System x3100 M5
Type 5457

Guide d'installation et de maintenance



System x3100 M5
Type 5457

Guide d'installation et de maintenance

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant dans Annexe D, «Service d'aide et d'assistance technique», à la page 685, «Avis», à la page 689 et les documents *Informations sur la garantie*, *Informations de sécurité* et *Consignes de protection de l'environnement et Guide d'utilisation* figurant sur le CD IBM *Documentation*.

Première édition - juin 2014

Réf. US : 00V9791

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.can.ibm.com (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 Corporation 2014.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens vii

Sécurité ix

Consignes de sécurité xi

Chapitre 1. Serveur IBM System x3100 M5 Type 5457 1

CD de documentation IBM 4
Configurations matérielle et logicielle requises . . 4
Navigateur Documentation 4
Documentation connexe 5
Consignes et notices utilisées dans le présent document 6
Spécifications et fonctions du serveur 7
Fonctions du serveur 13
Fiabilité, disponibilité et facilité de maintenance . . 16
IBM Systems Director 17
Boutons de commande, voyants et mise sous/hors tension du serveur 18
Vue avant 18
Vue arrière 22
Mise sous et hors tension du serveur 24
Mise sous tension du serveur 24
Mise hors tension du serveur 25

Chapitre 2. Installation des périphériques en option 27

Instructions destinées aux partenaires commerciaux IBM 28
Procédure d'envoi de données DSA à IBM 28
Composants du serveur 29
Connecteurs internes de la carte mère 30
Connecteurs externes de la carte mère 31
Commutateurs et cavaliers de la carte mère . . 32
Voyants de la carte mère 34
Conseils d'installation 35
Remarques relatives à la fiabilité du système . . 36
Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension 37
Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique 37
Retrait du carter latéral 38
Retrait de la grille d'aération 40
Retrait du panneau 41
Retrait du panneau inférieur. 43
Retrait du panneau supérieur 44
Installation d'un module de mémoire. 45
Barrettes UDIMM 46
Installation des unités 50
Installation d'une unité de DVD-ROM 53
Installation d'une unité de bande 56
Installation d'une unité de disque dur à remplacement standard 59
Installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 62
Installation d'un adaptateur 64
Installation d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique 68
Pâte thermoconductrice 73
Installation du bloc d'alimentation non remplaçable à chaud. 75
Installation du bloc d'alimentation remplaçable à chaud 77
Installation du kit de ventilation de solution thermique 79
Installation du support de batterie dans le serveur 5U 81
Installation du kit d'amélioration de la température de fonctionnement 83
Fin de l'installation 85
Remplacement du panneau 86
Remise en place du panneau inférieur 87
Remise en place du panneau supérieur 88
Remplacement de la grille d'aération 88
Réinstallation du carter latéral 90
Connexion des câbles 92
Mise à jour de la configuration du serveur . . . 94
Connexion des périphériques externes 94
Installation du serveur dans une armoire 95

Chapitre 3. instructions et informations de configuration 97

Mise à jour du microprogramme 97
Configuration du serveur. 98
Utilisation du CD ServerGuide Setup and Installation 100
Caractéristiques de ServerGuide 101
Généralités sur l'installation et la configuration 101
Installation standard du système d'exploitation 102
Installation du système d'exploitation sans ServerGuide. 102
Utilisation de l'utilitaire de configuration . . . 102
Lancement de l'utilitaire de configuration . . 103
Options du menu de l'utilitaire de configuration 103
Mots de passe 108
Utilisation du programme Boot Manager . . . 109
Lancement du microprogramme de serveur de sauvegarde 109
Programme Update*Xpress* System Pack Installer 110
Utilisation du module de gestion intégré II (IMM2) 110
Utilisation des fonctions de présence à distance et de capture d'écran bleu 112
Obtention du nom d'hôte du module de gestion intégré 112

© Copyright IBM Corp. 2014

Obtention de l'adresse IP du module de gestion intégré 113
Connexion à l'interface Web 113
Utilisation de l'hyperviseur intégré 114
Configuration du contrôleur Gigabit Ethernet 115
Activation du logiciel Ethernet Features on Demand (FoD) 116
Activation du logiciel RAID Features on Demand (FoD) 116
Configuration des grappes RAID 116
IBM Advanced Settings Utility, programme . . 117
Mise à jour d'IBM Systems Director 117
Installation d'une version plus récente . . . 118
Installation des mises à jour à l'aide de votre serveur de gestion connecté à Internet . . . 118
Installation des mises à jour à l'aide de votre serveur de gestion non connecté à Internet . 118
Mise à jour de l'identificateur unique universel (UUID) 119
Mise à jour des données DMI/SMBIOS. 122

Chapitre 4. Identification et résolution des problèmes 127
Introduction 127
Diagnostic d'un problème 127
Problèmes non documentés. 130
Bulletins de maintenance 130
Procédure de vérification 130
A propos de la procédure de vérification . . . 130
Exécution de la procédure de vérification . . . 131
Outils de diagnostic 132
Lightpath diagnostics. 134
Voyants d'erreur 135
Voyants d'alimentation électrique. 138
Voyants système clignotants 141
Journaux des événements 142
Affichage des journaux des événements dans l'utilitaire de configuration 143
Affichage des journaux d'événements sans redémarrage du serveur 144
Effacement des journaux d'événements . . . 145
POST 146
IBM Dynamic System Analysis 146
Editions de DSA 147
Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot 148
Messages de diagnostic 149
Affichage des résultats du journal de test et transfert des données collectées par DSA . . 149
Demande de service automatisée (appel vers IBM) 150
IBM Electronic Service Agent 150
Messages d'erreur 150
Traitement des incidents par symptôme 150
Problèmes généraux 151
Problèmes liés à l'unité de disque dur 151
Problèmes de l'unité CD/DVD 155
Problèmes de l'hyperviseur 156
Problèmes intermittents 156
Problèmes de clavier, souris et périphérique USB 157
Problèmes liés à la mémoire 159
Problèmes de microprocesseur. 161
Problèmes du moniteur 161
Problèmes de connexion réseau 164
Problèmes liés au périphérique en option . . . 164
Problèmes d'alimentation 165
Problèmes du port de série 166
Problèmes liés à ServerGuide 167
Problèmes logiciels 168
Problèmes de port bus USB. 169
Résolution des problèmes d'alimentation 169
Résolution des problèmes de contrôleur Ethernet 170
Résolution des problèmes indéterminés. 171
Astuces pour l'identification de problème 172
Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI) 174
Méthode de reprise manuelle interne 175
Méthode de reprise automatisée de l'amorçage interne 176
Méthode hors bande 177
Reprise automatisée de l'amorçage (ABR) 177
Echec Nx-boot 177

Chapitre 5. Liste des composants, IBM System x3100 M5 Type 5457 . . . 179
Composants serveur remplaçables 179
Composants structurels 189
Cordons d'alimentation 192

Chapitre 6. Retrait et remplacement de composants 195
Retour d'un périphérique ou d'un composant . . 195
Retrait et remplacement de composants serveur 195
Retrait et remplacement de composants structurels 196
Retrait du carter latéral 196
Réinstallation du carter latéral. 198
Retrait de la grille d'aération 200
Remplacement de la grille d'aération . . . 201
Retrait du panneau 203
Remplacement du panneau. 205
Retrait du panneau inférieur 206
Remise en place du panneau inférieur . . . 207
Retrait du panneau supérieur 208
Remise en place du panneau supérieur. . . 209
Retrait du compartiment d'unité de disque dur. 210
Remise en place du boîtier d'unités de disque dur. 213
Retrait du support de batterie du serveur 5U 216
Remplacement du support de batterie dans les serveurs 5U. 217
Retrait et remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 1 219
Retrait et installation d'unités internes . . . 219
Retrait du conduit de ventilation d'unité de disque dur 240
Remise en place du conduit de ventilation d'unité de disque dur 243
Retrait de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré 245

