

VIOS version 3.1

Notes sur l'édition



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 5.

Cette édition s'applique à IBM® Virtual I/O Server version 3.1.0.20, ainsi qu'à toutes les versions et modifications ultérieures, sauf mention contraire dans les nouvelles éditions.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

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

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM France 2019. Tous droits réservés.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2019.**

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens.....	v
A propos du présent document.....	vii
Conventions typographiques.....	vii
ISO 9000.....	vii
Virtual I/O Server - Notes sur l'édition.....	1
Améliorations apportées à l'installation par clé USB.....	2
Améliorations apportées à iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface).....	2
Améliorations apportées aux données de gestion des pools de stockage partagé.....	3
Améliorations apportées à la migration de VIOS à l'aide de la commande viosupgrade.....	3
Améliorations de la migration de VIOS pour Java.....	3
Remarques.....	5
Fonctions d'accessibilité pour les serveurs IBM Power Systems.....	7
Politique de confidentialité	8
Informations relatives à l'interface de programmation.....	8
Marques.....	8
Dispositions.....	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.

A propos du présent document

Les présentes notes sur l'édition fournissent des informations techniques récentes qui ne sont contenues dans aucune autre rubrique et présentent les nouvelles fonctions de l'édition de Virtual I/O Server.

Conventions typographiques

Le présent document utilise les conventions typographiques suivantes :

Gras	Identifie les commandes, les sous-programmes, les mots clés, les fichiers, les structures, les répertoires, ainsi que d'autres éléments dont le nom est défini par le système. Permet également d'identifier les objets graphiques comme les boutons, libellés et icônes, sélectionnés par l'utilisateur.
<i>Italique</i>	Identifie les paramètres dont les noms ou les valeurs doivent être indiqués par l'utilisateur.
Espacement fixe	Identifie les exemples de données, les exemples de textes similaires à ceux affichés, les exemples de parties de code similaires au code que vous serez susceptible de rédiger, les messages système ou les informations que vous devez saisir.

ISO 9000

Les systèmes de gestion de la qualité utilisés pour le développement et la fabrication de ce produit sont en conformité avec les normes ISO 9000.

Virtual I/O Server - Notes sur l'édition

Les notes sur l'édition de Virtual I/O Server (VIOS) sont disponibles.

Recommandations en matière de meilleures pratiques de VIOS

Afin de garantir la fiabilité, la disponibilité et la facilité de maintenance d'un environnement informatique grâce à l'utilisation de Virtual I/O Server (VIOS), vous devez mettre à jour le logiciel VIOS avec le niveau de correctif le plus récent correspondant à cette édition. Le niveau le plus récent contient les derniers correctifs de la version VIOS spécifiée. Vous pouvez télécharger les mises à jour les plus récentes pour VIOS à partir du site Web [IBM Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral/) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/>).

Terminologie liée au module VIOS

Pour consulter la version la plus récente des notes sur l'édition relatives à la stratégie de maintenance et la terminologie du packages VIOS, reportez-vous au site Web [VIOS Maintenance Strategy](http://www-304.ibm.com/webapp/set2/sas/f/vios/svcstrategy.html) (<http://www-304.ibm.com/webapp/set2/sas/f/vios/svcstrategy.html>).

Informations à lire avant l'installation de VIOS

Pour consulter la version la plus récente des notes sur l'édition de VIOS, reportez-vous à la version en ligne de [VIOS - Notes sur l'édition](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9eeo/p9eeo_kickoff.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9eeo/p9eeo_kickoff.htm).

Pour rester informé de l'actualité sur VIOS et des mises à jour critiques du produit, abonnez-vous au service de notification de VIOS.

Pour vous inscrire au service de notification de VIOS, accédez à [My notifications](#) sur le site Web IBM Support Portal (www.ibm.com/systems/support/myview/subscription/css.wss/) et connectez-vous à l'aide de votre ID IBM. Entrez `PowerVM Virtual I/O Server` dans la **recherche de produit** puis cliquez sur **Subscribe**.

Pour gérer vos numéros de client IBM et l'accès utilisateur de votre société aux machines IBM accédez au [support IBM](#) et sélectionnez **Entitled Software Support**. Connectez-vous à l'aide de votre IBMid.

