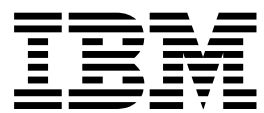


Power Systems

*Installation du serveur IBM Power
System S822L (8247-22L)*



Power Systems

*Installation du serveur IBM Power
System S822L (8247-22L)*



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant aux sections «Consignes de sécurité», à la page ix et «Remarques», à la page 37, du manuel *Consignes de sécurité IBM*, GF11-9051, et du manuel *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Quatrième édition - Septembre 2015

Réf. US : GI11-9908-03

Cette édition s'applique aux serveurs IBM Power Systems dotés du processeur POWER8 et à tous les modèles associés.

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 2015. Tous droits réservés.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2015.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v
Consignes de sécurité	ix
Installation du serveur IBM Power System S822L (8247-22L)	1
Détermination du type de serveur	1
Installation d'un serveur monté en armoire	1
Éléments prérequis pour l'installation du serveur monté en armoire	1
Inventaire du serveur	2
Recherche et marquage de l'emplacement dans l'armoire.	2
Fixation du support de montage dans l'armoire.	4
Installation du système 8247-22L dans l'armoire	6
Installation du bras de routage des câbles	7
Connexion du serveur et configuration d'une console	11
Détermination de la console à utiliser.	12
Connexion du serveur à l'aide d'un terminal ASCII	12
Connexion du serveur à la console HMC	14
Connexion du serveur et accès au gestionnaire IVM	15
Connexion du serveur à l'aide du clavier, de l'écran et de la souris	16
Connexion du serveur et connexion des unités d'extension	17
Configuration du serveur.	17
Configuration du serveur sans utiliser une console HMC	18
Configuration d'un serveur préinstallé	19
Éléments prérequis pour l'installation du serveur préinstallé	19
Inventaire du serveur préinstallé	20
Retrait du support de transport et connexion des cordons d'alimentation et de l'unité de distribution de l'alimentation (PDU) pour le serveur préinstallé	20
Connexion du serveur et configuration d'une console	22
Détermination de la console à utiliser.	22
Connexion du serveur à l'aide d'un terminal ASCII	23
Connexion du serveur à la console HMC	23
Connexion du serveur et accès au gestionnaire IVM	25
Connexion du serveur à l'aide du clavier, de l'écran et de la souris	26
Routage des câbles via le bras de routage des câbles et connexion des unités d'extension	26
Configuration du serveur.	26
Configuration du serveur sans utiliser une console HMC	27
Informations communes pour l'installation des serveurs	29
Voyants d'avertissement et codes SRC communs	29
Meilleures pratiques pour l'intégration du placement du système et des câbles	30
Informations de support pour la configuration des consoles	32
Accès à l'interface ASMI via le navigateur Web	32
Définition de l'adresse IP sur votre PC ou votre ordinateur portable	34
Windows Vista	34
Windows 7	34
Correction d'une adresse IP	35
Remarques	37
Remarques relatives aux règles de confidentialité.	39
Marques	39
Bruits radioélectriques.	39
Remarques sur la classe A	39
Remarques sur la classe B	43
Dispositions	46

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)

Recommandations à l'utilisateur

Ce matériel utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio et télévision s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du constructeur (instructions d'utilisation, manuels de référence et manuels d'entretien).

Si cet équipement provoque des interférences dans les communications radio ou télévision, mettez-le hors tension puis sous tension pour vous en assurer. Il est possible de corriger cet état de fait par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter l'antenne réceptrice ;
- Déplacer l'équipement par rapport au récepteur ;
- Eloigner l'équipement du récepteur ;
- Brancher l'équipement sur une prise différente de celle du récepteur pour que ces unités fonctionnent sur des circuits distincts ;
- S'assurer que les vis de fixation des cartes et des connecteurs ainsi que les fils de masse sont bien serrés ;
- Vérifier la mise en place des obturateurs sur les connecteurs libres.

Si vous utilisez des périphériques non IBM avec cet équipement, nous vous recommandons d'utiliser des câbles blindés mis à la terre, à travers des filtres si nécessaire.

En cas de besoin, adressez-vous à votre détaillant.

Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou télévision qui pourraient se produire si des modifications non autorisées ont été effectuées sur l'équipement.

L'obligation de corriger de telles interférences incombe à l'utilisateur.

Au besoin, l'utilisateur devrait consulter le détaillant ou un technicien qualifié pour obtenir de plus amples renseignements.

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.

Consignes de sécurité

Différents types de consignes de sécurité apparaissent tout au long de ce guide :

- **DANGER** - Consignes attirant votre attention sur un risque de blessures graves, voire mortelles.
- **ATTENTION** - Consignes attirant votre attention sur un risque de blessures graves, en raison de certaines circonstances réunies.
- **Avertissement** - Consignes attirant votre attention sur un risque de dommages sur un programme, une unité, un système ou des données.

Consignes de sécurité relatives au commerce international

Plusieurs pays nécessitent la présentation des consignes de sécurité indiquées dans les publications du produit dans leur langue nationale. Si votre pays en fait partie, une documentation contenant des consignes de sécurité est incluse dans l'ensemble des publications (par exemple, dans la documentation au format papier, sur DVD ou intégré au produit) livré avec le produit. La documentation contient les consignes de sécurité dans votre langue en faisant référence à la source en anglais (Etats-Unis). Avant d'utiliser une publication en version originale anglaise pour installer, faire fonctionner ou dépanner ce produit, vous devez vous familiariser avec les consignes de sécurité figurant dans cette documentation. Vous devez également consulter cette documentation chaque fois que les consignes de sécurité des publications en anglais (Etats-Unis) ne sont pas assez claires pour vous.

Pour obtenir des exemplaires supplémentaires ou de remplacement de la documentation contenant les consignes de sécurité, appelez le numéro d'urgence IBM 1-800-300-8751.

Consignes de sécurité en allemand

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Informations sur les appareils à laser

Les serveurs IBM® peuvent comprendre des cartes d'E-S ou des composants à fibres optiques, utilisant des lasers ou des diodes électroluminescentes (LED).

Conformité aux normes relatives aux appareils à laser

Les serveurs IBM peuvent être installés à l'intérieur ou à l'extérieur d'une armoire d'équipement informatique.

DANGER

Lorsque vous utilisez le système ou travaillez à proximité de ce dernier, observez les consignes suivantes :

Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger. Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Si IBM a fourni le ou les cordons d'alimentation, branchez cette unité uniquement avec le cordon d'alimentation fourni par IBM. N'utilisez pas ce dernier avec un autre produit.
- N'ouvrez pas et n'entretenez pas le bloc d'alimentation électrique.
- Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.
- Le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour supprimer tout risque de danger électrique, débranchez tous les cordons d'alimentation.
- Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre. Vérifiez que la tension et l'ordre des phases des prises de courant correspondent aux informations de la plaque d'alimentation électrique du système.
- Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.
- Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les cordons d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Ne tentez pas de mettre la machine sous tension tant que vous n'avez pas résolu toutes les risques potentiels pour la sécurité.
- Considérez la présence d'un risque en matière de sécurité électrique. Effectuez tous les contrôles de continuité, mise à la terre et alimentation préconisés lors des procédures d'installation du sous-système pour vous assurer que la machine respecte les règles de sécurité.
- Ne poursuivez pas l'inspection en cas de conditions d'insécurité.
- Avant de retirer les capots de l'unité, mettez celle-ci hors tension et déconnectez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf mention contraire dans les procédures d'installation et de configuration).
- Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour connecter et déconnecter les différents cordons.

Pour déconnecter les cordons :

1. Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).
2. Débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Débranchez les cordons d'interface des connecteurs.
4. Débranchez tous les câbles des unités.

Pour connecter les cordons :

1. Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).
2. Branchez tous les cordons sur les unités.
3. Branchez les cordons d'interface sur des connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation aux prises.
5. Mettez l'unité sous tension.

Des bords, des coins et des joints tranchants peuvent se trouver à l'intérieur et à proximité du système. Manipulez le matériel avec soin pour éviter tout risque de coupure, d'égratignure et de pincement.

(D005)

DANGER

Observez les consignes suivantes lors de l'utilisation du système en armoire ou lorsque vous travaillez à proximité de ce dernier :

- Un mauvais maniement de l'équipement lourd peut engendrer blessures et dommages matériels.
- Abaissez toujours les vérins de mise à niveau de l'armoire.
- Installez toujours des équerres de stabilisation sur l'armoire.
- Pour prévenir tout danger lié à une mauvaise répartition de la charge, installez toujours les unités les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire. Installez toujours les serveurs et les unités en option en commençant par le bas de l'armoire.
- Un serveur monté en armoire n'est pas une étagère ou un espace de travail. Ne posez pas d'objet sur un serveur monté en armoire.



- Chaque armoire peut être équipée de plusieurs cordons d'alimentation. Avant de manipuler l'armoire, vous devez débrancher l'ensemble des cordons d'alimentation.
- Reliez toutes les unités installées dans l'armoire aux dispositifs d'alimentation installés dans la même armoire. Vous ne devez pas brancher le cordon d'alimentation d'une unité installée dans une armoire au dispositif d'alimentation installé dans une autre armoire.
- Un mauvais câblage du socle de prise de courant peut provoquer une mise sous tension dangereuse des parties métalliques du système ou des unités qui lui sont raccordées. Il appartient au client de s'assurer que le socle de prise de courant est correctement câblé et mis à la terre afin d'éviter tout risque de choc électrique.

ATTENTION

- N'installez pas d'unité dans une armoire dont la température ambiante interne dépasse la température ambiante que le fabricant recommande pour toutes les unités montées en armoire.
- N'installez pas d'unité dans une armoire où la ventilation n'est pas assurée. Vérifiez que les côtés, l'avant et l'arrière de l'unité sont correctement ventilés.
- Le matériel doit être correctement raccordé au circuit d'alimentation pour éviter qu'une surcharge des circuits n'entrave le câblage des dispositifs d'alimentation ou de protection contre les surintensités. Pour choisir des connexions d'alimentation à l'armoire adaptées, consultez les étiquettes de puissance nominale situées sur le matériel dans l'armoire afin de déterminer l'alimentation totale requise par le circuit d'alimentation.
- *Armoires dotées de tiroirs coulissants* : Si l'armoire n'est pas équipée d'équerres de stabilisation, ne sortez et n'installez pas de tiroir ou de dispositif. Ne retirez pas plusieurs tiroirs à la fois. Si vous retirez plusieurs tiroirs simultanément, l'armoire risque de devenir instable.
- *Armoires dotées de tiroirs fixes* : Sauf indication du fabricant, les tiroirs fixes ne doivent pas être retirés à des fins de maintenance. Si vous tentez de retirer une partie ou l'ensemble du tiroir, l'armoire risque de devenir instable et le tiroir risque de tomber.

(R001)

ATTENTION :

Le retrait des composants des parties supérieures de l'armoire améliore sa stabilité au cours du déplacement. Pour déplacer une armoire remplie de composants dans une pièce ou dans un bâtiment, procédez comme suit.

- Pour réduire le poids de l'armoire, retirez les équipements, à commencer par celui situé en haut. Si possible, restaurez la configuration d'origine de l'armoire. Si vous ne connaissez pas cette configuration, procédez comme suit :
 - Retirez toutes les unités de la position 32U (ID conformité RACK-001) ou 22U (ID conformité RR001) et plus.
 - Assurez-vous que les unités les plus lourdes sont installées dans la partie inférieure de l'armoire.
 - Assurez-vous qu'il ne reste quasiment aucun niveau U vide entre les unités installées dans l'armoire sous le niveau 32U (ID conformité ID RACK-001) ou 22U (ID conformité RR001), à moins que la configuration fournie le l'autorise explicitement.
- Si l'armoire déplacée fait partie d'un groupe d'armoires, séparez-la de ce dernier.
- Si l'armoire déplacée a été fournie avec des sous-dimensions amovibles, ces dernières doivent être réinstallées avant que l'armoire ne soit déplacée.
- Vérifiez l'itinéraire envisagé pour éliminer tout risque.
- Vérifiez que l'armoire une fois chargée n'est pas trop lourde pour l'itinéraire choisi. Pour plus d'informations sur le poids d'une armoire chargée, consultez la documentation fournie avec votre armoire.
- Vérifiez que toutes les ouvertures mesurent au moins 760 x 230 mm.
- Vérifiez que toutes les unités, toutes les étagères, tous les tiroirs, toutes les portes et tous les câbles sont bien fixés.
- Vérifiez que les vérins de mise à niveau sont à leur position la plus haute.
- Vérifiez qu'aucune équerre de stabilisation n'est installée sur l'armoire pendant le déplacement.
- N'utilisez pas de rampe inclinée à plus de dix degrés.
- Dès que l'armoire est à son nouvel emplacement, procédez comme suit :
 - Abaissez les quatre vérins de mise à niveau.
 - Installez des équerres de stabilisation sur l'armoire.
 - Si vous avez retiré des unités de l'armoire, remettez-les à leur place, en remontant de la partie inférieure à la partie supérieure de l'armoire.
- Si un déplacement important est nécessaire, restaurez la configuration d'origine de l'armoire. Mettez l'armoire dans son emballage d'origine ou dans un autre emballage équivalent. De plus, abaissez les vérins de mise à niveau pour que les roulettes ne soient plus au contact de la palette et fixez l'armoire à celle-ci.

(R002)

(L001)



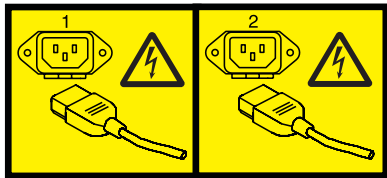
DANGER : Présence de tensions ou de niveaux d'énergie dangereux dans tout composant sur lequel cette étiquette est apposée. N'ouvrez aucun capot ou panneau sur lequel figure cette étiquette. (L001)

(L002)



DANGER : Un serveur monté en armoire n'est pas une étagère ou un espace de travail. (L002)

(L003)



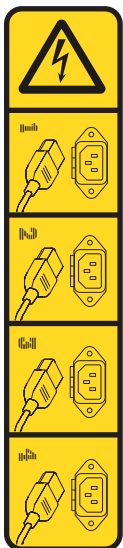
ou



ou



ou



DANGER : Cordons d'alimentation multiples. Le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour supprimer tout risque de danger électrique, débranchez tous les cordons d'alimentation. (L003)

(L007)



ATTENTION : Proximité d'une surface très chaude. (L007)

(L008)



ATTENTION : Présence de pièces mobiles dangereuses à proximité. (L008)

Aux Etats-Unis, tous les appareils à laser sont certifiés conformes aux normes indiquées dans le sous-chapitre J du DHHS 21 CFR relatif aux produits à laser de classe 1. Dans les autres pays, ils sont certifiés être des produits à laser de classe 1 conformes aux normes CEI 60825. Consultez les étiquettes sur chaque pièce du laser pour les numéros d'accréditation et les informations de conformité.

ATTENTION :

Ce produit peut contenir des produits à laser de classe 1 : lecteur de CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM ou module à laser. Notez les informations suivantes :

- Ne retirez pas les capots. En ouvrant le produit à laser, vous vous exposez au rayonnement dangereux du laser. Vous ne pouvez effectuer aucune opération de maintenance à l'intérieur.
- Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites dans le présent manuel.

(C026)

ATTENTION :

Les installations informatiques peuvent comprendre des modules à laser fonctionnant à des niveaux de rayonnement excédant les limites de la classe 1. Il est donc recommandé de ne jamais examiner à l'oeil nu la section d'un cordon optique ni une prise de fibres optiques ouverte. Bien que le fait d'allumer à une extrémité d'une fibre optique déconnectée et regarder à l'autre extrémité afin de s'assurer de la continuité des fibres n'endommage pas l'oeil, cette procédure est potentiellement dangereuse. C'est pourquoi cette procédure est déconseillée. Pour vérifier la continuité d'un câble à fibre optique, utilisez une source lumineuse optique et un wattmètre.(C027)

ATTENTION :

Ce produit contient un laser de classe 1M. Ne l'observez pas à l'aide d'instruments optiques. (C028)

ATTENTION :

Certains produits à laser contiennent une diode à laser intégrée de classe 3A ou 3B. Prenez connaissance des informations suivantes. Rayonnement laser lorsque le capot est ouvert. Evitez toute exposition directe au rayon laser. Evitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques. (C030)

ATTENTION :

Cette pile contient du lithium. Pour éviter tout risque d'explosion, n'essayez pas de la recharger et ne la faites pas brûler.

