la tâche	ID de la tâche (task=xxxx)	Paramètres supplémentaires
Travaux actifs	actjob	jobname, jobuser, jobnbr, curuser, subsystem, type (1)

Gestion des travaux		
Nom de la tâche	ID de la tâche (task=xxxx)	Paramètres supplémentaires
Travaux de serveur	actjob	jobname, jobuser, jobnbr, status (3), curuser
Suppression d'un travail	dltjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Propriétés du travail	jobprop	job jobNbr/jobUser/jobName
Affichage de l'historique d'un travail	joblog	job jobNbr/jobUser/jobName
Affichage des objets verrouillés d'un travail	lockobj	job jobNbr/jobUser/jobName
Affichage de la pile des appels d'un travail	callstack	job jobNbr/jobUser/jobName
Affichage des fichiers ouverts d'un travail	openfiles	job jobNbr/jobUser/jobName
Affichage de la liste des bibliothèques d'un travail	liblist	job jobNbr/jobUser/jobName
Affichage des statistiques de performance d'un travail	perfstats	job jobNbr/jobUser/jobName
Affichage des unités d'exécution d'un travail	threads	job
Suspension d'un travail	hldjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Libération d'un travail	rlsjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Déplacement d'un travail	movjob	job job=jobNbr/jobUser/jobName
Gestion d'un travail	wrkjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Sous-systèmes actifs	sbs	
Files d'attente de travaux actifs	actjobq	
Toutes les files d'attente des travaux	alljobq	jobq (2)
Suspension d'une file d'attente de travaux	hldjobq	jobq
Libération d'une file d'attente de travaux	rlsjobq	jobq
Effacement d'une file d'attente de travaux	clrjobq	jobq
Files d'attente de sortie	outq	outq (4)
Suspension d'une file d'attente de sortie	hldoutq	outq (5)
Libération d'une file d'attente de sortie	rlsoutq	outq (5)
Effacement d'une file d'attente de sortie	clroutq	outq (5)
Pools de mémoire actifs	actpool	
Pools de mémoire partagés	shrpool	
Etat du système	syssts	

Gestion des travaux		
Nom de la tâche	ID de la tâche (task=xxxx)	Paramètres supplémentaires
Tableau Remarques :		
1. Les types valides pour la liste des travaux actifs sont : A (Autostart), B (Batch), C (Communications), I (Interactive), P (Prestart), M (Subsystem), R (Reader), S (System), W (Writer) et * (All)		
2. La valeur jobq doit être entrée sous la forme "library/queue". Exemple : jobq=tlk/tlkjobq, jobq=*all/t*		
3. Les valeurs valides du paramètre "status" sont : *ALL, *ACTIVE, *OUTQ		
4. La valeur outq de la tâche "outq" doit être entrée sous la forme "library/queue". Exemple : outq=quersys/qezjoblog. En outre, vous pouvez entrer une valeur générique pour le nom de file d'attente. Exemple : outq=*ALL/s* pour afficher toutes les files de sortie qui commencent par la lettre "s".		
5. La valeur outq doit être entrée sous la forme "library/queue". Exemple : outq=quersys/qezjoblog		

Configuration et maintenance		
Nom de la tâche	ID de tâche (task=xxxx)	Paramètres supplémentaires
Valeurs système	sysval	
Fichier historique	dsplog	strdate, strtime, enddate, endtime, jobs, msgids (1)
Etat du disque	dsksts	
Gestion du temps	timemgmt	
Modification de mot de passe	chgpwd	
Tableau Notes:		
1. Exemples de valeurs de paramètres pour la tâche dsplog :		
<ul style="list-style-type: none"> • strdate=*BEGIN, strdate=*CURRENT, strdate=20040525 • strtime=*AVAIL, strtime=100000, strtime=153000 • enddate=*END, strdate=*CURRENT, strdate=20040525 • endtime=*AVAIL, endtime=100000, endtime=153000 • jobs=*ALL, jobs=QPADEV0006, jobs=QPADEV0006,QPADEV0004 • jobs=TLK/QDFTJOB, jobs=145678/TLK/QDFTJOB • jobs=145678/TLK/QPDFJOB,222555/TLK/QPADEV0007 • msgids=*ALL, msgids=CPF3345, msgids=CPF1124, CPF1164 		
Le format de strdate est AAAAMMJJ, et le format de strtime est HHMMSS		
Le format de enddate est AAAAMMJJ et le format de endtime est HHMMSS		