Installation de VIOS version 3.1

Le logiciel VIOS est distribué sur deux DVD. Lancez la configuration du logiciel VIOS à partir du DVD 1 ; vous serez invité à insérer le DVD 2 lorsque les données du DVD 1 auront été traitées.

Désormais, VIOS peut également être installé à l'aide d'une clé USB. Pour plus d'informations, voir «Améliorations apportées à l'installation par clé USB», à la page 2.

Pour installer un autre ensemble de fichiers de langue une fois l'installation initiale terminée, insérez le second DVD dans l'unité de DVD et utilisez la commande **chlang**.

Mémoire requise

La quantité minimale de mémoire requise pour VIOS version 3.1 varie en fonction de la configuration.

En règle générale, la quantité minimale de mémoire pour VIOS version 3.1 est de 4 Go. Une mémoire minimale actuelle pourrait prendre en charge une configuration comprenant un minimum d'unités ou une

configuration de mémoire maximale réduite. Néanmoins, afin de prendre en charge des pools de stockage partagé, la mémoire minimale requise est de 4 Go.

VIOS version 3.1 requiert une augmentation de la quantité de mémoire minimale actuelle lorsque la configuration de mémoire maximale et/ou le nombre d'unités augmente. Des configurations de mémoire maximale plus élevées ou des unités supplémentaires augmentent la mémoire minimale actuelle requise. Si la configuration minimale de mémoire n'augmente pas en même temps que la configuration de mémoire maximale, la partition s'arrête au cours de la procédure de chargement initial initial du programme (IPL).

Exigences ROOTVG

VIOS version 3.1 requiert un espace disque de 30 Go au minimum pour l'installation. Vérifiez que le disque alloué pour l'installation de VIOS comporte au moins 30 Go d'espace disponible avant d'essayer d'installer VIOS.

Améliorations de VIOS version 3.1

Cette édition de VIOS comporte plusieurs améliorations au niveau de la virtualisation POWER.

Améliorations apportées à l'installation par clé USB

VIOS 3.1 prend en charge l'installation à l'aide d'une clé USB sur les systèmes à processeur POWER8 ou ultérieur. Une clé USB contenant une image d'installation de VIOS peut être créée en téléchargeant au préalable l'image d'installation de VIOS à partir du site Web d'IBM Entitled System Support. Une image d'installation de VIOS 3.1 sur un volume est mise à disposition sur le site Web d'IBM Entitled System Support pour que vous puissiez l'enregistrer sur une clé USB. Une fois que vous avez téléchargé l'image, l'image d'installation de VIOS peut être enregistrée sur une clé USB. Utilisez une clé USB fabriquée récemment. Au moins 16 Go de mémoire doivent être disponibles sur votre clé USB pour l'installation de VIOS. Le nom de l'image ISO est **Virtual_IO_Server_Base_Install_3.1.0.10_Flash_112018.iso**. Sur un système AIX ou Linux, l'image peut être enregistrée sur une clé USB à l'aide de la commande **dd** :

```
$ dd if=/tmp/Virtual_IO_Server_Base_Install_3.1.0.10_Flash_112018.iso of=/dev/usbms0 bs=4k
```

Vous pouvez également créer une clé USB installable. Copiez l'image directement à partir du DVD d'installation de VIOS à l'aide de la commande **dd** :

```
$ dd if=/dev/cd0 of=/dev/usbms0 bs=4k
```

Des commandes comparables existent sur les systèmes Windows pour enregistrer l'image d'installation sur une clé USB. Une fois que vous avez créé le support d'installation de VIOS sur clé USB, vous pouvez l'utiliser sur POWER8 et les systèmes ultérieures de la même manière qu'avec un DVD d'installation de VIOS.

Remarque : Sur les systèmes POWER8 et ultérieurs, les menus SMS peuvent toujours être utilisés pour affecter la clé USB comme source d'amorçage. L'implémentation USB d'IBM Power Systems est compatible avec les normes USB appropriées. Dans le cas improbable où une clé USB ne serait pas correctement reconnue sur des systèmes IBM POWER8 ou ultérieur, il est recommandé d'essayer une autre marque de clé.

Améliorations apportées à iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface)

iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface) offre un accès aux unités de stockage au niveau bloc en transmettant les commandes SCSI via un réseau IP (Internet Protocol). iSCSI permet de faciliter les transferts de données sur Internet à l'aide du protocole TCP, un mécanisme de transport fiable utilisant le protocole IPV6 ou IPV4. TCP permet de gérer le stockage sur de longues distances.