Ne pas :

- ___ la jeter à l'eau
- ___ l'exposer à une température supérieure à 100 °C
- ___ chercher à la réparer ou à la démonter

Ne la remplacez que par une pile agréée par IBM. Pour le recyclage ou la mise au rebut, reportez-vous à la réglementation en vigueur. Piles et batteries usagées doivent obligatoirement faire l'objet d'un recyclage conformément à la législation européenne, transposée dans le droit des différents états membres de la communauté. Pour plus d'informations, appelez le 1-800-426-4333. A cet effet, contacter le revendeur de votre produit IBM qui est, en principe, responsable de la collecte, sauf disposition contractuelle particulière. (C003)

(C048)

ATTENTION Consignes de sécurité concernant l'OUTIL DE LEVAGE fourni par IBM :

- L'OUTIL DE LEVAGE doit être utilisé par le personnel autorisé uniquement.
- L'OUTIL DE LEVAGE est conçu pour aider le personnel à soulever, installer et retirer des unités (charges) dans/depuis des armoires situées en hauteur. Il ne doit pas être utilisé chargé pour le transport sur les principales rampes ni en tant que remplacement pour les outils tels que transpalettes, walkies, chariots élévateurs et autres pratiques de réinstallation connexes. Si ces mesures ne peuvent être respectées, vous devez faire appel à des personnes ou à des services qualifiés (tels que des monteurs ou des déménageurs).
- Lisez le manuel de l'opérateur de l'OUTIL DE LEVAGE dans sa totalité et assurez-vous de l'avoir bien compris avant toute utilisation. Le fait de ne pas lire, comprendre, respecter les règles de

sécurité et suivre les instructions peut entraîner des dommages aux biens ou des lésions corporelles. En cas de questions, contactez le service d'assistance et de support du fournisseur. Le manuel au format papier en langue locale doit demeurer auprès de la machine dans l'étui de stockage indiqué. La dernière révision du manuel est disponible sur le site Web du fournisseur.

- Testez la fonction de frein du stabilisateur avant chaque utilisation. Ne forcez pas le déplacement ou le roulement de l'OUTIL DE LEVAGE lorsque le frein du stabilisateur est engagé.
- Ne déplacez pas l'OUTIL DE LEVAGE pendant le levage de la plateforme, sauf à des fins de positionnement mineur.
- Ne dépassez pas la capacité de charge nominale. Voir le GRAPHIQUE DE CAPACITÉ DE CHARGE pour comparer les charges maximales autorisées au centre et au bord de la plateforme étendue.
- Soulevez uniquement la charge si celle-ci est correctement centrée sur la plateforme. Ne placez pas plus de 91 kg sur le bord du tiroir de la plateforme coulissante, en prenant en compte le centre de gravité/la masse(CoG) du chargement.
- Ne chargez pas les coins de l'accessoire d'inclinaison de plateforme en option. Avant toute utilisation, fixez l'accessoire d'inclinaison de plateforme en option à l'étagère principale à chacun des quatre emplacements (4x) grâce au matériel fourni uniquement, avant toute utilisation. Les objets de chargement sont conçus pour glisser sur/hors des plateformes lisses sans force appréciable. C'est pourquoi, faites attention à ne pas les pousser ou vous appuyer dessus. Gardez toujours le levier d'inclinaison en option à plat sauf pour les derniers ajustements mineurs, le cas échéant.
- Ne vous tenez pas en dessous d'une charge en surplomb.
- Ne l'utilisez pas sur une surface inégale, inclinée vers le haut ou vers le bas (rampes principales).
- N'empilez pas les charges.
- Ne l'utilisez pas sous l'influence de drogues ou d'alcool.
- N'appuyez pas d'échelle contre l'OUTIL DE LEVAGE.
- Risque de basculement. Ne poussez pas ou n'appuyez pas contre la charge lorsque la plateforme est surélevée.
- Ne l'utilisez pas comme une plateforme de levage de personnes ou comme une marche. Transport de personnes interdit.
- Ne vous appuyez sur aucune partie de l'objet de levage. Ne marchez pas dessus.
- Ne montez pas sur le mât.
- N'utilisez pas une machine d'OUTIL DE LEVAGE endommagée ou qui présente un dysfonctionnement.
- Risque de point de pincement et d'écrasement sous la plateforme. Abaissez les chargements uniquement dans des zones bien dégagées, en absence de personnel et d'obstructions. Tenez les mains et les pieds à distance lors du fonctionnement.
- Fourches interdites. Ne soulevez ni ne déplacez LA MACHINE/L'OUTIL DE LEVAGE nu(e) avec un transpalette ou un chariot élévateur à fourche.
- Le mât s'étend plus haut que la plateforme. Tenez compte de la hauteur du plafond, des chemins de câbles, des extincteurs, des lumières et des autres objets situés en hauteur.
- Ne laissez pas la machine OUTIL DE LEVAGE sans surveillance avec une charge surélevée.
- Faites attention à garder vos mains, vos doigts et vos vêtements éloignés lorsque l'équipement est en mouvement.
- Tournez le treuil en utilisant uniquement la force de vos mains. Si la poignée du treuil ne peut être tournée facilement à l'aide d'une seule main, celui-ci est probablement surchargé. Ne déroulez pas le treuil plus loin que le niveau supérieur ou inférieur de déplacement de la plateforme. Un déroulement excessif détachera la poignée et endommagera le câble. Tenez toujours la poignée lors de l'abaissement (déroulement). Assurez-vous toujours que le treuil maintient la charge avant de relâcher la poignée du treuil.
- Un accident de treuil peut causer de graves blessures. Déplacement de personnes interdit. Assurez-vous d'entendre un clic lors du levage de l'équipement. Assurez-vous que le treuil est

verrouillé en position avant de libérer la poignée. Lisez la page d'instructions avant de faire fonctionner ce treuil. Ne permettez jamais au treuil de se dérouler librement. Cela pourrait provoquer un enroulage inégal du câble autour du tambour du treuil, endommager le câble, et potentiellement provoquer des blessures sévères. (C048)

Informations sur l'alimentation électrique et sur le câblage relatives au document GR-1089-CORE du NEBS (Network Equipment-Building System)

Les commentaires suivants s'appliquent aux serveurs IBM qui ont été déclarés conformes au document GR-1089-CORE du NEBS (Network Equipment-Building System) :

Cet équipement peut être installé :

- dans des infrastructures de télécommunications réseau
- aux endroits préconisés dans les directives NEC (National Electrical Code).

Les ports de ce matériel qui se trouvent à l'intérieur du bâtiment peuvent être connectés à des câbles internes ou non exposés uniquement. Ils *ne doivent pas* être connectés par leur partie métallique aux interfaces connectées au réseau extérieur ou à son câblage. Ces interfaces sont conçues pour être exclusivement utilisées à l'intérieur d'un bâtiment (ports de type 2 ou 4 décrits dans le document GR-1089-CORE) ; elles doivent être isolées du câblage à découvert du réseau extérieur. L'ajout de dispositifs de protection primaires n'est pas suffisant pour pouvoir connecter ces interfaces par leur partie métallique au câblage du réseau extérieur.

Remarque : Tous les câbles Ethernet doivent être blindés et mis à la terre aux deux extrémités.

Dans le cas d'un système alimenté en courant alternatif, il n'est pas nécessaire d'installer un dispositif externe de protection contre les surtensions (SPD).

Un système alimenté en courant continu fait appel à un dispositif de retour du continu (DC-I). La borne de retour de la batterie en courant continu *ne doit pas* être connectée à la masse.

Le système alimenté en courant continu est destiné à être installé sur un réseau CBN (réseau de masse (équipotentiel)) comme décrit dans GR-1089-CORE.

Installation du serveur IBM Power System S822L (8247-22L)

Les informations suivantes décrivent comment installer le serveur IBM Power System S822L (8247-22L).

Détermination du type de serveur

Déterminez si vous installez un serveur monté en armoire ou un serveur préinstallé dans une armoire.

Déterminez le type de serveur que vous installez. Pour plus d'informations, reportez-vous au tableau suivant.

Tableau 1. Déterminez le type de serveur que vous installez et suivez les instructions pour rechercher les informations connexes.

Type de serveur	Description	Où trouver des informations connexes
Monté en armoire	Votre système est fourni sans armoire et vous devez l'installer dans une armoire existante.	«Installation d'un serveur monté en armoire»
Préinstallé	Votre système est fourni préinstallé dans une armoire.	«Configuration d'un serveur préinstallé», à la page 19

Installation d'un serveur monté en armoire

Les informations suivantes décrivent comment installer un serveur monté en armoire.

Éléments prérequis pour l'installation du serveur monté en armoire

Les informations suivantes expliquent les conditions prérequis pour installer le serveur.

Avertissement :

- Portez un bracelet antistatique relié à une surface métallique non peinte pour protéger le matériel contre les risques de décharge électrostatique.
- Si vous portez un bracelet antistatique de décharge électrostatique, respectez toutes les consignes de sécurité relatives aux dangers électriques. Un bracelet antistatique de décharge électrostatique permet de réguler l'électricité statique. Il ne réduit et n'augmente en aucun cas les risques d'électrocution liés à l'utilisation ou à la manipulation d'appareils électriques.
- Si vous ne disposez pas d'un bracelet antistatique de décharge électrostatique, touchez une surface métallique non peinte du système pendant au moins 5 secondes avant de débiller un produit de son emballage antistatique, d'installer ou de remplacer du matériel.

Vous aurez peut-être besoin de lire les documents suivants avant de commencer l'installation du serveur :

- La version la plus récente de ce document se trouve en ligne, voir Installation du IBM Power System S822L (8247-22L) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egj/p8egj_roadmap.htm).
- Pour planifier l'installation du serveur, voir Planning for the system (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm).
- Si vous utilisez une console HMC (HMC), voir Obtention et application des mises à jour de code machine pour la console HMC via une connexion Internet(<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/area3fixeshmc.htm>).

Effectuez les opérations prérequis suivantes avant d'installer le serveur :

1. Avant de lancer l'installation, vérifiez que vous disposez des éléments suivants :

- Tournevis cruciforme
- Tournevis à tête plate
- Armoire avec deux unités d'espace

Remarque : Si vous n'avez pas d'armoire installée, installez l'armoire. Pour des instructions, voir Armoires et dispositifs d'armoire (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/p8hbf_8xx_kickoff.htm).

2. Assurez-vous que vous disposez de l'une des consoles suivantes :

- console HMC (Hardware Management Console) : Vérifiez que vous disposez de la version 8 édition 8.1.0 ou suivante de la console HMC.
- Ecran graphique avec clavier et souris.
- Moniteur tty (téléscripteur) avec clavier.

Inventaire du serveur

Les informations suivantes vous permettent d'effectuer l'inventaire du serveur.

Pour faire l'inventaire, procédez comme suit.

1. Vérifiez que vous avez bien reçu tous les colis commandés.
2. Déballez les composants serveur.
3. Effectuez un inventaire des différentes pièces avant d'installer chaque composant serveur en procédant comme suit :
 - a. Recherchez la liste d'inventaire de votre serveur.
 - b. Vérifiez que vous avez reçu tous les composants commandés.

Remarque : Les informations sur votre commande sont incluses avec le produit. Vous pouvez également obtenir des informations sur la commande auprès de votre partenaire commercial IBM ou autre.

En cas de pièces manquantes, endommagées ou ne correspondant pas à la commande, consultez l'une des ressources suivantes :

- Votre distributeur IBM.
- IBM Rochester - ligne d'informations automatisée pour la fabrication, au 1-800-300-8751 (Etats-Unis uniquement).
- Le site Web Directory of worldwide contacts à l'adresse <http://www.ibm.com/planetwide>. Sélectionnez votre pays pour afficher les informations de contact pour le support et la maintenance.

Recherche et marquage de l'emplacement dans l'armoire

Il se peut que vous deviez déterminer l'emplacement d'installation du système dans l'armoire.

Pour déterminer l'emplacement d'installation du système dans l'armoire, procédez comme suit.

1. Lisez les consignes de sécurité relatives aux armoires (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/racksafety.htm>).
2. Déterminez l'emplacement de l'unité centrale dans l'armoire. Pendant cette phase de planification de l'installation de l'unité centrale, tenez compte des informations suivantes :
 - Vous devez placer les unités les plus encombrantes et les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire.
 - Prévoyez d'installer en premier les unités de la partie inférieure de l'armoire.
 - Notez les emplacements EIA (Electronic Industries Alliance) sur votre plan.

Remarque : Le serveur a la hauteur de deux unités EIA. Une unité EIA mesure 44,55 mm de hauteur. L'armoire comporte trois trous de montage par unité de hauteur EIA. Cette unité centrale mesure donc 89 mm de haut et correspond à six trous de montage sur l'armoire.

3. Si nécessaire, retirez les panneaux obturateurs pour permettre l'accès à l'intérieur du boîtier de l'armoire dans laquelle vous prévoyez d'installer l'unité. Pour plus de détails, voir figure 1.

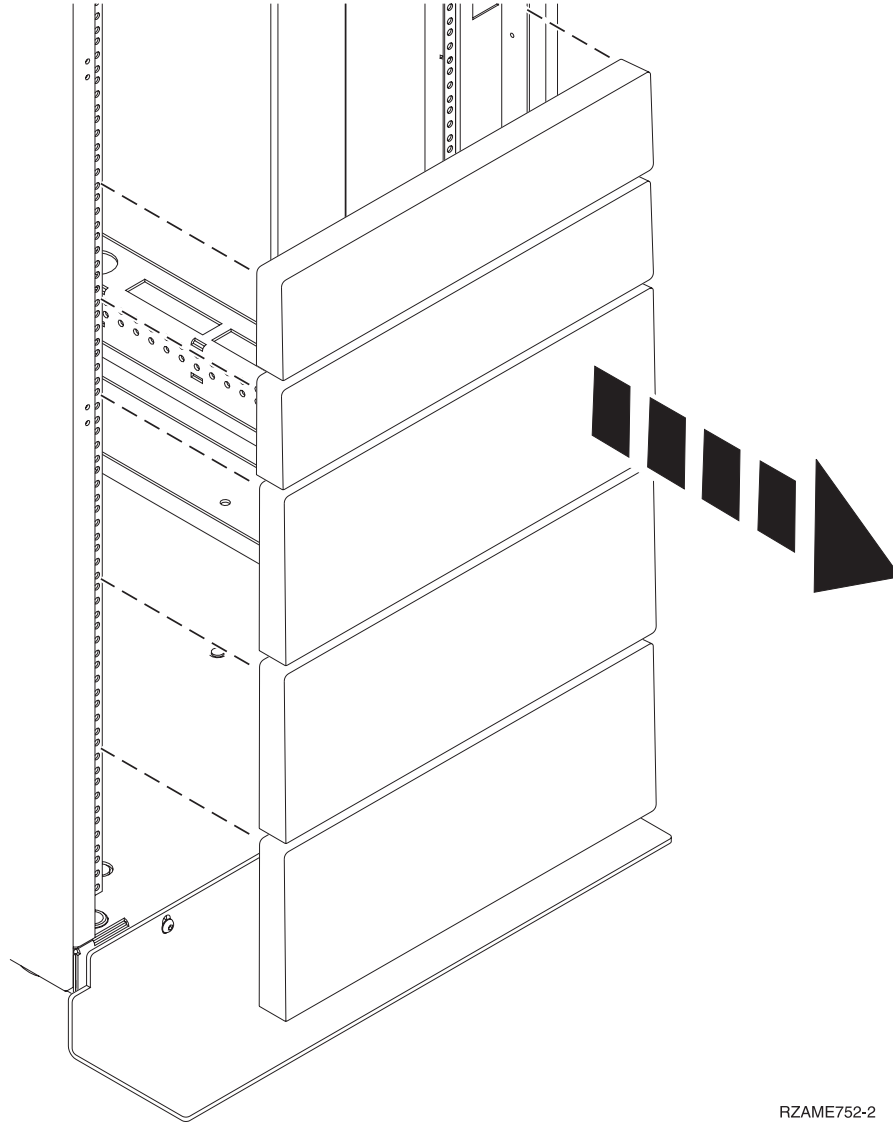


Figure 1. Retrait des panneaux obturateurs

4. Déterminez l'emplacement du système dans l'armoire. Mémoirisez l'emplacement EIA.

Remarque : Chaque unité EIA de l'armoire comporte un ensemble de trois trous

5. Lorsque vous êtes face à l'avant de l'armoire et que vous travaillez sur le côté droit, utilisez du ruban adhésif, un marqueur ou un stylo pour marquer le trou inférieur de chaque unité EIA.
6. Répétez l'étape 5 pour les trous correspondants situés sur le côté gauche de l'armoire.
7. Placez-vous à l'arrière de l'armoire.
8. Sur le côté droit, localisez l'unité EIA qui correspond à l'unité EIA inférieure indiquée sur le devant de l'armoire.

9. Placez une pastille auto-adhésive au niveau de l'unité EIA inférieure.
10. Marquez les trous correspondants sur le côté gauche de l'armoire.

Fixation du support de montage dans l'armoire

Il se peut que vous deviez fixer le support de montage dans l'armoire. Cette procédure permet d'effectuer cette tâche. Les informations fournies ici permettent de réaliser les opérations de façon fiable et sans danger. Elles comportent également des illustrations des composants matériels concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

Avertissement : Pour éviter un incident sur le guide ou de vous blesser ou d'endommager l'unité, veillez à avoir les guides et raccords adaptés à votre armoire. Si votre armoire a des trous à rebord pour support carrés ou des trous à rebord pour support de filetage de vis, veillez à ce que les guides et raccords correspondent aux trous à rebord pour support utilisés sur votre armoire. N'installez pas de matériel non conforme à l'aide de rondelles ou de cales d'espacement. Si vous ne disposez pas des glissières et des raccords adaptés à votre armoire, contactez votre revendeur IBM.

