

Power Systems

*Stations d'accueil RDX et unités de
disque amovibles pour les systèmes
9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H*

IBM

Power Systems

*Stations d'accueil RDX et unités de
disque amovibles pour les systèmes
9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H*

IBM

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 xi et «Remarques», à la page 99, du manuel *Consignes de sécurité IBM*, GF11-0951, et du manuel *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Cette édition s'applique aux serveurs IBM Power Systems dotés du processeur POWER9, ainsi qu'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 2018. Tous droits réservés.

© Copyright IBM Corporation 2018.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	vii
--	------------

Consignes de sécurité	xi
--	-----------

Station d'accueil RDX et unités de disque amovibles pour 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H	1
Installation d'une station d'accueil RDX externe.	1
Station d'accueil RDX externe et unités de disque amovibles	2

Procédures communes de retrait et de remise en place de stations d'accueil RDX	9
---	----------

Identification d'un composant	9
Identification du boîtier ou du serveur contenant le composant à remplacer	9
Activation des voyants de boîtier ou de serveur via l'interface ASMI	9
Voyants du panneau de commande	10
Activation d'un voyant d'identification pour un boîtier ou un serveur à l'aide de la console HMC	11
Recherche du code d'emplacement et état de support des voyants	11
Identification d'un composant via le système d'exploitation ou VIOS	12
Identification d'un composant sur un système ou une partition logique AIX	12
Recherche du code d'emplacement d'un composant sur un système ou une partition logique AIX	12
Activation du voyant d'un composant à l'aide des diagnostics AIX	13
Identification d'un composant sur un système ou une partition logique IBM i	13
Recherche du code d'emplacement et activation du voyant d'un composant à l'aide du système d'exploitation IBM i	13
Identification d'un composant sur un système ou une partition logique Linux	14
Recherche du code d'emplacement d'un composant sur un système ou une partition logique Linux	14
Activation du voyant d'un composant à l'aide du système d'exploitation Linux.	15
Identification d'un composant sur un système ou une partition logique VIOS	15
Recherche du code d'emplacement d'un composant sur un système ou une partition logique VIOS	15
Activation du voyant d'un composant à l'aide des outils VIOS	16
Identification d'un composant à l'aide de l'interface ASMI	16
Activation du voyant d'identification à l'aide de l'interface ASMI avec le code d'emplacement.	17
Activation du voyant d'identification à l'aide de l'interface ASMI sans le code d'emplacement.	17
Identification d'un composant à l'aide de l'interface HMC	18
Démarrage d'un système	18
Démarrage d'un système non géré via une console HMC	18
Démarrage d'un système à l'aide du panneau de commande	18
Démarrage d'un système à l'aide de l'interface ASMI	19
Démarrage d'un système ou d'une partition logique via la console HMC	20
Arrêt d'un système	21
Arrêt d'un système non géré via une console HMC	21
Arrêt d'un système à l'aide du panneau de commande	21
Arrêt d'un système via la console ASMI	22
Arrêt d'un système via la console HMC	23
Retrait et remise en place des capots du système 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H ou 9223-42H	24
Retrait du capot avant et latéral	24
Retrait du capot avant d'un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H monté en armoire.	24
Retrait du capot avant d'un système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H monté en armoire	25
Retrait des capots avant d'un système 9009-41A autonome.	26
Retrait du capot latéral d'un système 9009-41A autonome	29
Installation du capot avant et latéral	31
Installation du capot avant sur un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H monté en armoire	31
Installation du capot avant sur un système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H monté en armoire	32
Installation du capot et du volet avant sur un système 9009-41A autonome	33
Installation du capot latéral sur un système 9009-41A autonome.	36
Retrait du capot d'accès	39

Retrait du capot d'accès d'un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H monté en armoire	39
Retrait du capot d'accès d'un système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H monté en armoire	40
Retrait du capot d'accès d'un système 9009-41A autonome.	41
Installation du capot d'accès.	42
Installation du capot d'accès sur un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H monté en armoire	42
Installation du capot d'accès sur un système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H monté en armoire	43
Installation du capot d'accès sur un système 9009-41A autonome	44
Retrait et remise en place de la grille d'aération	45
Retrait de la grille d'aération d'un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H.	45
Remise en place de la grille d'aération sur un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H.	46
Retrait de la grille d'aération d'un système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H.	47
Remise en place de la grille d'aération sur un système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H.	49
Positions de maintenance et de fonctionnement pour le système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H	50
Mise en position de maintenance d'un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H	50
Mise en position de fonctionnement d'un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H	52
Cordons d'alimentation	53
Déconnexion des cordons d'alimentation	53
Déconnexion des cordons d'alimentation du système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H	53
Déconnexion des cordons d'alimentation du système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H	56
Déconnexion des cordons d'alimentation du système 9040-MR9 ou 9225-50H	59
Connexion des cordons d'alimentation	61
Connexion des cordons d'alimentation au système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H	61
Connexion des cordons d'alimentation au système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H	62
Connexion des cordons d'alimentation au système 9040-MR9 ou 9225-50H	64
Installation ou remplacement d'un composant via une console HMC	65
Installation d'un composant à l'aide de la console HMC	65
Retrait d'un composant via la console HMC	66
Réparation d'un composant via la console HMC	66
Vérification du composant installé.	67
Vérification d'un composant à l'aide du système d'exploitation ou du serveur VIOS	67
Vérification d'un dispositif installé ou d'un composant remplacé à l'aide d'un système ou d'une partition logique AIX	67
Vérification d'un dispositif installé à l'aide du système d'exploitation AIX	67
Vérification d'un composant remplacé à l'aide du système d'exploitation AIX	68
Vérification du composant installé à l'aide d'un système ou d'une partition logique IBM i	70
Vérification d'un composant installé à l'aide d'un système ou d'une partition logique Linux	71
Vérification d'un composant installé via les programmes de diagnostic autonomes	71
Vérification d'un composant installé ou d'un composant de rechange sur un système ou une partition logique via les outils Virtual I/O Server	72
Vérification du composant installé en utilisant VIOS.	72
Vérification du composant de rechange en utilisant VIOS	73
Vérification du composant installé à l'aide de la console HMC	75
Affichage des événements réparables via la console HMC	76
Vérification d'une réparation	76
Vérification de la réparation sous AIX	77
Vérification d'une réparation à l'aide d'un système ou d'une partition logique IBM i	80
Vérification de la réparation sous Linux	82
Vérification de la réparation depuis la console de gestion	83
Activation et désactivation de voyants	84
Désactivation d'un voyant d'avertissement système ou de partition via la console de gestion	84
Activation ou désactivation d'un voyant d'identification via la console de gestion	85
Désactivation d'un voyant d'avertissement système ou de partition logique via l'interface ASMI	86
Activation ou désactivation de voyants d'identification via l'interface ASMI	86
Fermeture d'un appel de service	87
Fermeture d'un appel de service via AIX ou Linux	90
Désactivation d'un voyant d'identification	94
Désactivation d'un voyant d'avertissement système à l'aide des outils du système d'exploitation ou du serveur VIOS	94
Désactivation du voyant d'un composant à l'aide des diagnostics AIX	94
Désactivation du voyant à l'aide du système d'exploitation IBM i	94
Désactivation du voyant à l'aide du système d'exploitation Linux	95

Désactivation du voyant d'un composant à l'aide des outils VIOS	95
Désactivation d'un voyant d'avertissement système à l'aide de l'interface ASMI.	95
Désactivation du voyant d'identification à l'aide de l'interface ASMI avec le code d'emplacement.	95
Désactivation du voyant d'identification à l'aide de l'interface ASMI sans le code d'emplacement.	96
Désactivation d'un voyant de contrôle de journal (voyant infos système) via l'interface ASMI	97
Désactivation de voyants à l'aide de la console HMC	97
Désactivation d'un voyant d'avertissement système ou de partition via la console HMC.	97
Désactivation du voyant d'identification d'une unité FRU à l'aide de la console HMC	98
Désactivation du voyant d'identification d'un boîtier à l'aide de la console HMC	98
Remarques	99
Fonctions d'accessibilité pour les serveurs IBM Power Systems	100
Politique de confidentialité	101
Marques	102
Bruits radioélectriques	102
Remarques sur la classe A	102
Remarques sur la classe B	107
Dispositions	110

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 remise en place 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.

- Pour l'alimentation en courant alternatif (CA), déconnectez tous les cordons d'alimentation de leurs source d'alimentation.
- Pour les armoires équipées d'un panneau d'alimentation en courant continu, déconnectez du panneau la source d'alimentation du client.
- Lorsque vous connectez l'alimentation au produit, assurez-vous que tous les câbles d'alimentation sont correctement branchés.
 - Pour les armoires avec une alimentation en courant alternatif, branchez tous les cordons d'alimentation sur une prise électrique mise à la terre et correctement connectée. Vérifiez que la tension et l'ordre des phases des prises de courant correspondent aux informations de la plaque d'alimentation électrique du système.
 - Pour les armoires équipées d'un panneau d'alimentation en courant continu, connectez le panneau à la source d'alimentation du client. Assurez-vous que la polarité appropriée est utilisée lors du branchement de l'alimentation CC et de la connexion de retour.
- Branchez tout équipement connecté à ce produit sur un socle de prise de courant correctement câblé.
- 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 d'ouvrir le carter d'une unité, et sauf mention contraire dans les procédure d'installation et de configuration : Débranchez les cordons d'alimentation CA, mettez hors tension es disjoncteurs correspondants, situés sur le panneau d'alimentation de l'armoire, puis déconnectez tout système télécommunication, réseau et modem.

DANGER :

- Lorsque vous installez, déplacez ou 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. Pour l'alimentation en courant alternatif, débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Pour les armoires équipées d'un panneau d'alimentation en courant continu, mettez hors tension les disjoncteurs du panneau et coupez la source d'alimentation en courant continu.
4. Débranchez les cordons d'interface des connecteurs.
5. 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. Pour l'alimentation en courant alternatif, branchez les cordons d'alimentation sur les prises.
5. Pour les armoires équipées d'un panneau d'alimentation en courant continu, remettez le courant à la source d'alimentation en courant continu du client puis mettez sous tension les disjoncteurs du panneau.
6. 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)

(R001 partie 1/2) :

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, sauf si l'option pour les séismes doit être installée.
- 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'objets sur les unités montées en armoire. En outre, ne vous appuyez pas sur des unités montées en armoire et ne les utilisez pas pour vous stabiliser, par exemple lorsque vous êtes en haut d'une échelle.



- Chaque armoire peut être équipée de plusieurs cordons d'alimentation.
 - Pour des armoires alimentées en courant alternatif, avant de manipuler l'armoire, vous devez débrancher l'ensemble des cordons d'alimentation.
 - Pour les armoires équipées d'un panneau d'alimentation en courant continu, mettez hors tension le disjoncteur qui contrôle l'alimentation des unités système, ou déconnectez la source d'alimentation CC du client lorsque vous devez déconnecter l'alimentation lors d'une opération de maintenance.
- 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. (R001 partie 1/2)

(R001 partie 2/2) :

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 ou si elle n'est pas fixée au sol à l'aide de boulons, 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 partie 2/2)

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 ou, dans le cas d'un environnement sujet aux tremblements de terre, fixez l'armoire au sol à l'aide de boulons.
 - 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)



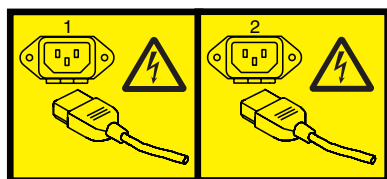
DANGER : Présence de tensions ou de niveaux d'énergie dangereux dans tout composant sur lequel cette étiquette est apposée. N'ouvrez aucun capot ou panneau sur lequel figure cette étiquette. (L001)

(L002)

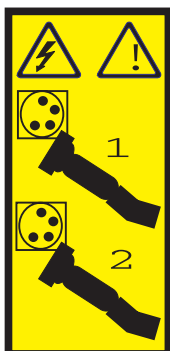


DANGER : Un serveur monté en armoire n'est pas une étagère ou un espace de travail. Ne posez pas d'objets sur les unités montées en armoire. En outre, ne vous appuyez pas sur des unités montées en armoire et ne les utilisez pas pour vous stabiliser, par exemple lorsque vous êtes en haut d'une échelle.
(L002)

(L003)



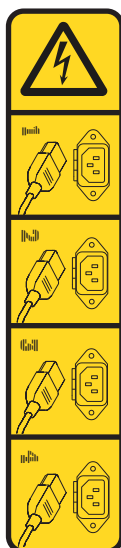
ou



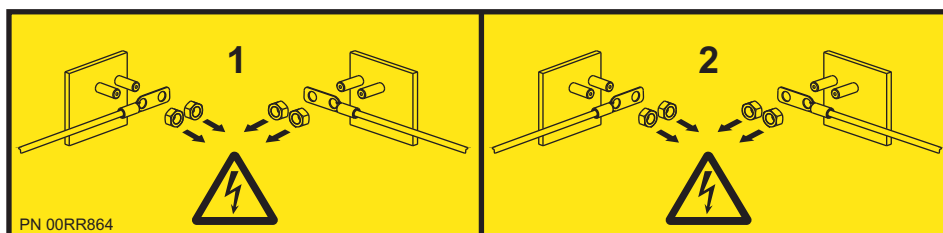
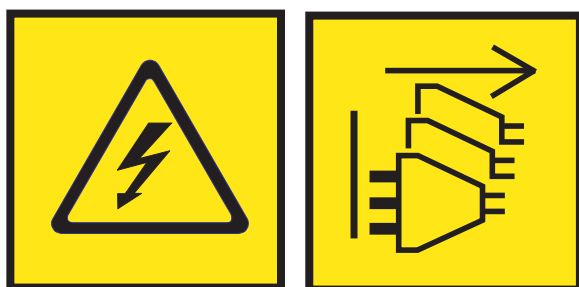
ou



ou



ou



DANGER : Cordons d'alimentation multiples. Le produit peut être équipé de plusieurs cordons ou câbles d'alimentation en courant alternatif ou continu. Pour supprimer tout risque de danger électrique, débranchez tous les cordons et câbles 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. Notez les 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)

(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)

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 levez pas, n'abaissez pas ou ne faites pas glisser le tiroir de chargement de la plateforme de levage sans que le stabilisateur (vérin de la péale de frein) ne soit enclenché. Laissez le frein stabilisateur enclenché lorsque le tiroir n'est pas utilisé ou en mouvement.
- Ne déplacez pas l'OUTIL DE LEVAGE pendant le levage de la plateforme, sauf pour un repositionnement 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 la charge uniquement 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 placez pas dans un coin les plateformes, accessoires d'inclinaison, cales d'installation d'unité d'angle ou autres accessoires en option. Fixez les accessoires d'inclinaison de plateforme en option à l'étagère principale ou aux fourches sur chacun des quatre emplacements (4x ou tout autre accessoire de montage fourni) en utilisant uniquement le matériel fourni, et 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 [plateforme d'angle ajustable] à plat, sauf pour les derniers réglages d'angle mineurs, si nécessaire.
- Ne vous tenez pas au-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'emprise de drogues ou d'alcool.
- Ne placez pas d'échelle contre l'OUTIL DE LEVAGE (sauf si vous y êtes autorisé dans le cadre de l'une des procédures qualifiées suivantes pour un travail en hauteur à l'aide de cet OUTIL).
- Risque de basculement. Ne poussez pas ou n'appuyez pas contre la charge lorsque la plateforme est surélevée.
- Ne l'utilisez pas comme plateforme de levage de personnes ou comme 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.
- La hauteur totale du mât dépasse celle de 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.
- Veillez à garder vos mains, vos doigts et vos vêtements à distance lorsque l'installation est en mouvement.
- Tournez le treuil uniquement à 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 des blessures graves. 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.
- Cet OUTIL doit être entretenu correctement pour que le personnel de maintenance IBM puisse l'utiliser. IBM doit s'assurer de son état et vérifier l'historique de maintenance avant toute opération. Le personnel se réserve le droit de ne pas utiliser l'OUTIL en cas d'état inapproprié. (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.

Station d'accueil RDX et unités de disque amovibles pour 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Obtenez des informations sur l'installation d'une station d'accueil RDX externe et sur la gestion des unités de disque amovibles pour le système IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Installation d'une station d'accueil RDX externe

Obtenez des informations sur l'installation d'une station d'accueil RDX externe.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Tenez compte des instructions suivantes lorsque vous installez la station d'accueil RDX externe :

- Aucun panier n'est inclus avec la station d'accueil RDX externe, code dispositif EUA4.
- La station d'accueil peut être posée sur une surface plane d'une armoire ou sur un plateau près d'une armoire.
- Assurez-vous que l'unité est disposée sur une surface plane, qu'elle est droite, et qu'elle ne risque pas d'être heurtée, de tomber, d'être endommagée ou secouée.
- Si la station d'accueil est seule sur un panier, il y a de l'espace sur les côtés de l'unité. Aucun panneau obturateur n'est fourni avec la station d'accueil.
- Si la station d'accueil est placée sur un panier, assurez-vous que son aération est suffisante. Assurez-vous également que cela n'affecte pas l'aération des autres systèmes dans l'armoire.
- Ne bloquez pas le ventilateur à l'arrière de la station d'accueil.
- L'unité de disque RDX externe peut être installée lorsque le système est sous tension et doit être configurée après l'installation.

Pour installer la station d'accueil externe, procédez comme suit :

Procédure

1. Attachez le bracelet antistatique. Le bracelet antistatique doit être relié à une surface métallique non peinte jusqu'à la fin de la procédure et, le cas échéant, jusqu'à la remise en place du capot d'accès.

Avertissement :

- Portez un bracelet antistatique relié à la prise de décharge électrostatique avant ou arrière ou 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. Si, durant la procédure de maintenance, vous vous éloignez du système, il est important de veiller à vous décharger en touchant une surface métallique non peinte pendant au moins 5 secondes avant de reprendre l'intervention.
2. Placez la station d'accueil RDX externe sur une surface plane. Référez-vous aux indications précédentes lors de la sélection d'un emplacement.

3. Connectez une extrémité du câble USB externe (**F**) à l'arrière de la station d'accueil RDX externe.

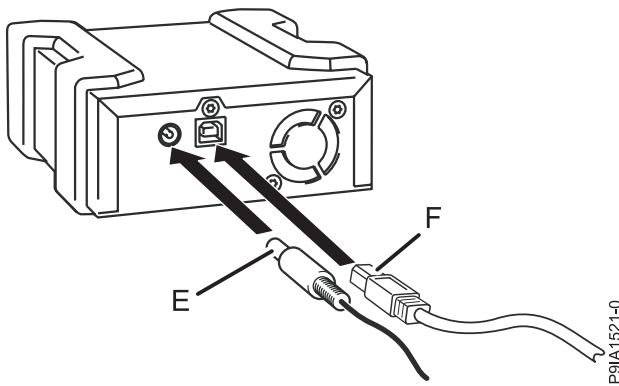


Figure 1. Connexion du câble USB et du câble d'alimentation

4. Connectez l'autre extrémité du câble USB externe (**F**) à un port USB externe intégré ou aux ports USB d'un adaptateur PCIe USB à quatre ports (Peripheral Component Interconnect Express).
5. Connectez le cordon d'alimentation (**E**) à l'arrière de la station d'accueil RDX externe et branchez-le à une source d'alimentation. Outre le cordon d'alimentation externe, vous pouvez également utiliser des adaptateurs universels selon les besoins.
6. Une fois que la station d'accueil RDX externe est mise sous tension, insérez l'unité de disque dans celle-ci.

Remarque : Un voyant de couleur verte s'allume lorsque l'unité de disque est correctement insérée dans la station.

7. Configurez l'unité de disque amovible comme suit :
 - a. Pour le système d'exploitation AIX, connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
 - b. Sur la ligne de commande, tapez `cfgmgr` et appuyez sur Entrée.
 - c. Pour vérifier si le système reconnaît l'unité, entrez `lsdev -Cc usbms`.

Remarque : Le système d'exploitation Linux configure automatiquement l'unité en tant qu'unité de disque avec un nom au format `sdx`, par exemple `sda`, `sdb` ou `sdc`. Pour vérifier si le système reconnaît l'unité, entrez `lsusb`. Pour trouver l'unité associée à l'unité de disque USB, exécutez la commande `ls SCSI`.

8. Vérifiez le composant installé.
 - Si vous avez remplacé le composant en raison d'une opération de maintenance, vérifiez le composant installé. Pour des instructions, voir Vérification d'une réparation.
 - Si vous avez installé le composant pour toute autre raison, vérifiez le composant installé. Pour des instructions, voir «Vérification du composant installé», à la page 67.

Station d'accueil RDX externe et unités de disque amovibles

Obtenez des informations sur les stations d'accueil RDX externes et les unités de disque prises en charge.

Description

La station d'accueil RDX externe (FC EUA4) se compose d'une station d'accueil recevant une unité de disque amovible. La station d'accueil RDX externe est disponible en tant que périphérique externe. L'unité de disque est un périphérique de sauvegarde et de restauration qui peut être utilisé comme alternative aux unités de bande. Les unités de disque amovibles ne remplacent pas les unités de disque classiques et ne peuvent pas être utilisées comme composant d'une grappe de disques. La figure 2, à la page 3 et la figure 3, à la page 3 montrent les vues avant et arrière de la station d'accueil USB externe.

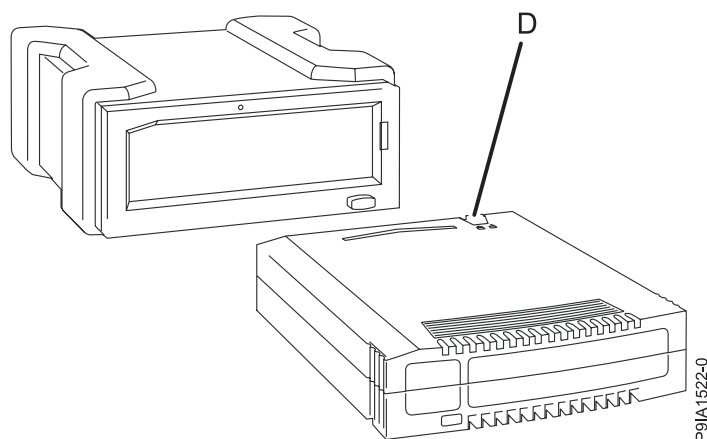


Figure 2. Vue avant d'une station d'accueil USB externe et de la cartouche d'unité de disque amovible

D Taquet de protection contre l'écriture

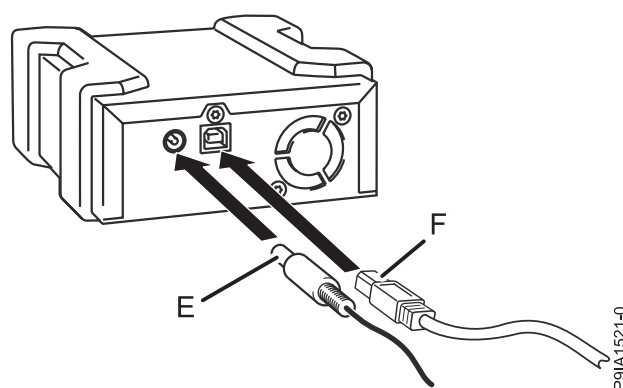


Figure 3. Vue arrière d'une station d'accueil RDX externe et de ses câbles

E Câble d'alimentation

F Câble USB

Codes dispositif et numéros de référence

Les stations d'accueil USB externes utilisent un câble USB externe pour se connecter à un port USB externe. Ces stations d'accueil comprennent un câble USB, une alimentation externe et un cordon d'alimentation. Le tableau 1 indique les numéros de référence. Le tableau 2, à la page 4 indique les numéros de référence des unités de disque prises en charge.

Tableau 1. Pièces de la station d'accueil USB externe

Référence FRU	Description
01GY550 ou 01GY551	Station d'accueil RDX USB 3.0 externe (FC EUA4)
01GY552 ou 01GY553	Alimentation électrique externe avec cordon d'alimentation et fiches universelles pour toutes les régions prises en charge (FC EUA4)
05H5081 ou 05H5080	Câble USB 3.0 externe (2,7 mètres)
39M5516	Cordon d'alimentation (1 mètre) reliant l'alimentation électrique et l'unité de distribution de l'alimentation de l'armoire.

Les unités de disque prises en charge dans la station d'accueil RDX externe (FC EUA4) sont répertoriées dans le tableau suivant :

Tableau 2. Unités de disque USB externes amovibles

Code dispositif	Référence	Description
1107	46C5379	Unité de disque amovible 500 Go (FC EUA4)
EU01	46C2335	Unité de disque amovible 1 To (FC EUA4)
EU2T	46C2975	Unité de disque amovible 2 To (FC EUA4)

Achat d'unités de disque amovibles supplémentaires

Pour des résultats optimaux, utilisez uniquement les unités de disque amovibles qui sont répertoriées dans le tableau 2.

Les unités de disque amovibles sont des fournitures qui peuvent être commandées comme code dispositif. Pour passer une commande aux Etats-Unis ou au Canada, appelez 1-888-IBM-MEDIA. Pour commander des unités dans d'autres localisations, contactez votre fournisseur local de produits de stockage IBM ou consultez le site Web Storage Media (<http://www-03.ibm.com/systems/storage/media/>).

Les techniciens de maintenance IBM ne seront pas disponibles pour entretenir et remplacer les unités de disque amovibles.

Stocker les unités de disque amovibles

Stockez les unités de disque amovibles dans leur boîtier de protection, sur une surface plane, le haut placé au-dessus. L'environnement de stockage doit être propre, sec, maintenu à température ambiante et éloigné de tout champ magnétique. Pour un stockage optimal, utilisez les unités de disque amovibles tous les six mois.

Adaptateurs et câbles USB pris en charge

Avertissement : La station d'accueil prend en charge le câble USB qui est fourni comme code dispositif. Elle ne prend pas en charge les accessoires qui utilisent d'autres câbles USB, concentrateurs USB, câbles USB supplémentaires ou extensions de câble USB.

La station d'accueil externe peut être connectée aux ports USB externes intégrés sur les systèmes basés sur un processeur POWER9 ou connectée aux ports USB sur une carte PCIe2 LP USB 3.0 à quatre ports (code dispositif EC45) ou PCIe2 USB 3.0 à quatre ports (code dispositif EC46). Pour plus d'informations sur une carte, recherchez son code dispositif. Le code dispositif dans ce fichier est un lien qui permet d'accéder à plus d'informations. Voir PCIe adapter information by feature code (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hcd/p9hcd_pcibyfeature.htm)

Spécifications

Interface

USB 3.0

Mkysb

Oui

Amorçable

Oui

Environnement

Tableau 3. Conditions d'exploitation

Unité de disque amovible USB	Conditions d'exploitation	Conditions hors exploitation
Température	5°C à 55°C	-40°C à 65°C
Humidité relative	8 % à 90 % sans condensation	5 % à 95 % sans condensation
Températures maximales en milieu humide	29,4°C sans condensation	40°C sans condensation
Gradient de température maximal	20°C par heure	20°C par heure
Altitude	-300 mètres à 3048 mètres	-300 mètres à 12192 mètres

Utilisation de l'unité de disque amovible RDX externe pour la sauvegarde et la restauration

L'unité de disque amovible RDX externe est un périphérique de sauvegarde et de restauration qui peut être utilisé comme alternative aux unités de bande. Les unités de disque amovibles ne remplacent pas les unités de disque classiques et ne peuvent pas être utilisées comme composant d'une grappe de disques.

Remarque : Si l'alimentation s'arrête lors d'une sauvegarde sur le disque, les données peuvent être perdues. Vérifiez ces données ou relancez la sauvegarde.

Utilisation de l'unité de disque avec le système d'exploitation AIX

Le système d'exploitation AIX nomme les unités `usbmsx`, par exemple, `usbms1` et `usbms2`. Le système d'exploitation AIX peut également utiliser l'unité en mode brut, par exemple, `rusbms1` et `rusbms2`.

Le système d'exploitation AIX utilise l'unité de disque amovible différemment, en fonction du programme utilisé. La commande AIX `mksysb` génère une liste des fichiers à sauvegarder, crée un système de fichiers au format UDF et place une image d'initialisation et le groupe de volumes root sur l'unité de disque amovible. Lorsque le processus `mksysb` est terminé, l'unité de disque amovible peut être utilisée pour initialiser le système. Si vous installez l'unité de disque amovible, vous pouvez afficher et copier les fichiers sur ou depuis le système de fichiers au format UDF sur l'unité de disque amovible.

Les commandes AIX `tar`, `backup`, `restore`, `dd` et `cpio` peuvent écrire sur l'unité de disque amovible en tant qu'unité en mode brut ou non. Vous remarquerez peut-être de meilleures performances en utilisant ce périphérique comme unité en mode brut.

Pour plus d'informations, voir la documentation AIX.

Utilisation de l'unité de disque avec le système d'exploitation IBM i

Le système d'exploitation IBM i configure l'unité comme support amovible avec un nom au format `RMSxx`, par exemple, `RMS01`.

L'unité et la cartouche sont utilisées avec des commandes optiques, des utilitaires (par exemple, `WRKOPTVOL` et `INZOPT`) et des supports de rapport dans le système de fichiers optiques (QOPT).

Reportez-vous à la documentation du système d'exploitation IBM i pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes IBM i : `copy` et `backup`.

Utilisation de l'unité de disque avec le système d'exploitation Linux

Le système d'exploitation Linux configure l'unité en tant qu'unité de disque avec un nom au format `sdx`, par exemple, `sda`, `sdb` ou `sdc`.

Reportez-vous à la documentation Linux pour plus d'informations sur l'utilisation des commandes Linux : **copy** et **backup**.

Réglage du taquet de protection contre l'écriture

Les unités de disque amovibles possèdent une glissière rouge de protection contre l'écriture, située à l'arrière de l'unité. Pour protéger une unité contre l'écriture, verrouillez la glissière de protection contre l'écriture. Pour désactiver la protection contre l'écriture, déverrouillez la glissière de protection contre l'écriture.

Utilisation de la fonction d'éjection d'urgence

Pour éjecter une unité de disque amovible, appuyez sur le bouton d'éjection. Si une unité est coincée, procédez comme suit.

1. Débranchez le câble d'alimentation de l'unité.
2. Insérez un grand trombone déplié (ou un objet similaire) dans le dispositif d'éjection d'urgence.
Avertissement : N'insérez pas l'objet en biais dans l'orifice. Tenez l'objet bien droit et appuyez avec force pour éjecter l'unité.
3. Lorsque l'unité a été éjectée de la station d'accueil, saisissez les côtés apparents de l'unité et tirez dessus pour la faire sortir.
4. Reconnectez le câble d'alimentation à la station d'accueil.
5. Redémarrez votre système pour réinitialiser la station d'accueil.

Voyants d'état

Obtenez des informations sur les voyants d'état (voyant d'alimentation et indicateur d'unité) de l'unité de disque USB externe amovible.

Voyant d'alimentation

Le bouton d'éjection est éclairé par un voyant d'alimentation. Les états du voyant d'alimentation sont répertoriés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 4. Etat et description du voyant d'alimentation

Etat du voyant	Signification	Description
Hors fonction	Hors tension	• FC EUA4 : le câble USB n'est pas connecté. L'alimentation peut ou non être connectée.
Vert fixe	Prêt	• FC EUA4 : le câble USB est connecté. L'alimentation peut ou non être connectée. Si l'alimentation est connectée, la station d'accueil fonctionnera correctement. Si l'alimentation n'est pas connectée, la station d'accueil ne fonctionnera pas correctement.
Vert clignotant	Ejection en cours	La cartouche est en cours d'éjection.
Orange clignotant	Incident	La station d'accueil a détecté une erreur dans la station d'accueil.

Indicateur d'unité de disque amovible RDX externe

L'unité de disque possède un voyant qui indique l'état de l'unité. Les états de l'indicateur d'unité sont répertoriés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 5. Indicateur de l'unité de disque USB externe amovible

Etat du voyant	Signification	Description
Hors fonction	Non prêt	L'unité n'est pas insérée correctement ou la station d'accueil n'est pas alimentée.
Vert fixe	Prêt	L'unité est prête.
Vert clignotant	Activité	L'unité est en cours de lecture, d'écriture ou de recherche.
Orange clignotant	Incident	La station d'accueil a détecté une erreur liée à la cartouche.

Procédures communes de retrait et de remise en place de stations d'accueil RDX

Pour obtenir les procédures communes de retrait et de remise en place de stations d'accueil RDX.

Identification d'un composant

Apprenez à identifier le système ou le boîtier comportant un composant défaillant, le code d'emplacement et l'état du voyant d'un composant, ainsi qu'à activer le voyant du composant.

Avant de commencer

Procédure

- Pour déterminer le serveur ou le boîtier contenant le composant, voir «Identification du boîtier ou du serveur contenant le composant à remplacer».
- Pour rechercher l'emplacement du composant et déterminer s'il est doté d'un voyant d'identification, voir «Recherche du code d'emplacement et état de support des voyants», à la page 11.
- Mettez sous tension le voyant d'identification d'un composant
 - Si vous disposez d'une console HMC, voir «Identification d'un composant à l'aide de l'interface HMC», à la page 18.
 - Si votre système est à l'état d'exécution, voir «Identification d'un composant via le système d'exploitation ou VIOS», à la page 12.
 - Si votre système est à l'état d'alimentation en veille, voir «Identification d'un composant à l'aide de l'interface ASMI», à la page 16.
- Pour mettre hors tension un voyant d'identification, voir «Désactivation d'un voyant d'identification», à la page 94.
- Pour mettre hors tension un voyant de contrôle de journal, voir «Désactivation d'un voyant de contrôle de journal (voyant infos système) via l'interface ASMI», à la page 97.