Réseau		
Nom de la tâche	ID de tâche (task=xxxx)	Paramètres supplémentaires
Serveurs TCP/IP	tcpsvr	
Assistant de connexion universelle	ucw	

Base de données		
Nom de la tâche	ID de la tâche (task=xxxx)	Paramètres supplémentaires
Base de données : Gestion de tous les objets d'un formulaire	db.allobj	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Gestion des alias d'un formulaire	db.alias	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma

Base de données		
Nom de la tâche	ID de la tâche (task=xxxx)	Paramètres supplémentaires
Base de données : gestion des contraintes dans un schéma	db.cst	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Gestion des types distincts d'un formulaire	db.typ	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Gestion des fonctions d'un formulaire	db.func	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Gestion des index d'un formulaire	db.idx	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Gestion des journaux d'un formulaire	db.jrn	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Gestion des récepteurs de journaux d'un formulaire	db.jrnrcv	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Gestion des procédures SQL d'un formulaire	db.proc	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Gestion des séquences d'un formulaire	db.seq	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Gestion des packages SQL d'un formulaire	db.pkg	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Gestion des tables d'un formulaire	db.tbl	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Gestion des déclencheurs d'un formulaire	db.trg	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Gestion des vues d'un formulaire	db.view	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Création d'un alias	db.crtalias	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Création d'un type distinct	db.crttyp	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Création d'un index	db.crtidx	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Création d'un formulaire	db.crtschema	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Création d'une séquence	db.crtseq	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Création d'une table	db.crttbl	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Base de données : Sélection des formulaires à gérer	db.selschema	dbname=nom de base de données, schema=nom de schéma
Gestion de toutes les partitions d'un tableau	db.tblpart	
Gestion des schémas dans la liste des utilisateurs	db.schema	
Gestion d'une liste de bases de données sur le système	db.database	
Gestion de tous les index d'un tableau	db.tblidx	

Base de données		
Nom de la tâche	ID de la tâche (task=xxxx)	Paramètres supplémentaires
Gestion d'une liste de moniteurs de performance système	db.perfmon	
Création d'un moniteur de performance	db.crtmon	
Importation de données vers le système	db.import	
Exportation de données depuis le système	db.export	
Gestion d'une liste d'objets ayant un index conseillé	db.idxadv	

Concepts associés

«Gestion des Tâches iSeries Navigator sur le Web», à la page 8

Apprenez à gérer des tâches iSeries Navigator à partir d'un navigateur Web et sachez-en plus sur les fonctions d'iSeries Navigator disponibles sur le Web.

«Gestion des listes iSeries Navigator sur le Web»

Bien que vous puissiez utiliser sur le Web la même fonction que sur le client installé, l'interface utilisée pour gérer les Tâches iSeries Navigator sur le Web est différente de celle que vous utilisez habituellement sur le client installé.

Gestion des listes iSeries Navigator sur le Web

Bien que vous puissiez utiliser sur le Web la même fonction que sur le client installé, l'interface utilisée pour gérer les Tâches iSeries Navigator sur le Web est différente de celle que vous utilisez habituellement sur le client installé.

Les informations ci-après expliquent comment exécuter une action dans une tâche iSeries Navigator ou une fonction à partir d'un navigateur Web, et modifier la présentation des éléments d'iSeries Navigator dans une liste affichée en ligne.