Pour installer le support de montage dans l'armoire, procédez comme suit.

1. Chaque glissière est marquée d'un R (right, pour droite) ou d'un L (left, pour gauche), en regardant de face. Sélectionnez la glissière de gauche, déplacez-la à l'arrière de l'armoire et repérez l'unité EIA sélectionnée précédemment marquée.
2. Poussez vers le haut la languette de verrouillage (1) et tirez sur le loquet avant (2) à l'avant de la glissière. Retirez ensuite la vis à l'arrière de la glissière (3). Pour plus de détails, voir figure 2.

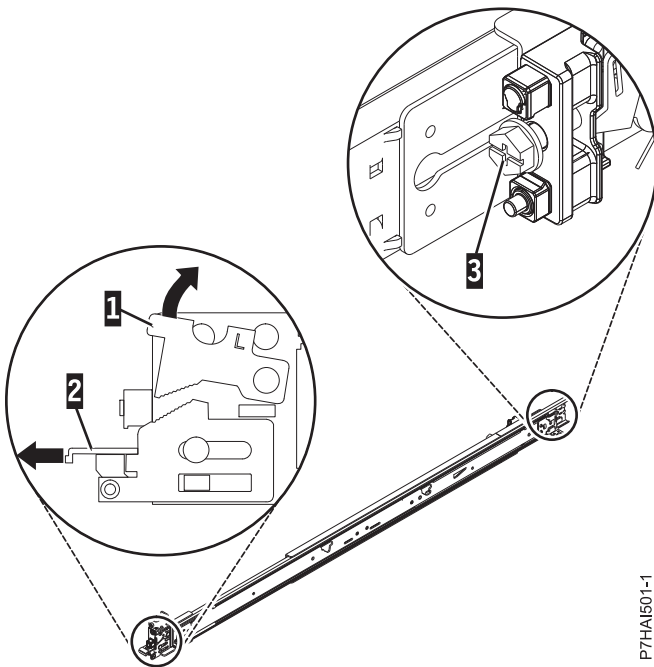


Figure 2. Ouverture du loquet avant et retrait de la vis arrière

3. Alignez les deux broches situées à l'arrière de la glissière, sur les trous supérieur et inférieur précédemment marqués de l'unité EIA sélectionnée. Tirez la glissière vers vous et insérez les deux broches dans les deux trous de l'armoire (1) et abaissez la glissière (2) pour engager le crochet sur la broche. Pour plus de détails, voir figure 3, à la page 5. Avant de passer à l'étape suivante, vérifiez que les deux broches traversent les trous de l'armoire.

Remarque : Les broches de fixation des glissières prennent en charge les modèles d'armoire à trous ronds ou carrés.

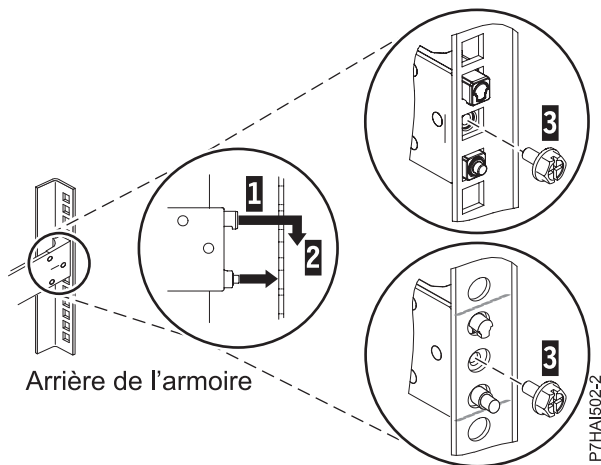


Figure 3. Alignement et fixation des broches dans les trous situés à l'arrière de l'armoire

4. Réinstallez la vis qui a été retirée à l'étape 2, à la page 4, comme illustré dans la figure 4.

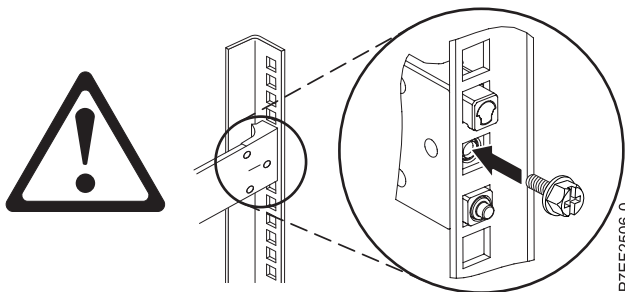


Figure 4. Réinstallation de la vis

5. Revenez à l'avant de l'armoire. Vérifiez que le taquet est toujours ouvert à l'avant de la glissière. Reportez-vous à l'étape 2, à la page 4.
6. Tirez la glissière vers l'avant et insérez les trois broches à l'avant de la glissière dans les trous précédemment marqués de l'unité EIA sélectionnée. Abaissez la glissière **(1)** pour engager le crochet sur la broche du milieu. Pour plus de détails, voir figure 5, à la page 6.

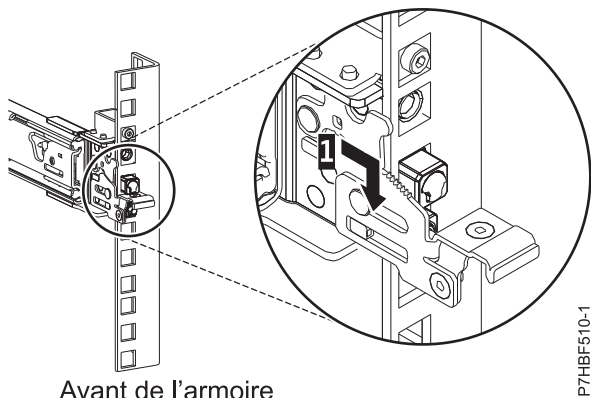


Figure 5. Broches installées sur la glissière avant de l'armoire

7. Lorsque vous tirez la glissière vers l'avant, vérifiez que les trois broches traversent les trous d'armoire, puis insérez complètement le taquet avant (2). Pour plus de détails, voir figure 6.

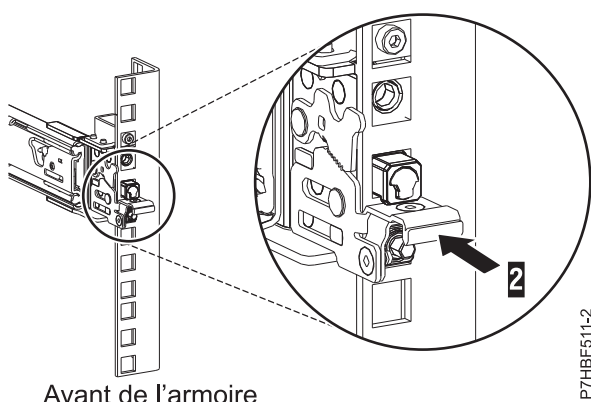


Figure 6. Loquet installé sur la glissière avant de l'armoire

Remarque : Si vous devez repositionner la glissière, dégagez le loquet avant (2), et tout en appuyant sur la broche bleue, poussez la glissière vers l'arrière et le haut pour la libérer de l'armoire.

8. Répétez les étapes 1, à la page 4 à 7 pour installer la glissière de droite dans l'armoire.

Installation du système 8247-22L dans l'armoire

Cette procédure permet d'installer le système 8247-22L dans l'armoire.

ATTENTION :

Trois personnes sont nécessaires pour installer le système dans l'armoire.

Avertissement :

- Portez un bracelet antistatique relié à une surface métallique non peinte pour protéger le matériel contre les risques de décharge électrostatique.
- Si vous portez un bracelet antistatique de décharge électrostatique, respectez toutes les consignes de sécurité relatives aux dangers électriques. Un bracelet antistatique de décharge électrostatique permet de réguler l'électricité statique. Il ne réduit et n'augmente en aucun cas les risques d'électrocution liés à l'utilisation ou à la manipulation d'appareils électriques.
- Si vous ne disposez pas d'un bracelet antistatique de décharge électrostatique, touchez une surface métallique non peinte du système pendant au moins 5 secondes avant de débarrasser un produit de son emballage antistatique, d'installer ou de remplacer du matériel.

Pour installer le système dans l'armoire, exécutez la procédure suivante :

1. Retirez le capot de transport situé à l'arrière et à l'avant du système, le cas échéant.
2. Tirez les glissières vers l'avant (1) jusqu'à leur "double verrouillage". Soulevez avec précaution le serveur et inclinez-le au-dessus des glissières de sorte que les têtes de clou (2) à l'arrière du serveur soient alignées sur les logements arrière (3) des glissières. Faites glisser le serveur vers le bas jusqu'à ce que les têtes de clou situées à l'arrière s'enclenchent dans les deux emplacements arrière. Abaissez ensuite lentement l'avant du serveur (4) jusqu'à ce que les autres têtes de clou s'enclenchent dans les autres emplacements situés sur les glissières. Assurez-vous que le taquet avant (5) passe au-dessus des têtes de clou.

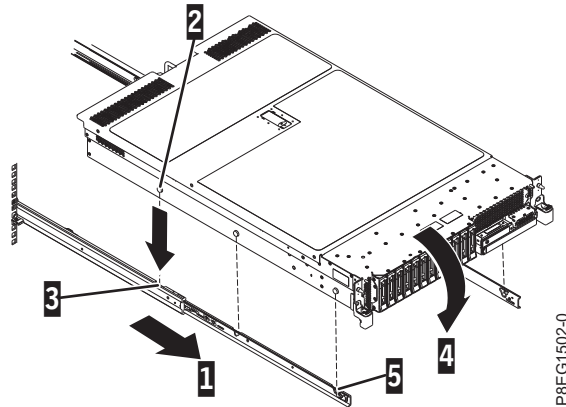


Figure 7. Extension des glissières et alignement des têtes de clou du serveur sur les logements de la glissière

3. Levez les taquets de déverrouillage bleus (1) sur les glissières latérales et poussez entièrement le serveur (2) dans l'armoire jusqu'à ce qu'il s'emboîte.

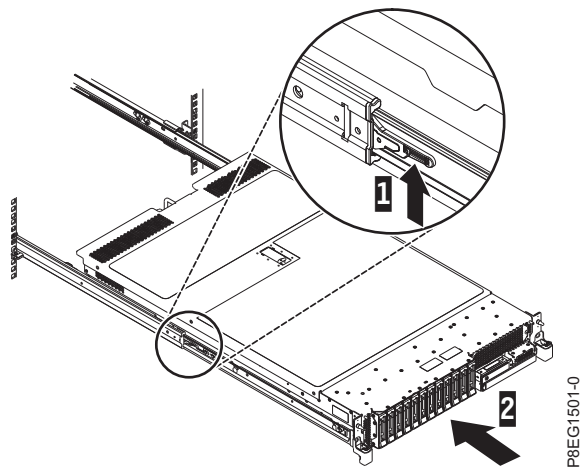


Figure 8. Soulevez les taquets de déverrouillage et insérez le serveur dans l'armoire en le poussant

Installation du bras de routage des câbles

Le bras de routage des câbles sert à acheminer efficacement les câbles pour vous permettre d'accéder correctement à l'arrière du système. Suivez la procédure d'installation du bras de routage des câbles.

Pour installer le bras de routage des câbles, procédez comme suit.

1. Assurez-vous que vous disposez des éléments ci-après.

A Bras de support

- B** Support d'arrêt de routage des câbles
- C** Support de fixation
- D** Bras de routage des câbles
- E** Support d'extension

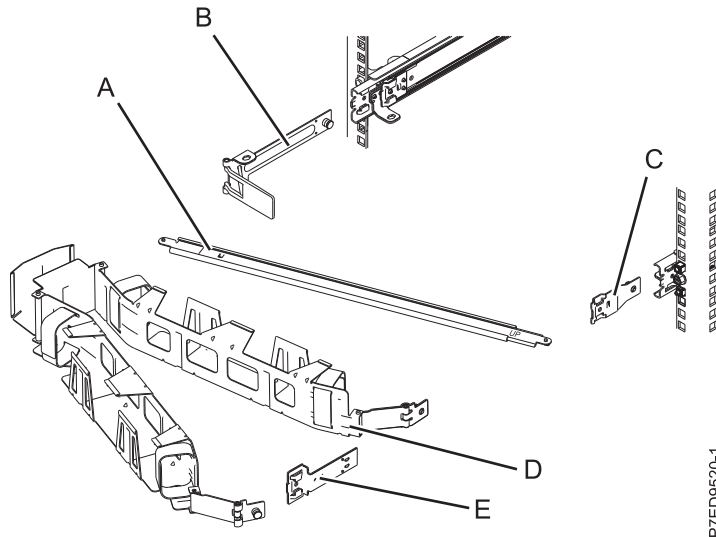


Figure 9. Positionnement relatif des parties du bras de routage des câbles avant assemblage

2. Le bras de routage des câbles peut être installé sur l'un ou l'autre des côtés du serveur. Pour cette procédure, l'illustration montre une installation sur le côté droit alors que vous êtes face à l'arrière du serveur. Connectez l'une des extrémités du bras de support (**A**) à la glissière droite (**1**) de façon à pouvoir faire basculer l'autre extrémité du bras de support vers le côté gauche de l'armoire (**2**).

Remarque : Le bras de support (**A**) porte l'indication UP et DOWN. Assurez-vous que le côté portant l'indication UP est tourné vers le haut et vers la droite.

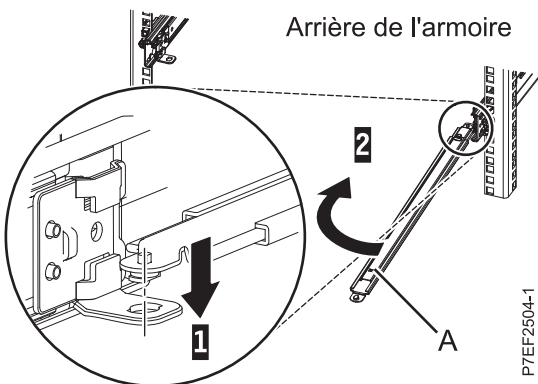


Figure 10. Connexion du bras de support

3. Localisez le trou situé en bas, dans l'angle interne du support d'arrêt de routage des câbles en forme de L (**B**). Placez l'extrémité non fixée du bras de support de sorte que le taquet de verrouillage de la face inférieure de son extrémité s'aligne sur le trou du support. Insérez la languette dans le trou (**1**) et tournez le support (**2**) pour le fixer au bras de support. Pour plus de détails, voir figure 11, à la page 9.

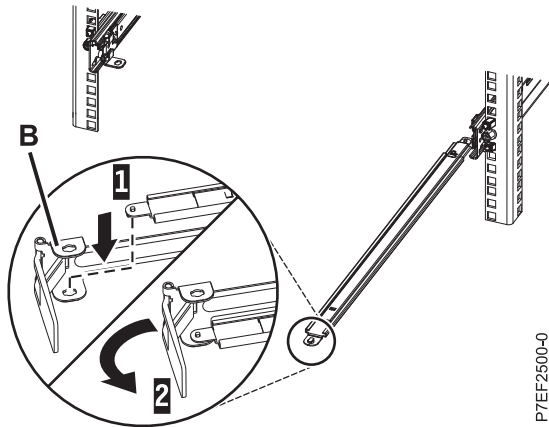


Figure 11. Fixation de l'équerre d'arrêt du bras de routage des câbles au bras de support

4. Fixez le support d'arrêt de routage des câbles (**B**) à l'emplacement situé à l'intérieur de la glissière de gauche, en le faisant glisser (**B**) dans la glissière jusqu'à ce que le taquet à ressort se mette en place. Pour plus de détails, voir figure 12.

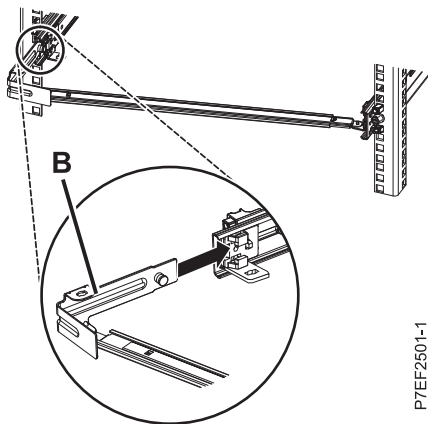


Figure 12. Extension de la broche et installation de l'équerre dans la glissière

5. Poussez le support d'extension (**E**) dans la glissière de droite jusqu'à ce que le taquet à ressort se mette en place. Pour plus de détails, voir figure 13, à la page 10.

