

Power Systems

*Gestion des systèmes BMC à l'aide de la
console HMC*



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant dans la section [«Remarques»](#), à la page 9.

Cette édition s'applique à IBM Hardware Management Console version 9 édition 2 niveau de maintenance 950, ainsi qu'à toutes les éditions et modifications ultérieures sauf mention contraire dans de nouvelles éditions.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2020.**

Table des matières

Gestion des systèmes OpenBMC et BMC à l'aide de la console HMC.....	1
Gestion des systèmes BMC à l'aide de la console HMC - Nouveautés.....	1
Connexion à la console HMC avec authentification multi-facteur PowerSC configurée sur la console....	1
Ajout de systèmes gérés.....	2
Gestion de systèmes - Serveurs.....	2
Opérations.....	2
Mises à jour.....	5
Voyant d'avertissement.....	6
Connexions.....	6
Remarques.....	9
Fonctions d'accessibilité des serveurs IBM Power Systems.....	10
Politique de confidentialité	11
Documentation sur l'interface de programmation.....	12
Marques.....	12
Dispositions.....	12

Gestion des systèmes OpenBMC et BMC à l'aide de la console HMC

Informations sur la gestion des systèmes BMC et OpenBMC via la console HMC (Hardware Management Console).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Découvrez les tâches que vous pouvez effectuer depuis la console ainsi que la façon d'accéder au contrôleur de gestion de la carte mère (BMC) en utilisant l'interface utilisateur Web avec des vues graphiques des systèmes gérés et la navigation simplifiée.

Remarque : Vous ne pouvez pas gérer les systèmes BMC et OpenBMC pendant que la console HMC est en cours d'exécution en mode NIST.

Gestion des systèmes BMC à l'aide de la console HMC - Nouveautés

Prenez connaissance des informations nouvelles ou modifiées de manière significative dans la rubrique Gestion des systèmes OpenBMC et BMC à l'aide de la console HMC depuis la dernière mise à jour de l'ensemble de rubriques.

Novembre 2019

- Ajout de la rubrique suivante :
 - [«Connexion à la console HMC avec authentification multi-facteur PowerSC configurée sur la console», à la page 1](#)

Août 2018

- Ajout de la rubrique suivante :
 - [«Gestion des systèmes OpenBMC et BMC à l'aide de la console HMC», à la page 1](#)

Connexion à la console HMC avec authentification multi-facteur PowerSC configurée sur la console

Cette section explique comment se connecter à la console HMC lorsqu'IBM PowerSC Multi-factor Authentication (MFA) est configuré sur la console HMC.

Si IBM PowerSCMFA est activé sur la console HMC et que l'utilisateur est configuré sur le serveur PowerSC MFA, vous pouvez choisir de vous connecter à la console HMC en commençant par entrer un ID utilisateur et un nom de règle fourni par votre administrateur de sécurité. Vous êtes alors invité à fournir des données d'identification supplémentaires.

Sur la page de connexion à la console HMC, si vous cliquez sur **Nom de la règle**, le mécanisme d'authentification est défini sur le type d'authentification interne. Si, par exemple, la règle que vous souhaitez utiliser est associée à la méthode d'authentification RSA (Rivest-Shamir-Adleman), vous pouvez entrer le code d'accès sécurisé que vous avez reçu de l'application ou de l'unité ID sécurisé RSA. Cliquez ensuite sur **Suite ou connexion** pour vous connecter à la console HMC.

Remarques :

- Si l'authentification multi-facteur (MFA) n'est pas activée sur la console HMC, vous pouvez vous connecter à l'aide des ID et mot de passe de l'utilisateur.
- Si vous obtenez un code CTC du serveur PowerSC MFA configuré par votre administrateur de sécurité, entrez ce code CTC dans la zone **Mot de passe**.

Ajout de systèmes gérés

Informations sur l'ajout d'un système de contrôleur de gestion de la carte mère (BMC) géré à la console HMC (Hardware Management Console).