Remplacement d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré 248
Retrait du fond de panier à remplacement standard 251
Remise en place du fond de panier à remplacement standard 252
Remplacement d'une plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID de logiciel par une plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID de matériel 256
Retrait du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud 260
Remise en place du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud 264
Retrait du panneau d'information opérateur 267
Remplacement du panneau d'information opérateur 269
Retrait du bloc de connecteurs USB avant 272
Remise en place du bloc de connecteurs USB avant 275
Retrait de la patte de retenue arrière de l'adaptateur 279
Remise en place de la patte de retenue arrière de l'adaptateur 280
Retrait du bloc d'alimentation non remplaçable à chaud 281
Remplacement du bloc d'alimentation non remplaçable à chaud 283
Retrait du bloc d'alimentation remplaçable à chaud 285
Remplacement du bloc d'alimentation remplaçable à chaud 287
Retrait d'un adaptateur 289
Remplacement d'un adaptateur 292
Retrait d'un module de mémoire 296
Remplacement d'un module de mémoire . . 297
Retrait de la pile système 303
Remplacement de la pile du système . . . 305
Retrait du ventilateur système arrière . . . 307
Réinstallation du ventilateur système arrière 308
Retrait du kit de ventilation de solution thermique 310
Remplacement du kit de ventilation de solution thermique 312
Retrait du kit d'optimisation de la température de fonctionnement 314
Remplacement du kit d'optimisation de la température de fonctionnement 317
Retrait et remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 2 319
Retrait du boîtier d'alimentation remplaçable à chaud 319
Remplacement du boîtier d'alimentation remplaçable à chaud 322
Retrait du microprocesseur et du dissipateur thermique 326
Remplacement du microprocesseur et du dissipateur thermique 330
Retrait de la carte mère 336
Remplacement de la carte mère 344

Annexe A. Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2). . 353
Evénements IMM avertissant automatiquement le service de support. 354

Annexe B. Codes de diagnostic de l'interface UEFI/de l'autotest à la mise sous tension. 531

Annexe C. Résultats du test de diagnostic DSA 547
Résultats du test réseau Broadcom DSA 547
Résultats du test Brocade DSA 556
Résultats du test du panneau de point de contrôle DSA 564
Résultats du test de charge de l'unité centrale DSA 566
Résultats du test d'adaptateur Emulex DSA . . . 569
Résultats du test ping de port EXA DSA 572
Résultats du test de disque dur DSA 574
Résultats du test réseau Intel DSA 576
Résultats du test de disque dur LSI DSA 581
Résultats du test d'adaptateur Mellanox DSA. . . 582
Résultats du test d'isolement de la mémoire DSA 585
Résultats du test de charge de la mémoire DSA 655
Résultats du test GPU Nvidia DSA 658
Résultats du test de l'unité de disque optique DSA 664
Résultats du test de gestion des systèmes DSA . . 668
Résultats du test d'unité de bande DSA 679

Annexe D. Service d'aide et d'assistance technique 685
Avant d'appeler 685
Utilisation de la documentation 686
Service d'aide et d'information sur le Web 686
Procédure d'envoi de données DSA à IBM. . . . 687
Création d'une page Web de support personnalisée 687
Service et support logiciel 687
Service et support matériel 688
Service produits d'IBM Taïwan 688

Avis 689
Marques 690
Remarques importantes 690
Contamination particulaire 691
Format de la documentation 692
Déclaration réglementaire relative aux télécommunications 693
Bruits radioélectriques 693
Recommandation de la Federal Communications Commission (FCC) [Etats Unis] 693
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada pour la classe A 694
Recommandation relative à la classe A (Australie et Nouvelle-Zélande) 694
Avis de conformité à la directive de l'Union Européenne 694
Avis de conformité à la classe A (Allemagne) 695
Recommandation relative à la classe A VCCI (Japon) 696

Avis de conformité au JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 696
Recommandation de la Korea Communications Commission (KCC) 696
Avis de conformité à la classe A (Russie, EMI, Electromagnetic Interference) 697
Consigne d'émission électronique de classe A (République populaire de Chine) 697
Avis de conformité à la classe A (Taïwan) . . . 697

Index 699

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.

© Copyright IBM Corp. 2014

France	Canada	Etats-Unis
(Pos1)		Home
Fin	Fin	End
(PgAr)		PgUp
(PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
(Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Sécurité

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الآمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information
(安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Before installing this product, read the Safety Information.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας
(safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

© Copyright IBM Corp. 2014

ᠤᠨᠱᠢᠬᠤ ᠤᠮᠤᠨ ᠲᠠᠨ᠋ᠤ ᠠᠮᠤᠷᠯᠠᠯᠲᠠ ᠪᠤᠯᠤᠨ ᠠᠶᠤᠯᠭᠦᠢ ᠪᠠᠢᠳᠠᠯ ᠤᠯᠠᠨ ᠵᠠᠭᠪᠠᠷ ᠤᠨ ᠮᠡᠳᠡᠭᠡᠨᠦᠭᠡᠨ ᠦᠵᠡᠭᠡᠷᠡᠢ᠃

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się
z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по
технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítaje Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

ཐོན་རྫས་འདི་བདེ་སྒྲིད་མ་བྱས་གོང་། ·སྐོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་
བྱ་འདྲ་མིན་ཡོད་པའི་འདོད་སྣེར་བཤུ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

.مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ

Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen
canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

Consignes de sécurité

Ces consignes fournissent les informations de mise en garde et de sécurité utilisées dans la présente documentation.

Important :

Toutes les consignes de type Attention et Danger figurant dans cette documentation commencent par un numéro. Ce numéro renvoie aux versions traduites des consignes de type Attention ou Danger figurant dans le document *Consignes de sécurité*.

Par exemple, les traductions de la `Consigne 1`, apparaissent dans le document *Consignes de sécurité* sous `Consigne 1`.

Avant de réaliser des procédures, prenez connaissance de toutes les consignes de type Attention et Danger figurant dans cette documentation. Lisez toutes les informations de sécurité fournies avec votre système ou les unités en option avant d'installer l'unité.

Consigne 1



DANGER

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 :

- **Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.**
- **Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre.**
- **Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.**
- **Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les cordons d'interface.**
- **Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.**
- **Avant de retirer les carters de l'unité, débranchez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles la reliant aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).**
- **Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour connecter et déconnecter les différents cordons.**

Connexion :	**Déconnexion :**
1. Mettez hors tension tous les éléments.	1. Mettez hors tension tous les éléments.
2. Reliez les câbles aux unités.	2. Débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Reliez les cordons d'interface aux connecteurs.	3. Débranchez les cordons d'interface des connecteurs.
4. Reliez les cordons d'alimentation aux prises.	4. Débranchez tous les câbles des unités.
5. Mettez l'unité sous tension.	

Consigne 2



ATTENTION :
Remplacer uniquement par une batterie IBM® de type 33F8354 ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Si votre système est doté d'un module contenant une pile au lithium, remplacez le uniquement par un module identique, produit par le même fabricant. La batterie contient du lithium et peut exploser en cas de mauvaise utilisation, de mauvaise manipulation ou de mise au rebut inappropriée.

Ne pas :

- **la jeter à l'eau**
- **l'exposer à une température supérieure à 100 °C (212 °F)**
- **chercher à la réparer ou à la démonter**

Ne pas mettre la pile à la poubelle. Pour la mise au rebut, se reporter à la réglementation en vigueur.