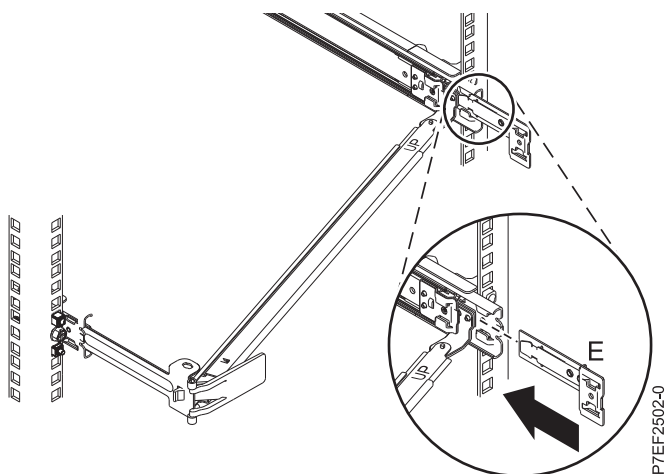


Figure 13. Installation du support d'extension dans la glissière

6. Fixez le support d'arrêt de routage des câbles (**B**) à l'emplacement situé à l'intérieur de la glissière de gauche, en le faisant glisser (**B**) dans la glissière jusqu'à ce que le taquet à ressort se mette en place. Pour plus de détails, voir figure 14.

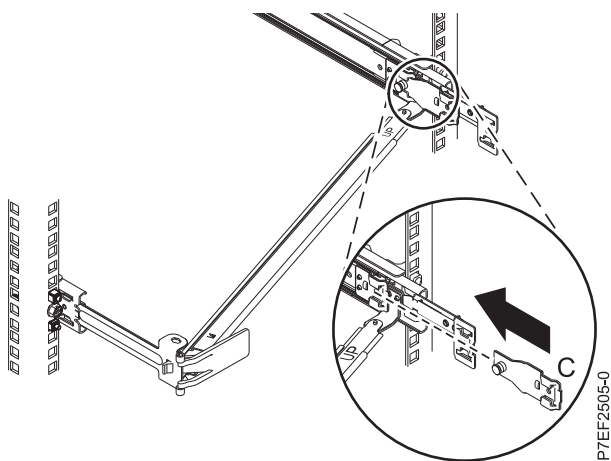
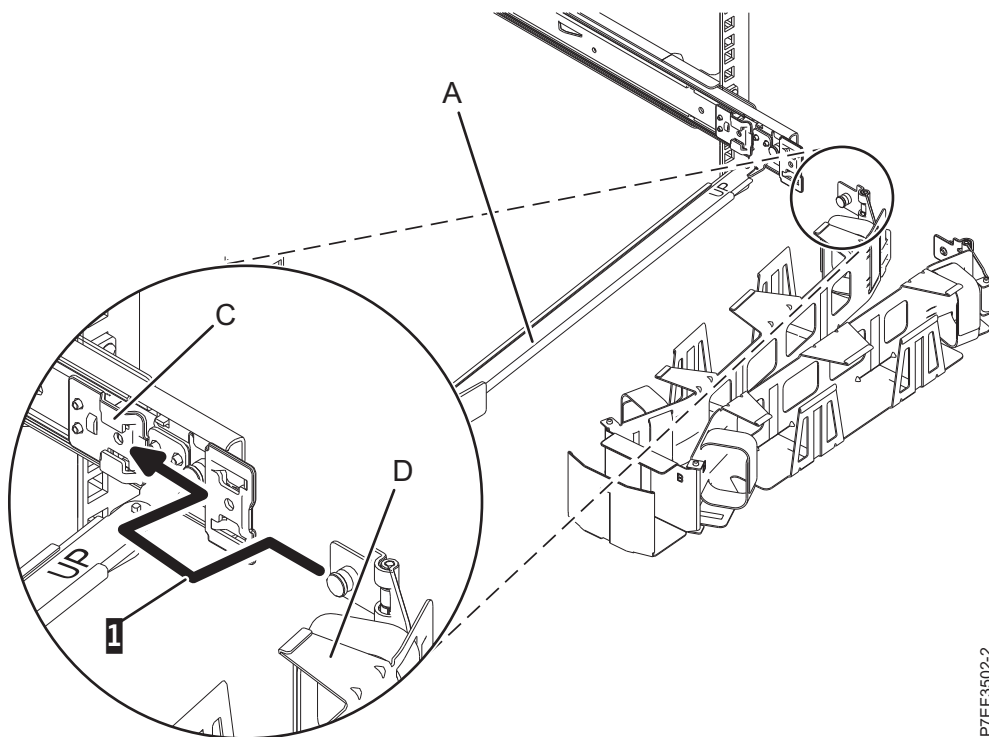


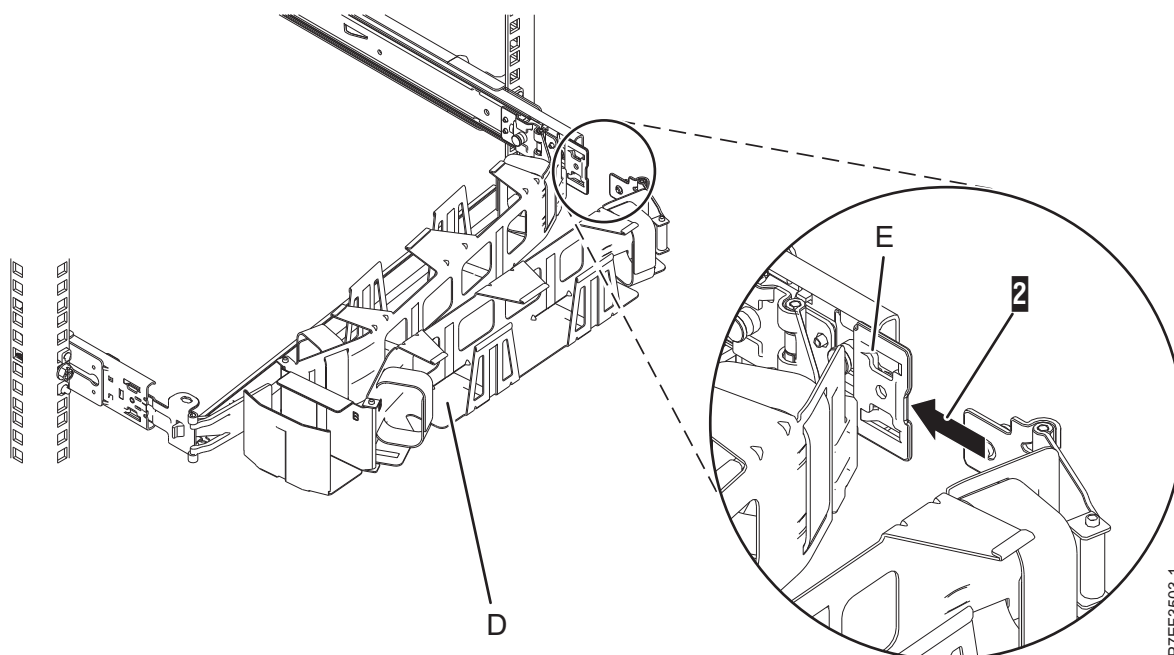
Figure 14. Installation du support de fixation dans la glissière

7. Placez le bras de routage des câbles (**D**) sur le bras de support (**A**). Faites glisser le premier taquet du bras de routage des câbles dans l'emplacement sur le support de fixation (**C**). Poussez jusqu'à ce que le taquet à ressort se mette en place. Faites glisser l'autre taquet du bras de routage des câbles dans le support d'extension (**E**) à l'extérieur de la glissière de droite (**2**). Poussez jusqu'à ce que le taquet à ressort se mette en place. Pour plus de détails, voir figure 15, à la page 11 et figure 16, à la page 11.



P7EF3502-2

Figure 15. Glissement de l'autre taquet du bras de routage des câbles dans le logement du support de fixation



P7EF3503-1

Figure 16. Faites glisser l'autre taquet du bras de routage des câbles dans le logement du support d'extension

Connexion du serveur et configuration d'une console

Les choix liés à la console, au moniteur ou à l'interface sont orientés par la création des partitions logiques, par le système d'exploitation que vous avez installé dans la partition principale et par l'installation d'un serveur VIOS (Virtual I/O Server) sur l'une de vos partitions logiques.

Détermination de la console à utiliser :

Il existe différents types de console disponibles pour gérer ce serveur, que vous allez découvrir.

IBM® PowerKVM™ est une solution de virtualisation ouverte proposée par la famille Power® évolutive de serveurs Linux dotés de la technologie POWER8™.

PowerKVM fournit une virtualisation de serveur basée sur la technologie Linux de machine virtuelle multinoyaux (Kernel-based Virtual Machine, KVM) open source. La technologie de virtualisation PowerKVM vous permet de partager des ressources de calcul, de mémoire et d'E/S réelles par le biais de la virtualisation de serveur. Ces ressources virtuelles sont utilisées par des machines virtuelles qui s'exécutent sur le serveur virtuel PowerKVM.

La virtualisation de serveur PowerKVM permet l'optimisation et l'allocation de ressources, comme des ressources d'unité centrale et de mémoire. Vous bénéficiez ainsi d'une utilisation, d'une flexibilité et d'une agilité des ressources optimales, ce qui entraîne une réduction des coûts grâce à des économies d'échelle.

Pour commencer à utiliser la technologie de virtualisation PowerKVM sur votre système, voir IBM PowerKVM.

Si vous ne souhaitez pas utiliser PowerKVM, lisez la section suivante pour en savoir plus sur la sélection d'un type de console. Accédez aux instructions relatives à la console, l'interface ou le terminal applicable dans le tableau suivant.

Tableau 2. Types de console disponibles

Type de console	Système d'exploitation	Partitions logiques	Câble nécessaire	Instructions de configuration du câblage
Terminal ASCII	AIX, Linux ou VIOS	Oui pour VIOS, non pour AIX et Linux	Câble série doté d'un éliminateur de modem	«Connexion du serveur à l'aide d'un terminal ASCII»
console HMC (HMC)	AIX, Linux ou VIOS	Oui	Ethernet (ou câble d'interconnexion)	«Connexion du serveur à la console HMC», à la page 14.
Integrated Virtualization Manager for VIOS	AIX ou Linux	Oui	Câble série	«Connexion du serveur et accès au gestionnaire IVM», à la page 15
Clavier, écran et souris	Linux ou VIOS	Oui	Câbles de moniteur et USB avec clavier, écran et souris	«Connexion du serveur à l'aide du clavier, de l'écran et de la souris», à la page 16

Connexion du serveur à l'aide d'un terminal ASCII :

Si vous ne créez pas de partition logique, vous pouvez utiliser un terminal ASCII pour gérer un serveur exécutant le système d'exploitation AIX, Linux ou VIOS. Depuis le terminal ASCII, vous pouvez accéder à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) pour exécuter d'autres tâches d'installation.

Le terminal ASCII est connecté au serveur via une liaison série. L'interface ASCII qui permet d'accéder à l'interface ASMI fournit un sous-ensemble des fonctions d'interface Web. Le terminal ASCII pour l'interface ASMI est disponible uniquement lorsque le système est à l'état de veille. Il n'est pas disponible lors de l'IPL (procédure de chargement initial) ou en phase d'exécution.

Remarque : Si vous utilisez une connexion série au terminal de l'interface ASMI, vous devez utiliser un câble de conversion. Ce câble (référence 46K5108) est utilisé pour convertir le connecteur Dshell 9 broches du terminal ASCII en connecteur de port série RJ45 sur le système. Pour plus d'informations sur les emplacements des connecteurs sur le système, voir Part locations and location codes (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_locations.htm).

Pour connecter un terminal ASCII au serveur, procédez comme suit.

1. A l'aide d'un câble série doté d'un éliminateur de modem, connectez le terminal ASCII au port série qui se trouve à l'arrière du serveur.
2. Exécutez la procédure suivante :
 - a. Branchez le cordon d'alimentation au bloc d'alimentation.
 - b. Branchez les cordons d'alimentation du système et des autres dispositifs reliés à la source d'alimentation à courant alternatif (CA).
 - c. Si votre système utilise une unité PDU (distribution d'alimentation), exécutez la procédure suivante :
 - 1) Connectez les cordons d'alimentation système du serveur et des tiroirs d'E-S à l'unité PDU via une prise de type IEC 320.
 - 2) Connectez le cordon d'alimentation entrante de l'unité PDU sur une source de courant alternatif (CA).
 - 3) Si votre système utilise deux unités PDU à des fins de redondance, procédez comme suit.
 - Si votre système comprend deux blocs d'alimentation, connectez l'un d'entre eux à chacune des deux unités PDU.
 - Si votre système est doté de quatre blocs d'alimentation, branchez E1 et E2 à l'**unité PDU A**, et E3 et E4 à l'**unité PDU B**.

Remarque : Vérifiez que le système est en mode veille. Le voyant d'état d'alimentation de couleur verte sur le capot avant clignote et les voyants d'indicateur de courant continu des blocs d'alimentation clignent. Si aucun de ces voyants ne clignote, vérifiez les branchements des câbles d'alimentation. Pour plus de détails, voir «Voyants d'avertissement et codes SRC communs», à la page 29.

3. Attendez que le voyant vert du panneau de commande se mette à clignoter.
4. Assurez-vous que votre terminal ASCII est paramétré avec les attributs généraux ci-après.
Ces attributs sont les paramètres par défaut des programmes de diagnostic. Assurez-vous que votre terminal est paramétré en fonction de ces attributs avant de passer à l'étape suivante.

Tableau 3. Paramètres par défaut des programmes de diagnostic

Attributs de configuration généraux	Paramètres 3151 /11/31/41	Paramètres 3151 /51/61	Paramètres 3161 /64	Description
Débit de ligne	19 200	19 200	19 200	Utilise le débit de ligne de 19 200 bps (bits par seconde) pour communiquer avec l'unité centrale.
Longueur de mot (bits)	8	8	8	Sélectionne 8 bits comme longueur de mot (octet).
Parité	Non	Non	Non	N'ajoute pas de bit de parité et est utilisé avec l'attribut de longueur de mot pour former le mot d'une longueur de 8 bits (octet).
Bit d'arrêt	1	1	1	Place un bit après un mot (octet).

5. Appuyez sur une touche du terminal ASCII pour permettre au processeur de service de confirmer la présence de ce terminal.

6. Quand l'écran de connexion ASMI s'affiche, entrez admin comme ID utilisateur et comme mot de passe.
7. Modifiez le mot de passe par défaut lorsque vous y êtes invité.
8. Appuyez sur Entrée jusqu'à l'affichage des informations sur le serveur. Vous avez terminé la configuration du terminal ASMI et avez lancé l'interface ASMI.
9. Passez ensuite à l'étape «Configuration du serveur sans utiliser une console HMC», à la page 18.

Connexion du serveur à la console HMC :

La console HMC permet de contrôler les systèmes gérés, y compris les partitions logiques, et la création d'un environnement virtuel, et d'utiliser Capacity on Demand. La HMC communique avec des systèmes gérés à l'aide d'applications de maintenance afin de détecter, regrouper et envoyer des informations aux services IBM à des fins d'analyse.

Si vous n'avez pas installé ni configuré votre console HMC, faites-le maintenant. Pour des instructions, voir Scénarios d'installation et de configuration (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/basichmcinstallationandconfigurationtaskflow.htm>).

Pour gérer des serveurs POWER8, la version de la console HMC doit être la version 8 édition 8.1.0, ou ultérieure. Pour afficher la version et l'édition de la console HMC, procédez comme suit.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Mises à jour**.
2. Dans la zone de travail, affichez et notez les informations indiquées dans la section du niveau de code HMC, y compris la version, l'édition, le module de mise à jour, le niveau de compilation et les versions de base de la console HMC.

Pour connecter le serveur à la console HMC, procédez comme suit.

1. Si vous souhaitez connecter directement la console HMC au système géré, reliez le **connecteur Ethernet 1** de la console HMC au port **HMC1** du système géré. Voir figure 17, à la page 15.

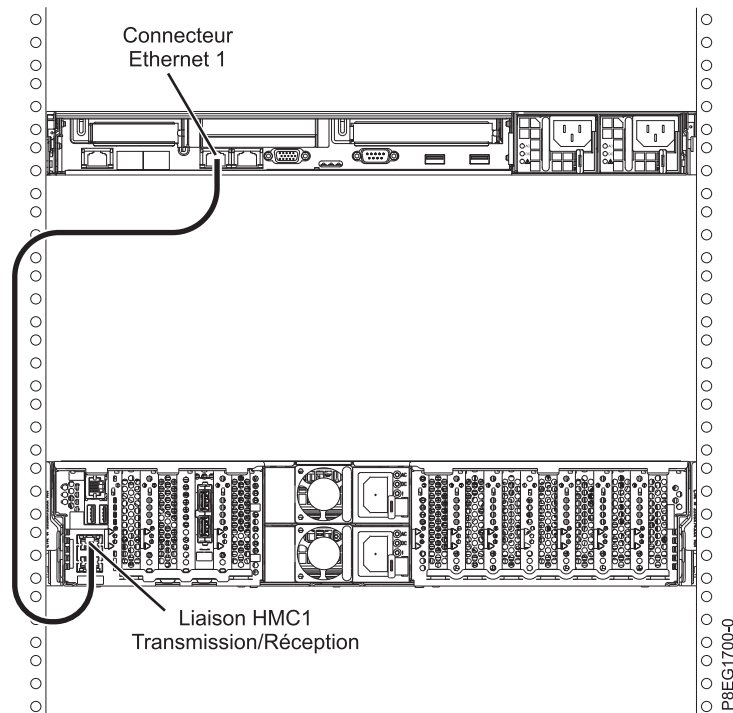


Figure 17. Connexion de la console HMC au système géré

2. Pour savoir comment connecter une console HMC à un réseau privé afin de gérer plusieurs systèmes gérés, voir Connexions réseau de la console HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>).