Pour ajouter un ou plusieurs systèmes BMC gérés à la console HMC, procédez comme suit :

1. Dans le tableau de bord de la console HMC, cliquez sur **Connexion de systèmes**
2. Dans la fenêtre **Ajout de systèmes gérés**, vous pouvez ajouter un système BMC en renseignant les zones suivantes :

- **Adresse IP/Nom d'hôte**
- **Nom d'utilisateur (système BMC)**

Remarques :

- Pour le modèle 8335-GTH ou 8335-GTX, le nom d'utilisateur par défaut est admin.
- Pour le modèle 9006-12P ou 9006-22P, le nom d'utilisateur par défaut est ADMIN.

- **Mot de passe**

Sinon, vous pouvez spécifier une plage d'adresses IP et cliquer sur **OK** pour afficher la liste des systèmes détectés. Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs de ces systèmes pour les ajouter à la console HMC.

Remarque : Le processus de reconnaissance peut prendre du temps.

3. Cliquez sur **OK** pour ajouter le système géré à la console HMC.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Gestion de systèmes - Serveurs

La Gestion de systèmes affiche les tâches de gestion de serveurs. Utilisez ces tâches pour installer, configurer, afficher l'état, dépanner et appliquer des solutions pour les serveurs.

Ces tâches sont présentées lorsqu'un système géré est sélectionné. Les tâches répertoriées dans le menu Pod varient en fonction des éléments sélectionnés dans la zone de travail.

Opérations

Le noeud **Opérations** contient les tâches destinées aux systèmes gérés en cours de fonctionnement.

Hors tension

Arrêter le système géré.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

Mise hors tension normale

Le mode de mise hors tension normal arrête le système de façon contrôlée. Pendant ce processus, les programmes qui exécutent des travaux actifs sont autorisés à effectuer un nettoyage (traitement de fin des travaux).

Mise sous tension

La tâche **Mise sous tension** permet de démarrer un système géré.

Pour mettre sous tension le système géré, sélectionnez l'une des options suivantes :

Normal : Sélectionnez cette option pour indiquer que la console HMC utilise la configuration en cours des règles de démarrage de partition pour déterminer comment mettre le système géré sous tension. Le paramètre par défaut est défini sur la valeur suivante :

- **Démarrage automatique systématique** : Après la mise sous tension du système géré, la console HMC met automatiquement les partitions logiques sous tension. Si la mise sous tension du système géré est le résultat de l'action d'un utilisateur, la console HMC démarre toutes les partitions configurées pour un démarrage automatique. Si la mise sous tension du système géré est le résultat d'un processus de récupération automatique, la console HMC démarre uniquement les partitions logiques qui étaient en cours d'exécution au moment de la mise hors tension du système. Cette option est toujours disponible.

Planification des opérations

Planifiez l'exécution de certaines opérations à effectuer sur le système géré sans assistance de l'opérateur.

Les opérations planifiées sont utiles lorsqu'une exécution automatique, retardée ou répétitive d'opérations système s'avère nécessaire. Une opération planifiée commence à l'heure spécifiée, sans assistance d'un opérateur. Une opération peut être planifiée en vue d'une exécution unique ou d'une exécution répétitive.

Vous pouvez, par exemple, planifier des opérations de mise sous tension ou de mise hors tension pour un système géré.

La tâche Opérations planifiées affiche les informations suivantes pour chaque opération :

- Le processeur qui est l'objet de l'opération.
- La date planifiée
- L'heure planifiée
- L'opération
- Le nombre de répétitions restantes

Dans la fenêtre **Opérations planifiées**, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Planifier l'exécution ultérieure d'une opération.
- Définir la répétition à intervalles réguliers des opérations.
- Supprimer une opération préalablement planifiée.
- Afficher les détails d'une opération actuellement planifiée.
- Afficher les opérations planifiées sur une période donnée.
- Trier les opérations planifiées par date, opération ou système géré.