Consigne 3



ATTENTION :
Si des produits à laser (tels que des unités de CD, DVD ou à fibres optiques, ou des émetteurs) sont installés, prenez connaissance des informations suivantes :

- **Ne retirez pas les carters. 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.**



DANGER

Certains produits laser contiennent une diode laser de classe 3A ou 3B. Prenez connaissance des informations suivantes.

Des rayons laser sont émis lorsque le carter 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.

Class 1 Laser Product
Laser Klasse 1
Laser Klass 1
Luokan 1 Laserlaite
Appareil À Laser de Classe 1

Consigne 4



ATTENTION :
Soulevez la machine avec précaution.



≥ 18 kg



≥ 32 kg

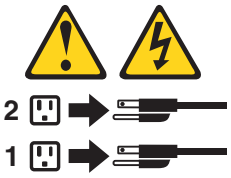


≥ 55 kg

Consigne 5



ATTENTION :
Le bouton de mise sous tension du serveur et l'interrupteur du bloc d'alimentation ne coupent pas le courant électrique alimentant l'unité. En outre, le système peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour mettre l'unité hors tension, vous devez déconnecter tous les cordons de la source d'alimentation.



Consigne 6



ATTENTION :
Si vous installez un guide-câble en option sur l'extrémité du cordon d'alimentation connectée à l'unité, vous devez connecter l'autre extrémité du cordon d'alimentation à une source d'alimentation facilement accessible.

Consigne 8



ATTENTION :
N'ouvrez jamais un bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel l'étiquette suivante est apposée.



Des niveaux dangereux de tension, courant et électricité sont présents dans les composants qui portent cette étiquette. Aucune pièce de ces composants n'est réparable. Si vous pensez qu'ils peuvent être à l'origine d'un incident, contactez un technicien de maintenance.

Consigne 12



ATTENTION :
L'étiquette suivante indique la proximité d'une surface très chaude.



Consigne 26



ATTENTION :
Ne posez pas d'objet sur un serveur monté en armoire.



Consigne 27



ATTENTION :
Présence de pièces mobiles dangereuses à proximité.



Informations de sécurité relative aux armoires, consigne n° 2



DANGER

- **Abaissez toujours les vérins de mise à niveau de l'armoire.**
- **Installez toujours des équerres de stabilisation sur l'armoire.**
- **Installez toujours les serveurs et les unités en option en commençant par le bas de l'armoire.**
- **Installez toujours les unités les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire.**

Chapitre 1. Serveur IBM System x3100 M5 Type 5457

Le présent *guide d'installation et de maintenance* contient des informations et des instructions sur l'installation de votre serveur IBM System x3100 M5 Type 5457, des instructions sur l'installation de certains périphériques en option, sur le câblage et la configuration du serveur, le retrait et le remplacement de périphériques ainsi que des informations sur le diagnostic et le dépannage.

Outre les instructions du Chapitre 2, «Installation des périphériques en option», à la page 27 pour l'installation de périphériques matériels en option, la mise à jour du microprogramme et des pilotes de périphérique et la procédure d'installation, les partenaires commerciaux IBM doivent également suivre les étapes de la section «Instructions destinées aux partenaires commerciaux IBM», à la page 28.

Le serveur IBM System x3100 M5 Type 5457 [1] inclut des modèles 4U ou 5U. Il s'agit d'un système de tour autonome, ultra-performant et extensible en termes de coût, de configuration et de performance.

Performances, facilité d'utilisation, fiabilité, maniabilité et possibilités d'extension ont été les objectifs principaux de la conception du serveur. Ces caractéristiques vous permettent de personnaliser le matériel pour répondre à vos besoins d'aujourd'hui, tout en offrant des possibilités d'extension souples dans le futur.

Le serveur bénéficie d'une garantie limitée. Pour plus d'informations sur le contrat de garantie ou le service d'aide et d'assistance, consultez le document IBM *Garantie* livré avec le serveur.

Le serveur exploite les technologies de prochaine génération IBM garantissant ainsi de meilleures performances et la fiabilité. Pour plus d'informations, voir «Fonctions du serveur», à la page 13 et «Fiabilité, disponibilité et facilité de maintenance», à la page 16.

Pour obtenir des informations actualisées sur le serveur et autres produits serveur IBM, accédez à http://www.ibm.com/systems/x. A l'adresse http://www.ibm.com/supportportal, vous pouvez créer une page de support personnalisée en identifiant les produits IBM qui vous intéressent. A partir de cette page personnalisée, vous pouvez vous inscrire pour recevoir des notifications hebdomadaires par courrier électronique sur les nouveaux documents techniques, pour rechercher des informations et des produits téléchargeables, et accéder à divers services d'administration.

Si vous participez au programme IBM Client Reference, vous pouvez partager des informations sur l'utilisation de vos outils technologiques, sur les meilleures pratiques, et sur des solutions innovantes ; tisser un réseau professionnel ; et augmenter la visibilité de votre entreprise. Pour plus d'informations sur le programme de référence client IBM, voir http://www.ibm.com/ibm/clientreference/.

1. Les armoires sont marquées par incréments verticaux de 4,45 cm. Chaque incrément est appelé unité ou "U". Une unité 1U mesure 4,45 cm de haut

© Copyright IBM Corp. 2014

Si IBM a publié des mises à jour pour certains microprogrammes et publications, vous pouvez les télécharger à partir du site Web d'IBM. Le serveur peut posséder des composants, qui ne sont pas décrits dans la documentation fournie avec le serveur. La documentation elle-même peut faire l'objet de mises à jour pour intégrer les informations relatives à ces composants. Enfin, des informations de dernière minute peuvent également être publiées pour fournir des informations supplémentaires non incluses dans la documentation du serveur. Pour vérifier si des mises à jour sont disponibles, accédez à la page http://www.ibm.com/supportportal.

Notez dans le tableau suivant les informations relatives au serveur.

Tableau 1. Enregistrement de l'information système

Nom du produit	Type(s) de machine	Numéro de modèle	Numéro de série
Serveur IBM System x3100 M5	Type 5457		

Le numéro de modèle et le numéro de série se trouvent sur l'étiquette d'identification collée sur la façade du serveur (voir figures ci-après pour les modèles de serveur 4U et 5U).

Remarque : Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle.

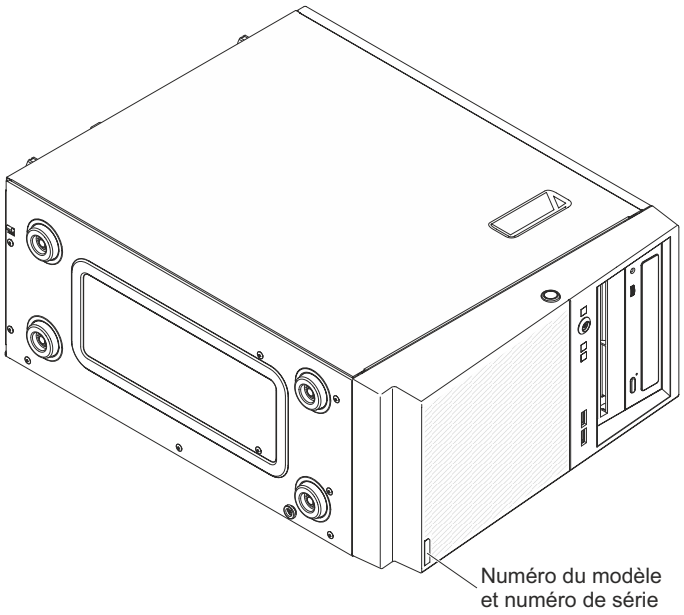


Figure 1. Emplacement du numéro de modèle/numéro de série du serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