Remarque : N'oubliez pas de vous déconnecter après avoir fini d'utiliser Tâches iSeries Navigator sur le Web. Lorsque vous vous déconnectez, le système a la possibilité de fermer les connexions et les ressources libres, ce qui libère de la mémoire pour d'autres applications.

Exécution d'actions dans une liste iSeries Navigator

Action sur :

Liste entière

Les actions qui s'appliquent à toute la liste iSeries Navigator, telles que **Inclusion** et **Colonnes**, se trouvent dans le menu **Sélectionner une action** en haut de la liste. Sélectionnez l'action et cliquez sur **Aller à** pour exécuter l'action. Il n'est pas nécessaire de sélectionner un élément dans la liste pour pouvoir exécuter une action.

Un seul élément

Pour exécuter une action sur un seul élément de la liste, cliquez sur l'icône de menu située à côté de l'élément. Un menu contextuel s'affiche pour vous permettre de sélectionner l'action appropriée.

Plusieurs éléments

Pour exécuter une action sur plusieurs éléments de la liste, sélectionnez les éléments en cliquant dans la zone de sélection située à droite des noms des éléments. Les éléments que vous utilisez sont mis en évidence. Pour exécuter une action, procédez comme suit :

1. Sélectionnez l'action appropriée dans la zone de **sélection d'une action** située en haut de la liste. Sélectionnez l'action à exécuter, puis cliquez sur **Aller à**.
2. Vous pouvez également cliquer sur l'icône de menu située à côté du nom de l'un des éléments sélectionnés. Un menu contextuel s'affiche pour vous permettre de sélectionner l'action appropriée.

Tous les éléments de la liste

Pour exécuter une action sur tous les éléments de la liste, cliquez sur l'icône **Sélection globale** située en haut de la liste, puis sur l'icône de menu située à côté de l'un des noms d'éléments. Un menu contextuel s'affiche pour vous permettre de sélectionner l'action appropriée.

Fonctions de tableau disponible sur le Web

Recherche

Le tableau Web prend également en charge une fonction de recherche, mais elle nettement plus puissante que la fonction de recherche du client iSeries Navigator. Sur le Web, vous pouvez :

- Définir quatre conditions : Contient, Commencant par, Finissant par, Correspondance exacte
- Limiter la recherche à une colonne ou effectuer une recherche sur toutes les colonnes
- Effectuer une recherche vers le haut ou vers le bas dans la liste
- Indiquer si la casse doit être prise en compte
- Afficher la barre d'outils de recherche ou la masquer

Filtrage

Vous pouvez filtrer toutes les listes iSeries Navigator sur le Web, que le composant qui fournit la liste prenne en charge ou non la fonction d'inclusion. Notez que, contrairement à la fonction d'inclusion, le filtrage de liste intégré au tableau Web n'est pas permanent ; les paramètres de filtrage ne sont pas enregistrés pour les utilisations suivantes de la liste. Cette fonction de filtrage puissante :

- Permet de filtrer une ou plusieurs colonnes de la liste
- Permet d'utiliser les critères de filtrage suivants pour les colonnes de texte (une correspondance de case peut être appliquée aux trois critères) :
 - Contient
 - Commencant par
 - Finissant par
- Permet d'utiliser les critères de filtrage suivants pour les colonnes numériques :
 - Tous les nombres
 - Nombres supérieurs à xxx
 - Nombres supérieurs ou égaux à xxx
 - Nombres supérieurs à xxx
 - Nombres supérieurs ou égaux à xxx
 - Nombre égaux à xxx
 - Nombres différents de xxx
 - Nombre compris entre xxx et yyy
 - Nombres compris entre xxx et yyy inclus

Tri La fonction intégrée de tri des données fournie par le tableau Web permet de :

- Définir jusqu'à 3 colonnes de tri dans la liste
- Définir l'ordre de tri ascendant ou descendant pour chaque colonne

Navigation dans la liste

Le tableau Web permet de naviguer aisément dans la liste :