Identification du boîtier ou du serveur contenant le composant à remplacer

Apprenez à déterminer le serveur ou le boîtier qui comporte un composant à remplacer.

Activation des voyants de boîtier ou de serveur via l'interface ASMI

La procédure décrite ci-après explique comment activer des voyants de boîtier ou de serveur à l'aide de l'interface ASMI (Advanced System Management Interface).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour effectuer cette opération, vous devez disposer de l'un des niveaux d'autorisation suivants :

- Administrateur
- Prestataire de services agréé

Pour activer les états de voyant de boîtier ou de serveur, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans le panneau d'accueil de l'interface ASMI, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**.

2. Dans la zone de navigation, développez **Configuration système > Voyants d'activité > Voyants de boîtier**. Une liste de boîtiers d'affiche.
3. Sélectionnez le boîtier et cliquez sur **Continuer**. Une liste de codes d'emplacement s'affiche. Vous pouvez aussi cliquer sur **Voyants par code d'emplacement** et tapez le code d'emplacement dans la zone **Code d'emplacement**.
4. Dans la zone **Etat des voyants d'identification**, sélectionnez **Identification**.
5. Pour enregistrer les modifications apportées à l'état d'un voyant, cliquez sur **Sauvegarde des paramètres**.

Voyants du panneau de commande

Ces informations peuvent s'utiliser comme un guide sur les voyants et boutons du panneau de commande.

Utilisez la figure 4 avec les descriptions des voyants du panneau de commande pour comprendre l'état du système indiqué par le panneau de commande.

Voyants du panneau de commande et descriptions correspondantes :

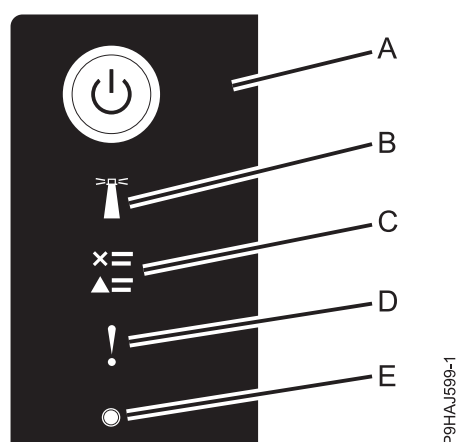


Figure 4. Voyants du panneau de commande

- **A : Bouton de mise sous tension**
 - Un voyant vert fixe indique que l'unité est sous alimentation système complète.
 - Un voyant vert clignotant indique que l'alimentation de l'unité est en mode veille.
 - Une fois le bouton de mise sous tension enfoncé, environ 30 secondes sont nécessaires au système pour que le voyant d'alimentation cesse de clignoter et demeure fixe. Durant cette période de transition, le voyant peut clignoter plus rapidement.
- **B : Voyant d'identification de boîtier**
 - Un voyant bleu fixe indique l'état d'identification.
 - L'absence de lumière indique un fonctionnement normal du système.
- **C : Voyant d'historique de contrôle**
 - L'absence de lumière indique un fonctionnement normal du système.
 - Un voyant orange signifie qu'une intervention est requise sur le système. Vérifiez le journal des erreurs.
- **D : Voyant de panne de boîtier**
 - L'absence de lumière indique un fonctionnement normal du système.
 - Un voyant orange indique une panne dans l'unité centrale
- **E : Bouton de réinitialisation**

Activation d'un voyant d'identification pour un boîtier ou un serveur à l'aide de la console HMC

La procédure décrite ci-après explique comment activer un voyant d'identification pour un boîtier ou un serveur à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le système comporte différents voyants d'identification de composants du système, tels que les boîtiers ou les unités remplaçables sur site (FRU). On les appelle donc *voyants d'identification*.

Si vous souhaitez ajouter un composant à un boîtier ou un serveur spécifique, vous devez connaître le code MTMS (type, modèle et numéro de série) de ce boîtier ou de ce serveur. Pour déterminer si vous disposez du code MTMS approprié au boîtier ou au serveur nécessitant le nouveau composant, vous pouvez activer le voyant d'un boîtier ou d'un serveur et vérifier que le code MTMS correspond au boîtier ou au serveur qui doit accueillir le nouveau composant.

Procédure



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
2. Cliquez sur le nom du serveur pour lequel vous souhaitez activer le voyant d'identification.
3. Cliquez sur **Actions système > Voyant d'avertissement > Identification du voyant d'avertissement**. La fenêtre Identification du voyant d'avertissement - Sélection du boîtier s'affiche.
4. Pour activer un voyant d'identification pour un boîtier ou un serveur, sélectionnez un boîtier ou un serveur, puis cliquez sur **Activation du voyant**. Le voyant associé s'allume.

Recherche du code d'emplacement et état de support des voyants

Vous pouvez utiliser les codes d'emplacement du serveur sur lequel vous travaillez pour rechercher le code d'emplacement de composant permettant d'identifier le système qui requiert un support.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour rechercher le code d'emplacement et déterminer s'il existe un voyant permettant d'identifier le système qui requiert un support, procédez comme suit :

Procédure

1. Sélectionnez le serveur sur lequel vous travaillez pour afficher les codes d'emplacement :
 - Emplacements pour le système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_922_loccodes.htm)
 - Emplacements pour le système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_914_924_loccodes.htm)
 - Emplacements pour le système 9040-MR9 ou 9225-50H (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_950_loccodes.htm)
2. Notez le code d'emplacement.
3. Reportez-vous au tableau de localisation des unités FRU et consultez la colonne des voyants d'identification pour voir si **Yes** (il existe un voyant d'identification) ou **No** (pas de voyant d'identification) y figure.
4. Choisissez l'une des options suivantes :
 - Si le composant possède un voyant d'identification, reportez-vous à la procédure applicable :

- Si votre système est à l'état d'exécution, voir «Identification d'un composant via le système d'exploitation ou VIOS».
- Si votre système est à l'état d'alimentation en veille, voir «Identification d'un composant à l'aide de l'interface ASMI», à la page 16.
- Si le composant ne dispose pas de voyant d'identification, voir Identification du boîtier ou du serveur contenant le composant.

Identification d'un composant via le système d'exploitation ou VIOS

Apprenez à utiliser le système d'exploitation ou Virtual I/O Server (VIOS) pour identifier un composant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour des systèmes IBM Power Systems dotés du processeur POWER9, les voyants d'identification peuvent être utilisés pour identifier ou vérifier l'emplacement d'un composant à installer, retirer ou remplacer. La fonction d'identification (voyant orange clignotant) correspond au code d'emplacement que vous allez utiliser.

Lorsque vous retirez un composant, vérifiez d'abord que vous intervenez sur le bon composant en utilisant la fonction d'identification de la console de gestion ou d'une autre interface utilisateur. Lorsque vous retirez un composant en utilisant la console HMC (Hardware Management Console), la fonction d'identification est activée et désactivée automatiquement lorsque cela est nécessaire.

La fonction d'identification provoque le clignotement du voyant orange. Lorsque vous désactivez la fonction d'identification, le voyant revient à un état fixe. Concernant les composants qui disposent d'un bouton de maintenance bleu, la fonction d'identification définit les informations du voyant pour le bouton de maintenance de telle manière que lorsqu'une pression est exercée sur le bouton, les voyants corrects clignotent sur ce composant.

Remarque : Utilisez le voyant d'identification bleu du boîtier pour identifier le boîtier en cours de maintenance. Confirmez ensuite et vérifiez l'emplacement de l'unité FRU (sur laquelle intervenir) dans le boîtier en vérifiant le voyant d'identification actif (clignotant) pour l'unité FRU sélectionnée. Pour certaines unités FRU, vous devrez peut-être retirer le capot d'accès pour pouvoir voir les voyants d'identification.

Identification d'un composant sur un système ou une partition logique AIX

Utilisez ces instructions pour apprendre à localiser un composant, activer le voyant de ce composant et désactiver le voyant du composant sur un système ou une partition logique exécutant le système d'exploitation AIX.

Recherche du code d'emplacement d'un composant sur un système ou une partition logique AIX :

Vous pouvez avoir besoin d'utiliser un ou plusieurs outils AIX, avant d'activer le voyant, pour localiser un composant.

Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou celogin-.
2. A l'invite, tapez diag et appuyez sur Entrée.
3. Dans le menu Sélection des fonctions, choisissez **Sélection d'une tâche** et appuyez sur Entrée.
4. Sélectionnez **Affichage des résultats de tests de diagnostic précédents**, puis appuyez sur Entrée.
5. Dans l'écran Affichage des résultats de tests de diagnostic précédents, sélectionnez **Affichage du journal des diagnostics abrégé**. L'écran Affichage du journal des diagnostics qui contient une liste chronologique des événements s'affiche.
6. Dans la colonne **T**, recherchez l'entrée **S** la plus récente. Sélectionnez la ligne, puis appuyez sur Entrée.

7. Sélectionnez **Validation**. Le programme affiche les détails de l'entrée du journal.
8. Notez l'emplacement et le code SRN (numéro de demande d'intervention) figurant vers la fin de l'entrée.
9. Retournez à la ligne de commande.

Que faire ensuite

Utilisez les informations d'emplacement du composant pour activer le voyant identifiant le composant. Voir «Activation du voyant d'un composant à l'aide des diagnostics AIX».

Activation du voyant d'un composant à l'aide des diagnostics AIX :

Ces instructions permettent d'identifier physiquement l'emplacement d'un composant pour lequel vous intervenez.

Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. A l'invite, tapez diag et appuyez sur Entrée.
3. Dans le menu **Sélection des fonctions**, choisissez **Sélection d'une tâche** et appuyez sur Entrée.
4. Dans le menu **Sélection des tâches**, sélectionnez **Indicateurs d'identification et d'avertissement** puis appuyez sur Entrée.
5. Dans la liste des voyants, sélectionnez le code d'emplacement associé au composant et appuyez sur Entrée.
6. Sélectionnez **Validation**. Le voyant d'alimentation orange pour le composant s'allume ainsi que le voyant d'alimentation bleu sur le système.

Important : Un voyant orange clignotant indique l'emplacement du composant, tandis qu'un voyant orange fixe indique que le composant est défaillant.

7. Retournez à la ligne de commande.

Identification d'un composant sur un système ou une partition logique IBM i

Vous pouvez activer ou désactiver le voyant pour localiser un composant sur un système ou une partition logique IBM i.

Recherche du code d'emplacement et activation du voyant d'un composant à l'aide du système d'exploitation IBM i :

Vous pouvez rechercher dans le journal de procédure de maintenance une entrée qui correspond à l'heure, au code de référence ou à la ressource d'un incident, puis activer le voyant du composant.

Procédure

1. Ouvrez une session IBM i, avec au minimum les droits d'accès de niveau service.
2. Sur la ligne de commande de la session, entrez strsst puis appuyez sur Entrée.

Remarque : Si l'écran System Service Tools (SST) n'apparaît pas, utilisez la fonction 21 du panneau de commande. Si le système est géré par une console HMC, vous pouvez également utiliser les utilitaires SFP (Service Focal Point) pour afficher l'écran Dedicated Service Tools (DST).

3. Sur l'écran System Service Tools (SST) Sign On, tapez votre ID utilisateur et votre mot de passe d'accès aux outils de maintenance et appuyez sur Entrée.

A faire : Le mot de passe des outils de maintenance respecte les majuscules et les minuscules.

4. Sur l'écran System Service Tools (SST), sélectionnez **Start a service tool** et appuyez sur Entrée.
5. Sur l'écran Start a Service Tool, sélectionnez **Hardware service manager** et appuyez sur Entrée.

6. Dans l'écran Hardware Service Manager, sélectionnez **Work with service action log** et appuyez sur Entrée.
7. Dans la zone **From: Date and Time** de l'écran Select Timeframe, choisissez une date et une heure antérieures à l'incident.
8. Recherchez une entrée qui correspond à une ou plusieurs conditions de l'incident :
 - System reference code
 - Resource
 - Date and time
 - Failing item list
9. Sélectionnez l'option 2 (Display failing item information) pour afficher l'entrée du journal de procédure de maintenance.
10. Sélectionnez l'option 2 (Display details) pour afficher des informations sur l'emplacement du composant défectueux à remplacer. Les informations affichées dans les zones de la date et de l'heure correspondent à la date et à l'heure de la première occurrence du code SRC (System Reference Code) spécifique de la ressource affichée lors de la période sélectionnée.
11. Si des informations d'emplacement sont disponibles, sélectionnez l'option 6 (Indicator on) pour allumer le voyant du composant.

Conseil : Si aucun voyant physique n'est associé au composant, un voyant de niveau supérieur est activé. Par exemple, le voyant lumineux du fond de panier ou de l'unité qui renferme le composant peut être allumé. Auquel cas, utilisez les informations d'emplacement pour localiser le composant.

12. Repérez le voyant lumineux du boîtier pour localiser le boîtier qui renferme le composant.

Important : Un voyant orange clignotant indique l'emplacement du composant, tandis qu'un voyant orange fixe indique que le composant est défaillant.

Identification d'un composant sur un système ou une partition logique Linux

Si l'aide à la maintenance a été installée sur un système ou une partition logique, vous pouvez activer ou désactiver les voyants pour localiser un composant ou effectuer une opération de maintenance.

Recherche du code d'emplacement d'un composant sur un système ou une partition logique Linux :

Utilisez cette procédure pour extraire le code d'emplacement du composant pour effectuer des opérations de maintenance.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour rechercher le code d'emplacement d'un composant sur un système ou une partition logique Linux, procédez comme suit :

Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. En ligne de commande, entrez la commande suivante :

```
grep diagela /var/log/platform
```
3. Recherchez l'entrée la plus récente contenant un code SRC (System Reference Code).
4. Notez les informations d'emplacement.

Information associée:

 Outils de maintenance et de productivité pour les serveurs IBM PowerLinux
 IBM fournit des aides au diagnostic matériel et des outils de productivité, ainsi que des aides à l'installation des systèmes d'exploitation Linux sur les serveurs IBM Power Systems.

Activation du voyant d'un composant à l'aide du système d'exploitation Linux :

Si vous connaissez le code d'emplacement d'un composant, activez le voyant pour vous aider à localiser ce composant lors de l'exécution d'opérations de maintenance.

Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. En ligne de commande, entrez la commande suivante :

```
/usr/sbin/ussysident -s identify -l code_emplacement
```

Le voyant d'alimentation orange pour le composant s'allume ainsi que le voyant d'alimentation bleu sur le système.

3. Repérez le voyant d'alimentation bleu sur le système pour identifier le boîtier qui renferme le composant.

Important : Un voyant orange clignotant indique l'emplacement du composant, tandis qu'un voyant orange fixe indique que le composant est défaillant.

Information associée:

 Outils de maintenance et de productivité pour les serveurs Linux on Power
IBM fournit des aides au diagnostic matériel et des outils de productivité, ainsi que des aides à l'installation des systèmes d'exploitation Linux sur les serveurs IBM Power Systems.

Identification d'un composant sur un système ou une partition logique VIOS

Apprenez comment trouver le code d'emplacement et identifier un composant en utilisant les outils Virtual I/O Server (VIOS).

Recherche du code d'emplacement d'un composant sur un système ou une partition logique VIOS :

Vous pouvez utiliser les outils Virtual I/O Server (VIOS) pour rechercher le code d'emplacement d'un composant avant d'activer le voyant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer le système Virtual I/O Server pour l'identification d'un composant, procédez comme suit :

Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou entrez la commande :
celogin-
2. En ligne de commande, entrez la commande suivante :
diagmenu
3. Dans le menu **Sélection des fonctions**, choisissez **Sélection d'une tâche**.
4. Sélectionnez **Affichage des résultats de tests de diagnostic précédents**.
5. Dans l'écran **Affichage des résultats de tests de diagnostic précédents**, sélectionnez **Affichage du journal des diagnostics abrégé**. L'écran **Affichage du journal des diagnostics** apparaît. Il contient la liste des événements triée dans l'ordre chronologique.
6. Dans la colonne **T**, recherchez l'entrée **S** la plus récente. Sélectionnez la ligne, puis appuyez sur Entrée.
7. Sélectionnez **Validation**. Le programme affiche les détails de l'entrée du journal.
8. Notez l'emplacement et le code SRN (numéro de demande d'intervention) figurant vers la fin de l'entrée.
9. Retournez à la ligne de commande.

Résultats

Utilisez les informations d'emplacement du composant pour activer le voyant identifiant le composant. Pour plus d'informations, voir «Activation du voyant d'un composant à l'aide des outils VIOS».

Activation du voyant d'un composant à l'aide des outils VIOS :

Vous pouvez utiliser les outils VIOS (Virtual I/O Server) pour activer le voyant et localiser physiquement un composant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour activer le voyant permettant d'identifier un composant, procédez comme suit :

Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
 2. En ligne de commande, entrez la commande suivante :
diagmenu
 3. Dans le menu **Sélection des fonctions**, choisissez **Sélection d'une tâche**.
 4. Dans le menu **Sélection des tâches**, sélectionnez **Indicateurs d'identification et d'avertissement**.
 5. Dans la liste des voyants, sélectionnez le code d'emplacement associé au composant défaillant et appuyez sur Entrée.
 6. Sélectionnez **Validation**. Repérez le voyant d'alimentation bleu sur le système pour identifier le boîtier qui renferme le composant.
- Important :** Un voyant orange clignotant indique l'emplacement du composant, tandis qu'un voyant orange fixe indique que le composant est défaillant.
7. Retournez à la ligne de commande.

Identification d'un composant à l'aide de l'interface ASMI

Apprenez à activer ou désactiver des voyants d'identification (orange) en utilisant l'interface ASMI (Advanced System Management Interface).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez accéder à l'interface ASMI via un navigateur Web. Pour plus d'informations, voir *Accessing the ASMI using a PC or notebook and web browser* (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hby/browser.htm>).

Pour des systèmes IBM Power Systems dotés du processeur POWER9, les voyants d'identification peuvent être utilisés pour identifier ou vérifier l'emplacement d'un composant à installer, retirer ou remplacer. La fonction d'identification (voyant orange clignotant) correspond au code d'emplacement que vous allez utiliser.

Vous pouvez utiliser l'interface ASMI pour définir quand le voyant d'identification doit clignoter ou cesser de clignoter.

Remarque : Vous pouvez utiliser l'interface ASMI pour activer ou désactiver les voyants d'identification, à l'exception de ceux des adaptateurs, unités de disque, unités SSD et unités de stockage (média).

Activation du voyant d'identification à l'aide de l'interface ASMI avec le code d'emplacement

Cette procédure explique comment activer le voyant d'identification à l'aide de l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) avec le code d'emplacement

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez indiquer le code d'emplacement de n'importe quel voyant pour afficher ou modifier son état. Si vous indiquez un code d'emplacement erroné, l'interface ASMI recherche le code au niveau supérieur.

Le niveau suivant correspond au code d'emplacement de niveau base associé à l'unité remplaçable sur site (FRU). Prenons l'exemple suivant : L'utilisateur tape le code d'emplacement de l'unité FRU qui se trouve dans le deuxième emplacement de module de mémoire du troisième boîtier du système. Si le code d'emplacement du deuxième emplacement de module de mémoire est erroné (l'unité FRU ne se trouve pas à cet emplacement), le système tente d'associer le voyant au troisième boîtier. Cette opération se poursuit jusqu'à ce que le système identifie une unité FRU ou qu'il n'y ait plus de code d'emplacement de niveau disponible.

Pour effectuer cette opération, vous devez posséder l'un des niveaux d'autorisation suivants :

- Administrateur
- Prestataire de services agréé

Procédure

1. Dans le panneau d'accueil de l'interface ASMI, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**.
2. Dans la zone de navigation, développez **Configuration système > Voyants d'activité > Voyants par code d'emplacement**.
3. Dans la zone **Code d'emplacement**, tapez le code d'emplacement de l'unité FRU et cliquez sur **Continuer**.
4. Dans la liste **Etat des voyants d'identification**, sélectionnez **Identification**.
5. Cliquez sur **Sauvegarde des paramètres**.

Activation du voyant d'identification à l'aide de l'interface ASMI sans le code d'emplacement

Cette procédure explique comment activer le voyant d'identification à l'aide de l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) sans le code d'emplacement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez activer les voyants d'identification dans chaque boîtier.

Pour effectuer cette opération, vous devez posséder l'un des niveaux d'autorisation suivants :

- Administrateur
- Prestataire de services agréé

Procédure

1. Dans le panneau d'accueil de l'interface ASMI, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**.
2. Dans la zone de navigation, développez **Configuration système > Voyants d'activité > Voyants de boîtier**. Tous les serveurs et boîtiers gérés via l'interface ASMI s'affichent.
3. Sélectionnez le serveur ou le boîtier comportant le composant à remplacer puis cliquez sur **Poursuite**. Les identificateurs de code d'emplacement sont répertoriés.

4. Sélectionnez l'identificateur de code d'emplacement et sélectionnez **Identification**.
5. Pour enregistrer la modification de l'état d'un ou de plusieurs voyants FRU, cliquez sur **Sauvegarde des paramètres**.

Identification d'un composant à l'aide de l'interface HMC

Vous pouvez utiliser les procédures décrites ci-après pour activer des voyants à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez utiliser le voyant d'identification pour une unité FRU associée à un boîtier spécifié afin de vous aider à identifier un composant. Par exemple, si vous souhaitez connecter un câble à un adaptateur d'E-S donné, vous pouvez activer le voyant de cet adaptateur, lequel est une unité FRU. Ensuite, vous pouvez vérifier sur le matériel à quel endroit le câble doit être fixé. Cette action est particulièrement utile en présence de ports ouverts sur plusieurs adaptateurs.

Procédure



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
2. Cliquez sur le nom du système pour lequel vous souhaitez activer le voyant d'avertissement.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Actions système > Voyant d'avertissement > Identification du voyant d'avertissement**. La fenêtre Identification du voyant, Sélection du boîtier s'affiche.
4. Pour activer un voyant d'identification pour le boîtier, sélectionnez un boîtier puis cliquez sur **Activation du voyant**. Le voyant associé s'allume et se met à clignoter.
5. Pour activer un voyant d'identification pour une ou plusieurs unités FRU du boîtier, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez un boîtier et cliquez sur **Liste des FRU**.
 - b. Sélectionnez les unités FRU pour lesquelles vous souhaitez activer le voyant d'identification et cliquez sur **Activation du voyant**. Le voyant associé s'allume et se met à clignoter.

Démarrage d'un système

La présente section explique comment démarrer un système après avoir effectué une action de maintenance ou une mise à niveau du système.

Démarrage d'un système non géré via une console HMC

Vous pouvez utiliser le bouton d'alimentation ou l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) pour démarrer un système qui n'est pas géré via une console HMC (Hardware Management Console).

Démarrage d'un système à l'aide du panneau de commande

Vous pouvez utiliser le bouton de mise sous tension du panneau de commande pour démarrer un système qui n'est pas géré via une console HMC (Hardware Management Console).

Procédure

1. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
2. Avant d'appuyer sur le bouton de mise sous tension du panneau de commande, vérifiez que le système est bien relié à une source d'alimentation :

- Tous les câbles d'alimentation système doivent être reliés à une source d'alimentation.
 - Le voyant d'alimentation (A) clignote, comme indiqué dans la figure suivante.
3. Appuyez sur le bouton de mise sous tension (A) du panneau de commande, comme indiqué dans la figure 5.

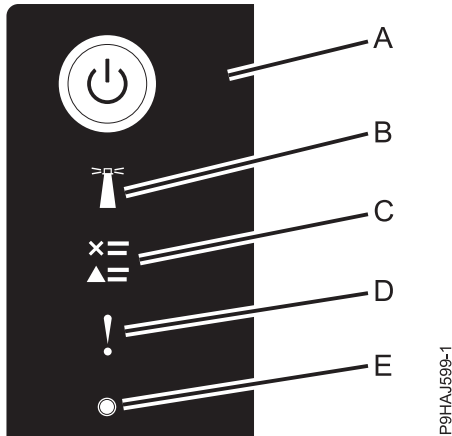


Figure 5. Voyants du panneau de commande

4. Une fois que vous avez appuyé sur le bouton d'alimentation, notez les éléments suivants :
- Un voyant vert fixe indique que l'unité est sous alimentation système complète.
 - Un voyant vert clignotant indique que l'alimentation de l'unité est en mode veille.
 - Une fois le bouton de mise sous tension enfoncé, environ 30 secondes sont nécessaires au système pour que le voyant d'alimentation cesse de clignoter et demeure fixe. Durant cette période de transition, le voyant peut clignoter plus rapidement.
5. Sélectionnez l'une des options suivantes :
- Si vos partitions démarrent, la procédure est terminée.
 - Si vos partitions ne démarrent pas, passez à l'étape 6.
6. Dans le panneau d'accueil de l'interface ASMI, spécifiez votre ID utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**.
7. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de l'alimentation/redémarrage > Mise sous/hors tension du système**.
8. Cliquez sur **Sauvegarde des paramètres et poursuite de l'amorçage du microprogramme de serveur**.

Démarrage d'un système à l'aide de l'interface ASMI

Vous pouvez utiliser l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) pour démarrer un système qui n'est pas géré via une console HMC (Hardware Management Console).

Procédure

1. Dans le panneau d'accueil de l'interface ASMI, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**.
2. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de l'alimentation/redémarrage > Mise sous/hors tension du système**. L'état d'alimentation du système s'affiche.
3. Spécifiez les paramètres requis et cliquez sur **Sauvegarde des paramètres et mise sous tension**. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Si les règles de démarrage du microprogramme du serveur sont définies sur **Démarré (Démarrage automatique systématique)**, vos partitions démarrent. La procédure est terminée.

- Si l'option **Règles de démarrage du microprogramme du serveur** est définie sur **Veille (Activation par l'utilisateur)** ou **Démarrage automatique (Redémarrages automatiques uniquement)**, le système se met sous tension mais vos partitions ne démarrent pas automatiquement. Passez à l'étape 4.
4. Attendez la mise sous tension du système.
 5. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de l'alimentation/redémarrage > Mise sous/hors tension du système**. Le paramètre de mise sous tension du système s'affiche. L'option **Etat en cours du microprogramme de serveur** doit être sur **Veille**.
 6. Cliquez sur **Sauvegarde des paramètres** et poursuivez l'amorçage du microprogramme de serveur du système pour démarrer les partitions.

Démarrage d'un système ou d'une partition logique via la console HMC

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour démarrer le système ou la partition logique une fois les câbles requis installés et connectés à une source d'alimentation.

Procédure

- Pour mettre sous tension le système géré, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
 2. Sélectionnez le système que vous souhaitez mettre sous tension.
 3. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Actions > Affichage de toutes les actions > Mise sous tension**.
 4. Cliquez sur **Fin**.
- Pour activer une partition logique, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** puis cliquez sur **Toutes les partitions**.
 2. Cliquez sur le nom de la partition logique que vous voulez activer.
 3. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Actions de partition > Opérations > Activer**.
 4. Cliquez sur **Fin**.
- Pour activer une partition logique pour un système donné, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
 2. Cliquez sur le nom du système pour lequel vous souhaitez activer des partitions logiques.
 3. Sélectionnez les partitions logiques que vous souhaitez activer.
 4. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Actions > Activation**.
 5. Cliquez sur **Fin**.
- Pour vérifier que la politique de démarrage de partition logique a pour valeur **Lancé par l'utilisateur**, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
2. Cliquez sur le nom du système dont vous souhaitez afficher les détails.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Propriétés > Autres propriétés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Paramètres de mise sous tension**. Vérifiez que la zone **Politique de démarrage de la partition** est définie sur **Initié par l'utilisateur**.

Arrêt d'un système

La présente section explique comment arrêter un système dans le cadre d'une mise à niveau du système ou d'une procédure de maintenance.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avertissement : Si vous utilisez le bouton de mise sous tension ou les commandes de la console HMC (Hardware Management Console) pour arrêter le système, les fichiers de données risquent d'être endommagés. Par ailleurs, le système risque de mettre plus de temps à démarrer la prochaine fois si toutes les applications n'ont pas été fermées avant l'arrêt du système.

Arrêt d'un système non géré via une console HMC

Pour exécuter une autre tâche, vous devez arrêter le système. Si votre système n'est pas géré via la console HMC (Hardware Management Console), utilisez ces instructions pour arrêter le système en utilisant le bouton d'alimentation ou l'interface ASMI (Advanced System Management Interface).

Avant de commencer

Avant d'arrêter le système, procédez comme suit :

1. Vérifiez que tous les travaux sont terminés et fermez toutes les applications.
2. Si une partition logique Virtual I/O Server (VIOS) est en cours d'exécution, assurez-vous que tous les clients sont déconnectés ou qu'ils peuvent accéder à leurs unités par un autre moyen.

Arrêt d'un système à l'aide du panneau de commande

Pour exécuter une autre tâche, vous devez arrêter le système. Si votre système n'est pas géré via la console HMC (Hardware Management Console), utilisez ces instructions pour arrêter le système à l'aide du bouton d'alimentation.

Procédure

1. Connectez-vous à la partition en tant qu'utilisateur disposant des droits d'accès nécessaires pour exécuter la commande **shutdown** ou **pwrdownsys** (mettre le système hors tension).
2. En ligne de commande, entrez l'une des commandes suivantes :
 - Si le système exécute le système d'exploitation AIX, tapez **shutdown**.
 - Si votre système exécute le système d'exploitation Linux, tapez **shutdown -h now**.
 - Si votre système exécute le système d'exploitation IBM i, tapez **PWRDOWNSYS**. Si votre système est partitionné, utilisez la commande **PWRDOWNSYS** pour mettre hors tension chacune des partitions secondaires. Utilisez ensuite la commande **PWRDOWNSYS** pour mettre hors tension la partition principale.

La commande arrête le système d'exploitation. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Si le système est mis hors tension, le voyant de mise sous tension commence à clignoter lentement, le système passe en veille. Passez à l'étape 5, à la page 22.

- Si votre système n'est pas mis hors tension au moment de la mise hors tension de dernière partition, passez à l'étape 3.
3. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
 4. Appuyez sur le bouton de mise sous tension du panneau de commande (**A**) et maintenez-le enfoncé, comme illustré dans la figure suivante. Un compte à rebours de 4 à 0 s'affiche sur le panneau de commande. Une fois ce compte à rebours terminé, relâchez le bouton de mise sous tension.
Une fois le système d'exploitation arrêté, le voyant de mise sous tension commence à clignoter lentement et le système passe en veille.

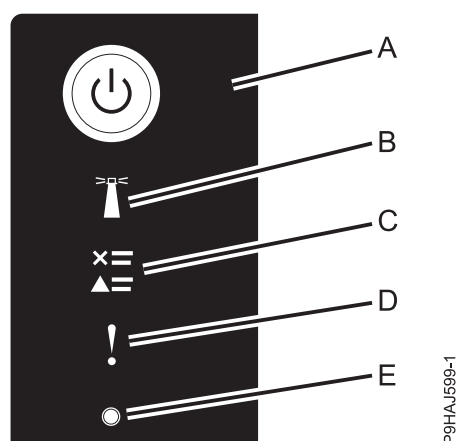


Figure 6. Voyants du panneau de commande

5. Pour restaurer l'état du système à l'issue de l'opération d'installation ou de remplacement, notez le type et le mode de l'IPL.
6. Mettez les interrupteurs d'alimentation des unités reliées au système sur Off.

Arrêt d'un système via la console ASMI

Pour exécuter une autre tâche, vous devez arrêter le système. Si votre système n'est pas géré via la console HMC (Hardware Management Console), utilisez les instructions décrites ci-après pour arrêter le système à l'aide de l'interface ASMI (Advanced System Management Interface).

Procédure

1. Connectez-vous à la partition en tant qu'utilisateur disposant des droits d'accès nécessaires pour exécuter la commande **shutdown** ou **pwrdownsys** (mettre le système hors tension).
2. En ligne de commande, entrez l'une des commandes suivantes :
 - Si le système exécute le système d'exploitation AIX, tapez **shutdown**.
 - Si votre système exécute le système d'exploitation Linux, tapez **shutdown -h now**.
 - Si votre système exécute le système d'exploitation IBM i, tapez **PWRDWSYS**. Si votre système est partitionné, utilisez la commande **PWRDWSYS** pour mettre hors tension chacune des partitions secondaires. Utilisez ensuite la commande **PWRDWSYS** pour mettre hors tension la partition principale.

La commande arrête le système d'exploitation. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Si le système est mis hors tension, le voyant de mise sous tension commence à clignoter lentement, le système passe en veille. Passez à l'étape 5, à la page 23.
 - Si votre système n'est pas mis hors tension au moment de la mise hors tension de dernière partition, passez à l'étape 3.
3. Dans le panneau d'accueil de l'interface ASMI, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**.

4. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Gestion de l'alimentation/redémarrage > Mise sous/hors tension du système**. Le paramètre de mise sous tension du système s'affiche.
5. Spécifiez les paramètres requis et cliquez sur **Sauvegarde des paramètres et mise hors tension**. Une fois le système d'exploitation arrêté, le voyant de mise sous tension commence à clignoter lentement et le système passe en veille.
6. Mettez les interrupteurs d'alimentation des unités reliées au système sur Off.

Arrêt d'un système via la console HMC

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour arrêter le système ou la partition logique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Par défaut, le système géré est configuré pour se mettre hors tension automatiquement lorsque vous arrêtez sa dernière partition logique en cours d'exécution. Si vous définissez les propriétés du système géré sur la console HMC de façon à empêcher la mise hors tension automatique du système, vous devez utiliser cette procédure pour mettre hors tension le système géré.

Avertissement : Veillez à arrêter les partitions logiques en cours de fonctionnement sur le système géré avant de mettre celui-ci hors tension. Si vous n'arrêtez pas d'abord les partitions logiques, vous risquez de provoquer leur arrêt anormal et de perdre des données. Si vous utilisez une partition logique VIOS (Virtual I/O Server), assurez-vous que tous les clients sont arrêtés ou qu'ils peuvent accéder à leurs unités par un autre moyen.

Pour mettre le système géré hors tension, vous devez utiliser l'un des profils utilisateur suivants :

- Administrateur central
- Technicien de maintenance
- Opérateur
- Responsable produit

Remarque : Si vous êtes ingénieur produit, vérifiez auprès du client que toutes les partitions actives ont été arrêtées et que le système géré a été mis hors tension. Poursuivez la procédure uniquement après que l'état du serveur est passé à **Hors tension**.

Procédure

1. Vous devez arrêter toutes les partitions logiques actives avant de mettre le système hors tension. Pour arrêter des partitions logiques pour un système donné, exécutez la procédure suivante :



- a. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
 - b. Cliquez sur le nom du système pour lequel vous souhaitez arrêter des partitions.
 - c. Sélectionnez les partitions logiques à arrêter.
 - d. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Actions > Arrêt**.
 - e. Cliquez sur **Fin**.
2. Pour mettre le système hors tension, procédez comme suit :



- a. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.

- b. Sélectionnez le système à mettre hors tension.
- c. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Actions > Affichage de toutes les actions > Mise hors tension**.
- d. Cliquez sur **Fin**.

Retrait et remise en place des capots du système 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A, 9223-22H ou 9223-42H

Utilisez les instructions décrites ci-après pour retirer et remettre en place les capots sur un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H) de façon à pouvoir accéder aux composants ou effectuer des opérations de maintenance.

Retrait du capot avant et latéral

Utilisez les instructions décrites ci-après pour retirer le capot avant et latéral d'un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H) de manière à pouvoir accéder aux composants ou effectuer des opérations de maintenance.

Retrait du capot avant d'un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H monté en armoire

Utilisez cette procédure pour retirer le capot d'un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) monté en armoire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le capot doit être retiré pour la maintenance des composants suivants :

- Panneau de commande et câble
- Ecran du panneau de commande et câble
- Ventilateurs
- Câble USB avant

Vous ne devez pas retirer le capot avant pour la maintenance des unités de disque.

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Retirez le capot avant en l'extrayant du système. Le capot est doté de renforcements **(A)** permettant de le tenir plus facilement. Voir la figure 7, à la page 25.

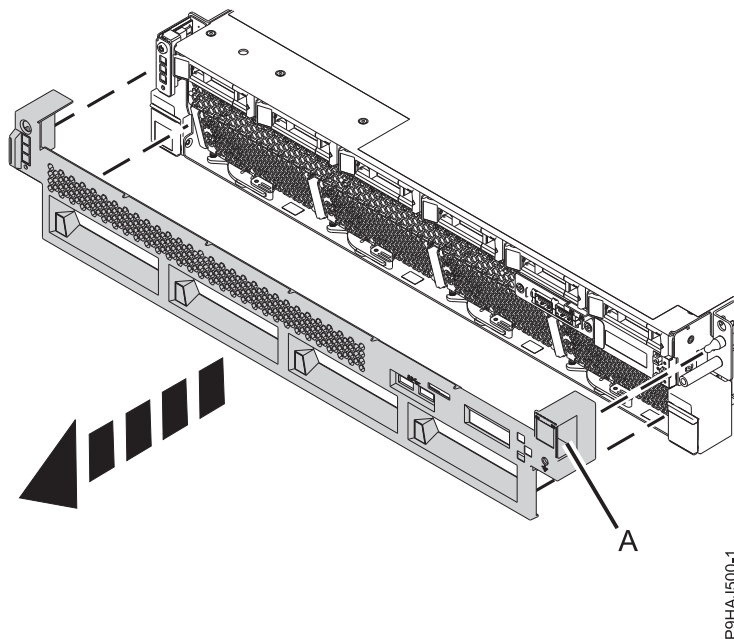


Figure 7. Retrait des capots avant

Retrait du capot avant d'un système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H monté en armoire

Utilisez cette procédure pour retirer le capot avant d'un serveur IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H) monté en armoire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le capot doit être retiré pour la maintenance des composants suivants :

- Panneau de commande et câble
- Ecran du panneau de commande et câble
- Ventilateurs
- Câble USB avant

Vous ne devez pas retirer le capot avant pour la maintenance des unités de disque.

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Pour un système monté en armoire, retirez le capot avant en l'extrayant du système. Le capot est doté de renforcements (A) permettant de le tenir plus facilement. Voir la figure 8, à la page 26.

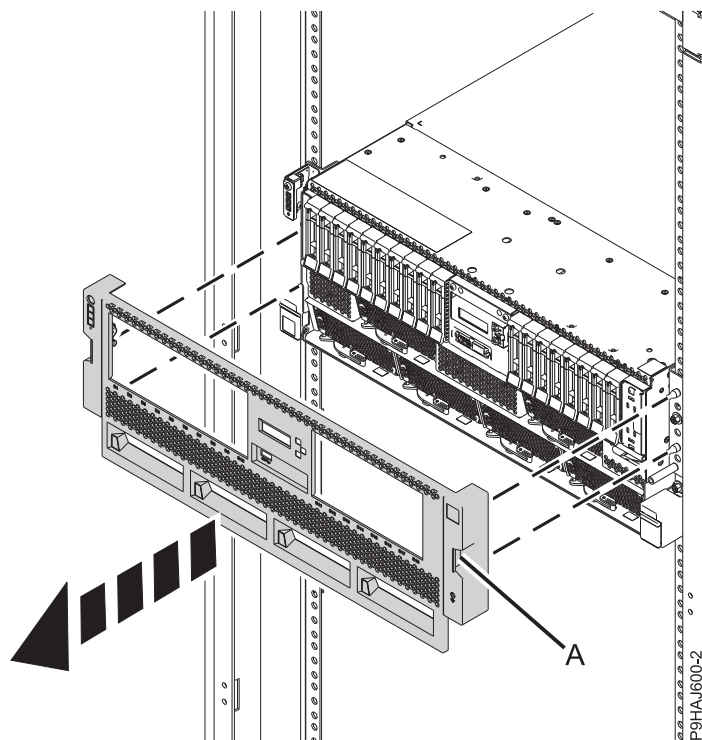


Figure 8. Retrait du capot avant

Retrait des capots avant d'un système 9009-41A autonome

Utilisez cette procédure pour retirer le capot d'un serveur IBM Power System S914 (9009-41A) autonome de manière à pouvoir accéder aux composants ou à effectuer la maintenance.

Procédure

Retirez les capots avant, en procédant comme suit.

1. Insérez la clé du volet avant dans le verrou, comme illustré dans la figure 9, à la page 27. Tournez la clé vers la gauche (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) afin de déverrouiller le volet. Horizontal correspond à la position verrouillée ; vertical correspond à la position déverrouillée. Ouvrez le volet avant.

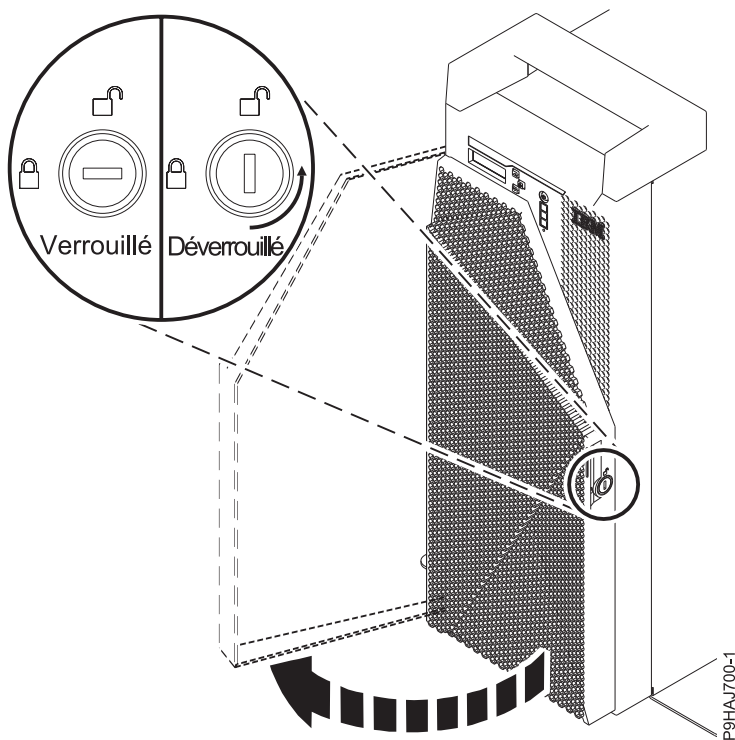


Figure 9. Déverrouillage du volet avant

2. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
3. Tournez le loquet du couvercle vers la gauche (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) afin de déverrouiller le loquet, comme illustré dans la figure 10, à la page 28. Vertical correspond à la position verrouillée ; horizontal correspond à la position déverrouillée.

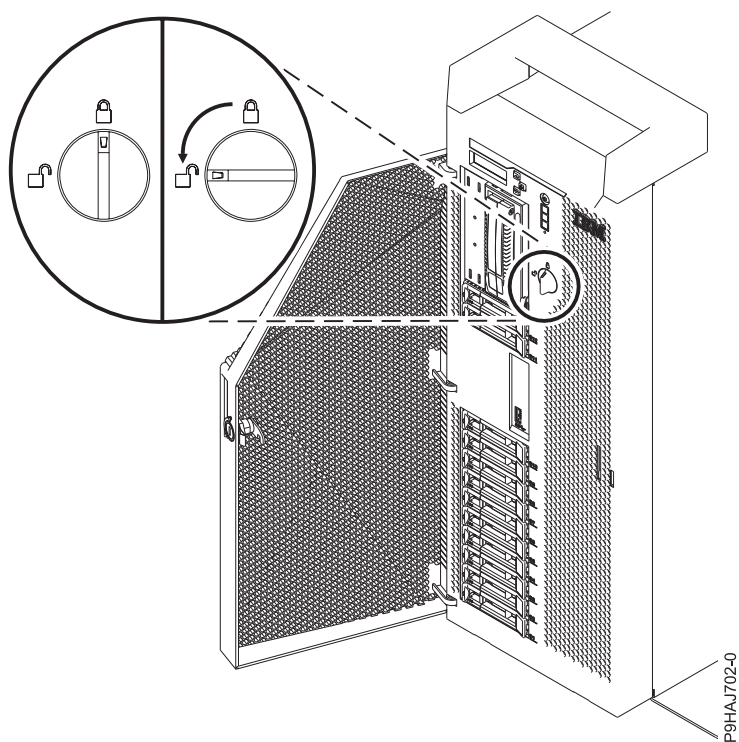


Figure 10. Ouverture du loquet de couvercle avant

4. Retirez le capot du système, comme illustré dans la figure 11. Le capot est doté d'un renforcement permettant de le tenir plus facilement.

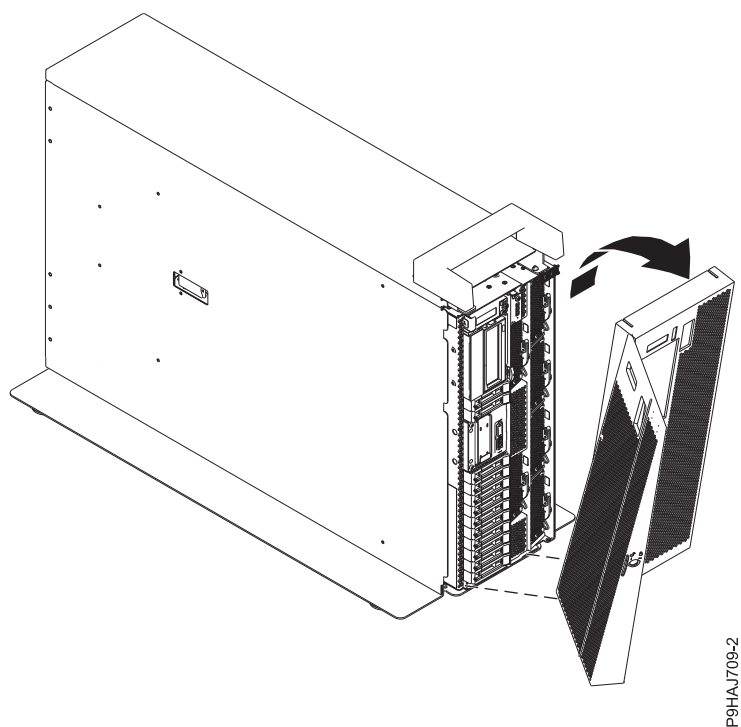


Figure 11. Retrait du capot avant

Retrait du capot latéral d'un système 9009-41A autonome

Utilisez cette procédure pour retirer le capot latéral d'un serveur IBM Power System S914 (9009-41A) autonome.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il n'est pas nécessaire de retirer ce capot pour effectuer la maintenance des composants internes.

Procédure

1. Retirez le capot d'accès. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot d'accès d'un système 9009-41A autonome», à la page 41.
2. Sortez la pièce plastique de l'intérieur de la poignée en poussant fermement sur les loquets à l'intérieur, puis en tirant la pièce. Voir la figure 12.

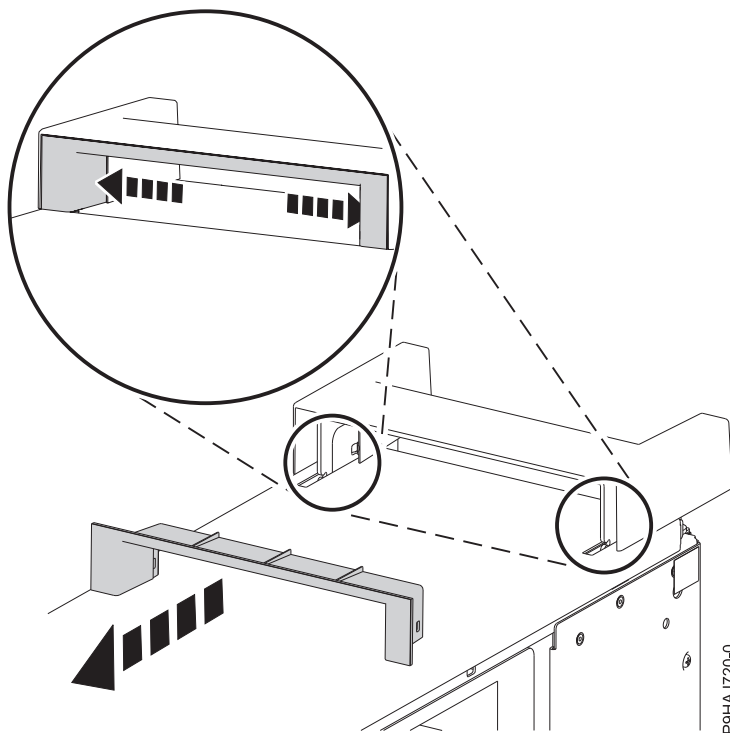
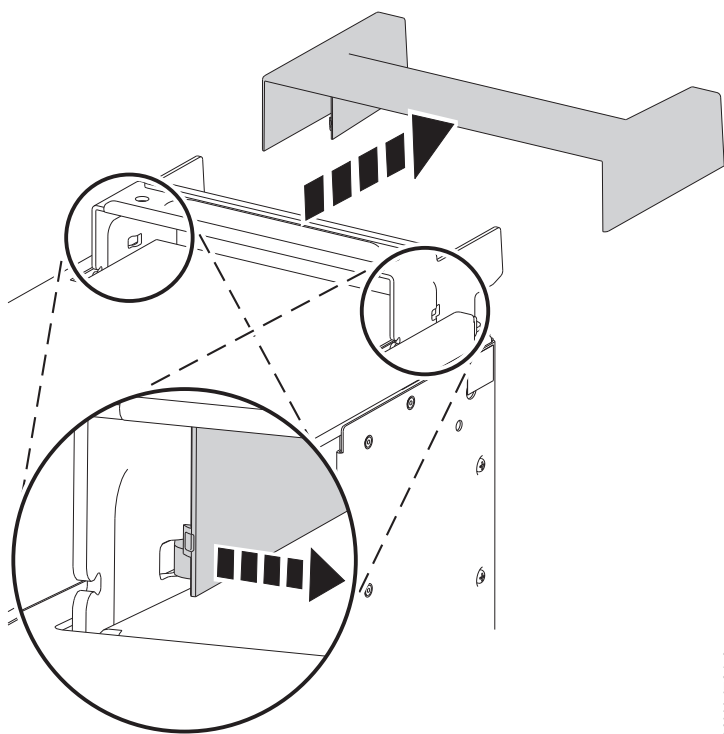


Figure 12. Retrait de la pièce plastique de la poignée

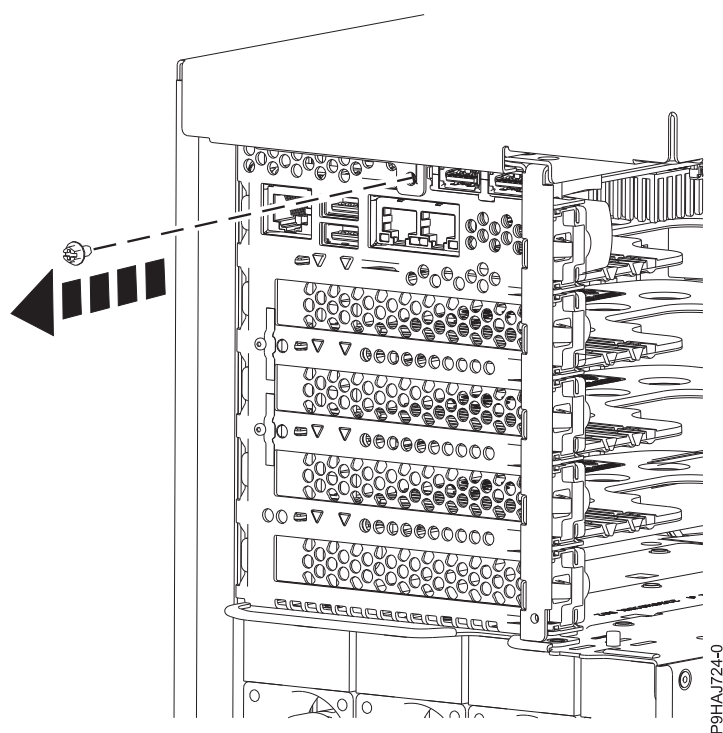
3. Faites levier sur les languettes situées sur les flancs de la poignée pour les désengager.
4. Retirez la poignée en la faisant coulisser vers l'avant du système, puis en la soulevant. Voir la figure 13, à la page 30.



P9HAJ721-0

Figure 13. Retrait de la poignée

5. Retirez la vis arrière du capot latéral à l'aide d'un tournevis cruciforme, comme illustré dans la figure 14.



P9HAJ724-0

Figure 14. Retrait de la vis du capot latéral

6. Séparez le capot latéral du système en le faisant coulisser dans la direction indiquée dans la figure 15.

Remarque : Le capot latéral est tenu par des pattes.

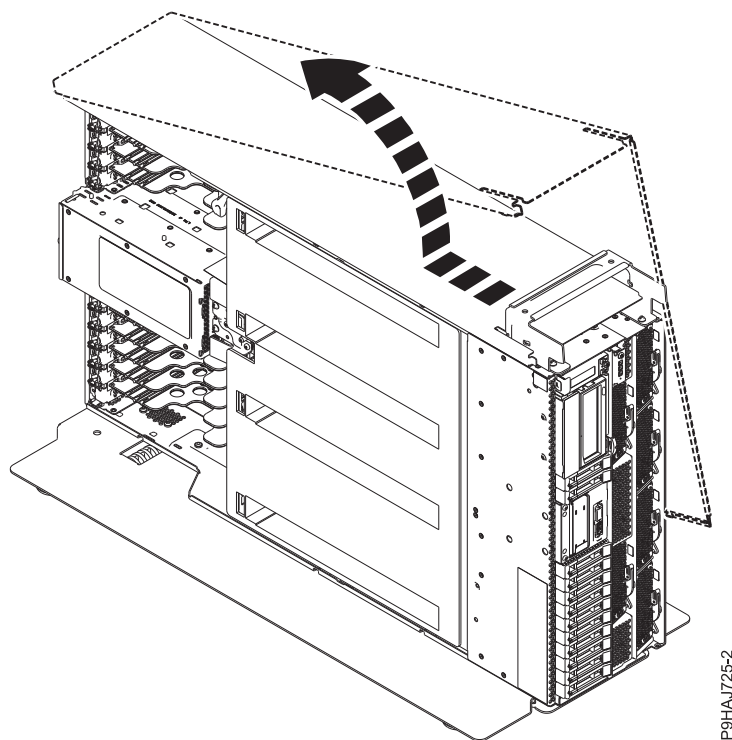


Figure 15. Retrait du capot latéral

Installation du capot avant et latéral

Utilisez cette procédure pour installer le capot avant et latéral sur un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Installation du capot avant sur un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H monté en armoire

Utilisez cette procédure pour installer le capot avant d'un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) monté en armoire.

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Poussez délicatement le capot (A) jusqu'à ce qu'il soit en place. Le capot est doté de renforcements permettant de le tenir plus facilement. Utilisez la broche d'alignement (B) pour fixer le capot sur le système comme illustré dans la figure 16, à la page 32. Exercez une pression le long de la grille au-dessus des ventilateurs afin de fixer le capot à l'avant.

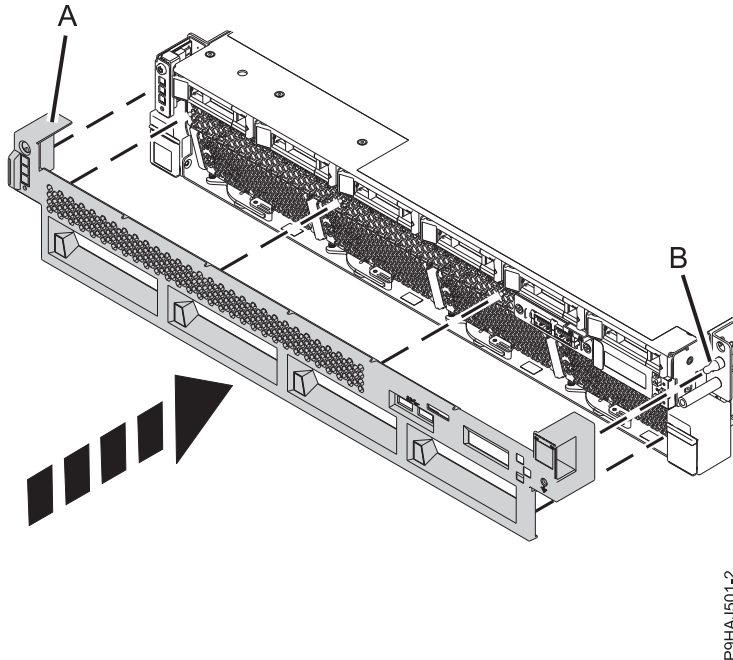


Figure 16. Installation du capot avant

Installation du capot avant sur un système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H monté en armoire

Utilisez cette procédure pour installer le capot avant d'un serveur IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H) monté en armoire.

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Pour un système monté en armoire, poussez délicatement le capot avant (A) jusqu'à ce qu'il soit en place. Le capot est doté de renforcements permettant de le tenir plus facilement. Utilisez les broches d'alignement (B) pour fixer le capot sur le système comme illustré dans la figure 17, à la page 33.

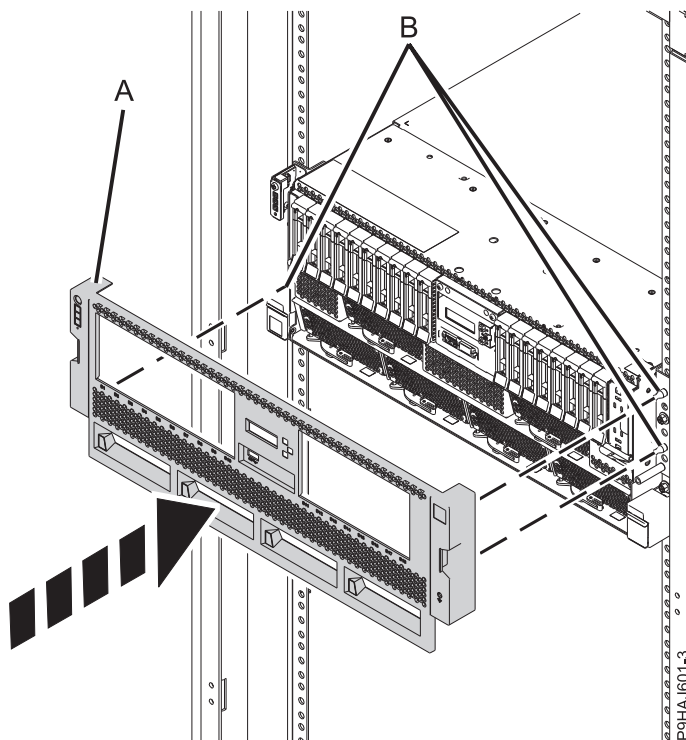


Figure 17. Installation du capot avant

Installation du capot et du volet avant sur un système 9009-41A autonome

Utilisez cette procédure pour installer le capot avant et le volet avant d'un serveur IBM Power System S914 autonome (9009-41A) pour pouvoir accéder aux composants ou effectuer des opérations de maintenance.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer le capot et le volet avant, procédez comme suit.

Procédure

Installez les capots avant en procédant comme suit.

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Alignez le capot jusqu'à ce que les deux pattes (**A**) soient placées dans les encoches de la plaque de base (**B**), comme illustré dans la figure 18, à la page 34.

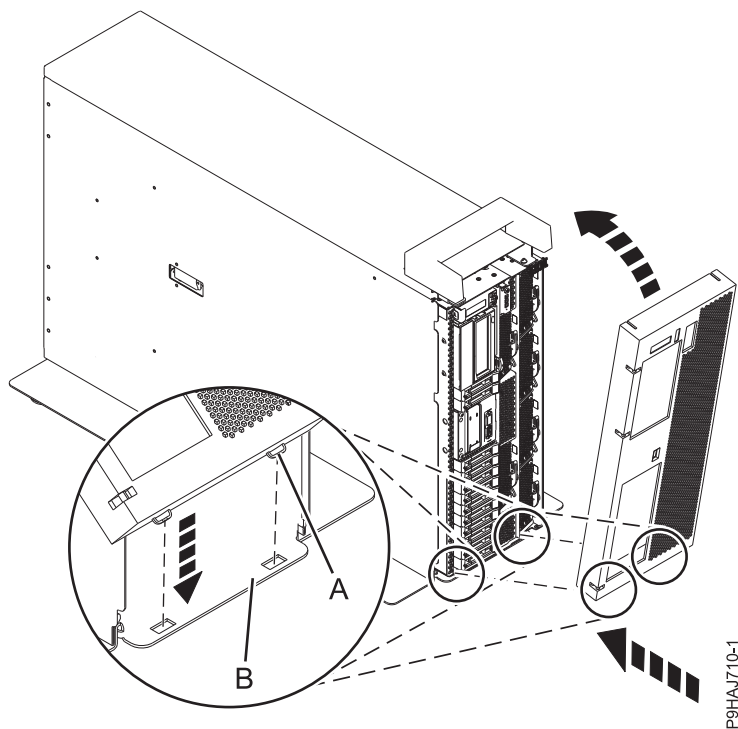


Figure 18. Installation du capot et du volet avant

3. Faites pivoter le capot vers le haut et vers le système, jusqu'à ce que le loquet soit inséré dans son emplacement.
4. Tournez le loquet du couvercle vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) afin de verrouiller le couvercle. comme illustré dans la figure 19, à la page 35. Vertical correspond à la position verrouillée ; horizontal correspond à la position déverrouillée.

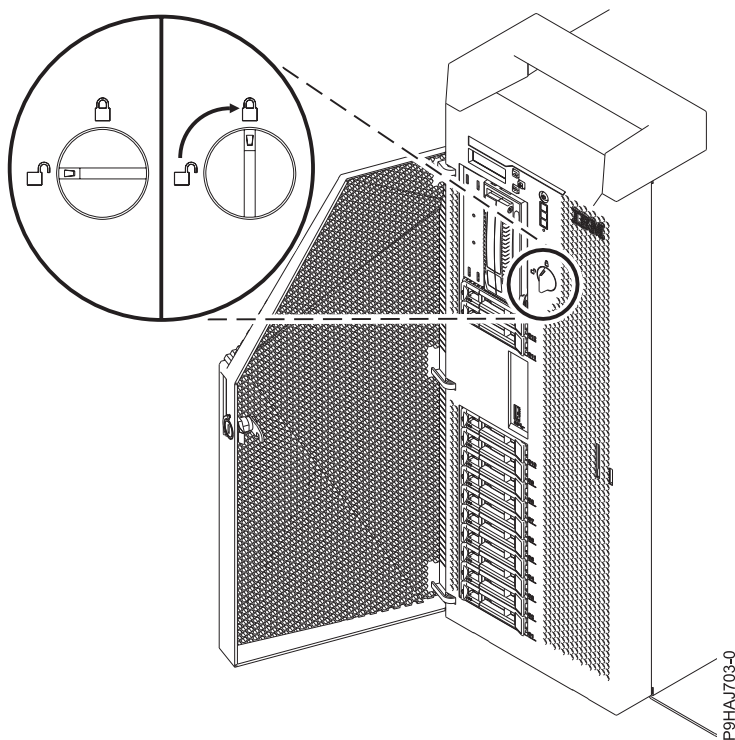


Figure 19. Fermeture du loquet de couvercle avant

5. Fermez le volet avant. Insérez la clé du volet avant dans le verrou, comme illustré dans la figure 20, à la page 36. Tournez la clé vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) afin de verrouiller le volet. Horizontal correspond à la position verrouillée ; vertical correspond à la position déverrouillée.

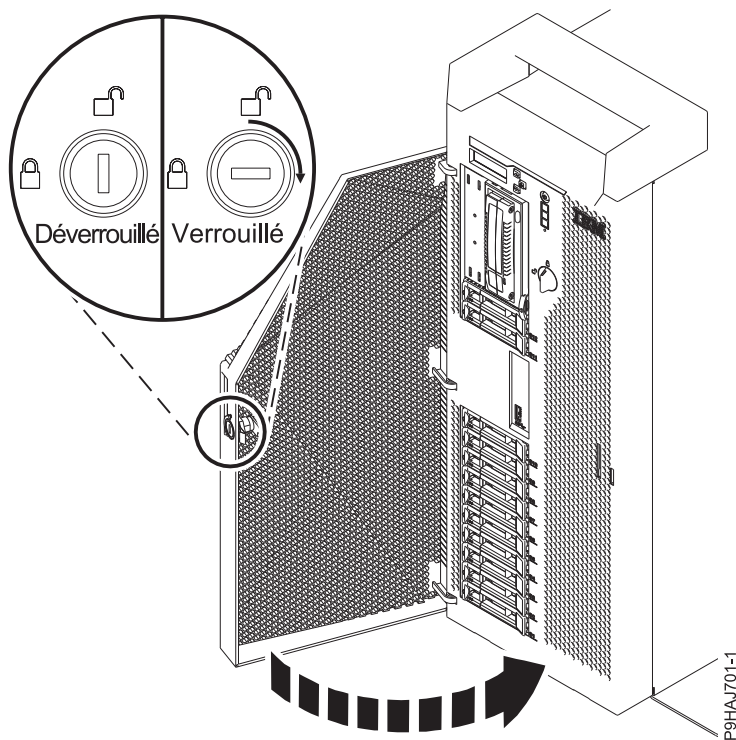


Figure 20. Verrouillage du volet avant

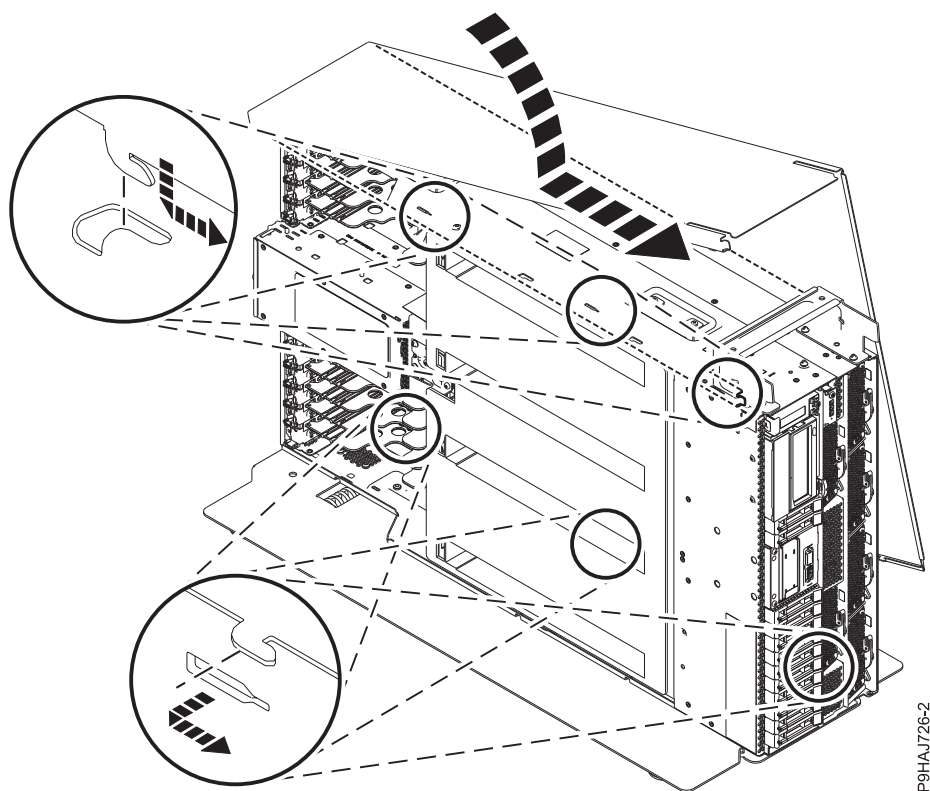
Installation du capot latéral sur un système 9009-41A autonome

Utilisez cette procédure pour installer le capot latéral sur un serveur IBM Power System S914 (9009-41A) autonome.