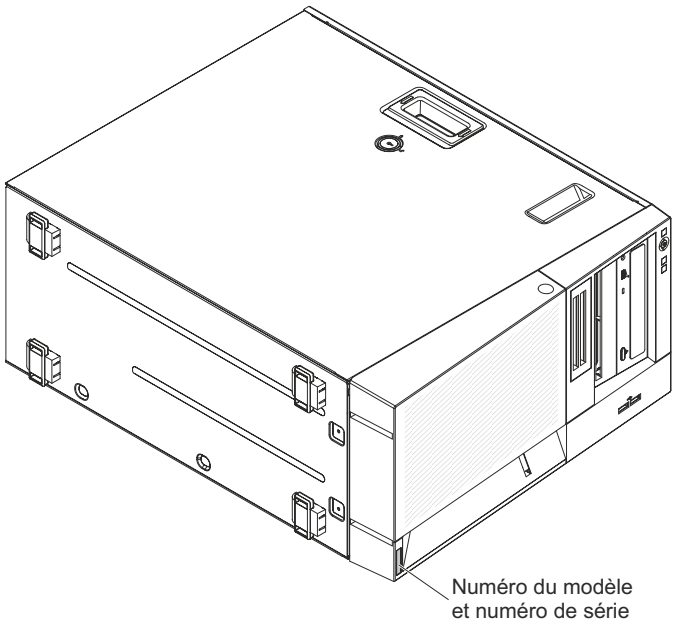


Figure 2. Emplacement du numéro de modèle/numéro de série du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Important : Un serrurier ne peut pas faire de double des clés du serveur. Si vous les perdez, vous devez en commander de nouvelles auprès du fabricant. Le numéro de série des clés et le numéro de téléphone du fabricant figurent sur une étiquette accompagnant les clés.

De plus, l'étiquette de service système située sur le carter du serveur, fournit un code QR qui permet un accès mobile aux informations sur le service. Vous pouvez scanner le code QR via un lecteur de code QR ou un scanner installé sur votre périphérique mobile et accéder rapidement au site Web d'information de maintenance IBM. Ce site fournit des informations supplémentaires sur les vidéos de remplacement et d'installation de composants et du support pour les codes d'erreur du serveur.

De plus, l'étiquette de service système située sur le carter du serveur, fournit un code QR qui permet un accès mobile aux informations sur le service. Vous pouvez scanner le code QR via un lecteur de code QR ou un scanner installé sur votre périphérique mobile et accéder rapidement au site Web d'information de maintenance IBM. Ce site fournit des informations supplémentaires sur les vidéos de remplacement et d'installation de composants et du support pour les codes d'erreur du serveur.

La figure suivante présente le code QR (http://ibm.co/1ja7bP8) :

Figure 3. Code QR

Vous pouvez télécharger le CD IBM *ServerGuide Setup and Installation* pour vous aider à configurer le matériel, installer les pilotes de périphériques et le système d'exploitation.

Pour obtenir une liste des périphériques en option pris en charge par le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.

Pour obtenir les instructions complètes d'installation en armoire et de retrait, consultez le document *Instructions pour l'installation en armoire* figurant sur le CD *System x Documentation*.

CD de documentation IBM

Le CD IBM *Documentation* contient la documentation relative au serveur au format PDF (Portable Document Format) et le navigateur Documentation IBM pour vous aider à trouver des informations rapidement.

Configurations matérielle et logicielle requises

Les configurations matérielle et logicielle requises figurent sur le CD IBM *Documentation*.

Le CD IBM *Documentation* requiert les configurations matérielle et logicielle minimales suivantes :

- Microsoft Windows ou Red Hat Linux
- Microprocesseur 100 MHz
- 32 Mo de RAM
- Adobe Acrobat Reader 3.0 (ou version ultérieure) ou xpdf (fourni avec les systèmes d'exploitation Linux)

Navigateur Documentation

Le navigateur Documentation vous permet de parcourir le contenu du CD, de consulter les descriptions rapides des documents et de lire ces derniers avec Adobe Acrobat Reader ou xpdf.

Il détecte automatiquement les paramètres régionaux de votre serveur et affiche (le cas échéant) les documents dans la langue correspondant à cette région. Si un document n'est pas disponible dans votre langue, il s'affiche en anglais. Pour lancer le navigateur Documentation, exécutez l'une des procédures suivantes :

- Si vous avez activé le démarrage automatique, placez le CD dans l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM. Le navigateur Documentation se lance automatiquement.
- Si vous avez désactivé le démarrage automatique ou que vous ne l'avez pas activé pour l'ensemble des utilisateurs, exécutez la procédure de votre choix :
  - Si vous utilisez un système d'exploitation Windows, placez le CD dans l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM et cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter**. Dans le champ Ouvrir, saisissez :

    ```
    e:\win32.bat
    ```

    où *e* correspond à la lettre d'unité affectée à l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM, et cliquez sur **OK**.
  - Si vous utilisez Red Hat Linux, placez le CD dans l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM et exécutez la commande suivante dans le répertoire `/mnt/cdrom` :

    ```
    sh runlinux.sh
    ```

Sélectionnez le serveur dans le menu **Produit**. La liste **Thèmes** affiche tous les documents disponibles pour votre serveur. Certains documents peuvent être stockés dans des dossiers. Un signe plus (+) apparaît en regard des dossiers ou des documents qui contiennent plusieurs documents. Pour afficher la liste des documents supplémentaires, il vous suffit de cliquer sur ce signe.

Lorsque vous sélectionnez un document, sa description apparaît sous **Description**. Pour sélectionner plusieurs documents, cliquez sur les documents de votre choix en maintenant la touche Ctrl enfoncée. Cliquez sur **Vue** pour afficher le ou les documents sélectionnés dans Acrobat Reader ou xpdf. Si vous avez sélectionné plusieurs documents, ceux-ci s'ouvrent tous dans Acrobat Reader ou xpdf.

Pour effectuer une recherche dans tous les documents, tapez un mot ou une chaîne de mots dans la zone **Recherche** et cliquez sur **Rechercher**. Les documents contenant le mot ou la chaîne de mots recherché sont classés selon le nombre d'occurrences y figurant. Cliquez sur un document pour l'ouvrir, et appuyez sur Ctrl+F pour utiliser la fonction de recherche d'Acrobat ou Alt+F pour utiliser la fonction de recherche de xpdf dans le document.

Pour plus d'informations détaillées sur l'utilisation du navigateur Documentation, cliquez sur **Aide**.

Documentation connexe

le présent *Guide d'installation et de maintenance* contient des informations générales sur le serveur notamment sur l'installation et le câblage du serveur, le mode d'installation des périphériques optionnels pris en charge, du mode de configuration du serveur. Il contient des informations sur la résolution de problèmes à votre intention et à celle des techniciens de maintenance.

En outre, les publications suivantes ont été livrées avec le serveur :

- *Informations de garantie*

  Ce document est un document imprimé fourni avec le serveur. Il contient les termes de la garantie et un pointeur vers la déclaration de garantie IBM sur le site Web IBM.
- *Consignes importantes*

  Ce document est un document imprimé fourni avec le serveur. Il contient des consignes de sécurité, d'environnement et d'émission électronique relatives à votre produit IBM.
- *Consignes de protection de l'environnement et guide d'utilisation*

  Ce document est au format PDF sur le CD IBM *Documentation*. Il contient les versions traduites des consignes de protection de l'environnement.
- *Accord de licence IBM pour le code machine*

  Ce document figure sur le CD IBM *Documentation* au format PDF. Il contient des versions traduites de l'*accord de licence IBM pour le Code Machine* de votre produit.
- *Document des licences et des attributions*

  Ce document figure sur le CD IBM *Documentation* au format PDF. Il contient des notifications sur le code source ouvert.
- *Consignes de sécurité*

  Ce document figure sur le CD IBM *Documentation* au format PDF. Il contient les versions traduites des consignes de type Attention et Danger. Chaque consigne

figurant dans la documentation porte un numéro de référence qui vous permet de localiser la consigne correspondante dans votre langue dans le document *Consignes de sécurité*.