Remarques :

- Vous pouvez également connecter plusieurs systèmes à un commutateur lui-même connecté à la console HMC. Pour des instructions, voir Connexions réseau de la console HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>).
 - Si vous utilisez un commutateur, vérifiez que la vitesse de ce dernier est définie sur **Détection auto**. Si le serveur est directement connecté à la console HMC, assurez-vous que la vitesse de la carte Ethernet sur la console HMC est définie sur **Détection auto**. Pour plus d'informations sur la définition des vitesses des supports, voir Définition de la vitesse de support (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/lanmediaspeed.htm>).
3. Si vous connectez une seconde console HMC à votre serveur géré, connectez-la au port Ethernet **HMC2** de ce dernier.
 4. Passez ensuite à l'étape «Routage des câbles via le bras de routage des câbles et connexion des unités d'extension», à la page 26.

Connexion du serveur et accès au gestionnaire IVM :

Lorsque vous installez VIOS (Virtual I/O Server) dans un environnement sans console HMC (Hardware Management Console), VIOS crée automatiquement une partition de gestion dont l'interface est le gestionnaire IVM (Integrated Virtualization Manager).

Pour préparer et installer le serveur VIOS et activer le gestionnaire IVM, procédez comme suit.

1. Connectez un câble série entre un PC ou un terminal ASCII et un port système sur le serveur. Pour plus d'informations, voir «Connexion du serveur à l'aide d'un terminal ASCII», à la page 12.
2. Exécutez la procédure suivante :

- a. Vérifiez que vous avez accès à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) via l'interface Web. Pour plus de détails, voir Accès à l'interface ASMI à l'aide d'un navigateur Web.
- b. Vérifiez que vous disposez des droits d'administrateur ou de fournisseur de services agréé sur l'interface ASMI.
- c. A l'aide de l'interface ASMI, modifiez les paramètres suivants selon le type de partition sur laquelle vous allez installer Integrated Virtualization Manager :
 Pour une partition AIX ou Linux, procédez comme suit pour modifier le mode d'amorçage de la partition :
 - 1) Dans la zone de navigation, développez **Contrôle de l'alimentation/redémarrage**.
 - 2) Cliquez sur **Mettre le système sous/hors tension**.
 - 3) Sélectionnez **Amorçage sur le menu SMS** dans **Mode de partition AIX ou Linux** par la zone d'amorçage.
 - 4) Si vous installez le gestionnaire Integrated Virtualization Manager sur un modèle IBM System i, sélectionnez **AIX ou Linux** dans la zone **Environnement de partition par défaut**.
 - 5) Cliquez sur **Sauvegarder les paramètres et mettre sous tension**.
- d. Ouvrez une session de terminal sur le PC, par exemple à l'aide de l'application HyperTerminal, et attendez que le menu SMS s'affiche. Vérifiez que la vitesse de port pour les communications avec l'unité centrale est de 19 200 bits par seconde.
- e. En utilisant l'interface ASMI Web, changez à nouveau le mode d'amorçage de partition pour que le serveur charge l'environnement d'exploitation au cours du démarrage :
 - 1) Développez **Contrôle alimentation/redémarrage**.
 - 2) Cliquez sur **Mettre le système sous/hors tension**.
 - 3) Sélectionnez **Poursuivre sur le système d'exploitation** dans la zone d'amorçage **Mode de partition AIX ou Linux**.
 - 4) Cliquez sur **Sauvegarder les paramètres**.
3. Insérez le CD-ROM ou le DVD-ROM de *Virtual I/O Server* dans l'unité de disque optique.
4. Dans SMS, sélectionnez le CD-ROM ou le DVD-ROM comme unité d'amorçage :
 - a. Sélectionnez **Choix d'options d'amorçage** et appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez **Choix unité installation/amorçage** et appuyez sur Entrée.
 - c. Sélectionnez **CD/DVD** et appuyez sur Entrée.
 - d. Sélectionnez le type de support qui correspond à l'unité de disque optique, puis appuyez sur Entrée.
 - e. Sélectionnez le numéro qui correspond à l'unité de disque optique et appuyez sur Entrée.
 - f. Sélectionnez **Amorçage en mode normal** et confirmez que vous souhaitez quitter SMS.
5. Installez le serveur Virtual I/O Server :
 - a. Sélectionnez la console et appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez une langue pour les menus du système d'exploitation de base et appuyez sur Entrée.
 - c. Sélectionnez **Lancement de l'installation avec paramètres par défaut**.
 - d. Sélectionnez **Suite de l'installation**. Le système géré redémarre après la fin de l'installation et l'invite de connexion s'affiche sur le terminal ASCII.
6. Après avoir installé le gestionnaire IVM, effectuez les tâches complémentaires à l'installation (acceptez l'accord de licence, recherchez les mises à jour, configurez la connexion TCP/IP).
7. Passez ensuite à l'étape «Connexion du serveur et connexion des unités d'extension», à la page 17.

Connexion du serveur à l'aide du clavier, de l'écran et de la souris :

Avant de démarrer le système, vous pouvez être amené à connecter le clavier, l'écran et la souris au système, si une carte graphique est installée.

Pour connecter le clavier, l'écran et la souris, procédez comme suit.

1. Repérez la carte graphique et les ports USB à l'arrière du système. Il vous faudra peut-être un convertisseur de connecteur.
2. Connectez le câble du moniteur à la carte graphique.
3. Connectez un clavier et une souris aux ports USB.
4. Mettez la console sous tension.
5. Passez ensuite à l'étape «Connexion du serveur et connexion des unités d'extension».

Connexion du serveur et connexion des unités d'extension

Procédure de câblage du serveur et de connexion des unités d'extension.

Pour câbler le serveur et connecter les unités d'extension, procédez comme suit.

1. Exécutez la procédure suivante :
 - a. Branchez le cordon d'alimentation au bloc d'alimentation.
 - b. Branchez les cordons d'alimentation du système et des autres dispositifs reliés à la source d'alimentation à courant alternatif (CA).
 - c. Si votre système utilise une unité PDU (distribution d'alimentation), exécutez la procédure suivante :
 - 1) Connectez les cordons d'alimentation système du serveur et des tiroirs d'E-S à l'unité PDU via une prise de type IEC 320.
 - 2) Connectez le cordon d'alimentation entrante de l'unité PDU sur une source de courant alternatif (CA).
 - 3) Si votre système utilise deux unités PDU à des fins de redondance, procédez comme suit.
 - Si votre système comprend deux blocs d'alimentation, connectez l'un d'entre eux à chacune des deux unités PDU.
 - Si votre système est doté de quatre blocs d'alimentation, branchez E1 et E2 à l'**unité PDU A**, et E3 et E4 à l'**unité PDU B**.

Remarque : Vérifiez que le système est en mode veille. Le voyant d'état d'alimentation de couleur verte sur le capot avant clignote et les voyants d'indicateur de courant continu des blocs d'alimentation clignotent. Si aucun de ces voyants ne clignote, vérifiez les branchements des câbles d'alimentation. Pour plus de détails, voir «Voyants d'avertissement et codes SRC communs», à la page 29.

- d. Si votre système utilise un panneau d'alimentation à courant continu, procédez comme suit.
 - 1) Connectez les câbles d'alimentation système du serveur et des tiroirs d'E-S au panneau d'alimentation.
 - 2) Si votre système utilise des blocs d'alimentation redondants, procédez comme suit.
 - Si votre système comprend deux blocs d'alimentation, connectez l'un d'entre eux au flux 'A' et l'autre au flux 'B' du panneau d'alimentation.
 - Si votre système comprend quatre blocs d'alimentation, connectez deux d'entre eux au flux 'A' et les deux autres au flux 'B' du panneau d'alimentation.
 - 3) Placez les disjoncteurs applicables en position ON.
2. Pour plus d'informations sur la connexion des boîtiers et des unités d'extension, voir Boîtiers et unités d'extension (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ham/p8ham_kickoff.htm).

Configuration du serveur

Découvrez les tâches que vous devez effectuer pour configurer votre système géré.

L'une des tâches que vous pouvez effectuer pour configurer votre serveur consiste à virtualiser ce dernier. IBM® PowerKVM™ est une solution de virtualisation ouverte proposée par la famille Power® évolutive de serveurs Linux dotés de la technologie POWER8™.

PowerKVM fournit une virtualisation de serveur basée sur la technologie Linux de machine virtuelle multinoyaux (Kernel-based Virtual Machine, KVM) open source. La technologie de virtualisation PowerKVM vous permet de partager des ressources de calcul, de mémoire et d'E/S réelles par le biais de la virtualisation de serveur. Ces ressources virtuelles sont utilisées par des machines virtuelles qui s'exécutent sur le serveur virtuel PowerKVM.

La virtualisation de serveur PowerKVM permet l'optimisation et l'allocation de ressources, comme des ressources d'unité centrale et de mémoire. Vous bénéficiez ainsi d'une utilisation, d'une flexibilité et d'une agilité des ressources optimales, ce qui entraîne une réduction des coûts grâce à des économies d'échelle.

Pour commencer à utiliser la technologie de virtualisation PowerKVM sur votre système, reportez-vous au document Quick start guide for IBM PowerKVM (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/linuxonibm/liabq/liabqquick.htm>). Revenez ensuite dans ce document pour poursuivre la configuration de votre serveur.

Configuration du serveur sans utiliser une console HMC :

Si vous ne disposez pas de console HMC, procédez comme suit pour configurer le serveur.

Pour configurer le serveur sans console de gestion, procédez comme suit.

1. Raccordez le serveur à l'armoire à l'aide des vis de transport fournies avec le système.
2. Pour vérifier le niveau du microprogramme du système géré et régler l'heure actuelle, procédez comme suit.
 - a. Accédez à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface). Pour des instructions, voir Accès à l'interface ASMI sans console HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/connect_asmi.htm).
 - b. Dans l'écran d'accueil de l'interface ASMI, le niveau actuel du microprogramme du serveur est indiqué dans l'angle supérieur droit, sous la mention de copyright.
 - c. Réglez l'heure. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Configuration système**.
 - d. Cliquez sur **Heure du jour**. La sous-fenêtre de contenu affiche un formulaire qui fait apparaître la date (mois, jour et année) et l'heure (heures, minutes, secondes).
 - e. Modifiez la date ou l'heure (ou les deux) et cliquez sur **Sauvegarder les paramètres**.
3. Pour démarrer un système, procédez comme suit.
 - a. Ouvrez le volet avant du système géré.
 - b. Appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau de commande.

Le voyant d'alimentation commence à clignoter plus rapidement.

- a. Les ventilateurs système sont activés après environ 30 secondes et commencent à tourner plus rapidement.
- b. L'écran du panneau de commande affiche des indicateurs de progression pendant le démarrage du système.
- c. Le voyant de mise sous tension arrête de clignoter et reste fixe, indiquant que le système est sous tension.

Pour des instructions, voir Démarrage d'un système non géré par une console HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8haj/startsysnohmc.htm>).

4. Installez un système d'exploitation et mettez-le à jour.
 - Installez le système d'exploitation AIX. Pour des instructions, voir Installation d'AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaix.htm).
 - Installez le système d'exploitation Linux. Pour des instructions, voir Installation de Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
 - Installez le système d'exploitation VIOS. Pour des instructions, voir Installation de VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).

5. Mettez à jour le microprogramme du système, le cas échéant.
 - Pour des instructions d'obtention des correctifs de microprogramme via le système d'exploitation AIX ou Linux, voir Obtention de correctifs du microprogramme de serveur via AIX ou Linux sans console de gestion (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm).
 - Si vous utilisez IBM i, utilisez les fonctions d'installation de PTF IBM i pour installer les correctifs du microprogramme de serveur.
 - Si vous utilisez VIOS, voir Mise à jour du microprogramme de Virtual I/O Server et du microcode d'unité via une connexion Internet (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm).
6. La procédure d'installation du serveur est terminée.

Configuration d'un serveur préinstallé

Les informations suivantes décrivent comment configurer un serveur préinstallé dans une armoire.

Éléments prérequis pour l'installation du serveur préinstallé

Les informations suivantes expliquent les conditions prérequis pour configurer le serveur préinstallé.

Avertissement :

- Portez un bracelet antistatique relié à une surface métallique non peinte pour protéger le matériel contre les risques de décharge électrostatique.
- Si vous portez un bracelet antistatique de décharge électrostatique, respectez toutes les consignes de sécurité relatives aux dangers électriques. Un bracelet antistatique de décharge électrostatique permet de réguler l'électricité statique. Il ne réduit et n'augmente en aucun cas les risques d'électrocution liés à l'utilisation ou à la manipulation d'appareils électriques.
- Si vous ne disposez pas d'un bracelet antistatique de décharge électrostatique, touchez une surface métallique non peinte du système pendant au moins 5 secondes avant de débiller un produit de son emballage antistatique, d'installer ou de remplacer du matériel.

Vous aurez peut-être besoin de lire les documents suivants avant de commencer l'installation du serveur :

- La version la plus récente de ce document se trouve en ligne, voir Installation du IBM Power System S822 (8284-22A) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egh/p8egh_roadmap.htm).
- Pour planifier l'installation du serveur, voir Planning for the system (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm).
- Si vous utilisez une console HMC (HMC), voir Obtention et application des mises à jour de code machine pour la console HMC via une connexion Internet (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/area3fixeshmc.htm>).

Effectuez les opérations prérequis suivantes avant d'installer le serveur :

1. Avant de lancer l'installation, vérifiez que vous disposez des éléments suivants :
 - Tournevis cruciforme
 - Tournevis à tête plate
2. Assurez-vous que vous disposez de l'une des consoles suivantes :
 - console HMC (Hardware Management Console) : Vérifiez que vous disposez de la version 8 édition 8.1.0 ou suivante de la console HMC.
 - Ecran graphique avec clavier et souris.
 - Moniteur tty (téléscripteur) avec clavier.

Inventaire du serveur préinstallé

Les informations suivantes vous permettent d'effectuer l'inventaire du serveur.

Pour faire l'inventaire, procédez comme suit.

1. Vérifiez que vous avez bien reçu tous les colis commandés.
2. Déballiez les composants serveur.
3. Effectuez un inventaire des différentes pièces avant d'installer chaque composant serveur en procédant comme suit :
 - a. Recherchez la liste d'inventaire de votre serveur.
 - b. Vérifiez que vous avez reçu tous les composants commandés.

Remarque : Les informations sur votre commande sont incluses avec le produit. Vous pouvez également obtenir des informations sur la commande auprès de votre partenaire commercial IBM ou autre.

En cas de pièces manquantes, endommagées ou ne correspondant pas à la commande, consultez l'une des ressources suivantes :

- Votre distributeur IBM.
- IBM Rochester - ligne d'informations automatisée pour la fabrication, au 1-800-300-8751 (Etats-Unis uniquement).
- Le site Web Directory of worldwide contacts à l'adresse <http://www.ibm.com/planetwide>. Sélectionnez votre pays pour afficher les informations de contact pour le support et la maintenance.

Retrait du support de transport et connexion des cordons d'alimentation et de l'unité de distribution de l'alimentation (PDU) pour le serveur préinstallé

Avant de configurer une console, vous devez retirer les supports de transport et connecter les cordons d'alimentation.

Avertissement :

- Portez un bracelet antistatique relié à une surface métallique non peinte pour protéger le matériel contre les risques de décharge électrostatique.
- Si vous portez un bracelet antistatique de décharge électrostatique, respectez toutes les consignes de sécurité relatives aux dangers électriques. Un bracelet antistatique de décharge électrostatique permet de réguler l'électricité statique. Il ne réduit et n'augmente en aucun cas les risques d'électrocution liés à l'utilisation ou à la manipulation d'appareils électriques.
- Si vous ne disposez pas d'un bracelet antistatique de décharge électrostatique, touchez une surface métallique non peinte du système pendant au moins 5 secondes avant de déballer un produit de son emballage antistatique, d'installer ou de remplacer du matériel.