Procédure

1. Placez le capot latéral sur le système.
2. Faites coulisser le capot latéral jusqu'à sa mise en place sur le système, comme illustré dans la figure 21, à la page 37.

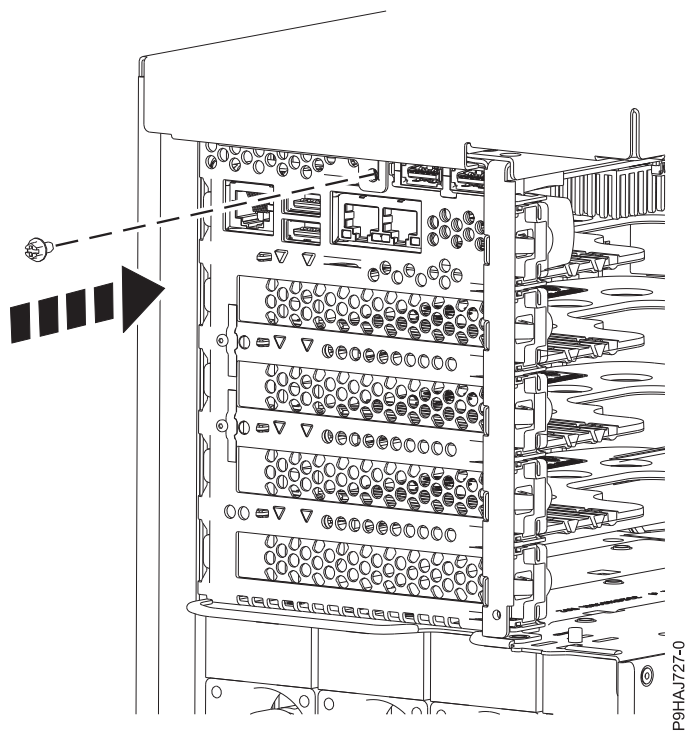
Remarque : Assurez-vous que les pattes du capot latéral sont alignées correctement.



P9HAJ726-2

Figure 21. Installation du capot latéral

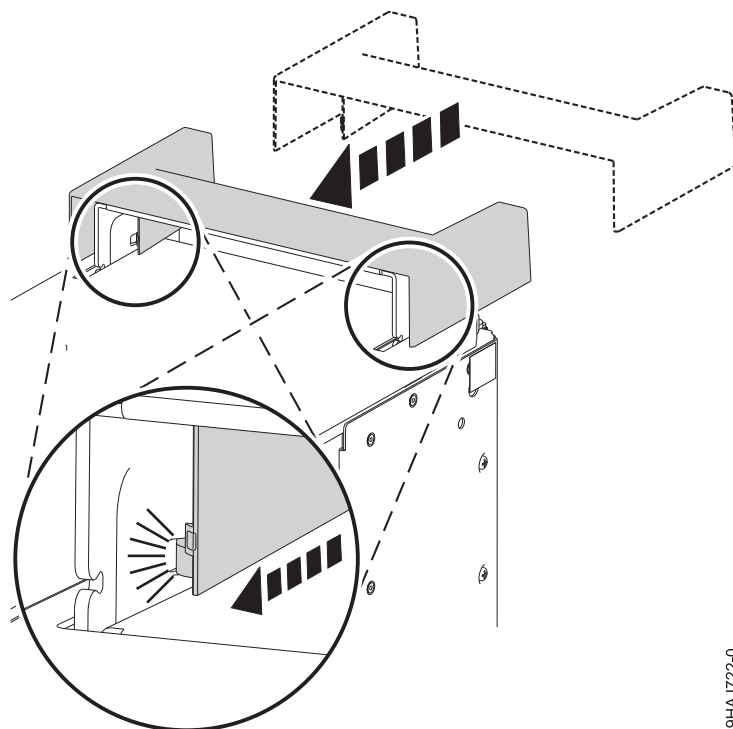
3. Installez la vis du capot latéral à l'arrière du système à l'aide d'un tournevis cruciforme, comme illustré dans la figure 22, à la page 38.



P9HAJ727-0

Figure 22. Installation de la vis du capot latéral

4. Fixez la poignée en la faisant coulisser vers l'arrière du système. Voir la figure 23.



P9HAJ722-0

Figure 23. Fixation de la poignée

5. Insérez la pièce plastique dans la poignée en la poussant fermement comme illustré dans la figure 24.

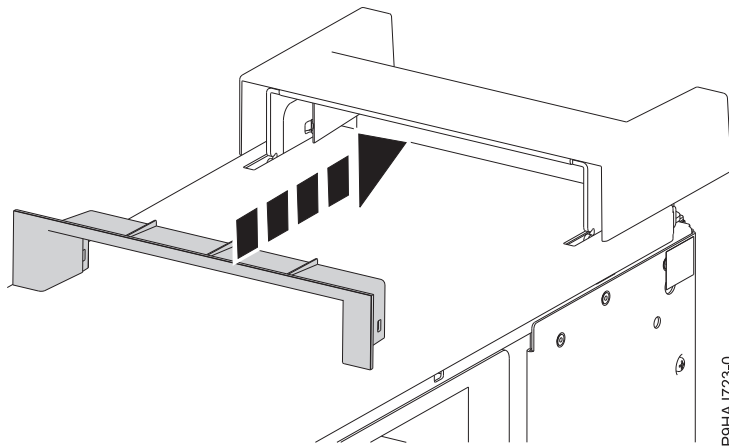


Figure 24. Insertion de la pièce plastique dans la poignée

6. Installez le capot d'accès. Pour plus d'informations, voir «Installation du capot d'accès sur un système 9009-41A autonome», à la page 44.

Retrait du capot d'accès

Utilisez cette procédure pour retirer le capot d'accès d'un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Retrait du capot d'accès d'un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H monté en armoire

Utilisez cette procédure pour retirer le capot d'accès d'un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) monté en armoire.

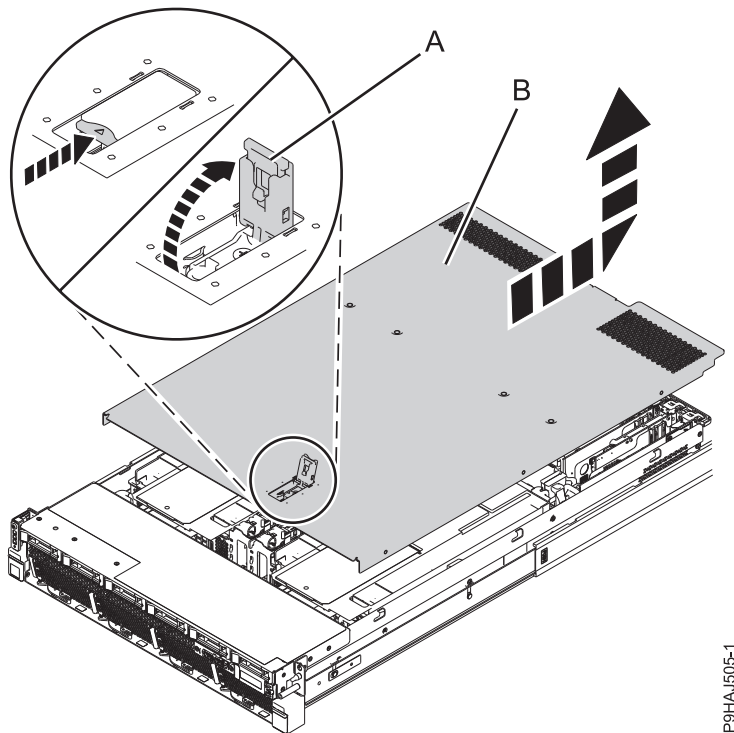
Avant de commencer

Avertissement : Vous risquez d'endommager les composants système si vous utilisez le système sans capot pendant plus de 10 minutes. Afin de garantir un refroidissement et une ventilation optimale, remettez en place le capot avant de mettre le système sous tension.

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Débloquez le capot d'accès en appuyant sur le loquet **(A)** dans la direction indiquée.
3. Faites glisser le capot **(B)** vers l'arrière de l'unité centrale. Une fois l'avant du capot d'accès dégagé du bord supérieur du châssis, soulevez et retirez le capot.

Avertissement : Vous risquez d'endommager les composants système si vous utilisez le système sans capot pendant plus de 10 minutes. Afin de garantir un refroidissement et une ventilation optimale, remettez en place le capot avant de mettre le système sous tension.



P9HAIJ505-1

Figure 25. Retrait du capot d'accès

Retrait du capot d'accès d'un système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H monté en armoire

Utilisez cette procédure pour retirer le capot d'accès d'un serveur IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H) monté en armoire.

Avant de commencer

Avertissement : Vous risquez d'endommager les composants système si vous utilisez le système sans capot pendant plus de 10 minutes. Afin de garantir un refroidissement et une ventilation optimale, remettez en place le capot avant de mettre le système sous tension.

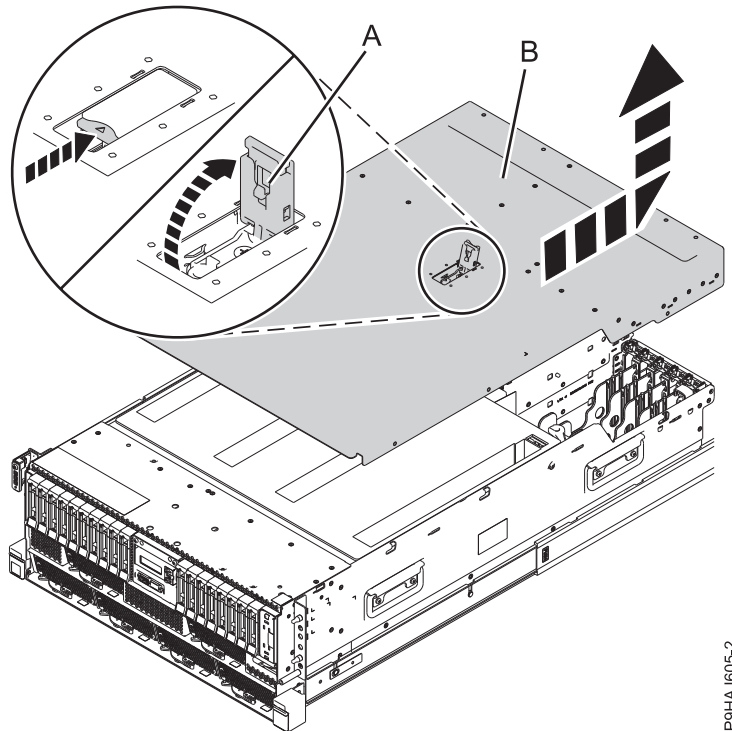
Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Retirez le capot d'accès.

Pour un système monté en armoire, procédez comme suit. Voir la figure 26, à la page 41.

Avertissement : Vous risquez d'endommager les composants système si vous utilisez le système sans capot pendant plus de 10 minutes. Afin de garantir un refroidissement et une ventilation optimale, remettez en place le capot avant de mettre le système sous tension.

- a. Débloquez le capot d'accès en appuyant sur le loquet (A) dans la direction indiquée.
- b. Faites glisser le capot (B) vers l'arrière de l'unité centrale. Une fois l'avant du capot d'accès dégagé du bord supérieur du châssis, soulevez et retirez le capot.



P9HAJ605-2

Figure 26. Retrait du capot d'accès d'un système monté en armoire

Retrait du capot d'accès d'un système 9009-41A autonome

Utilisez cette procédure pour retirer le capot d'accès d'un serveur IBM Power System S914 (9009-41A) autonome.

Avant de commencer

Avertissement : Le système doit être hors tension avant le retrait du capot latéral.

Avertissement : Vous risquez d'endommager les composants système si vous utilisez le système sans capot pendant plus de 10 minutes. Afin de garantir un refroidissement et une ventilation optimale, remettez en place le capot avant de mettre le système sous tension.

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Retirez le capot d'accès.

Pour un système autonome, procédez comme suit. Voir la figure 27, à la page 42.

Avertissement : Vous risquez d'endommager les composants système si vous utilisez le système sans capot pendant plus de 10 minutes. Afin de garantir un refroidissement et une ventilation optimale, remettez en place le capot avant de mettre le système sous tension.

- a. Débloquez le capot en appuyant sur le loquet (A) dans la direction indiquée.
- b. Faites glisser le capot (B) vers l'arrière de l'unité centrale. Une fois l'avant du capot d'accès dégagé du bord supérieur du châssis, soulevez et retirez le capot.

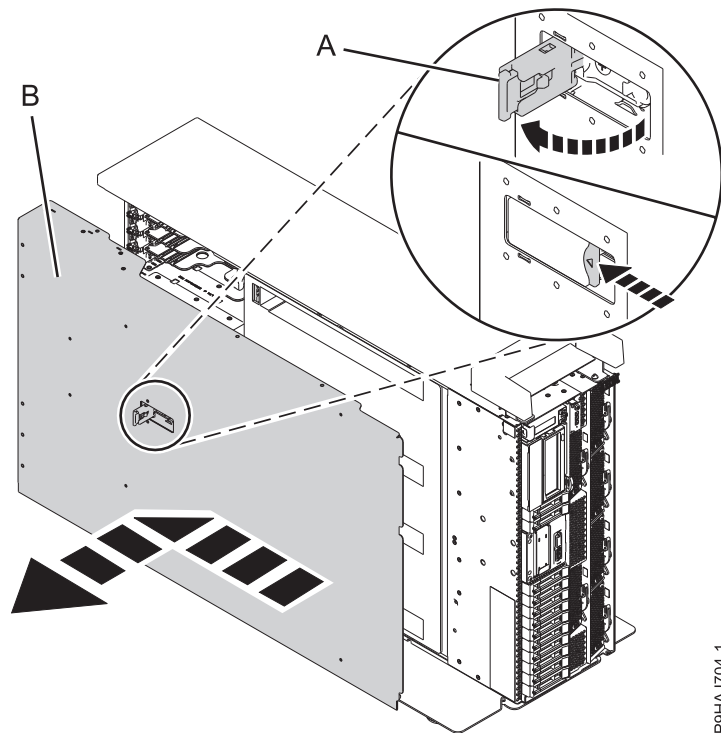


Figure 27. Retrait du capot d'accès

Installation du capot d'accès

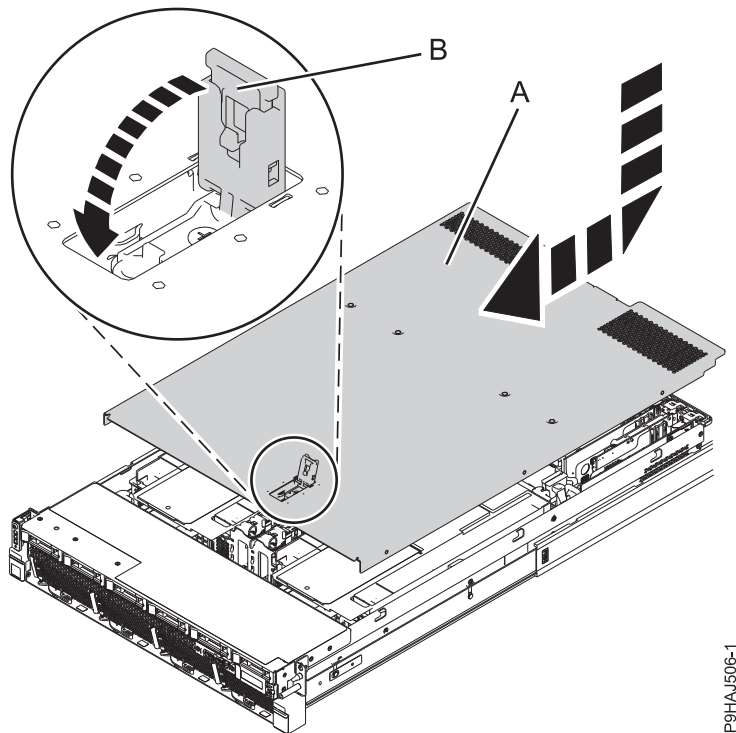
Utilisez cette procédure pour installer le capot d'accès sur un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Installation du capot d'accès sur un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H monté en armoire

Utilisez cette procédure pour installer le capot d'accès sur un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) monté en armoire.

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Faites glisser le capot d'accès (A) dans l'unité centrale.
3. Fermez le loquet (B) en appuyant dessus dans la direction indiquée.



P9HAJ506-1

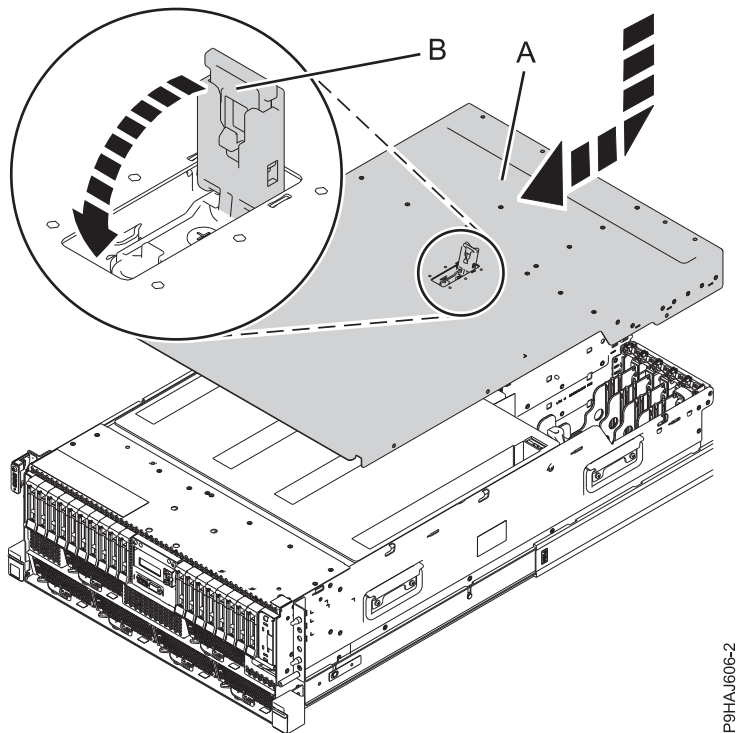
Figure 28. Installation du capot d'accès

Installation du capot d'accès sur un système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H monté en armoire

Utilisez cette procédure pour installer le capot d'accès sur un serveur IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H) monté en armoire.

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Remettez le capot d'accès en place.
Pour un système monté en armoire, procédez comme suit. Voir la figure 29, à la page 44.
 - a. Faites glisser le capot (A) dans l'unité centrale.
 - b. Fermez le loquet (B) en appuyant dessus dans la direction indiquée.



P9HAJ606-2

Figure 29. Installation du capot d'accès

Installation du capot d'accès sur un système 9009-41A autonome

Utilisez cette procédure pour installer le capot d'accès sur un serveur IBM Power System S914 (9009-41A) autonome.

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Remettez le capot d'accès en place.

Pour un système autonome, procédez comme suit. Voir la figure 30, à la page 45.

 - a. Faites glisser le capot (**B**) sur l'unité centrale, comme illustré.
 - b. Fermez le loquet (**A**) en appuyant dans la direction indiquée.

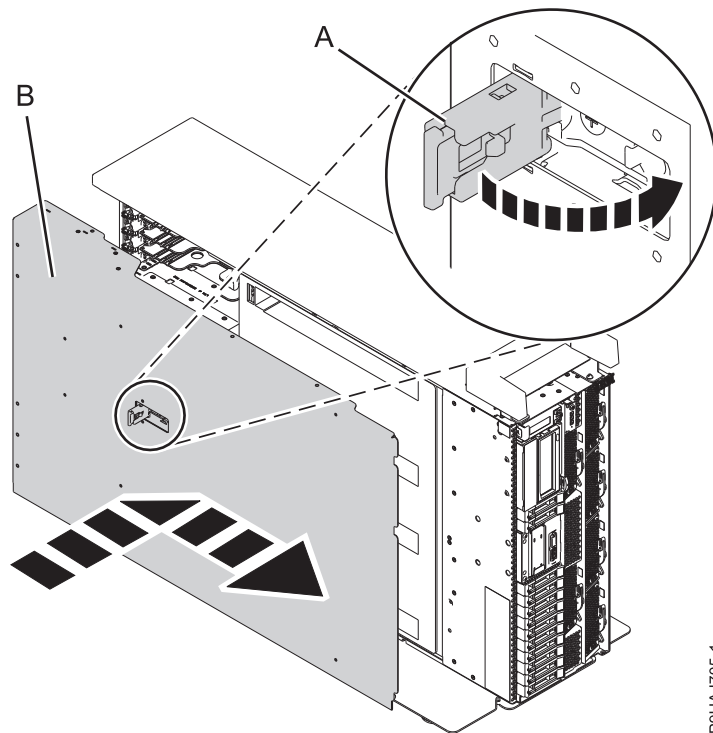


Figure 30. Installation du capot d'accès

Retrait et remise en place de la grille d'aération

Utilisez cette procédure pour retirer et remettre en place la grille d'aération dans un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Retrait de la grille d'aération d'un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Utilisez cette procédure pour retirer la grille d'aération d'un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Soulevez chaque grille d'aération (A) vers le haut. Voir la figure 31, à la page 46.

Placez les grilles d'aération à l'envers sur un emplacement propre de façon à ce que la mousse ne soit pas contaminée par des polluants. Lorsqu'une grille d'aération est retournée, maintenez le capot d'unité détachable afin d'éviter qu'il se desserre.

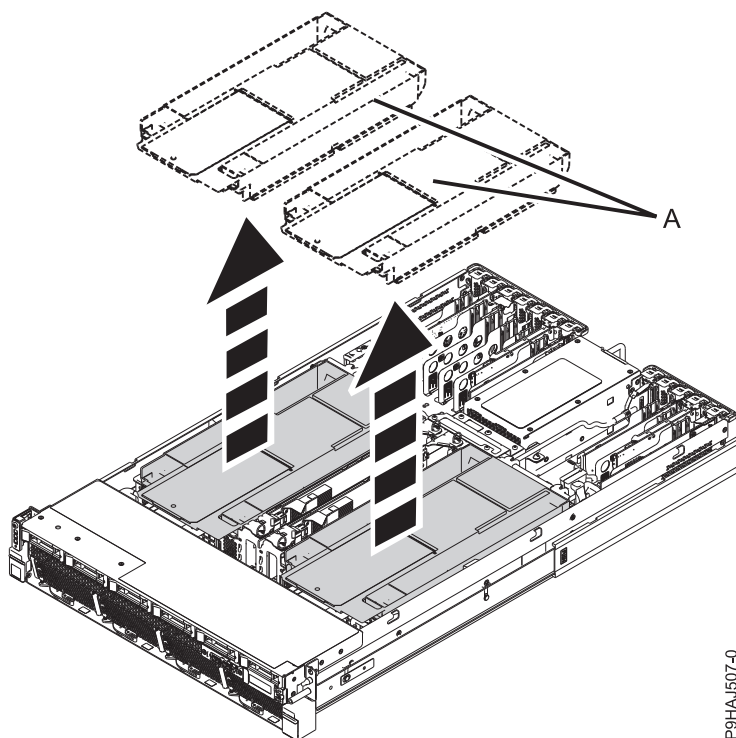


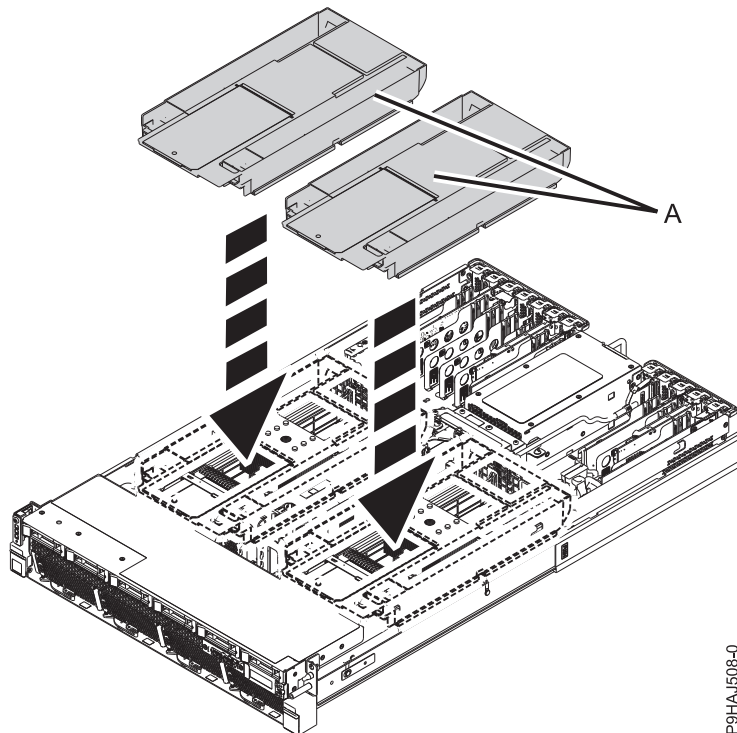
Figure 31. Retrait de la grille d'aération

Remise en place de la grille d'aération sur un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Utilisez cette procédure pour remettre en place la grille d'aération d'un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Remettez en place chaque grille d'aération (A) directement dans le châssis. Voir la figure 32, à la page 47. Lorsqu'une grille d'aération est retournée, maintenez le capot d'unité détachable afin d'éviter qu'il se desserre.



P9HAJ508-0

Figure 32. Remise en place de la grille d'aération

Retrait de la grille d'aération d'un système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H

Utilisez cette procédure pour retirer la grille d'aération d'un serveur IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Pour un système monté en armoire, soulevez la grille d'aération (**A**) vers le haut, comme illustré dans la figure 33, à la page 48. Pour un système autonome, retirez la grille d'aération (**A**) en la tirant vers l'extérieur, comme illustré dans la figure 34, à la page 48.

Placez la grille d'aération à l'envers sur un emplacement propre de façon à ce que la mousse ne soit pas contaminée par des polluants.

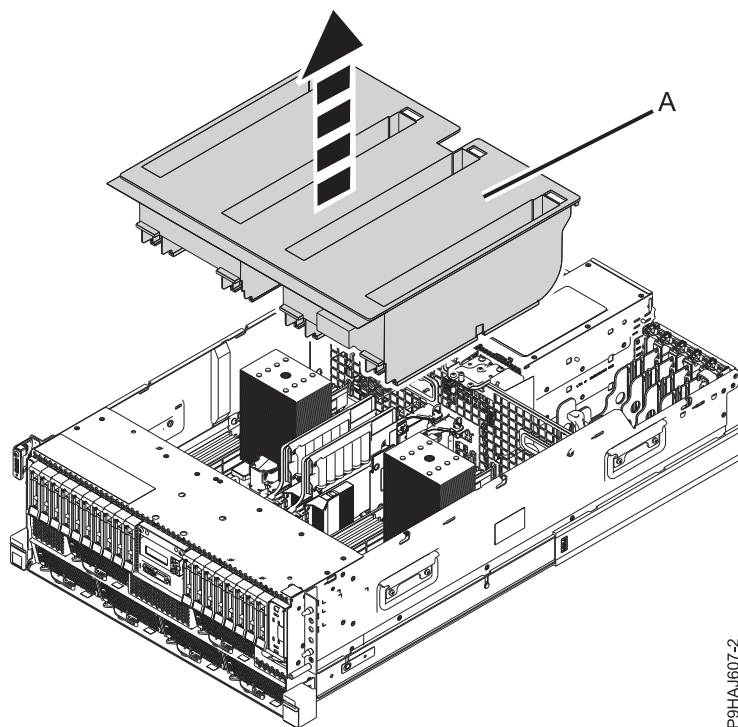


Figure 33. Retrait de la grille d'aération d'un système monté en armoire

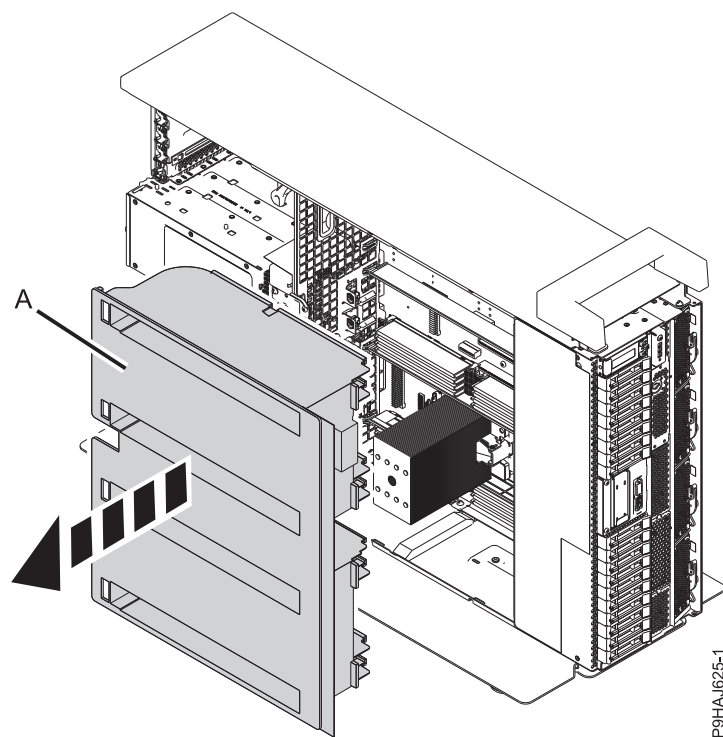


Figure 34. Retrait de la grille d'aération d'un système autonome

Remise en place de la grille d'aération sur un système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H

Utilisez cette procédure pour remettre en place la grille d'aération d'un serveur IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
 2. Pour un système monté en armoire, remettez en place la grille d'aération (A) directement dans le châssis, comme illustré dans la figure 35. Pour un système autonome, remettez en place la grille d'aération (A) directement sur le côté du châssis, comme illustré dans la figure 36, à la page 50.
- Assurez-vous que le flap avant se replie au-dessous du châssis avant.