- *Instructions pour l'installation en armoire*

  Ce document papier contient les instructions pour installer le serveur en armoire.

Selon le modèle de votre serveur, le CD IBM *Documentation* peut contenir des publications complémentaires.

ToolsCenter for System x and BladeCenter est un centre de documentation en ligne contenant des informations sur les outils permettant de mettre à jour, de gérer et de déployer des microprogrammes, des pilotes de périphérique et des systèmes d'exploitation. Le centre d'outils ToolsCenter pour System x et BladeCenter se trouve à l'adresse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER.

Le serveur peut posséder des composants qui ne sont pas décrits dans la documentation fournie avec le serveur. La documentation peut faire l'objet de mises à jour pour intégrer les informations relatives à ces composants. Des informations de dernière minute peuvent également être publiées pour fournir des informations supplémentaires non incluses dans la documentation du serveur. Ces mises à jour sont disponibles sur le site Web d'IBM. Pour vérifier si des mises à jour sont disponibles, accédez à la page http://www.ibm.com/supportportal.

Consignes et notices utilisées dans le présent document

Les consignes de type Attention et Danger utilisées dans le présent document figurent également dans le document multilingue *Consignes de sécurité* fourni sur le CD IBM *Documentation*. Chaque consigne porte un numéro de référence qui renvoie aux consignes correspondantes dans votre langue du document *Consignes de sécurité*.

Les consignes et les notices suivantes sont utilisées dans ce document :

- **Remarque :** Contient des instructions et conseils importants.
- **Important :** Fournit des informations ou des conseils pouvant vous aider à éviter des incidents.
- **Avertissement :** Indique la présence d'un risque pouvant occasionner des dommages aux programmes, aux périphériques ou aux données. Ce type de consigne est placé avant l'instruction ou la situation à laquelle elle se rapporte.
- **Attention :** Indique la présence d'un risque de dommage corporel pour l'utilisateur. Ce type de consigne est placé avant la description d'une étape ou d'une situation potentiellement dangereuse.
- **Danger :** Indique la présence d'un risque de blessures graves, voire mortelles. Ce type de consigne est placé avant la description d'une étape ou d'une situation potentiellement mortelle ou extrêmement dangereuse.

Spécifications et fonctions du serveur

Utilisez ces informations pour présenter les spécifications et les fonctions du serveur.

Les informations suivantes récapitulent les caractéristiques et spécifications du serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après. Selon le modèle, certains composants peuvent ne pas être disponibles ou certaines spécifications peuvent ne pas s'appliquer.

Microprocesseur (selon le modèle) :

- Prend en charge un processeur à double ou quadruple coeur (série Xeon E3-1200 V3).
- Architecture de processeur MCP (Multi-chip Package)
- Conception destinée au socket LGA 1150
- Evolutif jusqu'à quatre coeurs
- Cache d'instructions de niveau 1 de 32 ko, cache de données de niveau 1 de 32 ko, cache d'instructions/de données de niveau 2 de 256 ko et cache de niveau 3 de 8 Mo au maximum partagé entre les coeurs
- Prise en charge de la technologie d'extension mémoire Intel EM64T

Remarques :

1. L'utilitaire de configuration permet de déterminer le type et le débit des microprocesseurs installés dans le serveur.
2. Pour une liste de microprocesseurs pris en charge, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.

Mémoire :

- Connecteurs : quatre connecteurs de barrette DIMM entrelacés deux voies
- Minimum : 1 Go
- Maximum : 32 Go
- Types : barrettes UDIMM SDRAM DDR3 ECC PC3-12800 (à un ou deux rangs), 1333 et 1600 MHz uniquement
- Tailles : 1 Go (à un rang), 2 Go (à un rang), 4 Go (double rang) et 8 Go (double rang)

Ventilateur :

- Un ventilateur système
- Un ventilateur en option pour la carte PCIe

Bloc d'alimentation :

- Un bloc d'alimentation fixe de 350 ou 300 watts

Dimensions :

- Hauteur : 360 mm
- Profondeur : 480 mm
- Largeur : 180 mm
- Poids : 10 kg à 13 kg (selon la configuration)

Contrôleurs RAID (selon le modèle) :

- Un contrôleur ServeRAID H1110 SAS/SATA pour les niveaux RAID 0, 1 et 10.
- Fonctions ServeRAID C100 prenant en charge les niveaux RAID 0, 1 et 10 (mise à niveau RAID 5 disponible pour IBM System x)
- Un contrôleur ServeRAID M1115 SAS/SATA pour les niveaux RAID 0, 1 et 10 (mise à niveau RAID 5 disponible pour IBM System x).

Environnement :

- Serveur sous tension :
  - Température : 5 à 40 °C jusqu'à 950 mm ; au-dessus de 950 m, la température de l'air dépréciée est de 1 °C / 175 m
  - Humidité, sans condensation : point de rosée de -12 °C et 8 % | hygrométrie relative de 85 %
  - Point de rosée maximal : 24 °C
  - Altitude maximale : 3050 m, 5 à 28 °C
  - Taux maximal de variation de température : 5 °C par heure pour une unité de bande, 20 °C par heure pour une unité de disque dur
- Serveur hors tension :
  - Température : 5 à 45 °C
  - Humidité : 8 % ~ 85 %
  - Point de rosée maximal : 27 °C
- Stockage (hors exploitation) :
  - Température : 1 à 60 °C
  - Altitude : 3050 m
  - Humidité : 5 % ~ 80 %
  - Point de rosée maximal : 29 °C
- Transport (hors fonctionnement)
  - Température : -40 à 60 °C
  - Altitude : 10 700 m
  - Humidité : 5 % ~ 100 %
  - Point de rosée maximal : 29 °C
- Contamination particulaire :

  Avertissement : Conception pour la classe ASHRAE A3, température ambiante de 40 °C, avec prise en charge relative :
  - Le système prend en charge une charge de travail de type Cloud n'autorisant pas la dégradation des performances (Turbo-Off).
  - La combinaison de la pire charge de travail et de la pire configuration ne peut en aucun cas entraîner l'arrêt du système ou une exposition à 40 °C.

Unités (selon modèle) :

- Unités de disque dur : jusqu'à quatre SATA de 3,5 pouces à remplacement standard
- Une des unités de disque optique suivantes, connectées à SATA :
  - DVD-ROM
  - Unité de bande

Baies d'unité (selon le modèle) :

- Deux baies demi-hauteur de 5,25 pouces (une unité de disque optique installée).

- Quatre baies d'unité de disque dur de 3,5 pouces.