Pour retirer les supports de transport et connecter les cordons d'alimentation, procédez comme suit :

1. Retirez les quatre vis qui fixent les supports de transport au châssis.

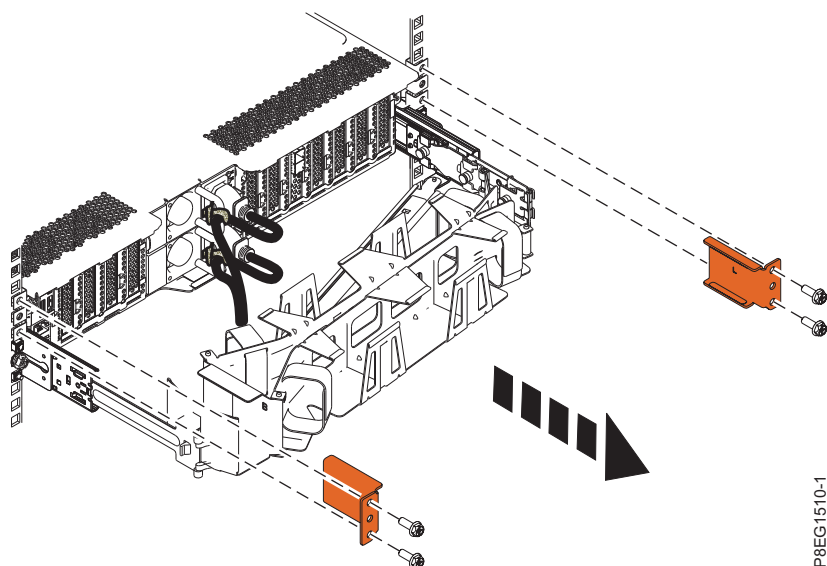


Figure 18. Retrait des supports de transport de l'arrière du châssis

Stockez les supports de transport si vous souhaitez déplacer votre système ultérieurement.

2. Câblez le serveur.

- a. Branchez les deux cordons d'alimentation aux blocs d'alimentation (A) et connectez les câbles aux poignées du bloc d'alimentation en utilisant des attache-câble ou des attaches Velcro (B).

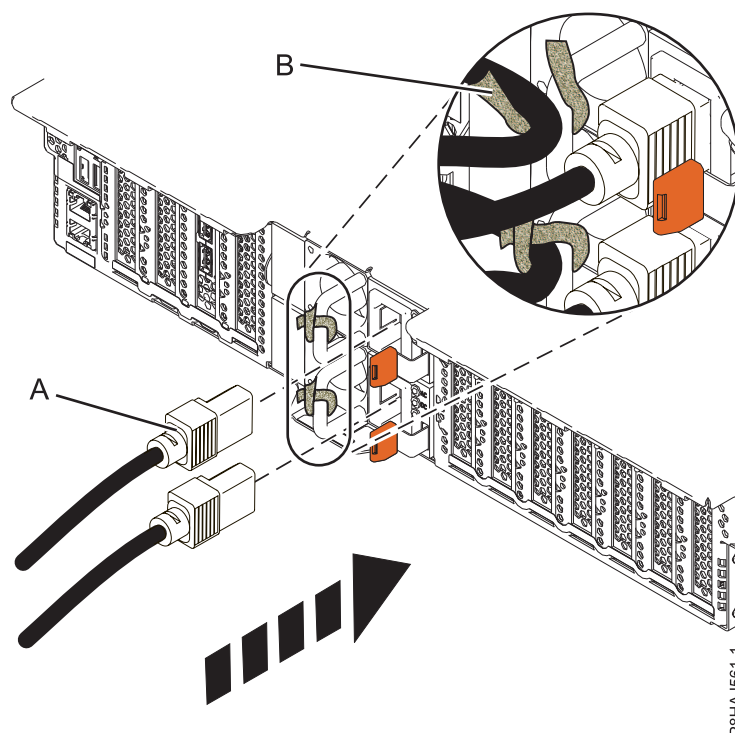


Figure 19. Branchement des cordons d'alimentation au bloc d'alimentation et connexion des câbles aux poignées du bloc d'alimentation

- b. Connectez les cordons d'alimentation système du serveur et des tiroirs d'E-S à l'unité PDU via une prise de type IEC 320.

- c. Connectez le cordon d'alimentation entrante de l'unité PDU sur une source de courant alternatif (CA).

Connexion du serveur et configuration d'une console

Les choix liés à la console, au moniteur ou à l'interface sont orientés par la création des partitions logiques, par le système d'exploitation que vous avez installé dans la partition principale et par l'installation d'un serveur VIOS (Virtual I/O Server) sur l'une de vos partitions logiques.

Détermination de la console à utiliser :

Il existe différents types de console disponibles pour gérer ce serveur, que vous allez découvrir.

IBM® PowerKVM™ est une solution de virtualisation ouverte proposée par la famille Power® évolutive de serveurs Linux dotés de la technologie POWER8™.

PowerKVM fournit une virtualisation de serveur basée sur la technologie Linux de machine virtuelle multinoyaux (Kernel-based Virtual Machine, KVM) open source. La technologie de virtualisation PowerKVM vous permet de partager des ressources de calcul, de mémoire et d'E/S réelles par le biais de la virtualisation de serveur. Ces ressources virtuelles sont utilisées par des machines virtuelles qui s'exécutent sur le serveur virtuel PowerKVM.

La virtualisation de serveur PowerKVM permet l'optimisation et l'allocation de ressources, comme des ressources d'unité centrale et de mémoire. Vous bénéficiez ainsi d'une utilisation, d'une flexibilité et d'une agilité des ressources optimales, ce qui entraîne une réduction des coûts grâce à des économies d'échelle.

Pour commencer à utiliser la technologie de virtualisation PowerKVM sur votre système, voir IBM PowerKVM.

Si vous ne souhaitez pas utiliser PowerKVM, lisez la section suivante pour en savoir plus sur la sélection d'un type de console. Accédez aux instructions relatives à la console, l'interface ou le terminal applicable dans le tableau suivant.

Tableau 4. Types de console disponibles

Type de console	Système d'exploitation	Partitions logiques	Câble nécessaire	Instructions de configuration du câblage
Terminal ASCII	AIX, Linux ou VIOS	Oui pour VIOS, non pour AIX et Linux	Câble série doté d'un éliminateur de modem	«Connexion du serveur à l'aide d'un terminal ASCII», à la page 12
console HMC (HMC)	AIX, Linux ou VIOS	Oui	Ethernet (ou câble d'interconnexion)	«Connexion du serveur à la console HMC», à la page 14.
Integrated Virtualization Manager for VIOS	AIX ou Linux	Oui	Câble série	«Connexion du serveur et accès au gestionnaire IVM», à la page 15
Clavier, écran et souris	Linux ou VIOS	Oui	Câbles de moniteur et USB avec clavier, écran et souris	«Connexion du serveur à l'aide du clavier, de l'écran et de la souris», à la page 16

Connexion du serveur à l'aide d'un terminal ASCII :

Si vous ne créez pas de partition logique, vous pouvez utiliser un terminal ASCII pour gérer un serveur exécutant le système d'exploitation AIX, Linux ou VIOS. Depuis le terminal ASCII, vous pouvez accéder à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) pour exécuter d'autres tâches d'installation.

Le terminal ASCII est connecté au serveur via une liaison série. L'interface ASCII qui permet d'accéder à l'interface ASMI fournit un sous-ensemble des fonctions d'interface Web. Le terminal ASCII pour l'interface ASMI est disponible uniquement lorsque le système est à l'état de veille. Il n'est pas disponible lors de l'IPL (procédure de chargement initial) ou en phase d'exécution.

Remarque : Si vous utilisez une connexion série au terminal de l'interface ASMI, vous devez utiliser un câble de conversion. Ce câble (référence 46K5108) est utilisé pour convertir le connecteur Dshell 9 broches du terminal ASCII en connecteur de port série RJ45 sur le système. Pour plus d'informations sur les emplacements des connecteurs sur le système, voir Part locations and location codes (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_locations.htm).

Pour connecter un terminal ASCII au serveur, procédez comme suit.

1. A l'aide d'un câble série doté d'un éliminateur de modem, connectez le terminal ASCII au port série qui se trouve à l'arrière du serveur.
2. Assurez-vous que votre terminal ASCII est paramétré avec les attributs généraux ci-après.

Ces attributs sont les paramètres par défaut des programmes de diagnostic. Assurez-vous que votre terminal est paramétré en fonction de ces attributs avant de passer à l'étape suivante.

Tableau 5. Paramètres par défaut des programmes de diagnostic

Attributs de configuration généraux	Paramètres 3151 /11/31/41	Paramètres 3151 /51/61	Paramètres 3161 /64	Description
Débit de ligne	19 200	19 200	19 200	Utilise le débit de ligne de 19 200 bps (bits par seconde) pour communiquer avec l'unité centrale.
Longueur de mot (bits)	8	8	8	Sélectionne 8 bits comme longueur de mot (octet).
Parité	Non	Non	Non	N'ajoute pas de bit de parité et est utilisé avec l'attribut de longueur de mot pour former le mot d'une longueur de 8 bits (octet).
Bit d'arrêt	1	1	1	Place un bit après un mot (octet).

3. Appuyez sur une touche du terminal ASCII pour permettre au processeur de service de confirmer la présence de ce terminal.
4. Quand l'écran de connexion ASMI s'affiche, entrez admin comme ID utilisateur et comme mot de passe.
5. Modifiez le mot de passe par défaut lorsque vous y êtes invité.
6. Appuyez sur Entrée jusqu'à l'affichage des informations sur le serveur. Vous avez terminé la configuration du terminal ASMI et avez lancé l'interface ASMI.
7. Passez ensuite à l'étape «Configuration du serveur sans utiliser une console HMC», à la page 27.

Connexion du serveur à la console HMC :

La console HMC permet de contrôler les systèmes gérés, y compris les partitions logiques, et la création d'un environnement virtuel, et d'utiliser Capacity on Demand. La HMC communique avec des systèmes gérés à l'aide d'applications de maintenance afin de détecter, regrouper et envoyer des informations aux services IBM à des fins d'analyse.

Si vous n'avez pas installé ni configuré votre console HMC, faites-le maintenant. Pour des instructions, voir Scénarios d'installation et de configuration (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/basichmcinstallationandconfigurationtaskflow.htm>).

Pour gérer des serveurs POWER8, la version de la console HMC doit être la version 8 édition 8.1.0, ou ultérieure. Pour afficher la version et l'édition de la console HMC, procédez comme suit.

1. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Mises à jour**.
2. Dans la zone de travail, affichez et notez les informations indiquées dans la section du niveau de code HMC, y compris la version, l'édition, le module de mise à jour, le niveau de compilation et les versions de base de la console HMC.

Pour connecter le serveur à la console HMC, procédez comme suit.

1. Si vous souhaitez connecter directement la console HMC au système géré, reliez le **connecteur Ethernet 1** de la console HMC au port **HMC1** du système géré. Voir figure 17, à la page 15.

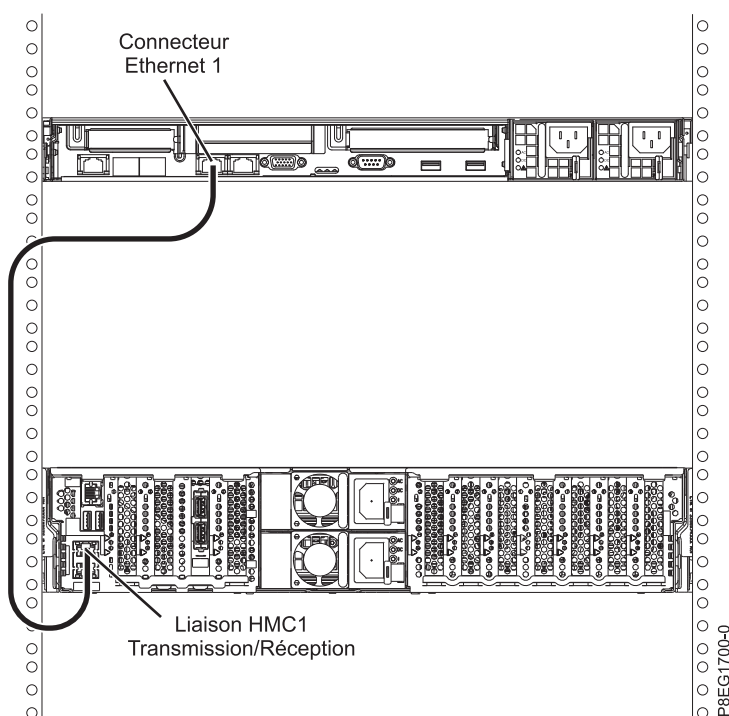


Figure 20. Connexion de la console HMC au système géré

2. Pour savoir comment connecter une console HMC à un réseau privé afin de gérer plusieurs systèmes gérés, voir Connexions réseau de la console HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>).

Remarques :

- Vous pouvez également connecter plusieurs systèmes à un commutateur lui-même connecté à la console HMC. Pour des instructions, voir Connexions réseau de la console HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/netconhmc.htm>).
- Si vous utilisez un commutateur, vérifiez que la vitesse de ce dernier est définie sur **Détection auto**. Si le serveur est directement connecté à la console HMC, assurez-vous que la vitesse de la carte Ethernet sur la console HMC est définie sur **Détection auto**. Pour plus d'informations sur la définition des vitesses des supports, voir Définition de la vitesse de support (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/lanmediaspeed.htm>).

3. Si vous connectez une seconde console HMC à votre serveur géré, connectez-la au port Ethernet **HMC2** de ce dernier.
4. Passez ensuite à l'étape «Routage des câbles via le bras de routage des câbles et connexion des unités d'extension», à la page 26.

Connexion du serveur et accès au gestionnaire IVM :

Lorsque vous installez VIOS (Virtual I/O Server) dans un environnement sans console HMC (Hardware Management Console), VIOS crée automatiquement une partition de gestion dont l'interface est le gestionnaire IVM (Integrated Virtualization Manager).

Pour préparer et installer le serveur VIOS et activer le gestionnaire IVM, procédez comme suit.

1. Connectez un câble série entre un PC ou un terminal ASCII et un port système sur le serveur. Pour plus d'informations, voir «Connexion du serveur à l'aide d'un terminal ASCII», à la page 23.
2. Exécutez la procédure suivante :
 - a. Vérifiez que vous avez accès à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) via l'interface Web. Pour plus de détails, voir Accès à l'interface ASMI à l'aide d'un navigateur Web.
 - b. Vérifiez que vous disposez des droits d'administrateur ou de fournisseur de services agréé sur l'interface ASMI.
 - c. A l'aide de l'interface ASMI, modifiez les paramètres suivants selon le type de partition sur laquelle vous allez installer Integrated Virtualization Manager :

Pour une partition AIX ou Linux, procédez comme suit pour modifier le mode d'amorçage de la partition :

 - 1) Dans la zone de navigation, développez **Contrôle de l'alimentation/redémarrage**.
 - 2) Cliquez sur **Mettre le système sous/hors tension**.
 - 3) Sélectionnez **Amorçage sur le menu SMS** dans **Mode de partition AIX ou Linux** par la zone d'amorçage.
 - 4) Si vous installez le gestionnaire Integrated Virtualization Manager sur un modèle IBM System i, sélectionnez **AIX ou Linux** dans la zone **Environnement de partition par défaut**.
 - 5) Cliquez sur **Sauvegarder les paramètres et mettre sous tension**.
 - d. Ouvrez une session de terminal sur le PC, par exemple à l'aide de l'application HyperTerminal, et attendez que le menu SMS s'affiche. Vérifiez que la vitesse de port pour les communications avec l'unité centrale est de 19 200 bits par seconde.
 - e. En utilisant l'interface ASMI Web, changez à nouveau le mode d'amorçage de partition pour que le serveur charge l'environnement d'exploitation au cours du démarrage :
 - 1) Développez **Contrôle alimentation/redémarrage**.
 - 2) Cliquez sur **Mettre le système sous/hors tension**.
 - 3) Sélectionnez **Poursuivre sur le système d'exploitation** dans la zone d'amorçage **Mode de partition AIX ou Linux**.
 - 4) Cliquez sur **Sauvegarder les paramètres**.
3. Insérez le CD-ROM ou le DVD-ROM de *Virtual I/O Server* dans l'unité de disque optique.
4. Dans SMS, sélectionnez le CD-ROM ou le DVD-ROM comme unité d'amorçage :
 - a. Sélectionnez **Choix d'options d'amorçage** et appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez **Choix unité installation/amorçage** et appuyez sur Entrée.
 - c. Sélectionnez **CD/DVD** et appuyez sur Entrée.
 - d. Sélectionnez le type de support qui correspond à l'unité de disque optique, puis appuyez sur Entrée.
 - e. Sélectionnez le numéro qui correspond à l'unité de disque optique et appuyez sur Entrée.
 - f. Sélectionnez **Amorçage en mode normal** et confirmez que vous souhaitez quitter SMS.

5. Installez le serveur Virtual I/O Server :
 - a. Sélectionnez la console et appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez une langue pour les menus du système d'exploitation de base et appuyez sur Entrée.
 - c. Sélectionnez **Lancement de l'installation avec paramètres par défaut**.
 - d. Sélectionnez **Suite de l'installation**. Le système géré redémarre après la fin de l'installation et l'invite de connexion s'affiche sur le terminal ASCII.
6. Après avoir installé le gestionnaire IVM, effectuez les tâches complémentaires à l'installation (acceptez l'accord de licence, recherchez les mises à jour, configurez la connexion TCP/IP).
7. Passez ensuite à l'étape «Routage des câbles via le bras de routage des câbles et connexion des unités d'extension».

Connexion du serveur à l'aide du clavier, de l'écran et de la souris :

Avant de démarrer le système, vous pouvez être amené à connecter le clavier, l'écran et la souris au système, si une carte graphique est installée.