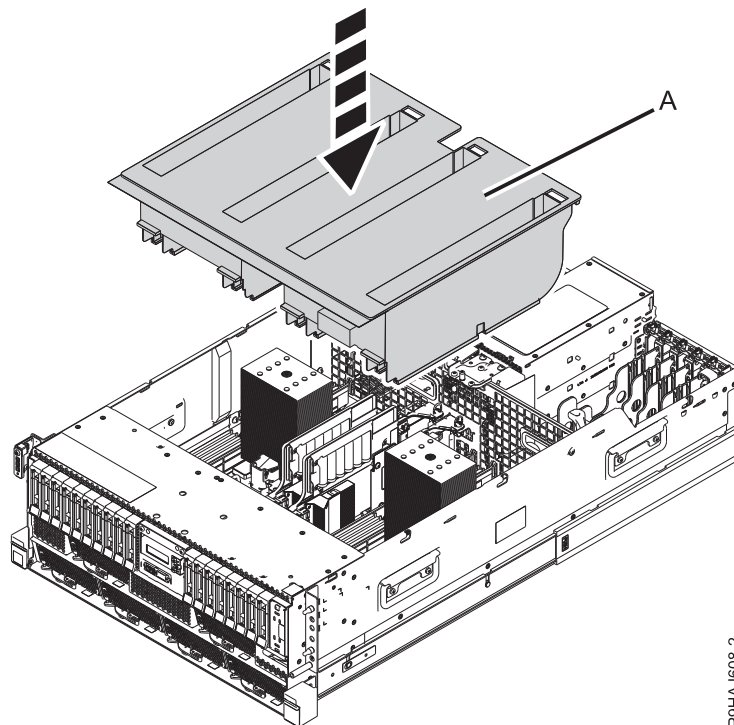


Figure 35. Remise en place de la grille d'aération sur un système monté en armoire

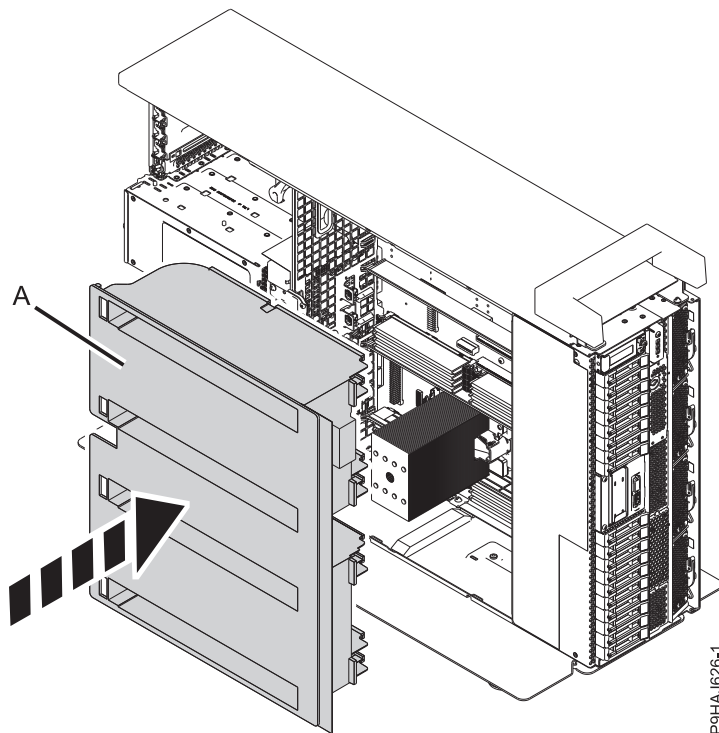


Figure 36. Remise en place de la grille d'aération sur un système autonome

Positions de maintenance et de fonctionnement pour le système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Les procédures décrites ci-après vous permettent de mettre le serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) en position de maintenance ou de fonctionnement.

Mise en position de maintenance d'un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Utilisez cette procédure pour mettre le serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) monté en armoire en position de maintenance.

Avant de commencer

Avertissement :

- Lorsque vous placez le système en position de maintenance, il est essentiel de positionner correctement toutes les plaques de stabilisation pour empêcher l'armoire de basculer.
- Veillez à ne placer qu'une seule unité centrale en position de maintenance à la fois.
- Veillez à ne pas bloquer ou plier les câbles situés à l'arrière de l'unité centrale lorsque vous placez celle-ci dans l'armoire.
- Une fois les glissières entièrement étirées, les loquets de sécurité s'enclenchent, ce qui empêche l'unité de trop sortir de son emplacement.

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Ouvrez les loquets latéraux (A) et tirez dessus pour faire glisser l'unité centrale complètement en position de maintenance, jusqu'à ce que vous entendiez un clic et que l'unité centrale soit correctement fixée. Assurez-vous que les vis à l'intérieur des loquets ne sont pas fixées à l'armoire.

Retirez les attaches velcro qui sécurisent les bras de routage des câbles. Assurez-vous que ces derniers peuvent bouger librement. Veillez à ne pas bloquer ou plier les câbles situés à l'arrière de l'unité centrale quand vous placez celle-ci en position de maintenance.

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.



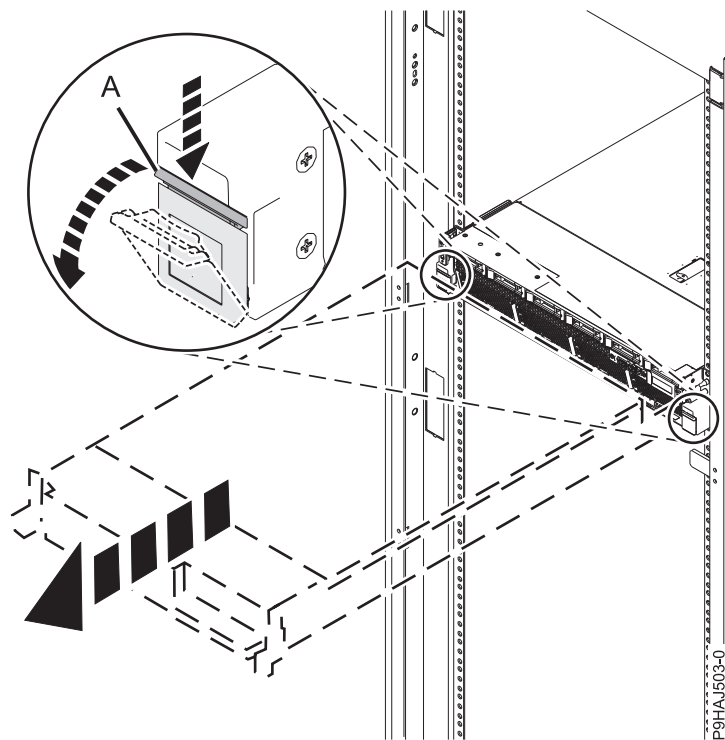


Figure 37. Déblocage des loquets latéraux

Mise en position de fonctionnement d'un système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Utilisez cette procédure pour mettre le serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H) monté en armoire en position de fonctionnement.

Avant de commencer

Avertissement : Lorsque vous mettez le système en position de fonctionnement, veillez à ne pas bloquer ou plier les câbles situés à l'arrière du système quand vous poussez l'unité dans l'armoire pour la remettre en place.

Procédure

1. Assurez-vous que le bracelet antistatique est bien attaché et qu'il est connecté à une prise de mise à la terre ou relié à une surface métallique non peinte. Si ce n'est pas le cas, faites-le maintenant.
2. Déverrouillez les loquets de sécurité bleus (A) en les poussant vers l'intérieur. Assurez-vous que les bras de routage des câbles peuvent bouger librement. Veillez à ne pas bloquer ou plier les câbles situés à l'arrière de l'unité centrale quand vous poussez celle-ci en position de fonctionnement.

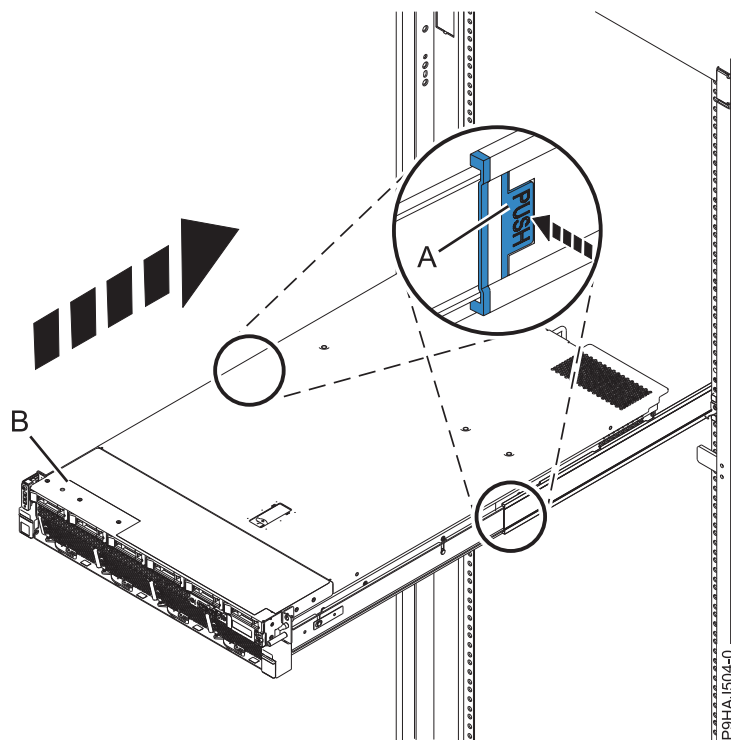


Figure 38. Mise en position de fonctionnement du système

3. Poussez l'unité centrale (B) jusqu'à ce que ses deux loquets soient verrouillés. Sécurisez le bras de routage des câbles avec des attaches velcro entourant la partie arrière du bras de routage et non les câbles.

Cordons d'alimentation

Utilisez ces procédures pour déconnecter et connecter les cordons d'alimentation sur des serveurs IBM Power Systems.

Déconnexion des cordons d'alimentation

Utilisez ces procédures pour déconnecter les cordons d'alimentation d'un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Déconnexion des cordons d'alimentation du système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Utilisez cette procédure pour déconnecter les cordons d'alimentation du serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Procédure

1. Le cas échéant, ouvrez le volet de l'armoire à l'arrière de l'unité centrale dont vous effectuez la maintenance.
2. Identifiez l'unité centrale dont vous effectuez la maintenance dans l'armoire.
3. Etiquetez et déconnectez les cordons d'alimentation de l'unité centrale. Voir la figure 39, à la page 54.

Remarques :

- Le système est peut-être équipé de deux blocs d'alimentation ou plus. Si les procédures de retrait et de remise en place nécessitent que le système soit mis hors tension, vérifiez que toutes les sources d'alimentation sont débranchées du système.
- Le cordon d'alimentation **(B)** est fixé au système au moyen d'attaches velcro **(A)**. Si vous placez le système en position de maintenance après avoir débranché les cordons d'alimentation, veillez à desserrer l'attache velcro.

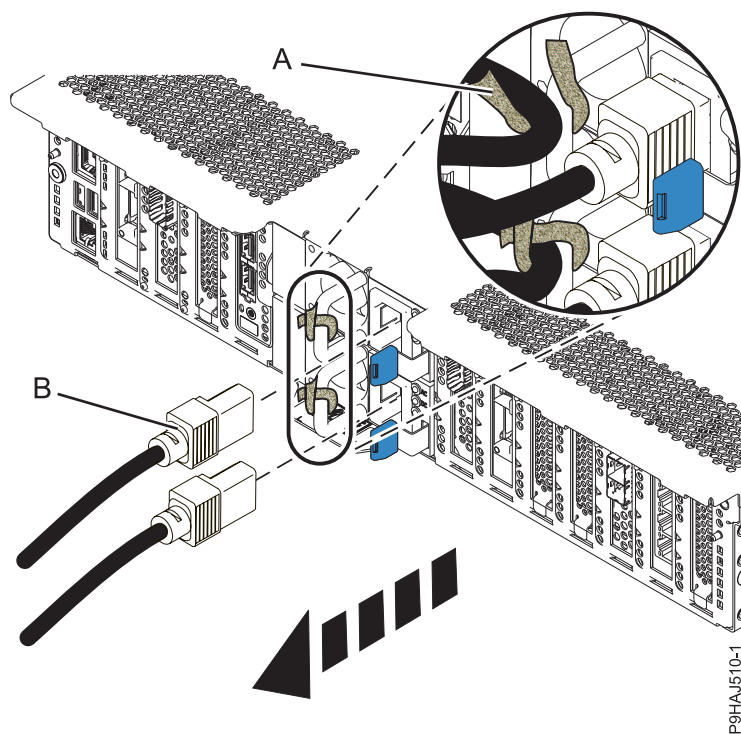
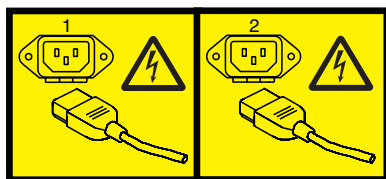


Figure 39. Retrait des cordons d'alimentation

(L003)



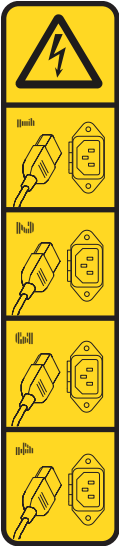
ou



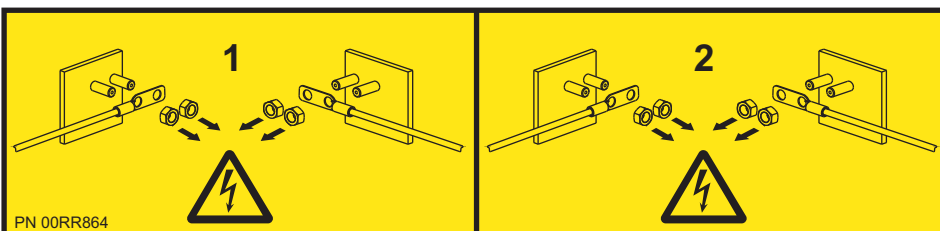
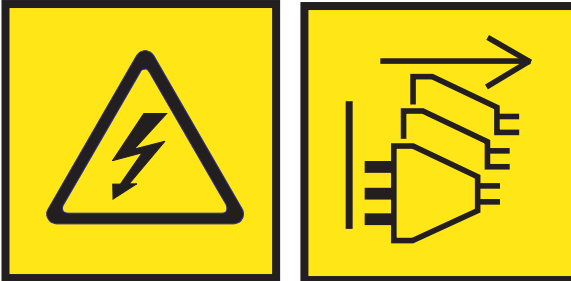
ou



ou



ou



PN 00RR864

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

Déconnexion des cordons d'alimentation du système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H

Utilisez cette procédure pour déconnecter les cordons d'alimentation du serveur IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Procédure

1. Le cas échéant, ouvrez le volet de l'armoire à l'arrière de l'unité centrale dont vous effectuez la maintenance.
2. Identifiez l'unité centrale dont vous effectuez la maintenance dans l'armoire.
3. Étiquetez et déconnectez les cordons d'alimentation de l'unité centrale. Voir figure 40 ou figure 41, à la page 57.

Remarques :

- Le système est peut-être équipé de deux blocs d'alimentation ou plus. Si les procédures de retrait et de remise en place nécessitent que le système soit mis hors tension, vérifiez que toutes les sources d'alimentation sont débranchées du système.
- Le cordon d'alimentation **(B)** est fixé au système au moyen d'attaches velcro **(A)**. Si vous placez le système en position de maintenance après avoir débranché les cordons d'alimentation, veillez à desserrer l'attache velcro.

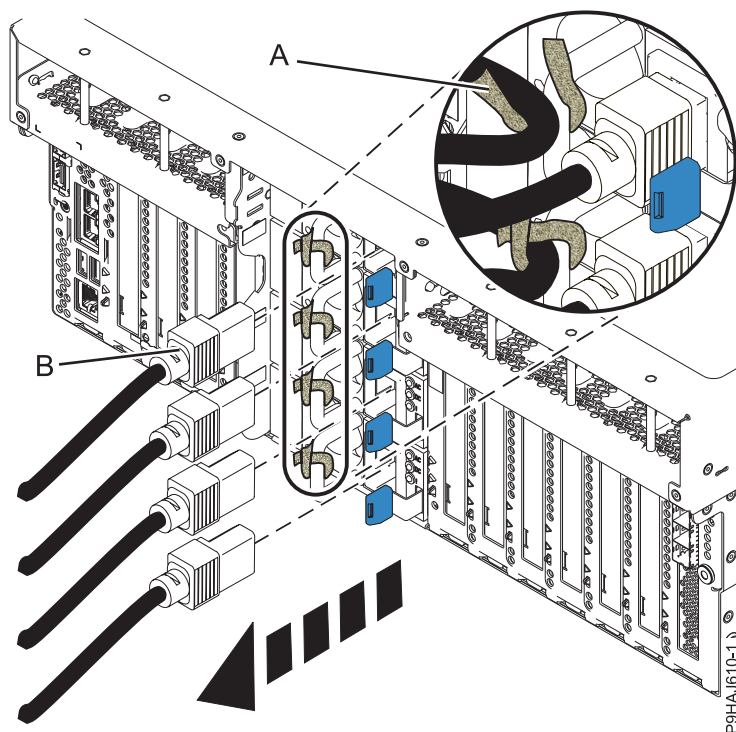


Figure 40. Retrait des cordons d'alimentation d'un serveur monté en armoire

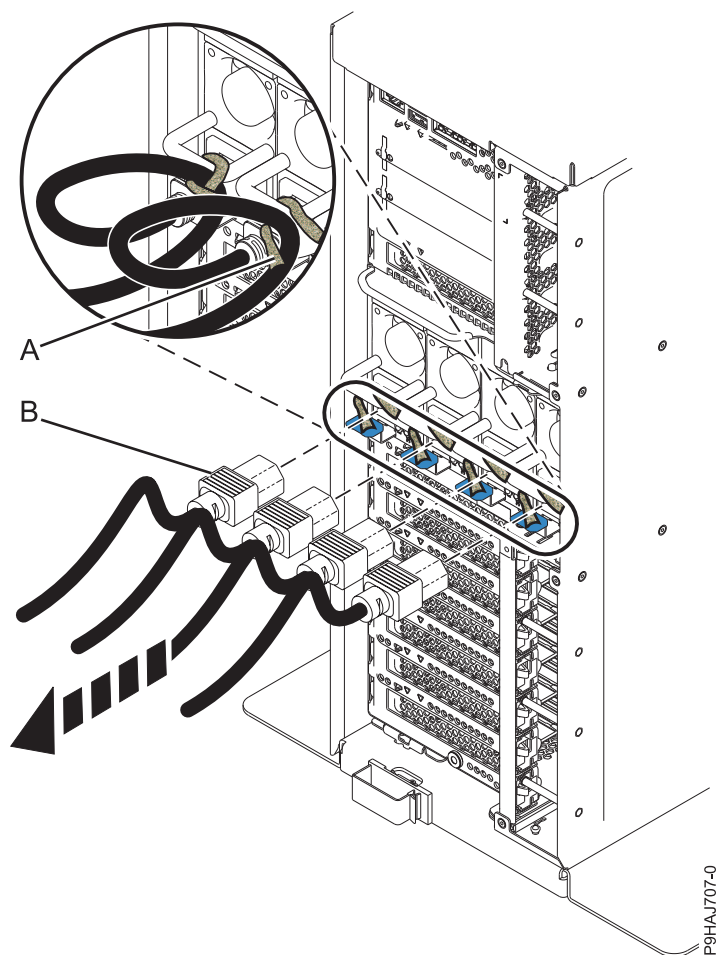
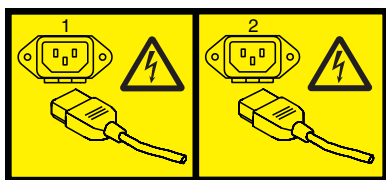
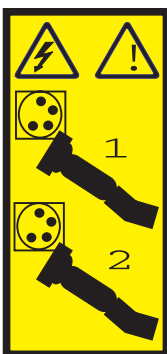


Figure 41. Retrait des cordons d'alimentation d'un serveur autonome

(L003)



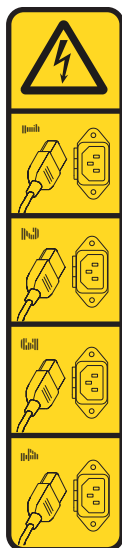
ou



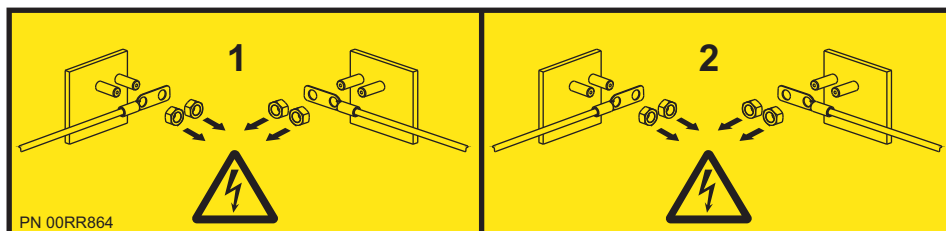
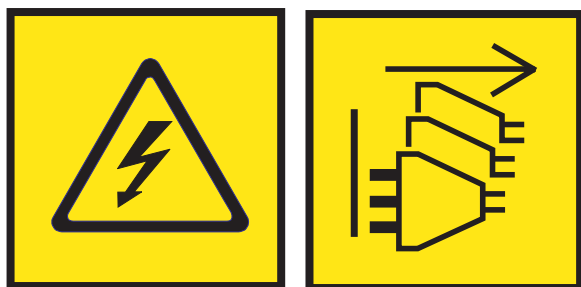
ou



ou



ou



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

Déconnexion des cordons d'alimentation du système 9040-MR9 ou 9225-50H

Utilisez cette procédure pour déconnecter les cordons d'alimentation du serveur IBM Power System E950 (9040-MR9) ou IBM Power System H950 (9225-50H).

Procédure

1. Le cas échéant, ouvrez le volet de l'armoire à l'arrière de l'unité centrale dont vous effectuez la maintenance.
2. Identifiez l'unité centrale dont vous effectuez la maintenance dans l'armoire.
3. Etiquetez et déconnectez les cordons d'alimentation de l'unité centrale, comme illustré dans la figure suivante.

Remarques :

- Le système est peut-être équipé de deux blocs d'alimentation ou plus. Si les procédures de retrait et de remise en place nécessitent que le système soit mis hors tension, vérifiez que toutes les sources d'alimentation sont bien débranchées du système.
- Le cordon d'alimentation **(B)** est fixé au système au moyen d'une attache velcro **(A)**. Si vous placez le système en position de maintenance après avoir débranché les cordons d'alimentation, veillez à desserrer l'attache velcro.

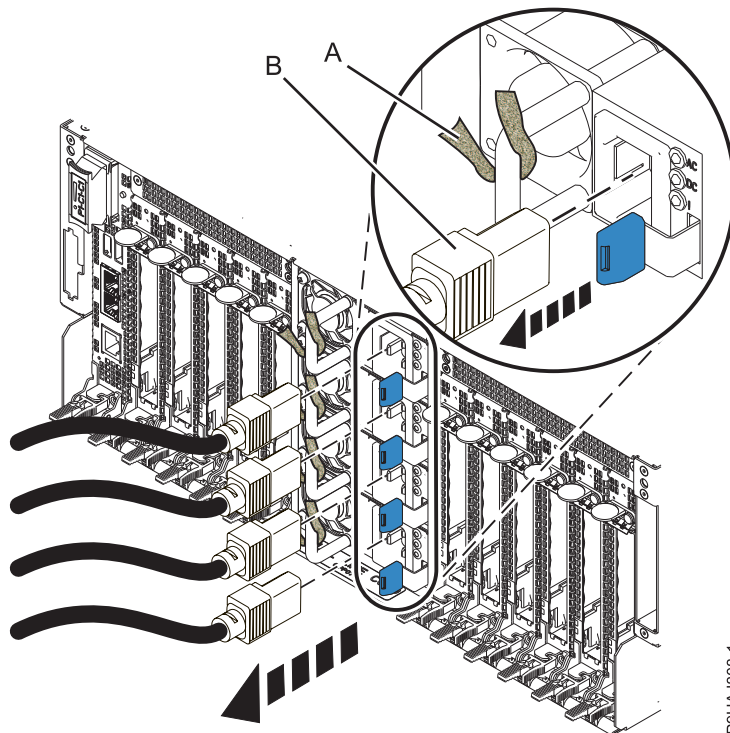
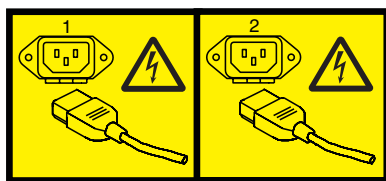
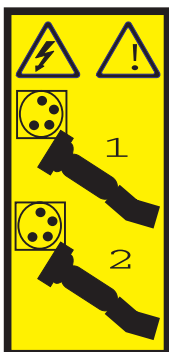


Figure 42. Retrait des cordons d'alimentation

(L003)



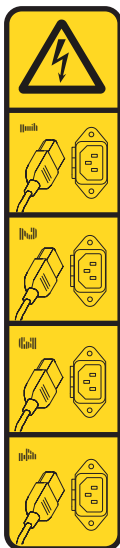
ou



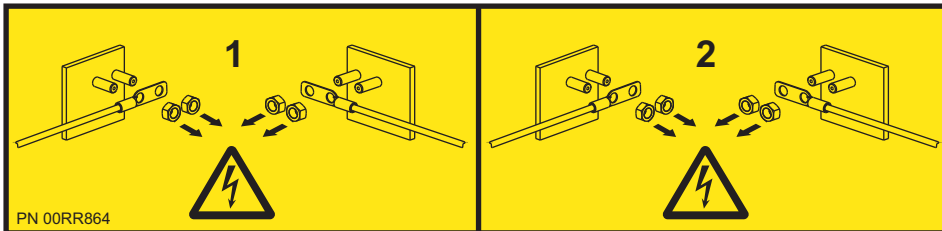
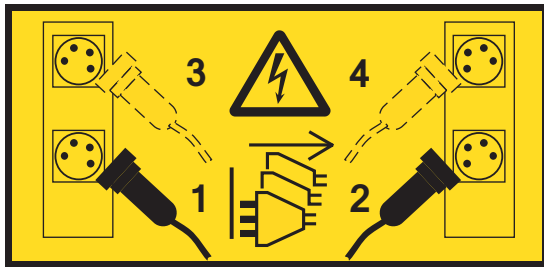
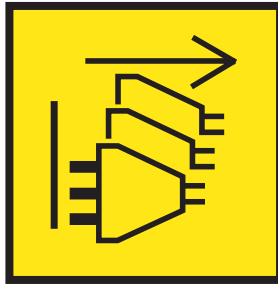
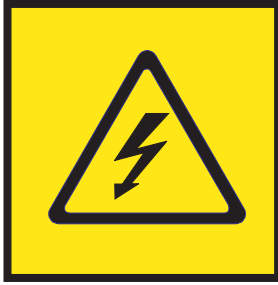
ou



ou



ou



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

Connexion des cordons d'alimentation

Utilisez ces procédures pour connecter les cordons d'alimentation à un serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A), IBM Power System H922 (9223-22H), IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Connexion des cordons d'alimentation au système 9008-22L, 9009-22A ou 9223-22H

Utilisez cette procédure pour connecter les cordons d'alimentation au serveur IBM Power System L922 (9008-22L), IBM Power System S922 (9009-22A) ou IBM Power System H922 (9223-22H).

Procédure

1. Le cas échéant, ouvrez le volet de l'armoire à l'arrière de l'unité centrale dont vous effectuez la maintenance.
2. A l'aide de vos étiquettes, rebranchez les cordons d'alimentation **(A)** à l'unité centrale. Fixez les cordons d'alimentation sur le système à l'aide des attaches velcro **(B)**, comme illustré dans la figure 43, à la page 62.

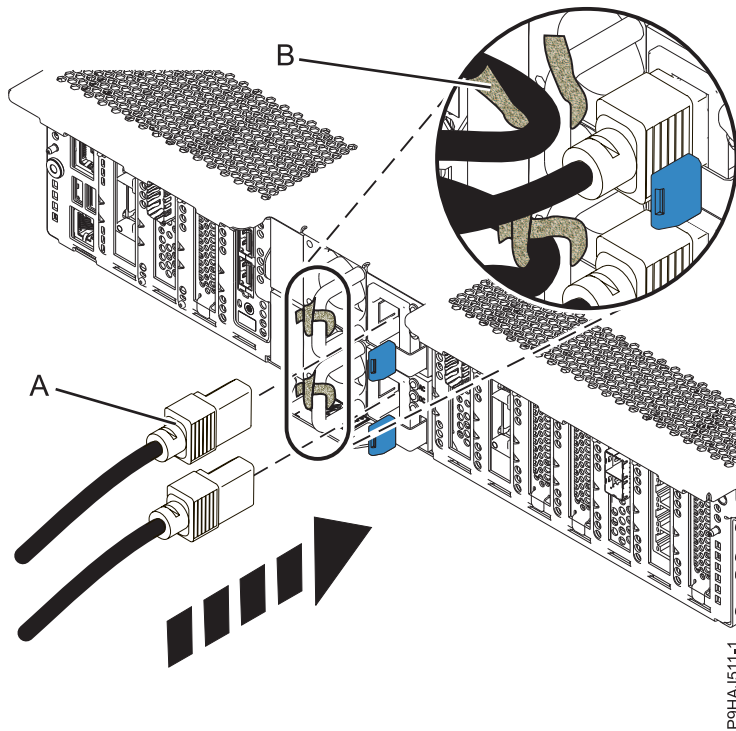


Figure 43. Connexion des cordons d'alimentation

3. Fermez le volet de l'armoire situé à l'arrière du système.

Connexion des cordons d'alimentation au système 9009-41A, 9009-42A ou 9223-42H

Utilisez cette procédure pour connecter les cordons d'alimentation au serveur IBM Power System S914 (9009-41A), IBM Power System S924 (9009-42A) ou IBM Power System H924 (9223-42H).

Procédure

1. Le cas échéant, ouvrez le volet de l'armoire à l'arrière de l'unité centrale dont vous effectuez la maintenance.
2. A l'aide de vos étiquettes, rebranchez les cordons d'alimentation (A) à l'unité centrale. Fixez les cordons d'alimentation (A) sur le système à l'aide des attaches velcro (B), comme illustré dans la figure 44, à la page 63 ou la figure 45, à la page 64.

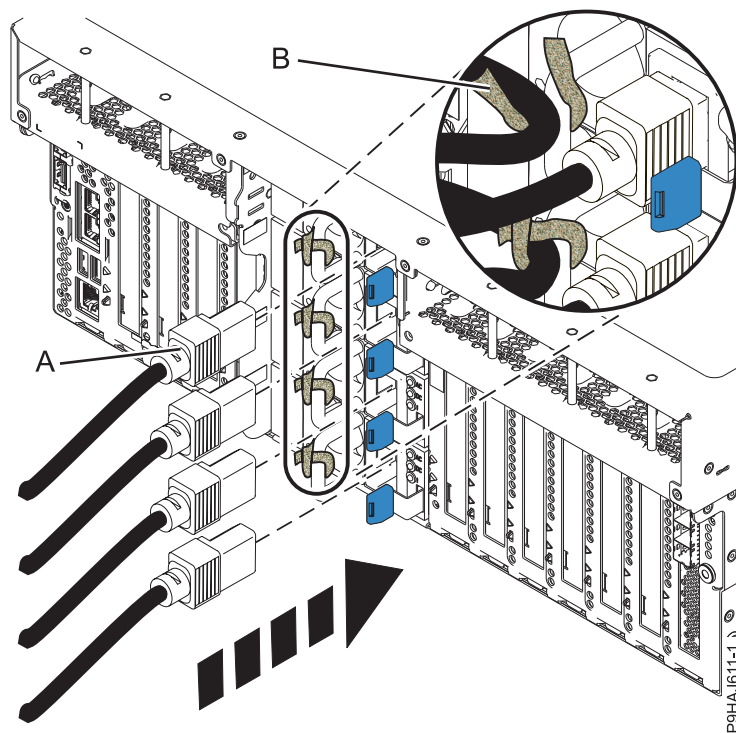


Figure 44. Connexion des cordons d'alimentation à un système monté en armoire

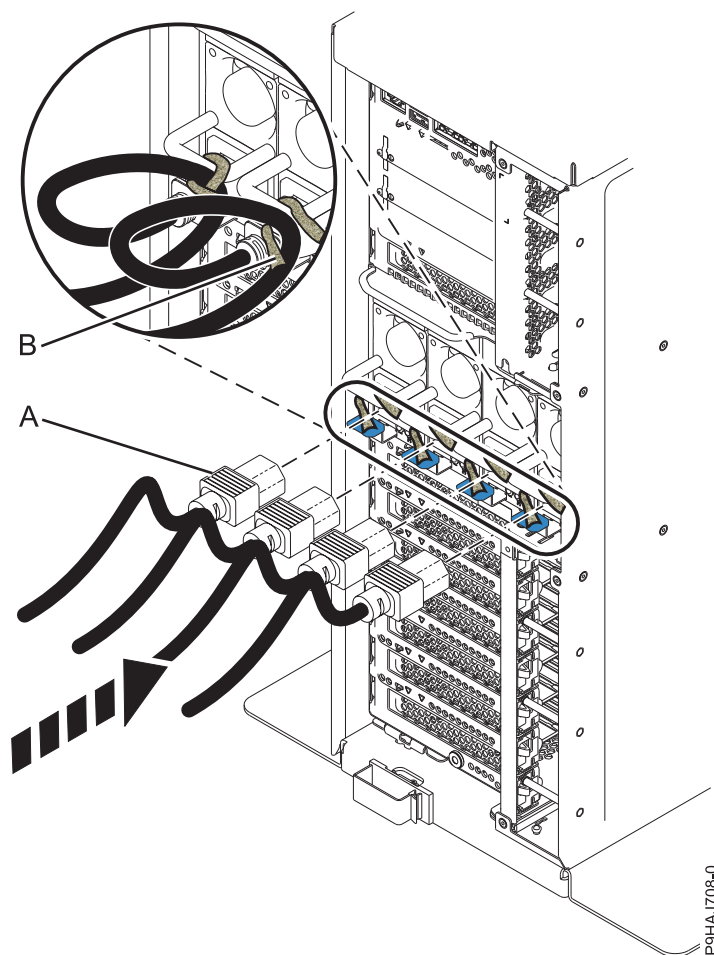


Figure 45. Connexion des cordons d'alimentation à un système autonome

3. Le cas échéant, fermez le volet de l'armoire situé à l'arrière du système.

Connexion des cordons d'alimentation au système 9040-MR9 ou 9225-50H

Utilisez cette procédure pour connecter les cordons d'alimentation à un serveur IBM Power System E950 (9040-MR9) ou IBM Power System H950 (9225-50H).