Fonctions intégrées :

- Module de gestion intégré II (IMM2), qui consolide plusieurs fonctions de gestion dans une seule puce
- Contrôleur Gigabit Ethernet 5717 BroadCom avec prise en charge de la fonction TOE et Wake on LAN
- Contrôleur SATA intégré
- Sept ports USB (Universal Serial Bus) :
  - Deux ports USB 3.0 à l'avant (En raison de la limitation d'USB 3.0, l'USB avant n'est pas exploitable pour RHEL 5.10, Vmware 5.1 et Vmware 5.5.)
  - Quatre ports USB 2.0 à l'arrière
  - Un port USB 2.0 interne pour l'unité de bande facultative
- Six ports SATA (ports bleus pour l'unité de DVD ou l'unité de bande en option)
- Un port série
- Deux ports Ethernet
- Un port VGA

Dissipation thermique :

Dissipation thermique approximative :

- Configuration minimale : 341 BTU/heure (100 watts)
- Configuration maximale : 1194 BTU/heure (350 watts)

Emplacements de carte :

- Un emplacement PCI Express x16
- Un emplacement PCI Express x8
- Un emplacement PCI Express x8
- Un emplacement PCI Express x4

Alimentation électrique :

- Onde sinusoïdale en entrée (50-60 Hz) requise
- Tension en entrée (basse tension) :
  - Minimum : 100 ca volt
  - Maximum : 127 V ca
- Tension en entrée (haute tension) :
  - Minimum : 200 V ca
  - Maximum : 240 V ca
- Kilovolt-ampères en entrée (valeurs approximatives) :
  - Minimum : 0,100 kVA (tous les modèles)
  - Maximum : 0,350 kVA

Emissions acoustiques

- Niveau sonore, système inactif : 5,0 bels
- Niveau sonore, système inactif : 5,0 bels

Remarques :

1. La consommation électrique et la dissipation thermique dépendent du nombre et du type des périphériques en option installés et des systèmes de gestion de l'alimentation en option utilisés.
2. Le niveau d'émission sonore indiqué correspond au niveau de puissance acoustique maximum déclaré (en bels) sur un ensemble aléatoire de machines. Toutes les mesures respectent la norme ISO 7779 et sont déclarées conformément à la norme ISO 9296.

Les informations suivantes récapitulent les caractéristiques et spécifications du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant. Selon le modèle, certains composants peuvent ne pas être disponibles ou certaines spécifications peuvent ne pas s'appliquer.

Microprocesseur (selon le modèle) :

- Prend en charge un processeur à double ou quadruple coeur (série Xeon E3-1200 V3).
- Architecture de processeur MCP (Multi-chip Package)
- Conception destinée au socket LGA 1150
- Evolutif jusqu'à quatre coeurs
- Cache d'instructions de niveau 1 de 32 ko, cache de données de niveau 1 de 32 ko, cache d'instructions/de données de niveau 2 de 256 ko et cache de niveau 3 de 8 Mo au maximum partagé entre les coeurs
- Prise en charge de la technologie d'extension mémoire Intel EM64T

Remarques :

1. L'utilitaire de configuration permet de déterminer le type et le débit des microprocesseurs installés dans le serveur.
2. Pour une liste de microprocesseurs pris en charge, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.

Mémoire :

- Connecteurs : quatre connecteurs de barrette DIMM entrelacés deux voies
- Minimum : 1 Go
- Maximum : 32 Go
- Types : barrettes UDIMM SDRAM DDR3 ECC PC3-12800 (à un ou deux rangs), 1333 et 1600 MHz uniquement
- Tailles : 1 Go (à un rang), 2 Go (à un rang), 4 Go (double rang) et 8 Go (double rang)

Ventilateur :

- Un ventilateur système
- Un ventilateur en option pour la carte PCIe

Bloc d'alimentation :

- Un ou deux blocs d'alimentation redondants de 430 watts

Dimensions :

- Hauteur : 438,60 mm
- Profondeur : 569,11 mm
- Largeur : 217,3 mm

- Poids : 19,6 à 22 kg (selon la configuration)

Contrôleurs RAID (selon le modèle) :

- Un contrôleur ServeRAID H1110 SAS/SATA pour les niveaux RAID 0, 1 et 10.
- Fonctions ServeRAID C100 prenant en charge les niveaux RAID 0, 1 et 10 (mise à niveau RAID 5 disponible pour IBM System x)
- Un contrôleur ServeRAID M1115 SAS/SATA pour les niveaux RAID 0, 1 et 10 (mise à niveau RAID 5 disponible pour IBM System x).

Environnement :

- Serveur sous tension :
  - Température : 5 à 40 °C jusqu'à 950 mm ; au-dessus de 950 m, la température de l'air dépréciée est de 1 °C / 175 m
  - Humidité, sans condensation : point de rosée de -12 °C et 8 % | hygrométrie relative de 85 %
  - Point de rosée maximal : 24 °C
  - Altitude maximale : 3050 m, 5 à 28 °C
  - Taux maximal de variation de température : 5 °C par heure pour une unité de bande, 20 °C par heure pour une unité de disque dur
- Serveur hors tension :
  - Température : 5 à 45 °C
  - Humidité : 8 % ~ 85 %
  - Point de rosée maximal : 27 °C
- Stockage (hors exploitation) :
  - Température : 1 à 60 °C
  - Altitude : 3050 m
  - Humidité : 5 % ~ 80 %
  - Point de rosée maximal : 29 °C
- Transport (hors fonctionnement)
  - Température : -40 à 60 °C
  - Altitude : 10 700 m
  - Humidité : 5 % ~ 100 %
  - Point de rosée maximal : 29 °C
- Contamination particulaire :

  Avertissement : Conception pour la classe ASHRAE A3, température ambiante de 40 °C, avec prise en charge relative :
  - Le système prend en charge une charge de travail de type Cloud n'autorisant pas la dégradation des performances (Turbo-Off).
  - La combinaison de la pire charge de travail et de la pire configuration ne peut en aucun cas entraîner l'arrêt du système ou une exposition à 40 °C.

Unités (selon modèle) :

- Unités de disque dur : jusqu'à huit SATA/SAS de 2,5 pouces remplaçables à chaud ou quatre SATA/SAS de 3,5 pouces remplaçables à chaud
- Une des unités de disque optique suivantes, connectées à SATA :
  - DVD-ROM

Baies d'unité (selon le modèle) :

- Deux baies demi-hauteur de 5,25 pouces (une unité de disque optique installée).
- Huit baies d'unité de disque dur de 2,5 pouces
- Quatre baies d'unité de disque dur de 3,5 pouces.

Fonctions intégrées :

- Module de gestion intégré II (IMM2), qui consolide plusieurs fonctions de gestion dans une seule puce
- Contrôleur Gigabit Ethernet 5717 BroadCom avec prise en charge de la fonction TOE et Wake on LAN
- Contrôleur SATA intégré
- Sept ports USB (Universal Serial Bus) :
  - Deux ports USB 3.0 à l'avant (En raison de la limitation d'USB 3.0, l'USB avant n'est pas exploitable pour RHEL 5.10, Vmware 5.1 et Vmware 5.5.)
  - Quatre ports USB 2.0 à l'arrière
  - Un port USB 2.0 interne pour l'unité de bande facultative
- Six ports SATA (ports bleus pour l'unité de DVD ou l'unité de bande en option)
- Un port série
- Deux ports Ethernet
- Un port VGA

Dissipation thermique :

Dissipation thermique approximative :

- Configuration minimale : 341 BTU/heure (100 watts)
- Configuration maximale : 1726 BTU/heure (506 watts)

Emplacements de carte :

- Un emplacement PCI Express x16
- Un emplacement PCI Express x8
- Un emplacement PCI Express x8
- Un emplacement PCI Express x4

Alimentation électrique :

- Onde sinusoïdale en entrée (50-60 Hz) requise
- Tension en entrée (basse tension) :
  - Minimum : 100 ca volt
  - Maximum : 127 V ca
- Tension en entrée (haute tension) :
  - Minimum : 200 V ca
  - Maximum : 240 V ca
- Kilovolt-ampères en entrée (valeurs approximatives) :
  - Minimum : 0,100 kVA (tous les modèles)
  - Maximum : 0,506 kVA

Emissions acoustiques

- Niveau sonore, système inactif : 5,0 bels
- Niveau sonore, système inactif : 5,0 bels

Remarques :

1. La consommation électrique et la dissipation thermique dépendent du nombre et du type des périphériques en option installés et des systèmes de gestion de l'alimentation en option utilisés.
2. Le niveau d'émission sonore indiqué correspond au niveau de puissance acoustique maximum déclaré (en bels) sur un ensemble aléatoire de machines. Toutes les mesures respectent la norme ISO 7779 et sont déclarées conformément à la norme ISO 9296.