Pour connecter le clavier, l'écran et la souris, procédez comme suit.

1. Repérez la carte graphique et les ports USB à l'arrière du système. Il vous faudra peut-être un convertisseur de connecteur.
2. Connectez le câble du moniteur à la carte graphique.
3. Connectez un clavier et une souris aux ports USB.
4. Mettez la console sous tension.
5. Passez ensuite à l'étape «Routage des câbles via le bras de routage des câbles et connexion des unités d'extension».

Routage des câbles via le bras de routage des câbles et connexion des unités d'extension

Cette procédure permet d'acheminer les câbles au travers du bras de routage des câbles et de connecter les unités d'extension.

Pour acheminer les câbles au travers du bras de routage des câbles et connecter les unités d'extension, procédez comme suit :

1. Acheminez le câble de la console au travers du bras de routage des câbles.
2. Connectez les unités d'extension fournies avec le système. Des tâches doivent être exécutées sur l'unité d'extension avant que celle-ci puisse être mise sous tension. Pour plus d'informations, voir la documentation relative à l'installation des unités d'extension fournie avec le système. Exécutez la procédure associée à la connexion d'une unité d'extension préinstallée ou d'un boîtier d'unité de disque, puis revenez à ce document pour terminer la configuration du serveur.
3. Passez ensuite à l'étape «Configuration du serveur».

Configuration du serveur

Découvrez les tâches que vous devez effectuer pour configurer votre système géré.

L'une des tâches que vous pouvez effectuer pour configurer votre serveur consiste à virtualiser ce dernier. IBM® PowerKVM™ est une solution de virtualisation ouverte proposée par la famille Power® évolutive de serveurs Linux dotés de la technologie POWER8™.

PowerKVM fournit une virtualisation de serveur basée sur la technologie Linux de machine virtuelle multinoyaux (Kernel-based Virtual Machine, KVM) open source. La technologie de virtualisation PowerKVM vous permet de partager des ressources de calcul, de mémoire et d'E/S réelles par le biais de la virtualisation de serveur. Ces ressources virtuelles sont utilisées par des machines virtuelles qui s'exécutent sur le serveur virtuel PowerKVM.

La virtualisation de serveur PowerKVM permet l'optimisation et l'allocation de ressources, comme des ressources d'unité centrale et de mémoire. Vous bénéficiez ainsi d'une utilisation, d'une flexibilité et d'une agilité des ressources optimales, ce qui entraîne une réduction des coûts grâce à des économies d'échelle.

Pour commencer à utiliser la technologie de virtualisation PowerKVM sur votre système, reportez-vous au document Quick start guide for IBM PowerKVM (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/linuxonibm/liabq/liabqquick.htm>). Revenez ensuite dans ce document pour poursuivre la configuration de votre serveur.

Configuration du serveur sans utiliser une console HMC :

Si vous ne disposez pas de console HMC, procédez comme suit pour configurer le serveur.

Pour configurer le serveur sans console de gestion, procédez comme suit.

1. Pour vérifier le niveau du microprogramme du système géré et régler l'heure actuelle, procédez comme suit.
 - a. Accédez à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface). Pour des instructions, voir Accès à l'interface ASMI sans console HMC (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/connect_asmi.htm).
 - b. Dans l'écran d'accueil de l'interface ASMI, le niveau actuel du microprogramme du serveur est indiqué dans l'angle supérieur droit, sous la mention de copyright.
 - c. Réglez l'heure. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Configuration système**.
 - d. Cliquez sur **Heure du jour**. La sous-fenêtre de contenu affiche un formulaire qui fait apparaître la date (mois, jour et année) et l'heure (heures, minutes, secondes).
 - e. Modifiez la date ou l'heure (ou les deux) et cliquez sur **Sauvegarder les paramètres**.
2. Pour démarrer un système, procédez comme suit.
 - a. Ouvrez le volet avant du système géré.
 - b. Appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau de commande.

Le voyant d'alimentation commence à clignoter plus rapidement.

- a. Les ventilateurs système sont activés après environ 30 secondes et commencent à tourner plus rapidement.
- b. L'écran du panneau de commande affiche des indicateurs de progression pendant le démarrage du système.
- c. Le voyant de mise sous tension arrête de clignoter et reste fixe, indiquant que le système est sous tension.

Pour des instructions, voir Démarrage d'un système non géré par une console HMC (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8haj/startsysnohmc.htm>).

3. Installez un système d'exploitation et mettez-le à jour.
 - Installez le système d'exploitation AIX. Pour des instructions, voir Installation d'AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installaix.htm).
 - Installez le système d'exploitation Linux. Pour des instructions, voir Installation de Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/p8hdx_installlinux.htm).
 - Installez le système d'exploitation VIOS. Pour des instructions, voir Installation de VIOS (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hch/p8hch_installvios.htm).
4. Mettez à jour le microprogramme du système, le cas échéant.
 - Pour des instructions d'obtention de correctifs de microprogramme via le système d'exploitation AIX ou Linux, voir Obtention de correctifs du microprogramme de serveur via AIX ou Linux sans console de gestion (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_firm_no_hmc_aix.htm).
 - Si vous utilisez IBM i, utilisez les fonctions d'installation de PTF IBM i pour installer les correctifs du microprogramme de serveur.

- Si vous utilisez VIOS, voir Mise à jour du microprogramme de Virtual I/O Server et du microcode d'unité via une connexion Internet (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ha5/fix_virtual_firm_ivm.htm).
5. La procédure d'installation du serveur est terminée.

Informations communes pour l'installation des serveurs

Les informations suivantes vous permettent d'en savoir plus sur les tâches associées à une installation de système.

Voyants d'avertissement et codes SRC communs

Recherchez les informations de voyant et de code SRC vous permettant d'effectuer une reprise après des problèmes d'installation courants.

Le tableau suivant décrit les comportements des voyants, ainsi que leurs significations.

Tableau 6. Voyants d'avertissement système d'installation communs

Voyant d'état d'alimentation situé à l'avant (vert)	entrée courant alternatif (vert)	sortie courant continu (vert)	Erreur (jaune)	Description
Allumé	Allumé	Allumé	Eteint	Le système est alimenté et sous tension.
Clignotant	Allumé	Clignotant	Eteint	Le système est alimenté.
Clignotant	Eteint	Clignotant	Eteint	Un des blocs d'alimentation n'est pas alimenté mais le deuxième l'est et le système est en mode veille.
Allumé	Eteint	Clignotant	Eteint	Un des blocs d'alimentation n'est pas alimenté mais le deuxième l'est et le système est sous tension.
Eteint	Eteint	Eteint	Eteint	Aucun bloc d'alimentation n'est alimenté.
Clignotant	Allumé	Eteint ou clignotant	Allumé	L'alimentation est fournie mais le bloc d'alimentation ne fonctionne pas correctement et le système est en mode veille.
Allumé	Allumé	Eteint ou clignotant	Allumé	L'alimentation est fournie mais le bloc d'alimentation ne fonctionne pas correctement et le système est sous tension.
Clignotant	Allumé	Allumé	Allumé	L'alimentation est de 110 volts. Pour ce système, une alimentation de 220 volts est requise.

Le tableau suivant décrit les codes SRC pouvant apparaître lors de l'installation.

Tableau 7. Codes SRC d'installation communs

SRC	Description de l'erreur	Etapes de reprise
1000xxx 1100xxx 509Axxx 509Dxxx 50A4xxx 50ADxxx 50B1xxx	entrée courant alternatif et connexions de bloc d'alimentation	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que les cordons d'alimentation sont correctement reliés aux emplacements suivants : <ul style="list-style-type: none"> Unité d'extension Unité de distribution de l'alimentation Batterie de secours Prise de la source d'alimentation Vérifiez que les blocs d'alimentation sont installés et sont maintenus.
11002613	Les tensions d'alimentation ne correspondent pas	Vérifiez que vous utilisez la tension d'alimentation correcte. Consultez les spécifications du serveur afin d'en savoir plus sur la tension d'alimentation requise par votre serveur.
Commence par 27xxx, 28xx, 57xxx et se termine par xxx3120, xxx3121	Echec du port Fibre Channel	Ces erreurs sont souvent provoquées par les ports qui ne sont pas utilisés. Un connecteur de bouclage et un câble doivent être installés sur chaque port. Lorsqu'aucun câble n'est installé, vérifiez qu'un connecteur de bouclage est installé pour chaque port inutilisé. Les connecteurs de bouclage sont livrés automatiquement lorsqu'un code de fonction Fibre Channel est commandé.
B1A38B24	Configuration du réseau	Vérifiez que vous avez entré l'adresse IP correcte.

Meilleures pratiques pour l'intégration du placement du système et des câbles

Les instructions qui suivent garantissent que le dégagement autour du système et des câbles sera suffisant pour effectuer la maintenance et les autres opérations. Vous trouverez également les instructions sur le câblage lui-même et le choix des câbles appropriés.

Les informations de câblage suivantes vous seront utiles lors de l'installation, de la migration, du déplacement ou de la mise à niveau de votre système :

- Positionnez les tiroirs montés dans l'armoire de sorte à allouer suffisamment d'espace pour le routage des câbles en haut et en bas de l'armoire, et entre les tiroirs.
- Ne placez pas des tiroirs courts entre des tiroirs longs dans l'armoire (par exemple, un tiroir de 19 pouces entre deux tiroirs de 24 pouces).
- Lorsqu'une séquence de branchement de câbles spécifique est requise, dans le cadre de la maintenance simultanée par exemple (câbles de multitraitement symétrique), nommez les câbles de façon appropriée et notez l'ordre de la séquence.
- Pour faciliter le routage, installez les câbles dans l'ordre suivant :
 - Câbles du réseau de contrôle de l'alimentation (SPCN)
 - Câbles d'alimentation
 - Câbles de communication (SAS, InfiniBand, RIO, PCI Express)

Remarque : Installez et routez les câbles de communication, en allant du plus petit diamètre au plus grand. Cette opération inclut leur installation dans le bras de routage et leur fixation à l'armoire et aux passe-câbles et supports prévus à cet effet.

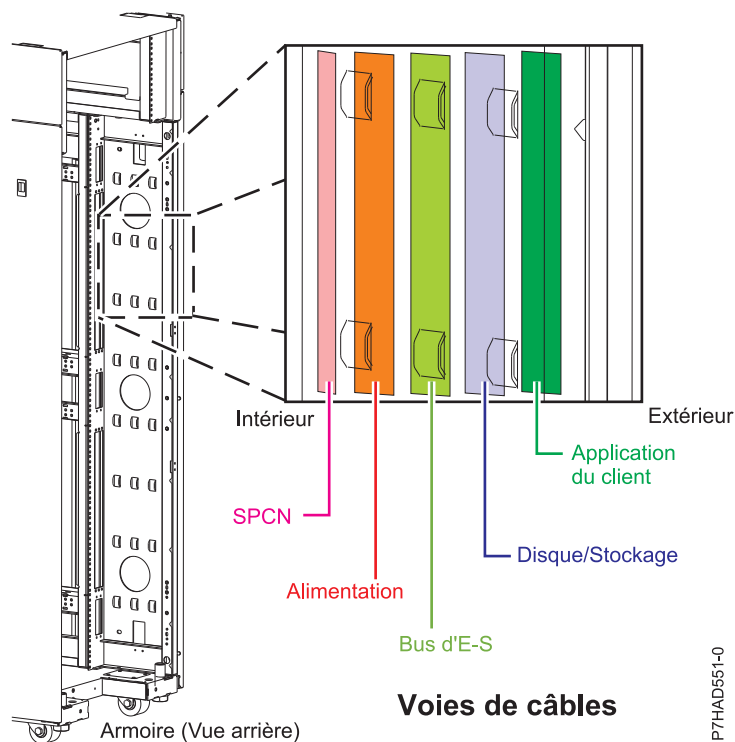


Figure 21. Voies de gestion des câbles

- Utilisez les voies de gestion des câbles intérieures pour les câbles SPCN.
- Utilisez les voies de gestion des câbles intermédiaires pour les câbles d'alimentation et de communication.
- Les voies de gestion des câbles extérieures sont disponibles pour l'utilisation lors du routage des câbles.
- Utilisez les voies de câbles situées de chaque côté de l'armoire pour gérer les câbles d'alimentation et SPCN en excès.
- Quatre voies de gestion des câbles sont situées en haut de l'armoire. Utilisez-les pour router les câbles d'un côté de l'armoire à l'autre en allant, dans la mesure du possible, jusqu'en haut de l'armoire. Ce routage permet d'éviter qu'un faisceau de câbles ne bloque l'orifice de sortie du câble situé en bas de l'armoire.
- Utilisez les passe-câbles fournis avec le système pour maintenir le routage de maintenance simultanée.

Rayon de courbure du câble

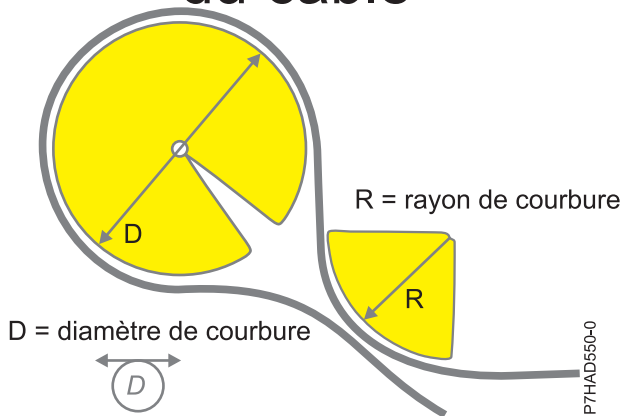


Figure 22. Rayon de courbure du câble

- Maintenez un diamètre de courbure minimum de 101,6 mm pour les câbles de communication (SAS, IB, RIO et PCIe).
- Maintenez un diamètre de courbure minimum de 50,8 mm pour les câbles d'alimentation.
- Maintenez un diamètre de courbure minimum de 25,4 mm pour les câbles SPCN.
- Utilisez le câble le plus court pour chaque connexion point à point.
- Si des câbles doivent être routés à l'arrière d'un tiroir, laissez du mou pour réduire la tension des câbles et pouvoir effectuer la maintenance du tiroir.
- Lorsque vous routez les câbles, laissez suffisamment de mou autour de la connexion de l'unité d'alimentation pour pouvoir connecter le cordon (allant du mur à l'unité) à l'unité.
- Utilisez des attaches velcro si nécessaire.

Informations de support pour la configuration des consoles

Consultez ces informations si vous avez besoin d'accéder à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) à l'aide d'un navigateur Web, de définir des adresses IP sur votre ordinateur portable ou de dépanner une connexion.

Accès à l'interface ASMI via le navigateur Web

Si votre système n'est pas géré par une console HMC (Hardware Management Console), vous pouvez connecter un PC ou un ordinateur portable au serveur pour accéder à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface). Vous devez configurer l'adresse du navigateur Web sur le PC ou l'ordinateur portable pour qu'elle corresponde à l'adresse usine par défaut du serveur.

Procédez comme suit pour configurer le navigateur Web pour un accès direct ou distant à l'interface ASMI :

1. Si le serveur est hors tension, procédez comme suit.
 - a. Connectez le ou les cordons d'alimentation au serveur.
 - b. Connectez le ou les cordons d'alimentation à la source d'alimentation.
 - c. Attendez que le panneau de commande affiche 01. Une série de codes de progression s'affiche avant l'apparition du 01.

Remarques :

- Le système est sous tension si le voyant du panneau de commande est vert.

- Pour visualiser le panneau de commande, déplacez le commutateur bleu vers la gauche, retirez complètement le panneau de commande puis abaissez-le.

Important : Ne connectez pas un câble Ethernet au port HMC1 ou au port HMC2 tant que vous n'en recevez pas l'instruction, plus loin dans cette procédure.

2. Choisissez un PC ou un ordinateur portable disposant de Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 ou Mozilla Firefox 2.0.0.11 pour établir la connexion au serveur.

Remarque : Si le PC ou l'ordinateur portable sur lequel vous consultez ce document ne dispose pas de deux connexions Ethernet, vous avez besoin d'un PC ou ordinateur portable supplémentaire connecté à votre serveur afin d'accéder à l'interface ASMI.

Si vous ne prévoyez pas de connecter le serveur à votre réseau, ce PC ou cet ordinateur portable joue le rôle de votre console ASMI.

Si vous prévoyez de connecter le serveur au réseau, ce PC ou cet ordinateur portable se connecte temporairement directement au serveur à des fins de configuration uniquement. Une fois la configuration effectuée, vous pourrez utiliser tout PC ou ordinateur portable situé sur votre réseau et exécutant Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 ou Mozilla Firefox 2.0.0.11 comme console ASMI.

Remarque : Suivez la procédure ci-après pour désactiver l'option TLS 1.0 dans Microsoft Internet Explorer afin d'accéder à l'interface ASMI à l'aide de Microsoft Internet Explorer 7.0 sous Windows XP.