La prise en charge d'iSCSI dans VIOS permet d'exporter des disques iSCSI sur des partitions logiques client sous forme de disques virtuels (disques vSCSI). Cette prise en charge est disponible dans VIOS 3.1 et requiert un microprogramme 860.20 ou ultérieur. Le niveau de microprogramme 860.20 est pris en charge sur les systèmes POWER8 et POWER9. VIOS 3.1 permet également la prise en charge des E-S multiaccès pour l'initiateur iSCSI. La prise en charge des E-S multiaccès permet de configurer et de créer plusieurs chemins d'accès à un disque iSCSI, comme ce qui est disponible est pris en charge pour les autres protocoles. L'amorçage à partir d'un disque iSCSI n'est pas pris en charge sur VIOS 3.1.0. SSP n'est pas pris en charge sur les unités iSCSI. La partition logique client peut utiliser le système d'exploitation AIX ou Linux.

Pour afficher les informations sur les commandes iSCSI, reportez-vous aux commandes **lsiscsi**, **mkiscsi**, **chiscsi** et **rmiscsi** dans la version en ligne des Commandes (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/ssw_aix_72/com.ibm.aix.cmds.navigation/alphabeticalistofcommands.htm).

Pour afficher des informations sur l'initiateur de logiciel iSCSI et la cible de logiciel, reportez-vous à la version en ligne de la rubrique iSCSI software initiator and software target (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_aix_72/com.ibm.aix.networkcomm/iscsi_intro.htm).

Améliorations apportées aux données de gestion des pools de stockage partagé

Les données de gestion des pools de stockage partagé ont été migrées de la base de données SolidDB à la base de données PostgreSQL.

Améliorations apportées à la migration de VIOS à l'aide de la commande viosupgrade

Les serveurs VIOS migrés de la VIOS version 2.2.x.x vers VIOS version 3.1 peuvent être mis à niveau à l'aide de la commande viosupgrade en utilisant le maître NIM.

Pour en savoir plus sur la migration de VIOS à l'aide de la commande viosupgrade, voir Mise à niveau du serveur Virtual I/O Server - Cluster non-SSP (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hb1/p9hb1_vios_migrate_nonssp_cluster.htm).

Améliorations de la migration de VIOS pour Java

Les ensembles de fichiers qui possèdent des dépendances sous Java™ 7 ont été migrés vers Java 8 dans IBM Virtual I/O Server version 2.2.6.40 et IBM Virtual I/O Server Version 3.1.0.20.

Remarque : Java 7 ne sera pas automatiquement retiré des installations VIOS existantes durant le processus de mise à jour de VIOS.

Contrats de licence logiciel

Si les contrats de licence logiciel ne s'affichent pas correctement, vous pouvez les consulter dans toutes les langues sur le site Web Software license agreements (www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf).

Logiciel VIOS - Documentation en ligne

Pour la documentation en ligne, accédez aux rubriques relatives à Virtual I/O Server.

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 le fonctionnement des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

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

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.*

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 :

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual
Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT. IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE NON-CONTREFAÇON ET 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. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

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

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

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

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
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 de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performances et les exemples de clients sont fournis à titre d'exemple uniquement. Les performances réelles peuvent varier en fonction des configurations et des conditions d'exploitations spécifiques.

Les informations concernant des produits de fabricants tiers 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 de fabricants tiers doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Les instructions relatives aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir sont susceptibles d'être modifiées ou annulées sans préavis, et doivent être considérées 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 ou de sociétés 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. Les exemples de programmes sont fournis "EN L'ETAT", sans garantie d'aucune sorte. IBM ne sera en aucun cas responsable des dommages liés à leur utilisation.

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 entreprise) (année).
Des segments de code
sont dérivés des Programmes exemples d'IBM Corp.
© Copyright IBM Corp.
entrez l'année ou les années.

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

Fonctions d'accessibilité pour les serveurs IBM Power Systems

Les fonctions d'accessibilité aident les utilisateurs souffrant d'un handicap tel qu'une mobilité réduite ou une vision limitée à utiliser la technologie de l'information.