- Boutons Suivant et Précédent pour se déplacer dans la liste

- Accès à une page donnée dans la liste
- Réduction ou expansion de la liste

Remarque : **Remarque :** Si vous voulez modifier le nombre d'entrées par page dans une liste, vous pouvez utiliser le paramètre de taille de tableau (&table-size) décrit dans la rubrique relative à l'utilisation des paramètres URL et des abréviations URL

Ajout ou suppression des sélections pour tous les éléments de la liste

Vous pouvez aisément ajouter une sélection à tous les éléments de la liste ou supprimer des sélections de tous les éléments de la liste en cliquant sur l'icône de barre d'outils située en haut du tableau Web.



Concepts associés

«Gestion des Tâches iSeries Navigator sur le Web», à la page 8

Apprenez à gérer des tâches iSeries Navigator à partir d'un navigateur Web et sachez-en plus sur les fonctions d'iSeries Navigator disponibles sur le Web.

«Paramètres d'URL et tâches Web disponibles iSeries Navigator», à la page 10

Chaque tâche iSeries Navigator que vous gérez possède sa propre URL qui s'affiche dans la zone Adresse de votre navigateur Internet. Chaque URL est créée à partir d'un ensemble prédéfini de conventions qui inclut le nom du système hôte, le port, le nom de l'application et le nom de la tâche à gérer.

Annexe. Remarques

Ces documents concernent les produits et services proposés aux États-Unis

IBM peut ne pas proposer les produits, services ou fonctions cités dans ce document dans d'autres 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. Toutefois, il incombe à l'utilisateur d'évaluer et de vérifier le fonctionnement des produits, des programmes ou des services non-IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets. 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 double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LES PUBLICATIONS SONT LIVREES «EN L'ETAT» SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES PUBLICATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et les logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du Livret Contractuel IBM, des Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM, des Conditions d'Utilisation du Code Machine ou de tout autre contrat équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Tous les tarifs indiqués sont les prix de vente actuels suggérés par IBM et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de

copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

SOUS RESERVE DE TOUTE GARANTIE LEGALE QUI NE PEUT ETRE EXCLUE, IBM, SES DEVELOPPEURS ET SES FOURNISSEURS NE FOURNISSENT AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, ET DE FACON NON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE, ET TOUTE GARANTIE EN NON-CONTREFACON CONCERNANT LE LOGICIEL OU LE SUPPORT TECHNIQUE, LE CAS ECHEANT.

IBM, SES DEVELOPPEURS OU FOURNISSEURS NE PEUVENT EN AUCUN CAS ETRE TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES SUIVANTS, ET CE, MEME S'ILS ONT ETE INFORMES DE LEUR POSSIBLE SURVENANCE :

1. PERTE OU DETERIORATION DE VOS DONNEES ;
2. PREJUDICES MORAUX, ACCESSOIRES OU INDIRECTS ; OU
3. PERTE DE BENEFICE, D'ACTIVITE COMMERCIALE, DE REVENU, DE CLIENTELE, OU D'ECONOMIES ESCOMPTEES.

CERTAINES LEGISLATIONS N'AUTORISENT PAS LA LIMITATION OU L'EXCLUSION DE PREJUDICES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, AUQUEL CAS CERTAINES DE CES EXCLUSIONS OU LIMITATIONS QUI PRECEDENT NE VOUS SERONT PAS APPLICABLES.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre un avis de copyright, libellée comme suit :

© (nom de votre société (année)). Des parties de code proviennent de la société IBM. Programmes exemples. © Copyright IBM Corp. _entrez l'année ou les années_. All rights reserved.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Informations sur l'interface de programmation

La publication xxx décrit des interfaces de programmation qui permettent au Client d'écrire des programmes pouvant utiliser les services de xxx.