Vous pouvez planifier une opération pour qu'elle soit exécutée une fois ou plusieurs fois. Vous devez indiquer la date et l'heure de l'opération. Si vous souhaitez que l'opération se répète, vous devez sélectionner les options suivantes :

- Le ou les jours de la semaine où doit avoir lieu l'opération (facultatif)
- L'intervalle ou la durée entre chaque occurrence (obligatoire)
- Le nombre total de répétitions (obligatoire)

Les opérations que vous pouvez planifier pour le système géré sont les suivantes :

Mise hors tension du système géré

Planifie une opération de mise hors tension à intervalles réguliers d'un système géré.

Mise sous tension du système géré

Planifie une opération de mise sous tension à intervalles réguliers d'un système géré.

Pour planifier des opérations sur le système géré, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  puis sélectionnez **Tous les serveurs**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, sélectionnez un ou plusieurs systèmes gérés.

3. Dans le menu Pod, sélectionnez **Actions > Affichage de toutes les actions > Opérations > Planification des opérations**.
4. Dans la fenêtre **Opérations planifiées**, cliquez sur **Options** dans la barre de menus pour afficher le niveau d'options suivant :
 - Pour ajouter une opération planifiée, cliquez sur **Options** puis sur **Nouveau**.
 - Pour supprimer une opération planifiée, sélectionnez l'opération à supprimer, pointez sur **Options**, puis cliquez sur **Suppression**.
 - Pour mettre à jour la liste des opérations planifiées en fonction des plannings des objets sélectionnés, pointez sur **Options**, puis cliquez sur **Régénération**.
 - Pour visualiser une opération planifiée, sélectionnez cette opération, pointez sur **Affichage**, puis cliquez sur **Détails de planification**.
 - Pour changer l'heure d'une opération planifiée, sélectionnez cette opération, pointez sur **Affichage**, puis cliquez sur **Nouvelle période**.
 - Pour trier les opérations planifiées, pointez sur **Tri**, puis cliquez sur l'une des catégories de tri qui s'affichent.
5. Pour revenir à l'espace de travail de la console HMC, pointez sur **Opérations** puis cliquez sur **Sortie**.

Lancement de la gestion de système BMC

La console HMC (Hardware Management Console) peut se connecter directement au contrôleur de gestion de la carte mère (BMC) d'un système sélectionné.

La gestion de système BMC est une interface du processeur de service. Elle permet de gérer le fonctionnement du serveur, notamment le redémarrage automatique à la mise sous tension, et d'afficher des informations relatives au serveur (journal des erreurs, données techniques essentielles (VPD), etc.).

Pour vous connecter au contrôleur BMC, procédez comme suit :

Remarque : Pour accéder à l'interface utilisateur BMC, vous devez être sur la console ou disposer d'un accès au contrôleur BMC via un navigateur Web pris en charge.



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis sélectionnez **Tous les serveurs**.
2. Dans la sous-fenêtre de contenu, sélectionnez un ou plusieurs systèmes gérés.
3. Dans le menu Pod, sélectionnez **Actions > Affichage de toutes les actions > Opérations > Lancement de la gestion de système BMC**.
4. Cliquez sur **Poursuite**.

Configuration de l'appel centre

Les incidents liés à votre système géré BMC sont consignés en tant qu'événements dans un rapport adressé à la console HMC (Hardware Management Console). Vous pouvez configurer des alertes pour être automatiquement notifié quand un événement survient.

Remarque : Vous devez activer des alertes SNMP sur la console HMC afin de recevoir les alertes. Pour activer les alertes SNMP, accédez à **Paramètres de la console > Modification des paramètres réseau > Adaptateurs LAN > Détails > Paramètres du pare-feu**. Sélectionnez **Alertes SNMP** et **Agent SNMP** dans la table puis cliquez sur **Autorisation réception**.

Pour configurer des alertes pour l'appel centre, procédez comme suit :

Remarque : Cette procédure est applicable au modèle 9006-12P, 9006-22C ou 9006-22P.