Fonctions du serveur

Le serveur fait appel aux fonctions et technologies suivantes.

- **Module de gestion intégré II (IMM2)**

  Le module de gestion intégré II (IMM2) représente la deuxième génération du module de gestion intégré. Le module IMM2 est un contrôleur de gestion commun pour le matériel IBM System x. Le module IMM2 consolide plusieurs fonctions de gestion dans une seule puce sur la carte mère du serveur.

  Certaines fonctions uniques au module IMM2 sont plus performantes, permettent d'augmenter la compatibilité avec les serveur lame, d'obtenir une vidéo distante d'une plus grande résolution, d'étendre les options de sécurité et d'activer les fonctions à la demande pour les options matérielles et logicielles.

  Pour plus d'informations, voir «Utilisation du module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 110. Vous pouvez également consulter le *guide d'utilisation du module de gestion intégré II* à l'adresse http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346.

- **Microprogramme de serveur compatible UEFI**

  Le microprogramme de serveur IBM System x offre plusieurs fonctions, dont la compatibilité UEFI version 2.1, les fonctions de RAS étendues et la prise en charge de la compatibilité avec le BIOS. L'UEFI remplace le BIOS hérité. L'UEFI définit l'interface standard entre le système d'exploitation, le microprogramme de plate-forme et les périphériques externes, et offre des fonctionnalités qui vont bien au-delà de celles du BIOS hérité.

  Le serveur associe les fonctions de l'UEFI et celles du BIOS hérité. Le serveur est capable d'amorcer les systèmes d'exploitation compatibles avec l'UEFI, les systèmes d'exploitation basés sur le BIOS, et les adaptateurs basés sur le BIOS ainsi que ceux compatibles avec l'UEFI.

  Remarque : Le serveur ne prend pas en charge DOS.

- **DSA (Dynamic System Analysis)**

  Dynamic System Analysis (DSA) collecte et analyse les informations système afin d'aider au diagnostic des problèmes du serveur. L'adaptateur de source de données collecte les informations relatives au serveur suivantes :

  – Informations sur la santé de l'unité
  – Journaux d'événements des contrôleurs ServeRAID et des processeurs de maintenance
  – Inventaire matériel, y compris les informations PCI et USB
  – Applications et correctifs logiciels installés (disponibles uniquement dans DSA Portable)
  – Modules du noyau (disponibles uniquement dans DSA Portable)
  – Statut de Lightpath Diagnostics
  – Paramètres et interfaces réseau

- Données de performances et détails sur les processus en cours d'exécution
- Configuration contrôleur et RAID
- Configuration et état du processeur de service (module de gestion intégré II)
- Configuration système
- Données techniques essentielles et informations sur le microprogramme
- Informations de configuration de l'IMM2
- Informations sur les environnements du module IMM2
- Informations sur le microprogramme et le pilote de carte d'option

DSA créé un journal DSA qui est une fusion, avec classement par ordre chronologique, entre le journal des événements système (comme le journal des événements IPMI), le journal des événements du module de gestion intégré II (IMM2) (comme le journal des événements ASM) et les journaux des événements du système d'exploitation. Vous pouvez envoyer le journal DSA sous forme d'un fichier au support d'assistance IBM ou consulter les informations dans un fichier texte ou HTML.

- **Hyperviseur intégré VMware ESXi**

  L'unité flash USB avec le logiciel de superviseur intégré VMware ESXi est disponible en option. L'hyperviseur est un logiciel de virtualisation qui permet d'exécuter simultanément divers systèmes d'exploitation sur un système hôte. Installez l'unité flash USB dans les connecteurs d'unité flash USB pour l'hyperviseur intégré sur la carte mère (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30). Pour plus d'informations, voir «Utilisation de l'hyperviseur intégré», à la page 114.

- **Features on Demand**

  Si une fonction Features on Demand est intégrée au serveur ou à un périphérique en option installé dans le serveur, vous pouvez acquérir une clé d'activation permettant d'activer cette fonction. Pour plus d'informations sur Features on Demand, voir http://www.ibm.com/systems/x/fod/.

- **Contrôleur graphique hautes performances**

  Le serveur est équipé d'un contrôleur graphique intégré, qui permet d'afficher des images haute définition et confère à l'environnement du système d'exploitation plusieurs fonctions d'amélioration de performances.

- **Accès mobile au site Web d'informations de maintenance IBM**

  Le carter du serveur comporte une étiquette de service système sur laquelle figure un code Quick Response. Vous pouvez scanner ce code via un lecteur de code QR ou le scanner avec un périphérique mobile afin d'accéder rapidement au site Web d'informations de maintenance IBM. Ce site fournit des informations supplémentaires sur les vidéos de remplacement et d'installation de composants et du support pour les codes d'erreur du serveur. Pour plus d'informations sur le code QR, voir la page Chapitre 1, «Serveur IBM System x3100 M5 Type 5457», à la page 1.

- **IBM Systems Director**

  IBM Systems Director repose sur une plateforme de gestion et permet de rationaliser la gestion des systèmes physiques et virtuels dans un environnement hétérogène. En se servant des normes de l'industrie, IBM Systems Director prend en charge plusieurs systèmes d'exploitation et technologies de virtualisation sur les 86 plateformes IBM et non-IBM. Pour plus d'informations, consultez le centre de documentation d'IBM Systems Director à l'adresse et la section «IBM Systems Director», à la page 17.

- **Technologie IBM Enterprise X-Architecture**

La technologie IBM X-Architecture combine des technologies IBM novatrices et éprouvées pour concevoir des serveurs à base de processeurs Intel puissants, évolutifs et fiables. Pour plus d'informations, voir http://www.ibm.com/systems/x/hardware/enterprise/xarchitecture.html.

- **CD IBM *ServerGuide Setup and Installation***

  Le CD *ServerGuide Setup and Installation*, dont le contenu peut être téléchargé sur Internet, propose différents programmes qui facilitent la configuration du serveur et l'installation d'un système d'exploitation Windows. Le programme ServerGuide détecte les options matérielles installées et fournit les programmes de configuration et les pilotes de périphérique adéquats. Pour plus d'informations sur le CD *ServerGuide Setup and Installation*, voir «Utilisation du CD ServerGuide Setup and Installation», à la page 100.

- **Gestion de réseau intégrée**

  Le serveur est équipé d'un contrôleur Gigabit Ethernet double port Intel 82574L intégré, qui prend en charge les connexions vers un réseau 10, 100 ou 1000 Mbit/s. Pour plus d'informations, voir «Configuration du contrôleur Gigabit Ethernet», à la page 115.

- **Prise en charge des adaptateurs PCI**

  Le serveur a quatre emplacements d'interface d'architecture PCI. Les emplacements peuvent accueillir des adaptateurs PCI Express ou PCI-X. Pour plus d'informations, voir «Remplacement d'un adaptateur», à la page 292.

- **Mémoire système de grande capacité**

  Le serveur prend en charge jusqu'à 32 Go de mémoire système lorsque des barrettes UDIMM sont installées. Le contrôleur de mémoire prend en charge le code correcteur d'erreur (ECC) et le code détecteur pour un maximum de 4 barrettes UDIMM SDRAM DDR3 PC3-10600R-999 (à un ou deux rangs), 1066 et 1333 MHz standard.