Procédure

1. Le cas échéant, ouvrez le volet de l'armoire à l'arrière de l'unité centrale dont vous effectuez la maintenance.
2. En utilisant vos étiquettes, rebranchez les cordons d'alimentation (A) à l'unité centrale, comme illustré dans la figure suivante. Fixez les cordons d'alimentation sur le système, en vous servant des attaches velcro (B), comme illustré dans la figure suivante.

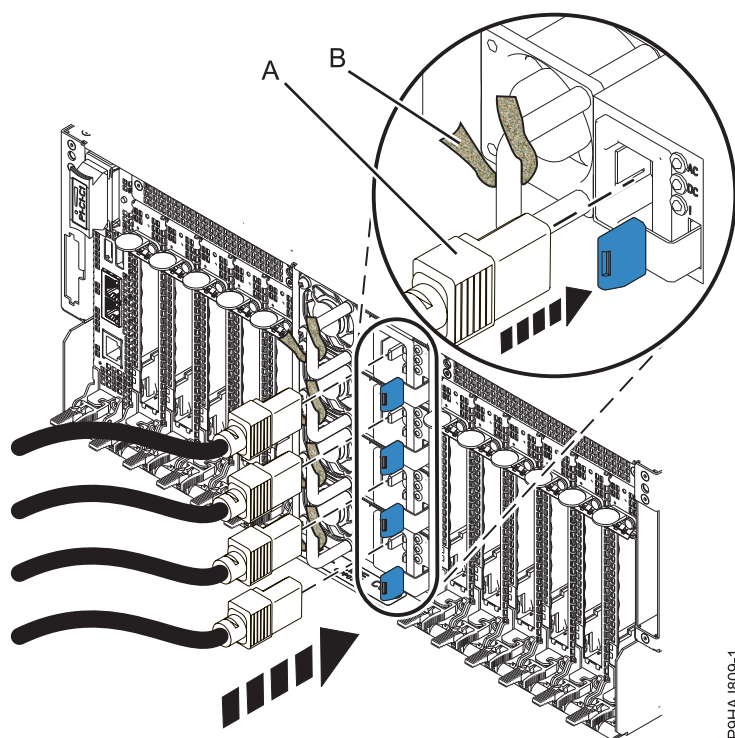


Figure 46. Connexion des cordons d'alimentation

3. Fermez le volet de l'armoire situé à l'arrière du système.

Installation ou remplacement d'un composant via une console HMC

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour effectuer diverses tâches de maintenance, y compris l'installation d'une nouvelle unité remplaçable sur site (FRU) ou de nouveaux composants.

Installation d'un composant à l'aide de la console HMC

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour effectuer diverses tâches de maintenance, y compris l'installation d'un nouveau dispositif ou composant.

Procédure



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**, puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
2. Cliquez sur le nom du système pour lequel vous souhaitez installer le composant.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Maintenabilité**.
4. Dans la fenêtre Maintenabilité, cliquez sur **Ajout d'une FRU** (unité remplaçable sur site).
5. Dans la fenêtre Ajout/Installation/Suppression de matériel - Ajout de FRU, Sélection du type de FRU, sélectionnez le système ou le boîtier dans lequel vous installez le dispositif.
6. Sélectionnez le type de dispositif que vous installez et cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez le code d'emplacement pour l'installation du dispositif et cliquez sur **Ajouter**.
8. Une fois que le composant figure dans la section des **actions en attente**, cliquez sur **Lancement de procédure** et suivez les instructions d'installation du dispositif.

Remarque : La console HMC peut afficher des instructions externes d'installation du dispositif. Dans ce cas, suivez ces instructions pour installer le dispositif.

Retrait d'un composant via la console HMC

Cette procédure explique comment retirer un composant à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer un composant d'un système ou d'une unité d'extension à l'aide de la console HMC, procédez comme suit :

Procédure



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
2. Cliquez sur le nom du système pour lequel vous souhaitez retirer un composant.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Maintenabilité**.
4. Dans la fenêtre Maintenabilité, cliquez sur **Retrait de FRU**.
5. Dans la fenêtre Ajout/Installation/Retrait de matériel - Retrait de FRU, Sélection du type de FRU, sélectionnez le système ou le boîtier à partir duquel vous retirez le composant.
6. Sélectionnez le type de composant que vous retirez, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez l'emplacement du composant que vous retirez, puis cliquez sur **Ajouter**.
8. Une fois que le composant figure dans la section des **actions en attente**, cliquez sur **Lancement de procédure** et suivez les instructions de retrait du composant.

Remarque : Il se peut que la console HMC affiche les instructions d'IBM Knowledge Center relatives au retrait du composant. Dans ce cas, suivez ces instructions pour retirer le composant.

Réparation d'un composant via la console HMC

Vous pouvez utiliser la console HMC (Hardware Management Console) pour exécuter de nombreuses opérations de maintenance, notamment la réparation d'unité FRU (unité remplaçable sur site) ou de composant.

Procédure



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
2. Cliquez sur le nom du système pour lequel vous souhaitez retirer un composant.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Maintenabilité**.
4. Dans la fenêtre Maintenabilité, cliquez sur **Gestionnaire des événements réparables**.

Remarque : Vous pouvez également accéder à l'option **Gestionnaire des événements réparables** à partir de la liste **Actions** après avoir sélectionné le système.

5. Dans la fenêtre Gestion des événements réparables, spécifiez les critères d'événement, d'erreur et d'unité FRU. Si vous ne souhaitez pas que les résultats soient filtrés, sélectionnez **TOUT**.

6. Cliquez sur **OK**. La fenêtre Gestion des événements réparables - Présentation d'un événement réparables affiche l'ensemble des événements correspondant à vos critères. Les informations affichées dans la vue table compacte incluent les détails suivants :
 - Numéro d'incident
 - Numéro PMH (Machine management hardware)
 - Code de référence - cliquez sur le code de référence pour afficher la description de l'incident signalé ainsi que les actions possibles pour corriger le problème.
 - Etat de l'incident
 - Heure du dernier rapport signalant l'incident
 - Type, modèle et numéro de série MTM défectueux de l'incident

Remarque : La vue Table complète fournit des informations plus détaillées, comme le type, le modèle et le numéro de série MTMS indiqué dans le rapport, l'heure du premier rapport et le texte de l'événement réparables.

7. Sélectionnez un événement réparables et utilisez la liste déroulante **Sélection** pour sélectionner **Réparation**.
8. Suivez les instructions de réparation du composant.

Remarque : Il se peut que la console HMC affiche les instructions d'IBM Knowledge Center relatives à la réparation du composant. Si tel est le cas, suivez ces instructions pour procéder à la réparation.

Vérification du composant installé

Vous pouvez vérifier un nouveau composant installé ou remplacé sur votre système, partition logique ou unité d'extension à l'aide du système d'exploitation, de diagnostics autonomes ou de la console HMC (Hardware Management Console).

Vérification d'un composant à l'aide du système d'exploitation ou du serveur VIOS

Si vous avez installé un dispositif ou remplacé un composant, il est recommandé d'utiliser les outils du système d'exploitation ou du serveur VIOS pour vérifier que ce dispositif ou ce composant est reconnu par le système ou la partition logique.

Vérification d'un dispositif installé ou d'un composant remplacé à l'aide d'un système ou d'une partition logique AIX

Si vous avez installé un dispositif ou remplacé un composant, il est recommandé d'utiliser les outils du système d'exploitation AIX pour vérifier que ce dispositif ou composant est reconnu par le système ou la partition logique.

Vérification d'un dispositif installé à l'aide du système d'exploitation AIX :

Si vous avez installé un dispositif ou remplacé un composant, il est recommandé d'utiliser les outils du système d'exploitation AIX pour vérifier que ce dispositif ou composant est reconnu par le système ou la partition logique.

Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. A l'invite, tapez diag et appuyez sur Entrée.
3. Sélectionnez **Programmes de diagnostic, mode étendu** et appuyez sur Entrée.
4. Dans le menu **Sélection du mode de diagnostic**, sélectionnez **Vérification du système** et appuyez sur Entrée.

5. Lorsque le menu **Sélection des tests de diagnostic, mode étendu** s'affiche, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour tester une seule ressource, sélectionnez la ressource que vous avez installée dans la liste des ressources et appuyez sur Entrée.
 - Pour tester toutes les ressources disponibles du système d'exploitation, sélectionnez **Toutes les ressources** et appuyez sur Entrée.
6. Sélectionnez **Validation**, puis attendez la fin de l'exécution des programmes de diagnostic en répondant aux invites éventuelles.
7. Les programmes de diagnostic ont-ils été exécutés complètement avant d'afficher le message **Aucun incident n'a été détecté** ?
 - **Non** : Si un code SRN (Service Request Number - numéro de demande d'intervention) ou un autre code de référence s'affiche, il est possible qu'un adaptateur ou qu'un câble ne soit pas bien connecté. Passez en revue les procédures d'installation pour vérifier que le nouveau dispositif est installé correctement. Si vous ne parvenez pas à corriger l'incident, rassemblez tous les codes SRN et autres codes de référence éventuels. Si le système fonctionne en mode de partitionnement logique, notez la partition logique sur laquelle le dispositif est installé. Pour obtenir de l'aide, contactez votre fournisseur de services.
 - **Oui** : Le nouveau dispositif est installé correctement. Quittez les programmes de diagnostic et revenez en mode de fonctionnement normal.

Vérification d'un composant remplacé à l'aide du système d'exploitation AIX :

Si vous avez remplacé un composant, vous pouvez utiliser les outils du système d'exploitation AIX pour vérifier que ce composant est reconnu par le système ou la partition logique.

Procédure

1. Avez-vous remplacé le composant à l'aide du système d'exploitation AIX ou des opérations de remise en place à chaud du service de diagnostic en ligne ?
 - Non** : Passez à l'étape 2.
 - Oui** : Passez à l'étape 5, à la page 69.
2. Le système est-il hors tension ?
 - Non** : Passez à l'étape 4.
 - Oui** : Passez à l'étape suivante.
3. Démarrez le système et attendez que l'invite de connexion du système d'exploitation AIX s'affiche ou que l'activité apparente du système sur le panneau de commande ou l'écran s'arrête. Avez-vous vu l'invite de connexion AIX ?
 - **Non** : Si un code SRN (Service Request Number - numéro de demande d'intervention) ou un autre code de référence s'affiche, il est possible qu'un adaptateur ou qu'un câble ne soit pas bien connecté. Passez en revue les procédures de remise en place pour vérifier que le nouveau composant est installé correctement. Si vous ne parvenez pas à corriger l'incident, rassemblez tous les codes SRN et autres codes de référence éventuels. Si le système ne démarre pas ou que l'invite d'ouverture de session ne s'affiche pas, consultez la rubrique Incidents de chargement et de démarrage du système d'exploitation.
Si le système est partitionné, notez la partition logique sur laquelle vous avez remplacé le composant. Pour obtenir de l'aide, contactez votre fournisseur de services.
 - **Oui** : Passez à l'étape 4.
4. A l'invite, tapez `diag -a` et appuyez sur Entrée pour vérifier s'il manque des ressources.
 - Si une invite s'affiche, passez à l'étape 5, à la page 69.
 - Si le menu de **sélection des tests de diagnostic** s'affiche avec un **M** en regard d'une ressource, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez la ressource, puis appuyez sur Entrée.

- b. Sélectionnez **Validation**.
 - c. Suivez les instructions affichées.
 - d. Si un message vous demande si vous souhaitez revoir l'erreur affichée précédemment, cliquez sur **Oui** et appuyez sur Entrée.
 - e. Si le système génère un code SRN, une carte ou un câble est probablement mal connecté. Si aucun problème évident n'apparaît, notez le code SRN et contactez le fournisseur de services pour obtenir de l'aide.
 - f. Si aucune code SRN n'est affiché, passez à l'étape 5.
5. Pour tester le composant, procédez comme suit :
- a. A l'invite, tapez diag et appuyez sur Entrée.
 - b. Dans le menu **Sélection des fonctions**, sélectionnez **Programmes de diagnostic, mode étendu** et appuyez sur Entrée.
 - c. Dans le menu **Sélection du mode de diagnostic**, sélectionnez **Vérification du système** et appuyez sur Entrée.
 - d. Sélectionnez **Toutes les ressources** ou sélectionnez les programmes de diagnostic du composant pour tester uniquement le composant remplacé ou les unités qui y sont raccordées et appuyez sur Entrée. Le menu **Action corrective sur ressource** s'est-il affiché ?
 - Non** : Passez à l'étape 6.
 - Oui** : Passez à l'étape 7.
6. Le message *Test terminé, aucun incident n'a été détecté* s'est-il affiché ?
- **Non** : Il existe encore un incident. Contactez votre fournisseur de services. **La procédure est terminée.**
 - **Oui** : Si l'incident ne figure pas dans le journal des erreurs, sélectionnez **Consignation d'action corrective** dans le menu **Sélection des tâches** pour mettre à jour le journal des erreurs AIX. Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante. Si la ressource associée à l'action ne s'affiche pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0** et appuyez sur Entrée.
- Conseil** : Le voyant du composant passe de l'état Incident à l'état normal.
Passez à l'étape 9, à la page 70.
7. Dans le menu **Action corrective sur ressource**, sélectionnez la ressource remplacée. En cas de test réussi sur une ressource en mode de vérification du système, dont une entrée figure dans le journal des erreurs AIX, le menu **Action corrective sur ressource** apparaît. Pour mettre à jour le journal des erreurs AIX pour indiquer qu'un composant détectable par le système a été remplacé, procédez comme suit.
- Remarque** : Sur les systèmes équipés d'un voyant correspondant au composant défaillant, le voyant passe à l'état normal.
- a. Dans le menu **Action corrective sur ressource**, sélectionnez la ressource remplacée. Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante. Si la ressource associée à l'action ne s'affiche pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0** et appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez **Validation** une fois les sélections effectuées. L'écran **Action corrective sur ressource** s'est-il affiché de nouveau ?
 - Non** : Si l'écran **Aucun incident détecté** apparaît, passez à l'étape 9, à la page 70.
 - Oui** : Passez à l'étape 8.
8. Dans le menu **Action corrective sur ressource**, sélectionnez le composant parent ou enfant de la ressource que vous venez de remplacer, si nécessaire. En cas de test réussi sur une ressource en mode de vérification du système, dont une entrée figure dans le journal des erreurs AIX, le menu **Action corrective sur ressource** apparaît. Pour mettre à jour le journal des erreurs AIX pour indiquer qu'un composant détectable par le système a été remplacé, procédez comme suit.

Remarque : Le voyant du composant passe de l'état Incident à l'état normal.

- a. Dans le menu **Action corrective sur ressource**, sélectionnez le composant parent ou enfant de la ressource remplacée. Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante. Si la ressource associée à l'action ne s'affiche pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0** et appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez **Validation** une fois les sélections effectuées.
 - c. Si l'écran **Aucun incident détecté** apparaît, passez à l'étape 9.
9. Si vous avez modifié les paramètres du processeur de service ou du réseau (voir procédures précédentes), restaurez la valeur initiale des paramètres.
10. Avez-vous exécuté des procédures de remise en place à chaud avant cette procédure ?
- Non :** Passez à l'étape 11.
- Oui :** Passez à l'étape 12.
11. Démarrez le système d'exploitation (système ou partition logique en mode normal). Avez-vous pu démarrer le système d'exploitation ?
- Non :** Contactez votre fournisseur de services. **La procédure est terminée.**
- Oui :** Passez à l'étape 12.
12. Les voyants sont-ils encore allumés ?
- **Non. Cela marque la fin de la procédure.**
 - **Oui :** Désactivez les voyants. Pour plus de détails, voir Modification des voyants d'activité (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hby/serviceindicators.htm>).

Vérification du composant installé à l'aide d'un système ou d'une partition logique IBM i

Si vous avez installé un nouveau dispositif ou composant, vérifiez qu'il est reconnu par le système à l'aide des outils de maintenance du système IBM i.

Procédure

1. Désactivez le voyant des composants défaillants. Pour plus d'informations, voir «Désactivation du voyant à l'aide du système d'exploitation IBM i», à la page 94.
2. Ouvrez une session avec au minimum les droits d'accès aux outils de maintenance.
3. A l'invite de la session IBM i, tapez strsst et appuyez sur Entrée.

Remarque : Si l'écran System Service Tools n'apparaît pas, utilisez la fonction 21 du panneau de commande. Si le système est géré par une console HMC, vous pouvez également utiliser les utilitaires SFP (Service Focal Point) pour afficher l'écran DST (Dedicated Service Tools).

4. Sur l'écran System Service Tools (SST) Sign On, tapez votre ID utilisateur et votre mot de passe d'accès aux outils de maintenance et appuyez sur Entrée.

Remarque : Le mot de passe pour les outils de maintenance respecte les majuscules et les minuscules.

5. Sur l'écran System Service Tools (SST), sélectionnez **Start a service tool** et appuyez sur Entrée.
6. Sur l'écran Start a Service Tool, sélectionnez **Hardware service manager** et appuyez sur Entrée.
7. Sélectionnez **Logical hardware resources (buses, IOPs, controllers)** dans l'écran Hardware Service Manager et appuyez sur Entrée. Cette option permet de répertorier et d'utiliser les ressources logiques. Les ressources matérielles logiques sont les ressources fonctionnelles système utilisées par le système d'exploitation.

Résultats

L'écran Logical Hardware Resources vous permet d'afficher des informations ou le statut d'une ressource matérielle, ainsi que les ressources matériels de conditionnement associées. Utilisez les informations d'aide en ligne pour plus de détails sur les différents symboles, zones et fonctions.

Vérification d'un composant installé à l'aide d'un système ou d'une partition logique Linux

La procédure décrite ci-après explique comment vérifier que le système reconnaît un nouveau composant ou un composant de rechange.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour vérifier un composant que vous venez d'installer ou de remplacer, consultez la rubrique «Vérification d'un composant installé via les programmes de diagnostic autonomes».

Vérification d'un composant installé via les programmes de diagnostic autonomes

Si vous avez installé ou remplacé un composant, vérifiez que le système le reconnaît. Vous pouvez utiliser les programmes de diagnostic autonome pour vérifier un composant installé sur un système, une unité d'extension ou une partition logique AIX ou Linux.

Avant de commencer

- Si le serveur est directement connecté à un autre serveur ou à un réseau, vérifiez que la communication avec les autres serveurs est interrompue.
- Les programmes de diagnostic autonomes doivent utiliser l'ensemble des ressources de la partition logique. Aucune autre activité ne peut être exécutée sur la partition.
- Les programmes de diagnostic autonomes doivent accéder à la console système.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour accéder aux programmes de diagnostic, utilisez le CD-ROM approprié ou le serveur NIM (Network Installation Management). La procédure suivante explique comment utiliser les programmes de diagnostic depuis le CD-ROM. Pour plus d'informations sur l'exécution de diagnostics depuis le serveur NIM, voir Exécution de diagnostics autonomes à partir d'un serveur NIM.

Procédure

1. Arrêtez les travaux et les applications, puis arrêtez le système d'exploitation sur le système ou la partition logique.
2. Retirez les bandes, les disquettes et les CD-ROM.
3. Mettez l'unité centrale hors tension. L'étape suivante permet d'initialiser le serveur ou la partition logique à partir du CD-ROM des programmes de diagnostic autonomes. Si l'unité de disque optique n'est pas configurée comme unité d'amorçage sur le serveur ou la partition logique que vous utilisez, procédez comme suit :
 - a. Lancez l'interface ASMI. Pour plus d'informations l'utilisation de l'interface ASMI, voir Gestion de l'interface ASMI.
 - b. Dans le menu principal de l'interface ASMI, cliquez sur **Contrôle d'alimentation/redémarrage**.
 - c. Cliquez sur **Mise sous/hors tension du système**.
 - d. Sélectionnez l'option **Amorçage du mode service à partir de la liste par défaut** dans la liste déroulante du mode d'amorçage de la partition logique AIX ou Linux.
 - e. Cliquez sur **Sauvegarde des paramètres et mise sous tension**. Lorsque l'unité de disque optique est sous tension, insérez le CD-ROM de diagnostic autonome.
 - f. Passez à l'étape 5.
4. Mettez l'unité centrale sous tension et insérez immédiatement le CD-ROM de programme de diagnostic autonome dans l'unité de disque optique.
5. Après l'affichage du voyant POST **clavier** sur la console système et avant l'affichage du dernier voyant POST (**haut-parleur**), appuyez sur la touche numérique 5 de la console système pour indiquer qu'une initialisation en mode service doit être effectuée au moyen de la liste des unités d'amorçage en mode service par défaut.

6. Tapez le mot de passe requis.
7. Dans l'écran des **instructions d'exécution des tests de diagnostic**, appuyez sur Entrée.

Conseil : Si un code SRN (Service Request Number - numéro de demande d'intervention) ou un autre code de référence s'affiche, il est possible qu'un adaptateur ou qu'un câble ne soit pas bien connecté.

Remarque : Si le système a généré un code SRN ou un autre code de référence lorsque vous avez tenté de le démarrer, contactez votre fournisseur de service pour obtenir de l'aide.

8. Si le type de terminal est requis, sélectionnez l'option **Initialisation du terminal** du menu Sélection des fonctions pour initialiser le système d'exploitation.
9. Dans le menu Sélection des fonctions, sélectionnez **Programmes de diagnostic, mode étendu** et appuyez sur Entrée.
10. Dans le menu Sélection du mode de diagnostic, sélectionnez **Vérification du système** et appuyez sur Entrée.
11. Lorsque le menu Sélection des tests de diagnostic, mode étendu s'affiche, sélectionnez **Toutes les ressources** ou testez uniquement le composant remplacé ou les unités qui y sont rattachées en sélectionnant les programmes de diagnostic appropriés puis en appuyant sur Entrée.
12. Le message Test terminé, Aucun incident n'a été détecté s'est-il affiché ?
 - **Non :** Un problème n'est pas encore résolu. Contactez votre fournisseur de services.
 - **Oui :** Passez à l'étape 13.
13. Si vous avez modifié les paramètres du processeur de service ou du réseau (voir procédures précédentes), restaurez la valeur initiale des paramètres.
14. Si les voyants sont toujours allumés, procédez comme suit :
 - a. Dans le menu Sélection des tâches, sélectionnez **Indicateurs d'identification et d'avertissement** pour désactiver les voyants d'identification et d'avertissement et appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez **Mettre l'indicateur d'avertissement système à NORMAL**, puis appuyez sur Entrée.
 - c. Sélectionnez **Mettre tous les indicateurs d'identification à NORMAL**, puis appuyez sur Entrée.
 - d. Sélectionnez **Validation**.

Remarque : Les voyants d'identification et d'incident passent de l'état *Incident* à l'état *Normal*.

- e. Retournez à la ligne de commande.

Vérification d'un composant installé ou d'un composant de rechange sur un système ou une partition logique via les outils Virtual I/O Server

Si vous avez installé ou remplacé un composant, vous pouvez utiliser les outils Virtual I/O Server (VIOS) pour vérifier que le composant est reconnu par le système ou la partition logique.

Vérification du composant installé en utilisant VIOS :

Vous pouvez vérifier le fonctionnement d'un composant installé à l'aide de VIOS.

Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. En ligne de commande, tapez **diagmenu** et appuyez sur Entrée.
3. Sélectionnez **Programmes de diagnostic, mode étendu** et appuyez sur Entrée.
4. Dans le menu **Sélection du mode de diagnostic**, sélectionnez **Vérification du système** et appuyez sur Entrée.
5. Lorsque le menu **Sélection des tests de diagnostic, mode étendu** s'affiche, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour tester une seule ressource, sélectionnez la ressource que vous venez d'installer dans la liste des ressources et appuyez sur Entrée.
 - Pour tester toutes les ressources disponibles du système d'exploitation, sélectionnez **Toutes les ressources** et appuyez sur Entrée.
6. Sélectionnez **Validation**, puis attendez la fin de l'exécution des programmes de diagnostic en répondant aux invites éventuelles.
 7. Les programmes de diagnostic ont-ils été exécutés complètement avant d'afficher le message Aucun incident n'a été détecté ?
 - **Non** : Si un code SRN (Service Request Number - numéro de demande d'intervention) ou un autre code de référence s'affiche, il est possible qu'un adaptateur ou qu'un câble ne soit pas bien connecté. Passez en revue les procédures d'installation pour vérifier que le nouveau composant est installé correctement. Si vous ne parvenez pas à corriger l'incident, rassemblez tous les codes SRN et autres codes de référence éventuels. Si le système fonctionne en mode de partitionnement logique, notez la partition logique sur laquelle le composant est installé. Pour obtenir de l'aide, contactez votre fournisseur de services.
 - **Oui** : Le nouveau dispositif est installé correctement. Quittez les programmes de diagnostic et revenez en mode de fonctionnement normal.

Vérification du composant de rechange en utilisant VIOS :

Vous pouvez vérifier le fonctionnement d'un composant de rechange via VIOS.

Procédure

1. Avez-vous remplacé le composant en utilisant VIOS ou une opération de remise en place à chaud du service de diagnostic en ligne ?
 - **Non** : Passez à l'étape 2.
 - **Oui** : Passez à l'étape 5, à la page 74.
2. Le système est-il hors tension ?
 - **Non** : Passez à l'étape 4.
 - **Oui** : Passez à l'étape 3.
3. Démarrez le système et attendez que l'invite de connexion du système d'exploitation VIOS s'affiche ou que l'activité apparente du système sur le panneau de commande ou l'écran s'arrête. Avez-vous vu l'invite de connexion VIOS ?
 - **Non** : Si un code SRN ou un autre code de référence s'affiche, il est possible qu'un adaptateur ou un câble ne soit pas bien fixé. Passez en revue les procédures de remise en place pour vérifier que le nouveau composant est installé correctement. Si vous ne parvenez pas à corriger l'incident, rassemblez tous les codes SRN et autres codes de référence éventuels. Si le système ne démarre pas ou que l'invite d'ouverture de session ne s'affiche pas, consultez la rubrique Incidents de chargement et de démarrage du système d'exploitation.
Si le système est partitionné, notez la partition logique sur laquelle vous avez remplacé le composant. Pour obtenir de l'aide, contactez votre fournisseur de services.
 - **Oui** : Passez à l'étape 4.
4. A l'invite, tapez diag -a et appuyez sur Entrée pour vérifier s'il manque des ressources. Si une invite s'affiche, passez à l'étape 5, à la page 74.
Si le menu de **sélection des tests de diagnostic** s'affiche avec un **M** en regard d'une ressource, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez la ressource, puis appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez **Validation**.
 - c. Suivez les instructions affichées.
 - d. Si un message vous demande si vous souhaitez revoir l'erreur affichée précédemment, cliquez sur **Oui** et appuyez sur Entrée.

- e. Si le système génère un code SRN, une carte ou un câble est probablement mal connecté. Si aucun problème évident n'apparaît, notez le code SRN et contactez le fournisseur de services pour obtenir de l'aide.
 - f. Si aucun code SRN n'est affiché, passez à l'étape 5.
5. Pour tester le composant, procédez comme suit :
- a. En ligne de commande, tapez **diagmenu** et appuyez sur Entrée.
 - b. Dans le menu **Sélection des fonctions**, sélectionnez **Programmes de diagnostic, mode étendu** et appuyez sur Entrée.
 - c. Dans le menu **Sélection du mode de diagnostic**, sélectionnez **Vérification du système** et appuyez sur Entrée.
 - d. Sélectionnez **Toutes les ressources** ou sélectionnez les programmes de diagnostic du composant pour tester uniquement le composant remplacé ou les unités qui y sont raccordées et appuyez sur Entrée.
- Le menu **Action corrective sur ressource** s'est-il affiché ?
- **Non** : Passez à l'étape 6.
 - **Oui** : Passez à l'étape 7.

6. Le message *Test terminé, aucun incident n'a été détecté* s'est-il affiché ?
- **Non** : Il existe encore un incident. Contactez votre fournisseur de services. **La procédure est terminée.**
 - **Oui** : Sélectionnez **Consignation d'action corrective**, si aucune consignation n'a été faite, dans le menu **Sélection de tâches** pour mettre à jour le journal des erreurs. Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante. Si la ressource associée à l'action ne s'affiche pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0** et appuyez sur Entrée.

Conseil : Le voyant du composant passe de l'état Incident à l'état normal.
Passez à l'étape 9, à la page 75.

7. Dans le menu **Action corrective sur ressource**, sélectionnez la ressource remplacée. En cas de test exécuté sur une ressource en mode de vérification du système, dont une entrée figure dans le journal des erreurs, si le test aboutit, le menu **Action corrective sur ressource** s'affiche. Pour mettre à jour le journal des erreurs pour indiquer qu'un composant détectable par le système a été remplacé, exécutez les opérations ci-après. Sur les systèmes équipés d'un voyant correspondant au composant défaillant, le voyant passe à l'état normal.
- a. Dans le menu **Action corrective sur ressource**, sélectionnez la ressource remplacée. Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante. Si la ressource associée à votre action n'apparaît pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0**. Appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez **Validation** une fois les sélections effectuées. L'écran **Action corrective sur ressource** s'est-il affiché de nouveau ?
- **Non** : Si l'écran **Aucun incident détecté** s'affiche, passez à l'étape 9, à la page 75.
 - **Oui** : Passez à l'étape 8.
8. Dans le menu **Action corrective sur ressource**, sélectionnez le composant parent ou enfant de la ressource que vous venez de remplacer, si nécessaire. En cas de test exécuté sur une ressource en mode de vérification du système, dont une entrée figure dans le journal des erreurs, si le test aboutit, le menu **Action corrective sur ressource** s'affiche. Pour mettre à jour le journal des erreurs pour indiquer qu'un composant détectable par le système a été remplacé, exécutez les opérations ci-après. Le voyant du composant passe de l'état Incident à l'état normal.
- a. Dans le menu **Action corrective sur ressource**, sélectionnez le composant parent ou enfant de la ressource remplacée. Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante. Si la ressource associée à votre action n'apparaît pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0**. Appuyez sur Entrée.

- b. Sélectionnez **Validation** une fois les sélections effectuées.
- a. Si l'écran **Aucun incident détecté** apparaît, passez à l'étape 9.
- 9. Si vous avez modifié les paramètres du processeur de service ou du réseau (voir procédures précédentes), restaurez la valeur initiale des paramètres.
- 10. Avez-vous exécuté des procédures de remise en place à chaud avant cette procédure ?
 - **Non** : Passez à l'étape 11.
 - **Oui** : Passez à l'étape 12.
- 11. Démarrez le système d'exploitation (système ou partition logique en mode normal). Avez-vous pu démarrer le système d'exploitation ?
 - **Non** : Contactez votre fournisseur de services. **La procédure est terminée.**
 - **Oui** : Passez à l'étape 12.
- 12. Les voyants sont-ils encore allumés ?
 - **Non** : La procédure est terminée.
 - **Oui** : Désactivez les voyants. Pour des instructions, voir Modification des voyants d'activité.

Vérification du composant installé à l'aide de la console HMC

Si vous avez installé ou remplacé un composant, utilisez la console HMC (Hardware Management Console) pour mettre à jour vos enregistrements HMC lorsqu'une opération de maintenance est terminée sur le serveur. Si vous vous êtes servi de codes de référence, de symptômes ou de codes d'emplacement lors de l'opération, repérez les enregistrements à utiliser pendant la procédure.

Procédure

1. Depuis la console HMC, recherchez dans le journal des événements d'action de maintenance les opérations de maintenance ouvertes. Pour plus d'informations, voir «Affichage des événements réparables via la console HMC», à la page 76.
2. Des événements d'action de maintenance sont-ils ouverts ?
 - Non** : Si le voyant d'avertissement système est encore allumé, utilisez la console HMC pour le désactiver. Voir «Désactivation de voyants à l'aide de la console HMC», à la page 97. **La procédure est terminée.**
 - Oui** : Passez à l'étape suivante.
3. Notez la liste des événements d'action de maintenance ouverts.
4. Examinez les détails de chacun de ces événements. Les codes d'erreur associés à ces derniers sont-ils les mêmes que ceux que vous avez collectés auparavant ?
 - **Non** : Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Examinez les autres événements réparables pour en trouver un dont le code d'erreur correspond et passez à l'étape suivante.
 - Si les données du journal ne correspondent pas à celles que vous avez collectées précédemment, contactez votre fournisseur de services.
 - **Yes** : Passez à l'étape suivante.
5. Dans la fenêtre Erreur associée à cet événement réparable, sélectionnez et mettez en évidence l'événement d'action de maintenance.
6. Cliquez sur la commande de fermeture de l'événement.
7. Ajoutez des commentaires sur l'événement réparable. Incluez toute autre information propre à cet événement. Cliquez sur **OK**.
8. Avez-vous remplacé, ajouté ou modifié une unité remplaçable sur site (FRU) de l'événement d'action de maintenance ouvert ?
 - **Non** : Sélectionnez l'option **Aucune FRU remplacée pour cet événement réparable** et cliquez sur **OK** pour fermer l'événement d'action de maintenance.
 - **Oui** : Procédez comme suit :

- a. Dans la liste des unités remplaçables sur site, sélectionnez une unité à mettre à jour.
 - b. Cliquez deux fois sur l'unité, puis mettez à jour les informations correspondantes.
 - c. Cliquez sur **OK** pour refermer l'événement d'action de maintenance.
9. Si les incidents persistent, contactez votre fournisseur de services.