- a. Dans le menu **Outils** de Microsoft Internet Explorer, sélectionnez **Options Internet**.
 - b. Dans la fenêtre Options Internet, cliquez sur l'onglet **Avancé**.
 - c. Décochez l'option **TLS 1.0** (dans la catégorie Sécurité) et cliquez sur **OK**.
3. Connectez un câble Ethernet du PC ou de l'ordinateur portable au port Ethernet intitulé **HMC1 (T4)** à l'arrière du système géré. Si le port **HMC1 (T4)** est occupé, connectez un câble Ethernet du PC ou de l'ordinateur portable au port Ethernet intitulé **HMC2 (T5)** à l'arrière du système géré.

Important : Si vous connectez un câble Ethernet au processeur de mettre le système en veille, l'adresse IP indiquée dans le tableau 8 peut ne pas être valide. Pour plus d'informations, voir «Correction d'une adresse IP», à la page 35.

4. Utilisez le tableau 8 pour déterminer et noter les informations dont vous aurez besoin pour définir l'adresse IP du processeur de service sur le PC ou l'ordinateur portable. Vous devez configurer l'interface Ethernet du PC ou de l'ordinateur portable sur le même masque de sous-réseau que le processeur de service pour qu'ils puissent communiquer entre eux. Par exemple, si vous avez connecté votre PC ou votre ordinateur portable au connecteur HMC1, l'adresse IP de votre PC ou de votre ordinateur portable peut être 169.254.2.140 et le masque de sous-réseau 255.255.255.0. Définissez l'adresse IP de la passerelle avec la même adresse IP que le PC ou l'ordinateur portable.

Tableau 8. Informations de configuration réseau du processeur de services dans un système doté d'un processeur POWER8

Systèmes basés sur le processeur POWER8	Connecteur du serveur	Masque de sous-réseau	Adresse IP du processeur de service	Exemple d'adresse IP de votre PC ou votre ordinateur portable
Processeur de service A	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.147	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.147	169.254.3.140

5. Définissez l'adresse IP sur votre PC ou votre ordinateur portable en utilisant les valeurs du tableau. Pour plus d'informations, voir «Définition de l'adresse IP sur votre PC ou votre ordinateur portable», à la page 34.
6. Pour accéder à l'interface ASMI à l'aide d'un navigateur Web, procédez comme suit.

- a. Utilisez le tableau 8, à la page 33 pour déterminer l'adresse IP du port Ethernet du processeur de service auquel est connecté votre PC ou votre ordinateur portable.
- b. Entrez l'adresse IP dans la zone **Adresse** du navigateur Web de votre PC ou de votre ordinateur portable et appuyez sur Entrée. Par exemple, si vous avez connecté votre PC ou votre ordinateur portable au connecteur HMC1, entrez <https://169.254.2.147> dans le navigateur Web de votre PC ou de votre ordinateur portable.

Remarque : L'écran de connexion ASMI peut mettre jusqu'à deux minutes pour s'afficher dans le navigateur Web une fois le câble Ethernet connecté au processeur de service (étape 3, à la page 33). Pendant ce temps, si vous utilisez la commande 30 du panneau de commande pour afficher les adresses IP sur le processeur de service, des données incomplètes ou imprécises s'afficheront.

7. Quand l'écran de connexion s'affiche, entrez admin comme ID utilisateur et comme mot de passe.
8. Modifiez le mot de passe par défaut lorsque vous y êtes invité.
9. Choisissez l'une des options suivantes :
 - Si vous ne prévoyez pas de connecter votre PC ou votre ordinateur portable au réseau, la procédure s'arrête ici. Vous pouvez maintenant procéder à des tâches telles que la modification de l'heure du jour ou de l'altitude.
 - Si vous prévoyez de connecter votre PC ou votre ordinateur portable au réseau, voir Accès à l'interface ASMI sans console HMC (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p8hby/connect_asmi.htm).

Définition de l'adresse IP sur votre PC ou votre ordinateur portable

Pour pouvoir accéder à l'interface ASMI, (Advanced System Management Interface) à l'aide d'un navigateur Web, vous devez d'abord définir l'adresse IP sur un PC ou un ordinateur portable. Les procédures suivantes décrivent la configuration de l'adresse IP sur un PC ou un ordinateur portable fonctionnant sous Linux et sous Microsoft Windows XP, 2000 et Vista.

Vous aurez besoin des informations notées à l'étape 4, à la page 33 de la rubrique «Accès à l'interface ASMI via le navigateur Web», à la page 32 pour effectuer la procédure suivante.

Windows Vista

Pour définir l'adresse IP sous Windows Vista, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration**.
2. Vérifiez que **Vue classique** est sélectionnée.
3. Cliquez sur **Réseau et centre de partage**.
4. Cliquez sur **Afficher l'état** dans la zone réseau publique.
5. Cliquez sur **Propriétés**.
6. Si la fenêtre Sécurité est affichée, cliquez sur **Continuer**.
7. Sélectionnez **Protocole Internet Version 4** et cliquez sur **Propriétés**.
8. Sélectionnez **Utiliser l'adresse IP suivante**.
9. Remplissez les zones **Adresse IP**, **Masque de sous-réseau** et **Passerelle par défaut** avec les valeurs enregistrées dans la rubrique «Accès à l'interface ASMI via le navigateur Web», à la page 32.
10. Cliquez sur **OK > Fermer > Fermer**.

Windows 7

Pour définir l'adresse IP sous Windows 7, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Réseau et centre de partage**.
2. Cliquez sur **Modifier les paramètres de la carte** pour sélectionner la carte réseau.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte et choisissez **Propriétés** pour ouvrir la fenêtre de propriétés.

4. Sélectionnez **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**, puis cliquez sur **Propriétés**.
Avertissement : Notez les valeurs en cours des paramètres avant d'effectuer toute modification. Utilisez ces informations pour restaurer les paramètres si vous déconnectez votre PC ou votre ordinateur portable après avoir configuré l'interface Web de l'interface ASMI.
5. Sélectionnez **Utiliser l'adresse IP suivante**.
6. Remplissez les zones **Adresse IP**, **Masque de sous-réseau** et **Passerelle par défaut** avec les valeurs enregistrées dans la rubrique «Accès à l'interface ASMI via le navigateur Web», à la page 32.
7. Dans la fenêtre Propriétés de Connexion au réseau local, cliquez sur **OK**. Il n'est pas nécessaire de redémarrer votre PC.

Correction d'une adresse IP

Si vous connectez un câble Ethernet au processeur de mettre le système en veille, l'adresse IP indiquée dans le tableau de configuration du réseau du processeur de service peut ne pas être valide.

Si un câble est branché mais qu'il n'est connecté à rien, rien ne se passe. L'adresse peut changer si un câble Ethernet rattaché à un réseau est connecté à ce port et que le système est mis sous tension. Si vous ne pouvez pas accéder à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) à l'aide d'une connexion réseau, exécutez l'une des tâches suivantes :

- A l'aide d'un câble série doté d'un éliminateur de modem, connectez le terminal ASCII au port série qui se trouve à l'arrière du serveur.
- Déterminez l'adresse IP actuelle. Pour plus de détails, voir Fonction 30 : Adresse IP et emplacement de port du processeur de service (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p8hb5/func30.htm>).
- Inversez la position des cavaliers de réinitialisation du processeur de service. Pour cela, vous devez retirer et remettre en place le processeur de service. Pour plus d'informations, prenez contact avec votre support technique.

Remarques

Le présent document a été développé pour des produits et des services proposés aux Etats-Unis et peut être mis à disposition par IBM dans d'autres langues. Toutefois, il peut être nécessaire de posséder une copie du produit ou de la version du produit dans cette langue pour pouvoir y accéder.

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 octroie aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
Etats-Unis*

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*

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni ni dans aucun pays où ces dispositions sont incompatibles avec la législation locale : INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FOURNIT LA PRESENTE PUBLICATION "EN L'ETAT" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES D'ABSENCE DE CONTREFAÇON, DE QUALITE MARCHANDE OU 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 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 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.

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. Tous ces noms sont fictifs et toute ressemblance avec des noms et adresses utilisés par une entreprise réelle serait purement fortuite.

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

Les figures et les spécifications contenues dans le présent document ne doivent pas être reproduites, même partiellement, sans l'autorisation écrite d'IBM.

IBM a conçu le présent document pour expliquer comment utiliser les machines indiquées. Ce document n'est exploitable dans aucun autre but.

Les ordinateurs IBM contiennent des mécanismes conçus pour réduire les risques d'altération ou de perte de données. Ces risques, cependant, ne peuvent pas être éliminés. En cas de rupture de tension, de défaillances système, de fluctuations ou de rupture de l'alimentation ou d'incidents au niveau des composants, l'utilisateur doit s'assurer de l'exécution rigoureuse des opérations, et que les données ont été sauvegardées ou transmises par le système au moment de la rupture de tension ou de l'incident (ou peu de temps avant ou après). De plus, ces utilisateurs doivent établir des procédures garantissant la vérification indépendante des données, afin de permettre une utilisation fiable de ces dernières dans le cadre d'opérations stratégiques. Ces utilisateurs doivent enfin consulter régulièrement sur les sites Web de support IBM les mises à jour et les correctifs applicables au système et aux logiciels associés.

Instruction d'homologation

Ce produit n'est peut-être pas certifié dans votre pays pour la connexion, par quelque moyen que ce soit, à des interfaces de réseaux de télécommunications publiques. Des certifications supplémentaires peuvent être requises par la loi avant d'effectuer toute connexion. Contactez un représentant IBM ou votre revendeur pour toute question.

Remarques relatives aux règles de confidentialité

Les produits IBM Software, notamment les logiciels sous forme de services ("Offres logicielles"), peuvent utiliser des cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations sur l'utilisation des produits, aider à améliorer l'expérience de l'utilisateur final, ajuster les interactions avec l'utilisateur final ou pour d'autres objectifs. En règle générale, aucune information identifiant la personne n'est collectée par les Offres logicielles. Certaines de nos Offres logicielles peuvent vous aider à collecter des informations identifiant la personne. Si cette Offre logicielle utilise des cookies pour collecter des informations identifiant la personne, des informations spécifiques sur l'utilisation de cookies par cette offre sont présentées ci-après.

Cette Offre logicielle n'utilise pas de cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations identifiant la personne.

Si les configurations déployées pour cette Offre logicielle vous offrent la possibilité, au titre de Client, de récolter des informations identifiant la personne auprès d'utilisateurs finals via les cookies et d'autres technologies, vous devez demander un avis juridique à votre avocat à propos des lois applicables à ce type de collecte de données, y compris des exigences en matière d'avis et de consentement.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des différentes technologies, y compris les cookies, à ces fins, voir les Points principaux de la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet (<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.

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 à l'adresse <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

INFINIBAND, Infiniband Trade Association et les marques de conception INFINIBAND sont des marques de INFINIBAND Trade Association.

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

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

Bruits radioélectriques

Lorsque vous connectez un moniteur à l'équipement, vous devez utiliser le câble fourni à cet effet, ainsi que toute unité de suppression des interférences.

Remarques sur la classe A

Les avis de conformité de classe A suivants s'appliquent aux serveurs IBM dotés du processeur POWER8 et à ses dispositifs, sauf s'il est fait mention de la compatibilité électromagnétique (EMC) de classe B dans les informations des dispositifs.

Recommandation de la Federal Communications Commission (FCC) [Etats-Unis]

Remarque : Cet appareil respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils numériques définies pour la classe A, conformément au chapitre 15 de la réglementation de la FCC. La conformité

aux spécifications de cette classe offre une garantie acceptable contre les perturbations électromagnétiques dans les zones commerciales. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio s'il n'est pas installé conformément aux instructions du constructeur. L'exploitation faite en zone résidentielle peut entraîner le brouillage des réceptions radio et télé, ce qui obligerait le propriétaire à prendre les dispositions nécessaires pour en éliminer les causes.

Utilisez des câbles et connecteurs correctement blindés et mis à la terre afin de respecter les limites de rayonnement définies par la réglementation de la FCC. IBM ne peut pas être tenue pour responsable du brouillage des réceptions radio ou télévision résultant de l'utilisation de câbles et connecteurs inadaptés ou de modifications non autorisées apportées à cet appareil. Toute modification non autorisée pourra annuler le droit d'utilisation de cet appareil.

Cet appareil est conforme aux restrictions définies dans le chapitre 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) il ne peut pas causer de perturbations électromagnétiques gênantes et (2) il doit accepter toutes les perturbations reçues, y compris celles susceptibles d'occasionner un fonctionnement indésirable.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis de conformité aux exigences de l'Union européenne

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2004/108/CEE du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité électromagnétique. IBM décline toute responsabilité en cas de non-respect de cette directive résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'ajout de cartes en option non IBM.

Ce produit respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils de traitement de l'information définies par la classe A de la norme européenne EN 55022 (CISPR 22). La conformité aux spécifications de la classe A offre une garantie acceptable contre les perturbations avec les appareils de communication agréés, dans les zones commerciales et industrielles.

Dans l'Union européenne, contactez :
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Avertissement : Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des perturbations électromagnétiques. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

Avis de conformité aux exigences du Voluntary Control Council for Interference (VCCI) - Japon

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Vous trouverez ci-après un résumé de la recommandation du VCCI japonais figurant dans l'encadré précédent.

Ce produit de la classe A respecte les limites des caractéristiques d'immunité définies par le VCCI (Voluntary Control Council for Interference) japonais. Si ce matériel est utilisé dans une zone résidentielle, il peut créer des perturbations électromagnétiques. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

Directive relative aux harmoniques confirmée par l'association japonaise JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produits inférieurs ou égaux à 20 A par phase)

高調波ガイドライン適合品

Directive relative aux harmoniques confirmée avec modifications par l'association japonaise JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produits supérieurs 20 A par phase)

高調波ガイドライン準用品

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - République populaire de Chine

声 明

此为 A 级产品,在生活环境中,
该产品可能会造成无线电干扰。
在这种情况下,可能需要用户对其
干扰采取切实可行的措施。

Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Taïwan

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

Vous trouverez ci-après un résumé de l'avis EMI de Taïwan précédent.

Avertissement : Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des interférences. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour les supprimer.

Liste des personnes d'IBM à contacter à Taïwan

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Corée

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Avis de conformité pour l'Allemagne

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Russie

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать
радиопомехи, для снижения которых необходимы
дополнительные меры

Remarques sur la classe B

Les avis de conformité de classe B suivants s'appliquent aux dispositifs déclarés comme relevant de la compatibilité électromagnétique (EMC) de classe B dans les informations d'installation des dispositifs.

Recommandation de la Federal Communications Commission (FCC) [Etats-Unis]

Cet appareil respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils numériques définies par la classe B, conformément au chapitre 15 de la réglementation de la FCC. La conformité aux spécifications de la classe B offre une garantie acceptable contre les perturbations électromagnétiques dans les zones résidentielles.

Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio s'il n'est pas installé conformément aux instructions du constructeur. Toutefois, il n'est pas garanti que des perturbations n'interviendront pas pour une installation particulière.

Si cet appareil provoque des perturbations gênantes dans les communications radio ou télévision, mettez-le hors tension puis sous tension pour vous en assurer. L'utilisateur peut tenter de remédier à cet incident en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Eloigner l'appareil du récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise différente de celle du récepteur, sur un circuit distinct.
- Prendre contact avec un distributeur agréé IBM ou un représentant commercial IBM pour obtenir de l'aide.

Utilisez des câbles et connecteurs correctement blindés et mis à la terre afin de respecter les limites de rayonnement définies par la réglementation de la FCC. Ces câbles et connecteurs sont disponibles chez votre distributeur agréé IBM. IBM ne peut pas être tenue pour responsable du brouillage des réceptions radio ou télévision résultant de modifications non autorisées apportées à cet appareil. Toute modification non autorisée pourra annuler le droit d'utilisation de cet appareil.

Cet appareil est conforme aux restrictions définies dans le chapitre 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) il ne peut pas causer de perturbations électromagnétiques gênantes et (2) il doit accepter toutes les perturbations reçues, y compris celles susceptibles d'occasionner un fonctionnement indésirable.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis de conformité aux exigences de l'Union européenne

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2004/108/CEE du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité électromagnétique. IBM décline toute responsabilité en cas de non-respect de cette directive résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'ajout de cartes en option non IBM.

Ce produit respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils de traitement de l'information définies par la classe B de la norme européenne EN 55022 (CISPR 22). La conformité aux spécifications de la classe B offre une garantie acceptable contre les perturbations avec les appareils de communication agréés, dans les zones résidentielles.

Dans l'Union européenne, contactez :
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Avis de conformité aux exigences du Voluntary Control Council for Interference (VCCI) - Japon

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Directive relative aux harmoniques confirmée par l'association japonaise JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produits inférieurs ou égaux à 20 A par phase)

高調波ガイドライン適合品

Directive relative aux harmoniques confirmée avec modifications par l'association japonaise JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produits supérieurs 20 A par phase)

高調波ガイドライン準用品

Liste des personnes d'IBM à contacter à Taïwan

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Corée

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Avis de conformité pour l'Allemagne

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233

email: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

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.



Référence : 29R2021

Printed in USA

GC43-0867-03



(1P) P/N: 29R2021