Présentation

Les serveurs IBM Power Systems incluent les fonctions d'accessibilité principales suivantes :

- Fonctionnement uniquement au clavier
- Opérations utilisant un lecteur d'écran

Les serveurs IBM Power Systems utilisent la dernière norme W3C, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), afin de garantir la conformité à la [US Section 508](http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) et au [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Pour tirer parti des fonctions d'accessibilité, utilisez l'édition la plus récente de votre lecteur d'écran et le tout dernier navigateur Web pris en charge par les serveurs IBM Power Systems.

La documentation produit en ligne des serveurs IBM Power Systems dans l'IBM Knowledge Center est activée pour l'accessibilité. Les fonctions d'accessibilité de l'IBM Knowledge Center sont décrites à la section [Accessibility de l'aide sur l'IBM Knowledge Center](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigation au clavier

Ce produit utilise les touches de navigation standard.

Informations sur l'interface

Les interfaces utilisateur des serveurs IBM Power Systems ne comportent pas de contenu clignotant 2 à 55 fois par seconde.

L'interface utilisateur Web des serveurs IBM Power Systems est basée sur des feuilles de style en cascade afin de rendre de manière appropriée le contenu et de fournir une expérience fiable. L'application fournit un moyen équivalent pour les utilisateurs ayant une mauvaise vue d'utiliser les paramètres d'affichage du système, y compris le mode contraste élevé. Vous pouvez contrôler la taille de police à l'aide des paramètres d'unité ou de navigateur Web.

L'interface utilisateur Web des serveurs IBM Power Systems inclut des repères de navigation WAI-ARIA utilisables pour rapidement accéder à des zones fonctionnelles de l'application.

Logiciel du fournisseur

Les serveurs IBM Power Systems sont fournis avec différents logiciels fournisseur qui ne sont pas couverts par le contrat de licence IBM. IBM ne garantit en aucune façon les fonctions d'accessibilité desdits produits. Contactez le fournisseur afin d'obtenir les informations d'accessibilité relatives à ces produits.

Informations d'accessibilité connexes

Outre les sites Web du support et du centre d'assistance IBM, IBM propose un service de téléphone par télécriteur à l'usage des clients sourds ou malentendants leur permettant d'accéder aux services des ventes et du support :

Service de téléscripneur
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(Amérique du Nord)

Pour plus d'informations sur l'engagement d'IBM concernant l'accessibilité, voir [IBM Accessibility \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able).

Politique de confidentialité

Les Logiciels IBM, y compris les Logiciels sous forme de services ("Offres Logiciels") peuvent utiliser des cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations sur l'utilisation des produits, améliorer l'acquis utilisateur, personnaliser les interactions avec celui-ci, ou dans d'autres buts. Bien souvent, aucune information personnelle identifiable n'est collectée par les Offres Logiciels. Certaines Offres Logiciels vous permettent cependant de le faire. Si la présente Offre Logiciels utilise des cookies pour collecter des informations personnelles identifiables, des informations spécifiques sur cette utilisation sont fournies ci-dessous.

Cette Offre Logiciels n'utilise pas de cookies ou d'autres techniques pour collecter des informations personnelles identifiables.

Si les configurations déployées de cette Offre Logiciels vous permettent, en tant que client, de collecter des informations permettant d'identifier les utilisateurs par l'intermédiaire de cookies ou par d'autres techniques, vous devez solliciter un avis juridique sur la réglementation applicable à ce type de collecte, notamment en termes d'information et de consentement.

Pour plus d'informations sur l'utilisation à ces fins des différentes technologies, y compris les cookies, consultez les Points principaux de la Déclaration IBM de confidentialité (<http://www.ibm.com/privacy/fr/fr>), la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet (<http://www.ibm.com/privacy/details/fr/fr>), notamment la section "Cookies, pixels espions et autres technologies", ainsi que la page "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" (<http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>), disponible en anglais uniquement.

Informations relatives à l'interface de programmation

Les notes sur l'édition de Virtual I/O Server (VIOS) décrivent les interfaces de programmation permettant au client de concevoir des programmes afin d'accéder aux services d'IBM Virtual I/O Server version 3.1.0.20.

Marques

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://www.ibm.com) sont des marques d'International Business Machines dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web [Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) à l'adresse <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Dispositions

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

Applicabilité : Les présentes dispositions s'ajoutent aux conditions d'utilisation du site Web IBM.

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

Droits : 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 NE DONNE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. LES PUBLICATIONS SONT LIVREES EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. LE FABRICANT DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