Affichage des événements réparables via la console HMC

Utilisez cette procédure pour afficher un événement réparable, y compris des détails, des commentaires et un historique de maintenance, à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour pouvoir consulter des événements réparables et les informations qui leur sont associées, vous devez avoir l'un des rôles suivants :

- Administrateur central
- Technicien de maintenance
- Opérateur
- Responsable produit
- Visionneur

Procédure



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** puis cliquez sur **Gestionnaire des événements réparables**.
2. Sélectionnez les critères des événements réparables à visualiser puis cliquez sur **OK**. La fenêtre Présentation d'un événement réparable s'affiche. La liste comporte les événements réparables correspondant à vos critères de sélection. Vous pouvez utiliser les options de menu pour effectuer des actions sur les événements réparables.
3. Sélectionnez une ligne dans la fenêtre Présentation d'un événement réparable puis choisissez **Sélectionné > Affichage des détails**. La fenêtre Détails de l'événement réparable affiche des informations détaillées sur l'événement réparable. Le tableau du haut comporte des informations telles que le numéro d'incident et le code de référence. Le tableau du bas indique les unités FRU (Field Replaceable unit) associées à cet événement.
4. Sélectionnez l'erreur pour laquelle vous souhaitez consulter les commentaires et l'historique, puis procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur **Actions > Affichage des commentaires**.
 - b. Quand vous avez terminé de consulter les commentaires, cliquez sur **Fermeture**.
 - c. Cliquez sur **Actions > Affichage de l'historique de maintenance**. La fenêtre Historique de maintenance qui s'ouvre montre l'historique de maintenance associé à l'erreur sélectionnée.
 - d. Quand vous avez terminé de consulter l'historique de maintenance, cliquez sur **Fermeture**.
5. Cliquez deux fois sur **Annuler** pour fermer les fenêtres Détails de l'événement réparable et Présentation d'un événement réparable.

Vérification d'une réparation

Ces procédures permettent de vérifier le fonctionnement du matériel une fois que des réparations ont été effectuées au niveau du système.

Choisissez l'une des options suivantes :

- Pour vérifier la réparation d'un système actuellement hors tension, passez à l'étape 1, à la page 77.

- Pour vérifier la réparation d'un système actuellement sous tension mais ne possédant pas de système d'exploitation chargé, passez à l'étape 3.
 - Pour vérifier la réparation d'un système actuellement sous tension et possédant un système d'exploitation chargé, passez à l'étape 5.
1. Mettez le serveur sous tension ainsi que tous les boîtiers d'entrée-sortie connectés.

Tous les boîtiers sont-ils mis sous tension ?

Oui : Passez à l'étape 3.

Non : Passez à l'étape suivante.

2. Choisissez l'une des options suivantes :

- Si le problème d'origine indiquait qu'un boîtier ne se mettait pas sous tension et que vous deviez remplacer une autre FRU, repérez et remplacez la FRU suivante.
 - Si la FRU suivante dans la liste associée correspond à une procédure d'isolement, effectuez cette procédure.
 - Si le problème d'origine indiquait qu'un boîtier ne se mettait pas sous tension et que vous deviez effectuer une procédure d'isolement, effectuez cette procédure.
 - Si le problème d'origine indiquait qu'un boîtier ne se mettait pas sous tension et qu'aucune FRU ou procédure d'isolement supplémentaire ne figure dans la liste des FRU, contactez votre support technique.
 - Si vous rencontrez un nouveau problème, analysez-le et résolvez-le.
-

3. Chargez le système d'exploitation.

Le système d'exploitation s'est-il chargé correctement ?

Oui : Passez à l'étape 5.

Non : Passez à l'étape suivante.

4. Choisissez l'une des options suivantes :

- Si le problème d'origine était une unité de disque défectueuse qui contenait le logiciel du système d'exploitation, passez à l'étape 5.
 - Si le problème d'origine indiquait que le système d'exploitation ne se chargeait pas et que vous deviez remplacer une autre FRU, passez à la section relative aux emplacements de vos FRU afin de repérer la prochaine FRU.
 - Si la FRU suivante dans la liste associée correspond à une procédure d'isolement, effectuez cette procédure.
 - Si le problème d'origine indiquait que le système d'exploitation ne se chargeait pas et que vous deviez effectuer une procédure d'isolement, effectuez cette procédure.
 - Si le problème d'origine indiquait que le système d'exploitation ne se chargeait pas et qu'aucune FRU ou procédure d'isolement supplémentaire ne figure dans la liste des FRU, contactez votre support technique.
 - Si vous rencontrez un nouveau problème, analysez-le et résolvez-le.
-

5. Choisissez l'une des options suivantes :

- «Vérification de la réparation sous AIX»
- «Vérification de la réparation sous Linux», à la page 82
- «Vérification d'une réparation à l'aide d'un système ou d'une partition logique IBM i», à la page 80
- «Vérification de la réparation depuis la console de gestion», à la page 83

Vérification de la réparation sous AIX

Cette procédure vous permet de vérifier si une réparation est terminée à l'aide du système d'exploitation AIX.

Utilisez cette méthode d'analyse des pannes (MAP) pour vérifier l'état du serveur après une réparation.

1. Avez-vous remplacé une unité de disque dans le groupe de volumes root ?

Non Passez à l'étape 3.

Oui Passez à l'étape suivante.

2. Exécutez les diagnostics autonomes à partir d'un CD ou d'un serveur NIM (gestion d'installation par le réseau).

Avez-vous rencontré des difficultés ?

Non Réinstallez le système d'exploitation et passez à l'étape 5.

Oui Si le problème initial persiste, remplacez l'unité remplaçable sur site ou effectuez la procédure d'isolement (procédure suivante dans la liste relative aux unités remplaçables sur site). Si vous avez atteint la fin de la liste des unités remplaçables sur site, prenez contact avec votre support technique.

Si un nouvel incident se produit, voir Introduction à l'analyse des incidents.

3. Avez-vous remplacé une unité remplaçable sur site sous tension tout en effectuant simultanément des opérations système ?

Non Passez à l'étape 5.

Oui Passez à l'étape suivante.

4. Avez-vous utilisé une opération de remise en place à chaud de l'aide à la maintenance de diagnostics AIX pour modifier l'unité remplaçable sur site ?

Non Passez à l'étape 7.

Oui Passez à l'étape 6.

Remarque : L'aide à la maintenance des diagnostics AIX est utilisée si une ressource a été retirée via la tâche **Remplacer à chaud**.

5. Si certaines unités FRU qui ont été supprimées doivent être réinstallées, réinstallez-les maintenant :
 - a. Si le système est hors tension, mettez-le sous tension maintenant.
 - b. Attendez que l'invite de connexion du système d'exploitation AIX soit affichée ou que l'activité du système sur le panneau de commande ou l'écran s'arrête.
 - c. Avez-vous rencontré des difficultés ?

Non Passez à l'étape 6.

Oui Si le problème initial persiste, remplacez l'unité remplaçable sur site ou effectuez une procédure d'isolement (procédure suivante dans la liste relative aux unités remplaçables sur site). Si vous avez atteint la fin de la liste des unités remplaçables sur site, prenez contact avec votre support technique.

Si un nouvel incident se produit, voir Introduction à l'analyse des incidents.

6. Si le menu Action corrective sur ressource est déjà affiché, passez à l'étape 9, à la page 79 ; sinon, procédez comme suit :

- a. Connectez-vous au système d'exploitation avec les droits d'accès de l'administrateur "root" (demandez au client de saisir le mot de passe, au besoin) ou de l'identifiant du technicien de maintenance.
- b. Entrez la commande diag -a et vérifiez s'il manque des ressources. Suivez les instructions qui s'affichent. Si le système génère un code SRN, une carte ou un câble est probablement mal connecté. Si aucune instruction ne s'affiche, cela signifie qu'aucune ressource ne fait défaut. Passez à l'étape suivante.

7. Procédez comme suit.

- a. A l'invite de commande, entrez diag.

- b. Appuyez sur Entrée.
- c. Sélectionnez l'option de routines de diagnostic.
- d. Lorsque le menu Sélection du mode de diagnostic est affiché, sélectionnez **Vérification du système**.
- e. Lorsque le menu de sélection des tests de diagnostic est affiché, sélectionnez l'option **Toutes les ressources** ou testez les unités FRU que vous avez remplacées, ainsi que tous les périphériques qui y sont rattachés, en sélectionnant les programmes de diagnostic appropriés.

Le menu Action corrective sur ressource (801015) s'est-il affiché ?

Non Passez à l'étape suivante.

Oui Passez à l'étape 9.

8. Le menu Test terminé, Aucun incident n'a été détecté (801010) s'est-il affiché ?

Non Si le problème initial persiste, remplacez l'unité remplaçable sur site ou effectuez une procédure d'isolement (procédure suivante dans la liste relative aux unités remplaçables sur site). Si vous avez atteint la fin de la liste des unités remplaçables sur site, prenez contact avec votre support technique.

Si un nouvel incident se produit, voir Introduction à l'analyse des incidents.

Oui Sélectionnez l'option **Consignation d'action corrective**, si l'incident ne figure pas dans le journal des erreurs, dans le menu Sélection des tâches pour mettre à jour le journal des erreurs AIX. Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou un adaptateur, sélectionnez la ressource correspondante.

Si la ressource n'apparaît pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0**.

Remarque : Si le voyant d'historique de contrôle est allumé, il reviendra à son état normal.

Passez à l'étape 11, à la page 80.

9. Lorsqu'un test est exécuté sur une ressource en mode de vérification du système, cette ressource est associée à une entrée dans le journal des erreurs AIX. Si le test réussit, le menu Action corrective sur ressource est affiché.

Après avoir remplacé une unité remplaçable sur site, vous devez sélectionner la ressource correspondante dans le menu Action corrective sur ressource. Le journal des erreurs AIX est mis à jour, indiquant qu'une unité remplaçable sur site détectable par le système a été remplacée.

Remarque : Si le voyant d'historique de contrôle est allumé, il reviendra à son état normal.

Procédez comme suit.

- a. Dans le menu Action corrective sur ressource, sélectionnez la ressource remplacée. Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou un adaptateur, sélectionnez la ressource correspondante. Si la ressource n'apparaît pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0**.

- b. Une fois les sélections effectuées, cliquez sur **Validation**.

Une autre action corrective sur ressource (801015) est-elle affichée ?

Non Si le menu Aucun incident détecté s'affiche, passez à l'étape 11, à la page 80.

Oui Passez à l'étape suivante.

10. Vous devrez peut-être effectuer également une réparation sur le composant parent ou enfant de la ressource que vous venez de remplacer.

Lorsqu'un test est exécuté sur une ressource en mode de vérification du système, cette ressource est associée à une entrée dans le journal des erreurs AIX. Si le test réussit, le menu Action corrective sur ressource s'affiche.

Après avoir remplacé une unité remplaçable sur site, vous devez sélectionner la ressource correspondante dans le menu Action corrective sur ressource. Le journal des erreurs AIX est mis à jour, indiquant qu'une unité remplaçable sur site détectable par le système a été remplacée.

Remarque : Si le voyant d'historique de contrôle est allumé, il reviendra à son état normal.

Procédez comme suit.

- a. Dans le menu Action corrective sur ressource, sélectionnez le composant parent ou enfant de la ressource remplacée. Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou un adaptateur, sélectionnez la ressource correspondante. Si la ressource n'apparaît pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0**.
 - b. Une fois les sélections effectuées, cliquez sur Validation.
 - c. Si le menu Aucun incident détecté est affiché, passez à l'étape suivante.
11. Si vous avez modifié les paramètres du processeur de service ou du réseau comme indiqué dans les procédures MAP précédentes, restaurez la valeur initiale de ces paramètres. Si vous avez exécuté des diagnostics autonomes à partir du CD-ROM, ôtez le CD-ROM.

Avez-vous effectué des opérations de maintenance sur un sous-système RAID incluant le remplacement de la carte cache de la carte PCI RAID ou la modification de la configuration ?

Remarque : Cette information ne s'applique ni à la carte PCI-X RAID ni au cache.

Non Passez à la procédure Fermeture d'appel.

Oui Passez à l'étape suivante.

12. Utilisez les **options de récupération** pour rétablir la configuration RAID, en procédant comme suit :
- a. Sur l'écran du gestionnaire de grappe de disques PCI SCSI, sélectionnez les **options de reprise**.
 - b. S'il existe une configuration antérieure sur l'adaptateur de remplacement, vous devez la supprimer. Sélectionnez l'option de **suppression de la configuration de la carte PCI SCSI**, puis appuyez sur F3.
 - c. Parmi les options de reprise, sélectionnez celle de **rétablissement de la configuration de la carte PCI SCSI RAID**.
 - d. Sur l'écran de rétablissement de la configuration de la carte PCI SCSI RAID, sélectionnez l'option permettant d'**accepter la configuration des unités**.
 - e. Dans le menu de sélection d'une carte PCI SCSI RAID, sélectionnez la carte que vous avez modifiée.
 - f. Sur l'écran suivant, appuyez sur Entrée.
 - g. Lorsque le menu de confirmation de l'opération s'affiche, appuyez sur Entrée pour poursuivre.
 - h. Si un message d'échec s'affiche, vérifiez que vous avez sélectionné la carte appropriée, puis renouvelez l'opération. Lorsque la récupération est terminée, quittez le système d'exploitation.
 - i. Passez à la procédure Fermeture d'un appel de service.

Vérification d'une réparation à l'aide d'un système ou d'une partition logique IBM i

Cette procédure permet de vérifier une réparation via le système d'exploitation IBM i.

Procédure

1. Le système a-t-il été mis hors tension durant la réparation ?
 - Oui :** Passez à l'étape suivante.
 - Non :** Passez à l'étape 3.
2. Effectuez les tâches suivantes :
 - a. Vérifiez que le câble d'alimentation est branché dans la prise.
 - b. Vérifiez que la prise du client est bien alimentée en courant.

3. La partition a-t-elle été mise hors tension durant la réparation ?
Oui : Passez à l'étape suivante.
Non : Passez à l'étape 6.
4. Sélectionnez le type et le mode d'IPL pour le système ou la partition logique utilisé(e) par le client (voir Options de type, mode et vitesse d'IPL à la section Fonctions de maintenance).
5. Lancez un IPL en maintenant sous tension le système ou la partition (voir Mise sous et hors tension). L'IPL a-t-il été réalisé ?
Oui : Passez à l'étape suivante.
Non : Il peut s'agir d'un nouveau problème. Passez à l'étape Démarrage d'une action correctrice.
La procédure est terminée.
6. Le système ou la partition était-il/elle actif(ve) au cours de la réparation et le processeur d'entrée-sortie, l'adaptateur d'E-S ou unité de stockage ont-ils été remplacés ?
Oui : Passez à l'étape 10.
Non : Passez à l'étape suivante.
7. Consultez le journal de procédure de maintenance ou la vue des événements réparables (si le système est géré par une console HMC) afin de rechercher des codes de référence relatifs à cet IPL (voir Recherche dans le journal de procédure de maintenance). Existe-t-il des codes de référence relatifs à cet IPL ?
Oui : Passez à l'étape suivante.
Non : si le problème était lié à un support amovible ou à la communication, effectuez les procédures de vérification figurant dans Fonctions de maintenance pour vérifier que le problème est corrigé. Retournez le système au client et faites-lui vérifier la date et l'heure système. **La procédure est terminée.**
8. Le nouveau code de référence est-il identique à celui d'origine ?
Oui : Passez à l'étape suivante.
Non : Il se peut qu'il s'agisse d'un nouveau symptôme. Passez à la section Initialisation d'une intervention sur appel. **La procédure est terminée.**
9. D'autres composants défectueux doivent-ils être remplacés ?
Oui : Remplacez le composant défectueux suivant répertorié pour ce code de référence. **La procédure est terminée.**
Non : Contactez votre support technique pour obtenir de l'aide. **La procédure est terminée.**
10. Une maintenance simultanée a-t-elle été effectuée sur une unité d'archivage optique ?
Oui : L'historique d'activité produit et le journal de procédure de maintenance, dans la plupart des cas, contiennent un code de référence pour l'unité d'archivage optique en cas de maintenance simultanée. Vous pouvez ignorer ce code de référence. Procédez comme suit.
- Effectuez les procédures de vérification figurant à la rubrique Fonctions de maintenance pour vérifier que le problème est corrigé.
- Retournez le système au client et faites-lui vérifier la date et l'heure système. **La procédure est terminée.**
Non : Passez à l'étape suivante.
11. Consultez le journal de procédure de maintenance afin de rechercher de nouveaux codes de référence (voir Recherche dans le journal de procédure de maintenance). Y-a-t-il de nouveaux codes de référence ?
Oui : Passez à l'étape suivante.
Non : Passez à l'étape 14.
12. Le nouveau code de référence est-il identique à celui d'origine ?
Oui : Passez à l'étape suivante.
Non : Il se peut qu'il s'agisse d'un nouveau symptôme. Passez à la section Démarrage d'une procédure d'appel pour déterminer la cause du problème. **La procédure est terminée.**

13. D'autres composants défectueux doivent-ils être remplacés ?
- Oui :** Remplacez le composant défectueux suivant répertorié pour ce code de référence. **La procédure est terminée.**
- Non :** Contactez votre support technique pour obtenir de l'aide. **La procédure est terminée.**
14. Utilisez-vous une unité de bande ?
- Oui :** Effectuez les procédures de vérification figurant dans la section Fonctions de maintenance pour vérifier que le problème est corrigé. A l'issue du test de vérification, la description de l'unité de bande indiquera un échec car une modification de ressource a été détectée. Effectuez les tâches suivantes :
- Mettez la description de l'unité de bande hors fonction puis en fonction.
 - Retournez le système au client et faites-lui vérifier la date et l'heure système. Passez ensuite à la section Vérification de la réparation depuis la console HMC. **La procédure est terminée.**
- Non :** Passez à l'étape suivante.
15. Utilisez-vous un processeur d'E-S ou un adaptateur d'E-S ?
- Oui :** Utilisez la fonction de maintenance d'affichage de configuration matérielle pour vérifier si du matériel est manquant ou défectueux :
- Sur la ligne de commande, entrez la commande STRSST (commande de démarrage des outils de maintenance). Si vous ne pouvez pas accéder aux outils SST, sélectionnez DST. N'exécutez pas d'IPL sur le système ou la partition pour accéder aux outils de maintenance en mode dédié (DST).
 - Dans l'écran de démarrage des outils de maintenance, entrez un ID utilisateur disposant des droits de maintenance et un mot de passe.
 - Sélectionnez **Start a service tool > Hardware service manager > Logical hardware resources > System bus resources.**
 - Sélectionnez la touche de fonction **Include nonreporting resources.**
 - Si le processeur d'E-S ou l'adaptateur d'E-S que vous venez de remplacer est une ressource défectueuse ou non signalée, le problème n'a pas été résolu. Passez au prochain composant défectueux de la liste. **La procédure est terminée.**
- Non :** Effectuez les procédures de vérification figurant dans Fonctions de maintenance pour vérifier que le problème est corrigé. Il se peut que les ressources qui sont généralement mises en fonction automatiquement durant un IPL, ou qui ont été mises en fonction manuellement précédemment, doivent de nouveau être mises en fonction à l'issue de la procédure de vérification. Retournez le système au client et faites-lui vérifier la date et l'heure système. **La procédure est terminée.**

Vérification de la réparation sous Linux

Cette procédure vous permet de vérifier si une réparation est terminée à l'aide du système d'exploitation Linux.

1. Exécutez les diagnostics autonomes à partir d'un CD ou d'un serveur NIM (gestion d'installation par le réseau). Voir Exécution de diagnostics autonomes à partir d'un CD-ROM. **Avez-vous rencontré des difficultés ?**
- Non** Réamorcez le système d'exploitation et passez à la procédure Fermeture d'appel.
- Oui** Si le problème initial persiste, remplacez l'unité remplaçable sur site ou effectuez la procédure d'isolement (procédure suivante dans la liste relative aux unités remplaçables sur site). Si vous avez atteint la fin de la liste des unités remplaçables sur site, prenez contact avec votre support technique.
- Si un nouvel incident se produit, voir Introduction à l'analyse des incidents, puis réparez le nouvel incident.

Vérification de la réparation depuis la console de gestion

Appliquez ces procédures en utilisant la console de gestion pour fermer les numéros d'incidents, supprimer les messages liés au matériel et préparer le serveur en vue de son renvoi au client.

Utilisez la liste de contrôle suivante avant d'exécuter les procédures :

- Restaurez le serveur dans son état de fonctionnement habituel (notamment type et mode IPL et mode de configuration ou de partitionnement du système).
 - Pendant que vous procédez à l'analyse des incidents relative à l'événement réparable initial, d'autres numéros d'événements réparables ont peut-être été ouverts. Fermez tous les événements réparables qui ont été ouverts suite à votre activité de maintenance.
 - La vérification du serveur a été effectuée et aucun problème ne requiert des actions de maintenance supplémentaires.
 - Si la réparation a été effectuée à l'aide des procédures de réparation en ligne HMC, assurez-vous que l'événement réparable initial est maintenant fermé.
1. Utilisez-vous une console de gestion pour gérer le serveur dont vous effectuez la maintenance ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Revenez à la section «Vérification d'une réparation», à la page 76. **La procédure est terminée.**
 2. Clôturez-vous un événement de maintenance de type réparation sur le PC de la console de gestion ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Passez à l'étape 4.
 3. Mettez la console de gestion sous tension. La mise sous tension s'est-elle terminée sans erreur ?
 - **Oui** : Vérifiez que la console de gestion peut être utilisée pour effectuer des tâches de gestion du serveur et remettez la console de gestion en état de fonctionnement normal. Passez à la «Fermeture d'un appel de service», à la page 87. **La procédure est terminée.**
 - **Non** : Passez aux *procédures d'isolement de la console HMC*. **La procédure est terminée.**
 4. Connectez-vous à la console de gestion en tant que technicien de maintenance. Si un message signalant un utilisateur ou un mot de passe incorrect est affiché, demandez les informations connexion correctes à l'administrateur système.
 - a. Si vous êtes connecté à System Manager, sélectionnez **Quitter la console**, au bas de la fenêtre du gestionnaire.
 - b. Connectez-vous à System Manager avec les données suivantes :
 - Identification utilisateur : service
 - Mot de passe : service mode
 5. Affichage des détails des événements réparables.
 - a. Dans la zone de navigation, ouvrez l'élément **Applications de service**.
 - b. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Point focal de service**.
 - c. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Gestion des événements réparables**.
 - d. Sélectionnez l'ensemble d'événements réparables à afficher. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **OK**. La fenêtre de **présentation des événements de service** s'ouvre.
- Remarque :** Seuls les événements correspondant à tous les critères sont affichés.
6. Fermeture d'événements ouverts ou différés.
 - a. Dans la fenêtre de présentation des événements de maintenance, sélectionnez l'incident à clôturer.
 - b. Sélectionnez le menu **Sélectionné** situé dans la barre de menus.
 - c. Cliquez sur **Fermer l'événement**.
 - d. Entrez vos commentaires dans la fenêtre des **commentaires sur les événements réparables** et cliquez sur **Fermer l'événement**.
 - e. Fermez tous les événements associés à l'incident sur lequel vous travailliez.

7. La fenêtre de présentation des événements de maintenance contenait-elle le ou les événements sur lesquels vous travailliez ?
- **Oui** : Mettez la console HMC en fonctionnement normal. Passez à la «Fermeture d'un appel de service», à la page 87. **La procédure est terminée.**
 - **Non** : Passez à Détection des incidents. **La procédure est terminée.**

Activation et désactivation de voyants

Vous pouvez utiliser ces procédures pour activer ou désactiver des voyants via la console de gestion ou l'interface ASMI (Advanced System Management Interface).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le voyant d'avertissement système est activé lorsqu'une erreur qui nécessite une procédure de maintenance est détectée, mais aucun voyant de panne n'est activé. Il s'agit notamment des erreurs qui génèrent un code SRC ou un numéro de demande d'intervention. Sur les systèmes qui prennent en charge les voyants de panne, un voyant de panne est activé pour de nombreux problèmes pouvant être isolés sur un composant matériel spécifique. Cependant, pour certains incidents nécessitant une procédure de maintenance, un voyant de panne n'est pas forcément activé, même si l'incident peut être isolé dans un composant matériel spécifique. Dans ces cas-là, c'est le voyant d'avertissement système qui est activé.

Pour les serveurs IBM Power Systems dotés du processeur POWER9, les voyants peuvent être utilisés pour identifier ou vérifier un composant en cours de maintenance. Le voyant ambre (fonction d'erreur et d'identification) signale une erreur et correspond au code d'emplacement du code SRC. Le voyant est activé et désactivé automatiquement.

En outre, les procédures suivantes peuvent être utilisées afin d'activer et de désactiver des voyants.

- «Désactivation d'un voyant d'avertissement système ou de partition via la console de gestion»
- «Activation ou désactivation d'un voyant d'identification via la console de gestion», à la page 85
- «Désactivation d'un voyant d'avertissement système ou de partition logique via l'interface ASMI», à la page 86
- «Activation ou désactivation de voyants d'identification via l'interface ASMI», à la page 86

Désactivation d'un voyant d'avertissement système ou de partition via la console de gestion

Vous pouvez désactiver un voyant d'avertissement système ou un voyant de partition logique si vous décidez qu'un incident n'est pas prioritaire et peut être résolu ultérieurement. Vous pouvez effectuer cette tâche depuis la console HMC (Hardware Management Console).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous souhaitez être averti en cas d'incident, vous devez désactiver le voyant d'avertissement système pour qu'il puisse être activé quand un nouvel incident survient.

Pour désactiver un voyant d'avertissement système à l'aide de la console HMC, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
2. Pour afficher les actions de ce serveur, sélectionnez le nom du serveur.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Actions système > Voyant d'avertissement**.

4. Cliquez sur **Identification du voyant d'avertissement**. La fenêtre Identification du voyant s'affiche à l'écran. Le système sélectionné et l'état de son voyant s'affichent dans la partie supérieure de la fenêtre. La partition logique et l'état de son voyant s'affichent dans la partie inférieure de la fenêtre. Dans la fenêtre Identification du voyant, vous pouvez désactiver à la fois le voyant d'avertissement système et le voyant de partition logique.
5. Cliquez sur **Désactivation du voyant d'avertissement**. La fenêtre de confirmation qui s'affiche fournit les informations suivantes :
 - Un message de vérification indique que le voyant d'avertissement système a été désactivé.
 - Un message indique que le système présente encore des incidents non résolus.
 - Un message indique que le voyant d'avertissement système ne peut pas être activé.
6. Sélectionnez une partition logique dans le tableau du bas, puis cliquez sur **Désactivation du voyant d'avertissement**. La fenêtre de confirmation qui s'affiche fournit les informations suivantes :
 - Une vérification indique que le voyant de la partition logique a été désactivé.
 - Un message indique que la partition logique présente encore des incidents non résolus.
 - Un message indique que le voyant de la partition logique ne peut pas être activé.

Activation ou désactivation d'un voyant d'identification via la console de gestion

Vous pouvez activer ou désactiver un voyant d'identification pour des composants connectés au système à partir de la console HMC (Hardware Management Console).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le système comporte différents voyants d'identification de composants du système, tels que les boîtiers ou les unités remplaçables sur site (FRU). On les appelle *voyants d'identification*.

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

- **Voyant d'identification d'un boîtier**. Si vous souhaitez ajouter un adaptateur dans un tiroir (boîtier) spécifique, vous devez connaître le code MTMS (type machine, modèle et numéro de série) du tiroir. Pour déterminer si vous disposez des données MTMS appropriées au tiroir nécessitant le nouvel adaptateur, vous pouvez activer le voyant d'un tiroir et vérifier que les données MTMS correspondent au tiroir qui doit accueillir le nouveau matériel.
- **Voyant d'identification d'une unité FRU associée à un boîtier spécifique**. Pour connecter un câble à un adaptateur d'E-S, vous pouvez activer le voyant de l'adaptateur s'il s'agit d'une unité FRU, puis vérifier sur le matériel où le câble doit être fixé. Cette opération est particulièrement utile en présence de ports ouverts sur plusieurs adaptateurs.

Pour activer ou désactiver un voyant d'identification d'un boîtier ou d'une unité FRU, procédez comme suit :



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
2. Pour afficher les actions de ce serveur, sélectionnez le serveur.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Actions système > Voyant d'avertissement > Voyant d'avertissement système**. La fenêtre Voyant d'identification, Sélection du boîtier s'affiche à l'écran.
4. Pour activer ou désactiver le voyant d'identification d'un boîtier, sélectionnez le boîtier dans le tableau, puis cliquez sur **Activation du voyant** ou **Désactivation du voyant**. Le voyant associé s'allume ou s'éteint.
5. Pour activer ou désactiver un voyant d'identification pour une unité FRU, sélectionnez un boîtier dans le tableau, puis cliquez sur **Sélectionné > Liste des FRU**.

6. Sélectionnez une ou plusieurs unités FRU dans le tableau, et cliquez sur **Activation du voyant** ou **Désactivation du voyant**. Le voyant associé s'allume ou s'éteint.

Désactivation d'un voyant d'avertissement système ou de partition logique via l'interface ASMI

Vous pouvez désactiver un voyant d'avertissement système ou de partition logique via l'interface ASMI (Advanced System Management Interface).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le voyant de contrôle de journal fournit une indication visuelle lorsque le système dans sa totalité requiert une intervention ou une opération de maintenance. Chaque système est doté d'un voyant de contrôle de journal. Lorsqu'un événement survient et requiert une intervention de votre part ou du service de support et d'assistance, le voyant de contrôle de journal s'allume et reste fixe. Le voyant de contrôle de journal est allumé lorsqu'une entrée est consignée dans le journal des erreurs du processeur de service. Cette entrée est ensuite transmise aux journaux des erreurs du système et du système d'exploitation.

Pour effectuer cette opération, vous devez posséder l'un des niveaux d'autorisation suivants :

- Administrateur
- Prestataire de services agréé

Pour éteindre le voyant de contrôle de journal, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la fenêtre d'accueil de l'interface ASMI, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe, et cliquez sur **Connexion**.
2. Dans la zone de navigation, développez **Configuration système > Voyants d'activité > Voyant d'avertissement système**.
3. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Eteindre le voyant d'avertissement système**. Si vous ne parvenez pas à éteindre le voyant, un message d'erreur s'affiche.

Activation ou désactivation de voyants d'identification via l'interface ASMI

Vous pouvez activer ou désactiver un voyant d'identification via l'interface ASMI (Advanced System Management Interface).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez indiquer le code d'emplacement de n'importe quel voyant pour afficher ou modifier son état. Si vous indiquez un code d'emplacement erroné, l'interface recherche le code au niveau supérieur.

Le niveau suivant correspond au code d'emplacement de niveau base associé à l'unité remplaçable sur site (FRU). Supposons que l'utilisateur tape le code d'emplacement de l'unité FRU qui se trouve dans le deuxième emplacement d'E-S du boîtier du système. Si le code d'emplacement du deuxième emplacement d'E-S est erroné (l'unité FRU ne se trouve pas à cet emplacement), le système tente d'associer le voyant au troisième boîtier. Cette opération se poursuit jusqu'à ce que le système identifie une unité FRU ou qu'il n'y ait plus de niveau disponible.

Pour effectuer cette opération, vous devez posséder l'un des niveaux d'autorisation suivants :

- Administrateur
- Prestataire de services agréé

Pour modifier l'état en cours d'un voyant, procédez comme suit.

Procédure

1. Dans la fenêtre d'accueil de l'interface ASMI, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe, et cliquez sur **Connexion**.
2. Dans la zone de navigation, développez **Configuration système > Voyants d'activité > Voyants par code d'emplacement**.
3. Dans la sous-fenêtre de contenu, tapez le code d'emplacement de l'unité FRU et cliquez sur **Continuer**.
4. Sélectionnez l'état préféré à partir de la liste.
5. Cliquez sur **Sauvegarde des paramètres**.

Fermeture d'un appel de service

Appliquez les procédures ci-après pour fermer les événements réparables, supprimer les messages liés au matériel et préparer le serveur en vue de son renvoi au client.

Tenez compte de cette liste de contrôle avant d'effectuer les procédures.