Ces document concerne les produits et services proposés aux Etats-Unis

IBM peut ne pas proposer les produits, services ou fonctions cités dans ce document dans d'autres 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. Toutefois, il incombe à l'utilisateur d'évaluer et de vérifier le fonctionnement des produits, des programmes ou des services non-IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM EMEA Director of Licensing

IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LES PUBLICATIONS SONT LIVREES «EN L'ETAT» SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES PUBLICATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et les logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du Livret Contractuel IBM, des Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM, des Conditions d'Utilisation du Code Machine ou de tout autre contrat équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Tous les tarifs indiqués sont les prix de vente actuels suggérés par IBM et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

SOUS RESERVE DE TOUTE GARANTIE LEGALE QUI NE PEUT ETRE EXCLUE, IBM, SES DEVELOPPEURS ET SES FOURNISSEURS NE FOURNISSENT AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, ET DE FACON NON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE, ET TOUTE GARANTIE EN NON-CONTREFACON CONCERNANT LE LOGICIEL OU LE SUPPORT TECHNIQUE, LE CAS ECHEANT.

IBM, SES DEVELOPPEURS OU FOURNISSEURS NE PEUVENT EN AUCUN CAS ETRE TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES SUIVANTS, ET CE, MEME S'ILS ONT ETE INFORMES DE LEUR POSSIBLE SURVENANCE :

1. PERTE OU DETERIORATION DE VOS DONNEES ;
2. PREJUDICES MORAUX, ACCESSOIRES OU INDIRECTS ; OU
3. PERTE DE BENEFICE, D'ACTIVITE COMMERCIALE, DE REVENU, DE CLIENTELE, OU D'ECONOMIES ESCOMPTEES.

CERTAINES LEGISLATIONS N'AUTORISENT PAS LA LIMITATION OU L'EXCLUSION DE PREJUDICES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, AUQUEL CAS CERTAINES DE CES EXCLUSIONS OU LIMITATIONS QUI PRECEDENT NE VOUS SERONT PAS APPLICABLES.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre un avis de copyright, libellée comme suit :

© (nom de votre société (année)). Des parties de code proviennent de la société IBM. Programmes exemples. © Copyright IBM Corp. _entrez l'année ou les années_. All rights reserved.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Informations sur l'interface de programmation

La publication xxx décrit des interfaces de programmation qui permettent au Client d'écrire des programmes pouvant utiliser les services de xxx.

Marques

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays :

AFP
IBM
iSeries
Remarques

Intel, Intel Inside (logos), MMX etsont des marques d'Intel Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Dispositions

Les droits d'utilisation relatifs à ces publications sont soumis aux dispositions suivantes.

Usage personnel : Vous pouvez reproduire ces publications pour votre usage personnel, non commercial, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez distribuer, afficher ou publier tout ou partie de ces publications ou en faire des oeuvres dérivées sans le consentement exprès d'IBM.

Usage commercial : Vous pouvez reproduire, distribuer et afficher ces informations uniquement au sein de votre entreprise, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez reproduire, distribuer ou afficher tout ou partie de ces publications en dehors de votre entreprise, ou en faire des oeuvres dérivées, sans le consentement exprès d'IBM.

Excepté les droits d'utilisation expressément accordés dans ce document, aucun autre droit, licence ou autorisation, implicite ou explicite, n'est accordé pour ces publications ou autres informations, données, logiciels ou droits de propriété intellectuelle contenus dans ces publications.

IBM se réserve le droit de retirer les autorisations accordées ici si, à sa discrétion, l'utilisation des publications s'avère préjudiciable à ses intérêts ou que, selon son appréciation, les instructions susmentionnées n'ont pas été respectées.

Vous ne pouvez télécharger, exporter ou réexporter ces informations qu'en total accord avec toutes les lois et règlements applicables dans votre pays, y compris les lois et règlements américains relatifs à l'exportation.

IBM N'OCTROIE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. LES PUBLICATIONS SONT LIVREES EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A LA COMMERCIALISATION ET EN CAS DE CONTREFAÇON ET DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

IBM