1. Dans la fenêtre de **lancement de la gestion de système BMC**, cliquez sur **Configuration > Alertes**.
2. Sélectionnez une alerte dans la table puis cliquez sur **Modification**.

Remarque : Vous pouvez configurer plusieurs consoles HMC pour la réception des alertes. La génération de rapports en double sur des événements par plusieurs consoles HMC est possible car la vérification des événements en double n'est pas effectuée.

3. Complétez les zones suivantes :

- **Gravité d'événement**
- **IP de destination**

4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

5. Vérifiez la nouvelle alerte dans la table.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Reconstruction

Vous pouvez extraire les informations de configuration du système géré et les reconstituer sur la console HMC.

Cette tâche n'interrompt pas l'opération sur le serveur en cours d'exécution.

La reconstitution du système géré met à jour les informations sur la console HMC concernant le système géré. La reconstitution du système géré est utile lorsque l'état du système géré est `Incomplet`. L'état `Incomplet` signifie que la console HMC ne peut pas rassembler des informations complètes sur les partitions logiques, les profils ou les ressources à partir du système géré.

La reconstitution du système géré est une opération différente de la réactualisation de la fenêtre de la **Console HMC**. Lorsque le système géré est reconstitué, la console HMC en extraie les informations. Aucune autre tâche ne peut être démarrée pendant la reconstruction du système géré par la console HMC. Ce processus peut durer plusieurs minutes.

Mises à jour

Tâches permettant de visualiser les informations système, de gérer les mises à jour sur la console HMC (Hardware Management Console) ou de s'assurer de la disponibilité d'un système.

Modification du microcode sous licence

Modifiez le microcode sous licence d'un système BMC géré via la console HMC (Hardware Management Console).

Le microprogramme du système est une combinaison du microprogramme BMC et du microprogramme PNOR. Vous devez mettre à jour les microprogrammes BMC et PNOR pour que le système fonctionne correctement. Si vous mettez à jour un seul type de microprogramme et pas l'autre, des erreurs système peuvent se produire.

Pour modifier le microcode sous licence, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  , puis sélectionnez **Tous les serveurs**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel vous souhaitez afficher les informations système.
3. Dans le menu Pod, développez **Actions** puis **Mises à jour**.
4. Sélectionnez **Modification du microcode sous licence** > **Modification du microcode sous licence BMC**.
5. Suivez à l'écran les instructions de l'assistant de guidage **Modification du microcode sous licence BMC**.

Remarque : Le système BMC doit être à l'état hors tension pour que vous puissiez exécuter l'assistant.

6. A l'issue de cette tâche, cliquez sur **Fermeture**.

Pour plus d'informations sur cette tâche, utilisez l'aide en ligne.

Voyant d'avertissement

Afficher les informations relatives aux voyants d'avertissement système, activer des voyants spécifiques pour identifier un composant système et tester tous les voyants sur un système géré.

Le système comporte plusieurs voyants d'identification de composants, tels que les boîtiers ou les unités remplaçables sur site (FRU). C'est la raison pour laquelle ils sont appelés voyants **d'identification**. Les voyants individuels se trouvent sur les composants ou à proximité. Ces voyants sont situés sur le composant lui-même ou sur le support du composant (carte mémoire, ventilateur, module de mémoire, processeur). Les voyants sont de couleur verte ou orange. Les voyants verts indiquent l'une des états suivants :

- Présence d'alimentation électrique.
- Présence d'activité sur un lien (il se peut que le système envoie ou reçoive des données).

Les voyants de couleur jaune indiquent une défaillance ou un déficit d'identification. Si le voyant du système ou de l'un des composants s'affiche en orange (clignotant ou fixe), identifiez l'incident et prenez les mesures correctives appropriées pour rétablir le fonctionnement normal du système.