- Restaurez le serveur dans son état de fonctionnement habituel (notamment type et mode IPL et mode de configuration ou de partitionnement du système).
 - Pendant que vous procédez à l'analyse des incidents relative à l'événement réparable initial, d'autres événements réparables ont peut-être été ouverts. Fermez tous les événements réparables qui ont été ouverts suite à votre activité de maintenance.
 - Assurez-vous que la vérification du serveur a été effectuée et qu'aucun problème ne requiert des actions de maintenance supplémentaires.
 - Si la réparation a été effectuée à l'aide des procédures de réparation en ligne de la console de gestion, assurez-vous que l'événement réparable initial est maintenant fermé.
1. Enregistrez le code SRC ou le symptôme, ainsi que le code d'emplacement de l'unité remplaçable sur site que vous avez remplacée, afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement. Le serveur est-il géré par une console de gestion ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Si le serveur n'est pas partitionné et s'exécute sous AIX ou Linux, accédez à la rubrique «Fermeture d'un appel de service via AIX ou Linux», à la page 90.
 2. Exécutez la procédure suivante :



- a. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Maintenabilité** , puis cliquez sur **Gestionnaire des événements réparables**.
 - b. Examinez le journal des événements de tous les événements de procédure de maintenance ouverts.
3. Des événements d'action de maintenance sont-ils ouverts ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Si le voyant d'avertissement système est encore allumé, désactivez-le comme indiqué dans la section «Activation et désactivation de voyants», à la page 84. Renvoyez le système au client. **La réparation est terminée.**
 4. Notez la liste des événements d'action de maintenance ouverts.
 5. Dans la liste des événements réparables consignés à l'étape 4, effectuez les étapes 6 à 32, à la page 89 pour chaque événement d'action de maintenance ouvert.
 6. Déterminez la classe d'erreurs de l'événement réparable. Enregistrez cette information en vue d'une utilisation ultérieure.

7. Examinez les détails de chacun de ces événements.
Le code d'erreur associé à cet événement d'action de maintenance est-il le même que celui enregistré à l'étape 1, à la page 87 ?
 - **Oui** : Passez à l'étape 11.
 - **Non** : Passez à l'étape suivante.
 8. Examinez la liste des unités remplaçables sur site de l'événement d'action de maintenance. Est-ce que des unités remplaçables sur site sont répertoriées pour l'événement d'action de maintenance ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Passez à l'étape 11.
 9. La liste des unités remplaçables sur site est-elle identique (types d'unités, nombre d'unités et ordre des unités semblables) à la liste des unités du code d'erreur enregistré à l'étape 1, à la page 87?
 - **Oui** : Passez à l'étape 11.
 - **Non** : Passez à l'étape suivante.
 10. La liste des unités remplaçables sur site est différente. L'unité remplaçable sur site que vous avez remplacée et enregistrée à l'étape 1, à la page 87 figure-t-elle dans la liste des unités remplaçables sur site de cet événement d'action de maintenance ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Passez à l'étape 32, à la page 89.
- Remarque :** Certains événements d'action de maintenance restent ouverts quand vous quittez cette procédure MAP. D'autres actions de maintenance seront peut-être nécessaires pour terminer la réparation.
11. Examinez les détails de cet événement d'action de maintenance et notez les partitions concernées pour pouvoir utiliser ces informations lors d'une étape ultérieure.
 12. Le code d'erreur associé à cet événement d'action de maintenance est-il de type A11-xxx ou A01-xxx ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Passez à l'étape 17.
 13. Avez-vous commencé à établir une liste de partitions Axx à partir des événements d'action de maintenance que vous avez traités dans cette méthode d'analyse des pannes ?
 - **Oui** : Passez à l'étape 15.
 - **Non** : Passez à l'étape suivante.
 14. Commencez à établir une nouvelle liste de partitions Axx en copiant la liste de partitions obtenue à l'étape 11. Passez à l'étape 16.
 15. Ajoutez la liste de partitions obtenue à l'étape 11 à la liste existante de partitions Axx obtenue par le traitement des événements d'action de maintenance précédents dans cette procédure MAP.
 16. Supprimez toutes les entrées de la liste des partitions que vous avez enregistrée à l'étape 11. Si vous devez vous reporter ultérieurement à la liste des partitions obtenue à l'étape 11, vous constaterez qu'elle est vide. Passez à l'étape 17.
 17. Dans la fenêtre Erreur associée à cet événement réparable, sélectionnez et mettez en évidence l'événement d'action de maintenance.
 18. Cliquez sur **Fermeture d'événement**.
 19. Ajoutez des commentaires sur l'événement réparable. Incluez toute autre information propre à cet événement. Cliquez sur **OK**. Les étapes ci-après permettent d'ajouter ou de mettre à jour les informations sur les unités remplaçables sur site.
 20. Avez-vous remplacé, ajouté ou modifié une unité remplaçable sur site (FRU) de l'événement d'action de maintenance ouvert ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Passez à l'étape 22, à la page 89.

21. Dans la liste des unités remplaçables sur site, sélectionnez une unité à mettre à jour. Cliquez deux fois sur l'unité, puis mettez à jour les informations correspondantes. Passez à l'étape 23.
 22. Sélectionnez l'option **Pas de FRU remplacée pour l'événement réparable**.
 23. Cliquez sur **OK** pour fermer l'événement de procédure de maintenance.
 24. La liste des partitions que vous avez enregistrée à l'étape 11, à la page 88 est-elle vide ?
 - **Oui** : Passez à l'étape 32.
 - **Non** : Passez à l'étape suivante.
 25. La liste des partitions que vous avez enregistrée à l'étape 11, à la page 88 contient-elle plusieurs entrées ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Passez à l'étape 32.
 26. La classe d'erreurs a-t-elle été enregistrée à l'étape 25 AIX ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Passez à l'étape 32.
 27. Exécutez la procédure ci-après pour chaque entrée de la liste des partitions enregistrées à l'étape 11, à la page 88, à l'exception de la partition que vous avez utilisée pour résoudre le problème initial.
 28. Dans la liste de toutes les partitions, ouvrez la fenêtre de terminal virtuel HMC d'une partition, puis entrez diag à l'invite de commande AIX.
 29. Lorsque les instructions d'exécution des tests de diagnostic s'affichent, procédez comme suit.
 - a. Appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez l'option **Sélection des tâches**.
 - c. Sélectionnez l'option **Réparation de journal**.
 - d. Sélectionnez la ressource associée à l'action correctrice :
 - Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante.
 - Si la ressource associée à l'action corrective ne s'affiche pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0**.
 - e. Cliquez sur **Validation** après avoir effectué la sélection.
- Remarque :** Si le type de terminal n'est pas défini, vous devrez l'indiquer pour pouvoir continuer.
30. Quittez les diagnostics de cette partition, puis revenez à l'invite de commande AIX.
 31. Toutes les partitions de la liste enregistrée à l'étape 11, à la page 88 ont-elles été traitées ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Passez à l'étape 24 pour traiter la partition suivante de la liste que vous avez enregistrée à l'étape 11, à la page 88.
 32. Tous les événements réparables enregistrés à l'étape 4, à la page 87 ont-ils été traités ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Passez à l'étape 5, à la page 87 et traitez l'événement d'action de maintenance suivant de la liste des événements réparables consignés à l'étape 4, à la page 87.
 33. Pendant le traitement des événements d'action de maintenance, avez-vous été dirigé vers l'étape 14, à la page 88 ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Si le voyant d'avertissement système est encore allumé, désactivez-le comme indiqué dans la section «Activation et désactivation de voyants», à la page 84. Renvoyez le système au client. **La réparation est terminée.**

Remarque : Si pendant le traitement de la liste des événements d'action de maintenance ouverts, certains événements n'ont pas été fermés, d'autres actions de maintenance seront peut-être nécessaires pour terminer la réparation.

34. Exécutez la procédure ci-après pour chaque entrée de la liste des partitions Axx que vous avez commencé à enregistrer à l'étape 14, à la page 88, à l'exception de la partition que vous avez utilisée pour résoudre le problème initial.
35. Dans la liste des partitions Axx, ouvrez la fenêtre de terminal virtuel de la console de gestion d'une partition, puis entrez diag à l'invite de commande AIX.
36. Lorsque les instructions d'exécution des tests de diagnostic s'affichent, procédez comme suit.
 - a. Appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez l'option **Sélection des tâches**.

Remarque : Si le type de terminal n'est pas défini, vous devrez l'indiquer pour pouvoir continuer.

- c. Sélectionnez la ressource associée à l'action correctrice :
 - Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante.
 - Si la ressource associée à l'action corrective ne s'affiche pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0**.
- d. Cliquez sur **Validation** après avoir effectué la sélection.
37. Quittez les diagnostics de cette partition, puis revenez à l'invite de commande AIX.
38. Toutes les partitions de la liste Axx que vous avez commencé à enregistrer à l'étape 14, à la page 88 ont-elles été traitées ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Passez à l'étape 34 pour traiter la partition suivante de la liste que vous avez enregistrée à l'étape 14, à la page 88.
39. Si le voyant d'avertissement système est encore allumé, désactivez-le comme indiqué dans la section «Activation et désactivation de voyants», à la page 84. **La réparation est terminée.** Renvoyez le système au client.

Remarque : Si pendant le traitement de la liste des événements d'action de maintenance ouverts, certains événements n'ont pas été fermés, d'autres actions de maintenance seront peut-être nécessaires pour terminer la réparation.

Fermeture d'un appel de service via AIX ou Linux

Si le serveur n'est pas connecté à une console de gestion, effectuez les procédures ci-après pour fermer les événements réparables, supprimer les messages liés au matériel et préparer le serveur pour le renvoyer au client.

Tenez compte de cette liste de contrôle avant d'effectuer les procédures.

- Restaurez le serveur dans son état de fonctionnement habituel (notamment type et mode IPL et mode de configuration ou de partitionnement du système).
 - Pendant que vous procédez à l'analyse des incidents relative à l'événement réparable initial, d'autres numéros d'événements réparables ont peut-être été ouverts. Fermez tous les événements réparables qui ont été ouverts suite à votre activité de maintenance.
 - Assurez-vous que la vérification du serveur a été effectuée et qu'aucun problème ne requiert des actions de maintenance supplémentaires.
1. Avez-vous utilisé une opération de remise en place à chaud de l'aide à la maintenance des diagnostics AIX pour modifier l'unité remplaçable sur site ?
 - **Oui** : Passez à l'étape 4, à la page 91.

- **Non** : passez à l'étape suivante.
2. Parmi les unités FRU (cartes, adaptateurs, câbles ou périphériques, par exemple) qui ont été retirées au cours de l'identification des incidents, souhaitez-vous en réinstaller certaines dans le système ?

Remarque : Si le fond de panier ou la batterie du système a été remplacé et que vous téléchargez des diagnostics depuis un serveur sur un réseau, le client devra peut-être définir les informations d'amorçage du réseau pour ce système avant de pouvoir télécharger les diagnostics. De même, définissez les informations de date et heure système une fois la réparation terminée.

- **Oui** : Réinstallez toutes les unités remplaçables sur site qui ont été retirées pendant l'analyse de l'incident. Passez à l'étape 3.
 - **Non** : passez à l'étape suivante.
3. Le système ou la partition logique sur lequel/laquelle vous effectuez une réparation fonctionne-t-il/elle sous AIX ?
 - **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Passez à l'étape 5.
 4. AIX est-il installé sur la partition logique ou sur le système sur lequel vous effectuez une réparation ?

Remarque : Répondez Non à cette question si vous avez simplement remplacé un disque dur dans le groupe de volumes root.

- **Oui** : Passez à l'étape 7.
 - **Non** : passez à l'étape suivante.
5. Exécutez les diagnostics autonomes en mode identification des incidents à partir d'un CD-ROM ou d'un serveur NIM (gestion d'installation par le réseau).

Remarque : Pour obtenir des instructions sur l'exécution de diagnostics autonomes à partir d'un CD sans utiliser la console HMC, accédez à la rubrique Exécution des diagnostics autonomes à partir d'un CD sur un serveur sans console HMC.

Pour obtenir des instructions sur l'exécution des diagnostics autonomes à partir d'un serveur NIM (Network Installation Management), accédez à la rubrique Exécution de diagnostics autonomes à partir d'un serveur NIM.

Avez-vous rencontré des difficultés ?

- **Oui** : Accédez à la rubrique Identification des problèmes.
 - **Non** : passez à l'étape suivante.
6. Le matériel du système fonctionne correctement.

Si le voyant d'avertissement système est encore allumé, désactivez-le comme décrit dans «Activation et désactivation de voyants», à la page 84.

La réparation est terminée.

Remarque : Si pendant le traitement de la liste des événements d'opération de maintenance ouverts, certains événements n'ont pas été fermés, d'autres opérations de maintenance seront peut-être nécessaires pour terminer la réparation.

Restaurez le serveur dans son état de fonctionnement habituel (notamment type et mode IPL et mode de configuration ou de partitionnement du système). Cette opération peut nécessiter un réamorçage du système d'exploitation.

7. Exécutez la procédure suivante :
 - a. Redémarrez le système.
 - b. Attendez que l'invite de connexion du système d'exploitation AIX soit affichée ou que l'activité du système sur le panneau de commande ou l'écran s'arrête.

L'invite de connexion AIX s'est-elle affichée ?

- **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Accédez à la rubrique Analyse des problèmes.
8. Si le menu Action corrective sur ressource est déjà affiché, passez à l'étape 12. Sinon, procédez comme suit.
- a. Connectez-vous au système d'exploitation avec les droits d'accès de l'administrateur "root" (au besoin, demandez au client de saisir le mot de passe) ou de l'identifiant du technicien de maintenance.
 - b. Entrez la commande diag -a puis recherchez les ressources absentes. Suivez les instructions qui s'affichent. Si le système génère un numéro de demande d'intervention, une carte ou un câble est probablement mal connecté. Si aucune instruction ne s'affiche, cela signifie qu'aucune ressource ne fait défaut. Passez à l'étape 9.
9. Exécutez la procédure suivante :
- a. Entrez diag à l'invite de commande et appuyez sur **Entrée**.
 - b. Sélectionnez l'option de **routines de diagnostic**.
 - c. Lorsque le menu Sélection du mode de diagnostic est affiché, sélectionnez **Identification des incidents**.
 - d. Lorsque le menu Sélection des tests de diagnostic, mode étendu est affiché, sélectionnez l'option **Toutes les ressources**. Sinon, testez les unités FRU que vous avez remplacées, ainsi que tous les périphériques qui y sont rattachés, en sélectionnant les programmes de diagnostic appropriés.
- Le menu Action corrective sur ressource (801015) s'est-il affiché ?
- **Oui** : Passez à l'étape 13, à la page 93.
 - **Non** : passez à l'étape suivante.
10. Le menu Test terminé, Aucun incident n'a été détecté (801010) s'est-il affiché ?
- **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - **Non** : Il existe encore un incident. Accédez à la rubrique Analyse des problèmes.
11. Sélectionnez l'option **Consignation d'action corrective**, si l'incident ne figure pas dans le journal des erreurs, dans le menu Sélection des tâches pour mettre à jour le journal des erreurs AIX. Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante.
- Si la ressource n'apparaît pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0**.

Remarque : Si le voyant de journal de contrôle est allumé, il reviendra à son état normal. Passez à l'étape 14, à la page 93.

12. Exécutez un test sur une ressource dont une entrée figure dans le journal des erreurs AIX en mode de vérification du système. Si le test réussit, le menu Action corrective sur ressource s'affiche.
- Après avoir remplacé une unité remplaçable sur site, sélectionnez la ressource correspondante dans le menu Action corrective sur ressource. Le journal des erreurs AIX est mis à jour indiquant qu'une unité remplaçable sur site détectable par le système a été remplacée.

Remarque : Si le voyant de journal de contrôle est allumé, il reviendra à son état normal.

Pour sélectionner la ressource pour l'unité FRU remplacée, procédez comme suit.

- a. Sélectionnez la ressource associée à l'action correctrice :
 - Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante.
 - Si la ressource associée n'apparaît pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0**.
- b. Cliquez sur **Validation** une fois la sélection effectuée.

Une autre action corrective sur ressource (801015) est-elle affichée ?

- **Oui** : Passez à l'étape suivante.
- **Non** : Si le menu Aucun incident détecté s'affiche, passez à l'étape 14, à la page 93.

13. Exécutez un test sur une ressource dont une entrée figure dans le journal des erreurs AIX en mode de vérification du système. Si le test réussit, le menu Action corrective sur ressource est affiché.

Remarque : Vous devrez peut-être effectuer également une réparation sur le composant parent ou enfant de la ressource que vous venez de remplacer.

Après avoir remplacé l'unité remplaçable sur site, sélectionnez la ressource correspondante dans le menu Action corrective sur ressource. Le journal des erreurs AIX est mis à jour indiquant qu'une unité remplaçable sur site détectable par le système a été remplacée.

Remarque : Si le voyant de journal de contrôle est allumé, il reviendra à son état normal.

Pour sélectionner la ressource pour l'unité remplaçable sur site, procédez comme suit.

- a. Sélectionnez la ressource associée à l'action correctrice :

- Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante.
- Si la ressource associée n'apparaît pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0**.

- b. Cliquez sur **Validation** une fois la sélection effectuée.

Le menu Aucun incident détecté s'est-il affiché ?

- **Oui** : Passez à l'étape suivante.
- **Non** : Accédez à la rubrique Analyse des problèmes.

14. Si vous avez modifié les paramètres du processeur de service ou du réseau comme indiqué dans les procédures MAP précédentes, restaurez la valeur initiale de ces paramètres. Si vous avez exécuté des diagnostics autonomes à partir du CD-ROM, ôtez le CD-ROM.

Avez-vous effectué des opérations de maintenance sur un sous-système RAID incluant le remplacement de la carte de cache de la carte PCI RAID ou la modification de la configuration ?

Remarque : Nous ne faisons référence ni à la carte PCI-X RAID ni au cache.

- **Oui** : Passez à l'étape suivante.
- **Non** : Passez à l'étape 16.

15. Utilisez les **options de récupération** pour rétablir la configuration RAID, en procédant comme suit :

- a. Dans la boîte de dialogue gestionnaire de grappe de disques PCI SCSI, sélectionnez les **options de reprise**.
- b. Sélectionnez l'option de **suppression de la configuration de la carte PCI SCSI**, puis appuyez sur F3 pour effacer toute donnée de configuration antérieure se trouvant sur la carte de remplacement.
- c. Dans la boîte de dialogue Options de reprise, sélectionnez **Rétablissement de la configuration de l'adaptateur PCI SCSI RAID**.
- d. Dans la boîte de dialogue de rétablissement de la configuration de la carte PCI SCSI RAID, sélectionnez **Accepter la configuration des unités**.
- e. Dans le menu de sélection d'une carte PCI SCSI RAID, sélectionnez la carte que vous avez modifiée.
- f. Dans la boîte de dialogue suivante, appuyez sur Entrée.
- g. Lorsque le menu de confirmation de l'opération s'affiche, appuyez sur Entrée pour continuer. Une fois l'action de reprise terminée, le statut du message **OK** s'affiche.
- h. Si vous recevez un message d'échec, vérifiez que vous avez sélectionné l'adaptateur approprié, puis renouvelez l'opération. Lorsque la récupération est terminée, quittez le système d'exploitation.
- i. Passez à l'étape 16.

16. Le matériel du système fonctionne correctement. Restaurez le serveur dans son état de fonctionnement habituel (notamment type et mode IPL et mode de configuration ou de partitionnement du système).

Désactivation d'un voyant d'identification

La procédure décrite ci-après vous permet de désactiver le voyant d'identification d'un composant ou d'un boîtier.

Désactivation d'un voyant d'avertissement système à l'aide des outils du système d'exploitation ou du serveur VIOS

Vous pouvez utiliser le système d'exploitation ou les outils Virtual I/O Server (VIOS) pour désactiver un voyant d'avertissement système.

Désactivation du voyant d'un composant à l'aide des diagnostics AIX

Cette procédure permet de désactiver n'importe quel voyant que vous avez activé dans le cadre d'une action de maintenance.

Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. A l'invite, tapez `diag` et appuyez sur Entrée.
3. Dans le menu **Sélection des fonctions**, choisissez **Sélection d'une tâche** et appuyez sur Entrée.
4. Dans le menu **Sélection des tâches**, sélectionnez **Indicateurs d'identification et d'avertissement** puis appuyez sur Entrée.
5. Dans la liste des voyants, sélectionnez le code d'emplacement associé au composant et appuyez sur Entrée. Lorsque le voyant d'un composant est activé, le caractère **I** précède le code d'emplacement.
6. Sélectionnez **Validation**.
7. Retournez à la ligne de commande.

Désactivation du voyant à l'aide du système d'exploitation IBM i

Cette procédure permet de désactiver n'importe quel voyant que vous avez activé dans le cadre d'une action de maintenance.

Procédure

1. Ouvrez une session IBM i, avec au minimum les droits d'accès de niveau service.
2. Sur la ligne de commande de la session, entrez `strsst` puis appuyez sur Entrée.

Remarque : Si l'écran System Service Tools n'apparaît pas, utilisez la fonction 21 du panneau de commande. Si le système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), vous pouvez également utiliser les utilitaires SFP (Service Focal Point, point focal de service) pour afficher l'écran DST (Dedicated Service Tools).

3. Sur l'écran System Service Tools (SST) Sign On, tapez votre ID utilisateur et votre mot de passe d'accès aux outils de maintenance et appuyez sur Entrée.

A faire : Le mot de passe pour les outils de maintenance respecte les majuscules et les minuscules.

4. Sur l'écran System Service Tools (SST), sélectionnez **Start a service tool** et appuyez sur Entrée.
5. Sur l'écran Start a Service Tool, sélectionnez **Hardware service manager** et appuyez sur Entrée.
6. Dans l'écran Hardware Service Manager, sélectionnez **Work with service action log** et appuyez sur Entrée.
7. Dans la zone **From: Date and Time** de l'écran Select Timeframe, choisissez une date et une heure antérieures à l'incident.
8. Recherchez une entrée qui correspond à une ou plusieurs conditions de l'incident :
 - System reference code
 - Resource
 - Date and time

- Failing item list
- 9. Sélectionnez l'option 2 (Display failing item information) pour afficher l'entrée du journal de procédure de maintenance.
- 10. Sélectionnez l'option 2 (Display details) pour afficher des informations sur l'emplacement du composant défectueux à remplacer. Les informations affichées dans les zones de la date et de l'heure correspondent à la date et à l'heure de la première occurrence du code SRC (System Reference Code) spécifique de la ressource affichée lors de la période sélectionnée.
- 11. Sélectionnez l'option 7 afin d'éteindre le voyant.
- 12. Sélectionnez la fonction **Acknowledge all errors** en bas de l'écran du journal de procédure de maintenance si tous les incidents ont été résolus.
- 13. Fermez l'entrée de journal en sélectionnant l'option 8 (Close new entry) dans la fenêtre de rapport du journal de procédure de maintenance.

Désactivation du voyant à l'aide du système d'exploitation Linux

Après avoir terminé la procédure de retrait et de remise en place, vous pouvez désactiver le voyant.

Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. A partir de la ligne de commande, entrez `/usr/sbin/ussysident -s normal -l code_emplacement` et appuyez sur Entrée.

Information associée:

 Outils de maintenance et de productivité pour les serveurs Linux on Power
IBM fournit des aides au diagnostic matériel et des outils de productivité, ainsi que des aides à l'installation des systèmes d'exploitation Linux sur les serveurs IBM Power Systems.

Désactivation du voyant d'un composant à l'aide des outils VIOS

Cette procédure permet de désactiver n'importe quel voyant que vous avez activé dans le cadre d'une action de maintenance.

Procédure

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. En ligne de commande, tapez `diagmenu` et appuyez sur Entrée.
3. Dans le menu **Sélection des fonctions**, choisissez **Sélection d'une tâche** et appuyez sur Entrée.
4. Dans le menu **Sélection des tâches**, sélectionnez **Indicateurs d'identification et d'avertissement** puis appuyez sur Entrée.
5. Dans la liste des voyants, sélectionnez le code d'emplacement associé au composant et appuyez sur Entrée. Lorsque le voyant d'un composant est activé, le caractère I précède le code d'emplacement.
6. Sélectionnez **Validation**.
7. Retournez à la ligne de commande.

Désactivation d'un voyant d'avertissement système à l'aide de l'interface ASMI

Vous pouvez utiliser l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) pour désactiver un voyant d'avertissement système.

Désactivation du voyant d'identification à l'aide de l'interface ASMI avec le code d'emplacement

Cette procédure explique comment désactiver le voyant d'identification à l'aide de l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) avec le code d'emplacement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez indiquer le code d'emplacement de n'importe quel voyant pour afficher ou modifier son état. Si vous indiquez un code d'emplacement erroné, l'interface ASMI recherche le code au niveau supérieur.

Le niveau suivant correspond au code d'emplacement de niveau base associé à l'unité remplaçable sur site (FRU). Prenons l'exemple suivant : L'utilisateur tape le code d'emplacement de l'unité FRU qui se trouve dans le deuxième emplacement de module de mémoire du troisième boîtier du système. Si le code d'emplacement du deuxième emplacement de module de mémoire est erroné (l'unité FRU ne se trouve pas à cet emplacement), le système tente d'associer le voyant au troisième boîtier. Cette opération se poursuit jusqu'à ce que le système identifie une unité FRU ou qu'il n'y ait plus de code d'emplacement de niveau disponible.

Pour effectuer cette opération, vous devez posséder l'un des niveaux d'autorisation suivants :

- Administrateur
- Prestataire de services agréé

Procédure

1. Dans le panneau d'accueil de l'interface ASMI, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**.
2. Dans la zone de navigation, développez **Configuration système > Voyants d'activité > Voyants par code d'emplacement**.
3. Dans la zone **Code d'emplacement**, tapez le code d'emplacement de l'unité FRU et cliquez sur **Continuer**.
4. Dans la liste **Etat des voyants d'identification**, sélectionnez **Hors fonction**.
5. Cliquez sur **Sauvegarde des paramètres**.

Désactivation du voyant d'identification à l'aide de l'interface ASMI sans le code d'emplacement

Cette procédure explique comment désactiver le voyant d'identification à l'aide de l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) sans le code d'emplacement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez désactiver les voyants d'identification dans chaque boîtier.

Pour effectuer cette opération, vous devez posséder l'un des niveaux d'autorisation suivants :

- Administrateur
- Prestataire de services agréé

Procédure

1. Dans le panneau d'accueil de l'interface ASMI, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**.
2. Dans la zone de navigation, développez **Configuration système > Voyants d'activité > Voyants de boîtier**. Tous les serveurs et boîtiers gérés via l'interface ASMI s'affichent.
3. Sélectionnez le serveur ou le boîtier comportant le composant à remplacer puis cliquez sur **Poursuite**. Les identificateurs de code d'emplacement sont répertoriés.
4. Sélectionnez l'identificateur de code d'emplacement et sélectionnez **Hors fonction**.
5. Pour enregistrer la modification de l'état d'un ou de plusieurs voyants FRU, cliquez sur **Sauvegarde des paramètres**.

Désactivation d'un voyant de contrôle de journal (voyant infos système) via l'interface ASMI

Vous pouvez désactiver un voyant de contrôle de journal (voyant infos système) ou un voyant de contrôle de journal de partition logique en utilisant l'interface ASMI.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le voyant de contrôle de journal fournit une indication visuelle lorsque le système dans sa totalité requiert une intervention ou une opération de maintenance. Chaque système est doté d'un voyant de contrôle de journal. Lorsqu'un événement survient et requiert une intervention de votre part ou du service de support et d'assistance, le voyant de contrôle de journal s'allume et reste fixe. Le voyant de contrôle de journal est allumé lorsqu'une entrée est consignée dans le journal des erreurs du processeur de service. Cette entrée est ensuite transmise au fichier historique des erreurs du système et du système d'exploitation.

Pour effectuer cette opération, vous devez posséder l'un des niveaux d'autorisation suivants :

- Administrateur
- Prestataire de services agréé

Procédure

1. Dans la fenêtre d'accueil de l'interface ASMI, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**.
2. Dans la zone de navigation, développez **Configuration système > Voyants d'activité > Voyant infos système**.
3. Dans la sous-fenêtre de contenu, cliquez sur **Désactivation du voyant infos système**. Si vous ne parvenez pas à éteindre le voyant, un message d'erreur s'affiche.

Désactivation de voyants à l'aide de la console HMC

La procédure décrite ci-après vous permet de désactiver des voyants à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Désactivation d'un voyant d'avertissement système ou de partition via la console HMC

La procédure décrite ci-après vous permet de désactiver un voyant d'avertissement système ou de partition à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Procédure



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
2. Cliquez sur le nom du serveur pour lequel vous souhaitez désactiver le voyant d'avertissement.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Actions système > Voyant d'avertissement**.
4. Cliquez sur **Désactivation du voyant d'avertissement**. La fenêtre de confirmation qui s'affiche fournit les informations suivantes :
 - Un message de vérification indique que le voyant d'avertissement système a été désactivé.
 - Des problèmes d'affichage d'indication existent peut-être au sein du système.
5. Cliquez sur **OK**.

Désactivation du voyant d'identification d'une unité FRU à l'aide de la console HMC

La procédure décrite ci-après explique comment désactiver un voyant d'identification à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Procédure



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
2. Pour afficher les actions possibles pour ce serveur, cliquez sur le nom de celui-ci.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Actions système > Voyant d'avertissement > Identification du voyant d'avertissement**. La fenêtre Identification du voyant, Sélection du boîtier s'affiche.
4. Pour désactiver le voyant d'identification d'une unité FRU, sélectionnez un boîtier dans le tableau, puis cliquez sur **Sélectionné > Liste des FRU**.
5. Sélectionnez une ou plusieurs unités FRU dans le tableau, puis cliquez sur **Désactivation du voyant**. Le voyant associé s'éteint.

Désactivation du voyant d'identification d'un boîtier à l'aide de la console HMC

La procédure décrite ci-après explique comment désactiver un voyant d'identification à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

Procédure



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources** , puis cliquez sur **Tous les systèmes**.
2. Pour afficher les actions possibles pour ce serveur, cliquez sur le nom de celui-ci.
3. Dans la zone de navigation, cliquez sur **Actions système > Voyant d'avertissement > Identification du voyant d'avertissement**.
4. Pour désactiver un voyant d'identification d'un boîtier, sélectionnez ce dernier dans le tableau, puis cliquez sur **Désactivation du voyant**. Le voyant associé s'éteint.

Remarques

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

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous 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
U.S.A.*

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

*IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7 Canada*

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT. IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE NON-CONTREFACON ET D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

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

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

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

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

Les informations concernant des produits de fabricants tiers ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas

testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits de fabricants tiers doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Les instructions relatives aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir sont susceptibles d'être modifiées ou annulées sans préavis et doivent être considérées uniquement comme un objectif.

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

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

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

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.

Fonctions d'accessibilité pour les serveurs IBM Power Systems

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

Présentation

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

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

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

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

Navigation au clavier

Ce produit utilise les touches de navigation standard.

Informations sur l'interface

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

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

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

Logiciel du fournisseur

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

Informations d'accessibilité connexes

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

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

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

Politique de confidentialité

Les Logiciels IBM, y compris les Logiciels sous forme de services ("Offres Logiciels") peuvent utiliser des cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations sur l'utilisation des produits, améliorer l'acquis utilisateur, personnaliser les interactions avec celui-ci, ou dans d'autres buts. Bien souvent, aucune information personnelle identifiable n'est collectée par les Offres Logiciels. Certaines Offres

Logiciels vous permettent cependant de le faire. Si la présente Offre Logiciels utilise des cookies pour collecter des informations personnelles identifiables, des informations spécifiques sur cette utilisation sont fournies ci-dessous.

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

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

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

Linux est une marque de Linus Torvalds 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 POWER9 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

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Avis de conformité aux exigences de l'Union européenne

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2014/30/EU 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.

Dans l'Union européenne, contactez :
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Allemagne
Tel: +49 800 225 5426
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.

Recommandation de la Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

Cette recommandation explique la conformité à la norme JIS C 61000-3-2 japonaise relative à la puissance du produit.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Cette recommandation décrit l'avis de la JEITA pour les produits inférieurs ou égaux à 20 A par phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Cette recommandation décrit l'avis de la JEITA pour les produits dépassant 20 A par phase, monophasés.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Cette recommandation décrit l'avis de la JEITA pour les produits dépassant 20 A par phase, triphasés.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

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 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서
가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

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 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 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 / EN 55032 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 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) 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 Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Allemagne
Tél : +49 (0) 800 225 5426
Email : HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 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

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Avis de conformité aux exigences de l'Union européenne

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2014/30/EU 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 résultat d'une modification non recommandée du produit, y compris l'ajout de cartes en option non IBM.

Dans l'Union européenne, contactez :
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Allemagne
Tel: +49 800 225 5426
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

Recommandation de la Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

Cette recommandation explique la conformité à la norme JIS C 61000-3-2 japonaise relative à la puissance du produit.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Cette recommandation décrit l'avis de la JEITA pour les produits inférieurs ou égaux à 20 A par phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Cette recommandation décrit l'avis de la JEITA pour les produits dépassant 20 A par phase, monophasés.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Cette recommandation décrit l'avis de la JEITA pour les produits dépassant 20 A par phase, triphasés.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Liste des numéros de téléphone IBM 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 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 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 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 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) 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 Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Allemagne
Tél : +49 (0) 800 225 5426
Email : HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022/ EN 55032 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.