Vous pouvez activer ou désactiver les types de voyants d'identification suivants :

Voyant d'identification d'un boîtier

Si vous souhaitez ajouter un adaptateur dans un tiroir précis (boîtier), vous devez connaître le code MTMS (type machine, modèle et numéro de série) du tiroir. Pour déterminer si vous disposez du code MTMS approprié du tiroir nécessitant le nouvel adaptateur, vous pouvez activer le voyant d'un tiroir et vérifier que ce code correspond au tiroir qui doit accueillir le nouveau matériel.

Vous pouvez désactiver un voyant d'avertissement système. Vous pouvez, par exemple, constater qu'un incident n'est pas prioritaire et peut être résolu ultérieurement. Cependant, si vous souhaitez être averti en cas d'incident, vous devez désactiver le voyant d'avertissement système pour qu'il puisse être activé quand un nouvel incident survient.

Connexions

Vous pouvez afficher l'état de connexion de la console HMC (Hardware Management Console) aux processeurs de service, réinitialiser ces connexions, connecter une autre console HMC au système géré sélectionné ou déconnecter une autre console HMC.

Si vous sélectionnez un système géré dans la zone de travail, les tâches ci-après en dépendent.

Etat du processeur de service

Consultez les informations sur l'état de la connexion de la console HMC aux processeurs de service du système géré.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour afficher l'état de connexion de processeur de service aux processeurs de service du le système géré, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis sélectionnez **Tous les serveurs**.
2. Sélectionnez le serveur pour lequel vous souhaitez afficher l'état de connexion du processeur de service.
3. Dans le menu Pod, sélectionnez **Actions** > **Affichage de toutes les actions** > **Connexions** > **Etat du processeur de service**.

Réinitialisation ou retrait des connexions

Réinitialisez ou retirez un système géré de l'interface de la console HMC (Hardware Management Console).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour réinitialiser ou retirer des connexions, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis sélectionnez **Tous les serveurs**.
2. Sélectionnez le serveur que vous souhaitez réinitialiser ou retirer.
3. Dans le menu Pod, sélectionnez **Actions > Affichage de toutes les actions > Connexions > Réinitialisation ou retrait des connexions**.
4. Sélectionnez **Réinitialisation d'une connexion** ou **Retrait de connexion**.
5. Cliquez sur **OK**.

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de 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.*

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-CONTREFACON 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 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.

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 programme 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 programme 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 programme 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 exemples de programmes et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

© (nom de votre entreprise) (année).

Des segments de ce code sont dérivés des exemples de programme 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 des 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 IBM Knowledge Center est compatible avec les fonctions d'accessibilité. Les fonctions d'accessibilité d'IBM Knowledge Center sont décrites à la [section Accessibility de l'aide sur 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 approprié 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 télécopieur à l'usage des clients sourds ou malentendants leur permettant d'accéder aux services des ventes et du support :

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

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

Selon la configuration déployée, la présente Offre Logiciels peut utiliser des cookies de session destinés à collecter le nom et l'adresse IP des utilisateurs pour les fonctions de gestion des sessions. Il est possible de désactiver ces cookies. Toutefois, leur désactivation entraîne la désactivation de la fonctionnalité qu'ils proposent.

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 celle des cookies, consultez la [Déclaration IBM de Confidentialité](http://www.ibm.com/privacy/fr/fr) à l'adresse <http://www.ibm.com/privacy/fr/fr> et la section "Cookies, balises web et autres technologies" de la [Déclaration IBM de Confidentialité sur Internet](http://www.ibm.com/privacy/details/fr/fr/) à l'adresse <http://www.ibm.com/privacy/details/fr/fr/>.

Documentation sur l'interface de programmation

La publication Gestion de la console HMC concerne les interfaces de programmation permettant aux clients d'écrire des programmes afin d'obtenir les services de la console IBM HMC version 9 édition 2 niveau de maintenance 950.

Marques

IBM®, le logo IBM et [ibm.com](http://www.ibm.com) sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produit et de service 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](#).

La marque Linux® est utilisée en vertu d'une sous-licence de Linux Foundation, détenteur de licence exclusif de Linus Torvalds, propriétaire de la marque dans le monde.

Microsoft est une marque de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java™ ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

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.