- **Connexion redondante**

  L'ajout d'une carte d'interface réseau en option permet au serveur de conserver une connexion au réseau Ethernet en cas de défaillance de l'une des cartes. Si la connexion Ethernet principale rencontre un problème, l'intégralité du trafic Ethernet associé est automatiquement redirigé vers la carte réseau redondante. Si les pilotes de périphérique appropriés sont installés, cette opération s'effectue automatiquement et n'entraîne pas de perte de données.

- **Prise en charge de ServeRAID**

  L'adaptateur ServeRAID fournit une prise en charge RAID pour créer des configurations de ce type. L'adaptateur RAID standard prend en charge les niveaux RAID 0, 1 et 10. Un adaptateur RAID est disponible en option.

- **Traitement à double ou quadruple coeur**

  Le serveur prend en charge un microprocesseur à double ou quadruple coeur Intel Xeon™.

- **Fonctions de gestion du système**

  Le serveur est livré avec un module de gestion intégré II (IMM2). Associé au logiciel de gestion de système fourni avec le serveur, ce module permet de gérer les fonctions du serveur en local et à distance. Le module IMM2 assure également les fonctions de surveillance du système, d'enregistrement des événements et d'alerte réseau.

- **Prise en charge de la fonction TOE**

  Le contrôleur Ethernet du serveur prend en charge la technologie TOE (TCP/IP Offload Engine), qui permet de soulager le microprocesseur et le sous-système d'entrée-sortie en reprenant une partie du flot TCP/IP pour augmenter son

débit. Si un système d'exploitation compatible TOE est cours d'exécution sur le serveur et que la fonction TOE est activée, le serveur assure la fonction TOE. Pour savoir comment activer TOE, consultez la documentation du système d'exploitation. Le système d'exploitation Windows exige l'installation de Windows SNP (Scalable Network Pack) pour la prise en charge de la fonction TOE.

Fiabilité, disponibilité et facilité de maintenance

Les trois fonctions importantes dans la conception d'un ordinateur sont la fiabilité, la disponibilité et la facilité de maintenance. On parle de fonctions de RAS (Reliability, Availability, Serviceability). Les fonctions de RAS vous permettent d'assurer l'intégrité des données stockées sur le serveur, la disponibilité du serveur dès que vous en avez besoin et la facilité de diagnostic et de correction des incidents.

Le serveur comprend les fonctions de RAS suivantes :

- Interface ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)
- Fonctions DMI (Desktop Management Interface) avancées
- Récupération automatique du BIOS (Basic Input/Output System) sur une image de sauvegarde
- Relance ou récupération automatique après erreur
- Réduction automatique de la mémoire en cas de détection d'erreur
- Redémarrage automatique après une interruption non masquable (NMI)
- Logique ASR (Automatic Server Restart) prenant en charge le redémarrage du système si le système d'exploitation ne répond pas
- Redémarrage automatique du serveur après une coupure d'alimentation, basé sur les paramètres de l'UEFI
- Disponibilité du niveau de microprogramme
- Récupération du bloc d'amorçage
- Programmes de configuration, de configuration du système et de configuration RAID intégrés pilotés par menu
- Contrôle intégré des ventilateurs, du bloc d'alimentation, de la température et de la tension
- Ventilateurs avec détection du débit
- Centre d'assistance client 24 heures sur 24, 7 jours sur 7[2]
- Diagnostic des adaptateurs ServeRAID
- Messages et codes d'erreur
- Mémoire SDRAM ECC DDR3 avec puce SPD
- Consignation des erreurs POST
- Unités de disque dur SATA (Serial ATA) à remplacement standard
- Contrôleur Ethernet intégré
- Interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface)
- Serrure à clé pour la sécurité matérielle
- Messages d'avertissement de modification de la mémoire consignés dans le journal des erreurs
- Module de gestion intégré II (IMM2)
- Gestion de l'alimentation
- Autotest à la mise sous tension
- Total de contrôle ROM
- Fonctions Ethernet redondantes (requièrent un adaptateur Ethernet en option) avec reprise de secours
- Programmes de diagnostic basés sur la mémoire morte

2. Ces horaires sont différents d'un pays à un autre. Le temps de réponse peut varier. Le service n'est pas assuré les jours fériés.

- Unités de disque dur SATA (Serial Advanced Technology Attachment) standard
- Tension de secours pour la surveillance et les fonctions de gestion de système
- Configuration automatique du système depuis le menu de configuration
- Voyant d'erreur système sur le panneau et voyants de diagnostic sur la carte mère
- Consignation des erreurs système (autotest à la mise sous tension et IMM2)
- Microprogrammes du module de gestion intégré II (IMM2) extensibles
- Microprogrammes de l'autotest à la mise sous tension, de serveur et du code résident ROM (Read-Only Memory) extensibles en local ou sur un réseau local
- Données techniques essentielles (numéro de série et références des pièces de rechange) stockées dans la mémoire rémanente pour faciliter la maintenance à distance
- Fonction Wake on LAN

IBM Systems Director

IBM Systems Director repose sur une plateforme de gestion et permet de rationaliser la gestion des systèmes physiques et virtuels dans un environnement hétérogène. Fidèle aux normes de l'industrie, IBM Systems Director prend en charge divers systèmes d'exploitation et des technologies de virtualisation dans des plate-formes x86 IBM et non IBM.

Sur une interface d'utilisateur unique, IBM Systems Director permet d'afficher des vues cohérentes des systèmes gérés, indiquant les relations entre ces systèmes, identifiant leur état, et aidant à trouver les ressources techniques adaptées aux besoins de l'entreprise. Les tâches générales proposées par IBM Systems Director incluent la plupart des fonctions principales de gestion de base. Ce programme permet donc une exploitation immédiate du produit. Les tâches classiques comprennent la détection, l'inventaire, la configuration, la santé système, la surveillance, les mises à jour, la notification d'événement, l'automatisation pour les systèmes gérés, le journal matériel, l'alimentation et le témoin lumineux.

Les interfaces Web et de ligne de commande d'IBM Systems Director permettent une réalisation cohérente de ces tâches et fonctionnalités communes :

- Reconnaissance, navigation et visualisation des systèmes sur le réseau, avec inventaire détaillé et relations avec les autres ressources du réseau
- Notification aux utilisateurs de problèmes qui se produisent sur des systèmes et capacité d'isoler la source du problème
- Notification aux utilisateurs des mises à jour requises sur les systèmes et distribution et installation planifiées de ces mises à jour
- Analyse des données en temps réel pour les systèmes et définition de seuils critiques déclenchant la notification à l'administrateur d'un incident.
- Configuration des paramètres sur un système unique et création d'un plan de configuration destiné à appliquer ces paramètres à plusieurs systèmes
- Mise à jour des modules d'extension installés pour ajouter de nouveaux dispositifs et fonctions aux capacités de base.
- Gestion des cycles de vie des ressources virtuelles

Pour plus d'informations sur IBM Systems Director, voir le centre de documentation IBM Systems Director à l'adresse http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/director/pubs/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.director.main.helps.doc%2Ffqm0_main.html, et la page Web Systems Management à l'adresse http://www.ibm.com/systems/management, qui propose une présentation d'IBM Systems Management et IBM Systems Director.

Boutons de commande, voyants et mise sous/hors tension du serveur

La présente section identifie les boutons de commande et les voyants, et explique comment mettre le serveur sous et hors tension.

Pour connaître les emplacements des autres voyants sur la carte mère, voir «Voyants de la carte mère», à la page 34.

Vue avant

Les figures qui suivent présentent les boutons de commande, les voyants et les connecteurs qui se trouvent à l'avant des serveurs 4U et 5U.

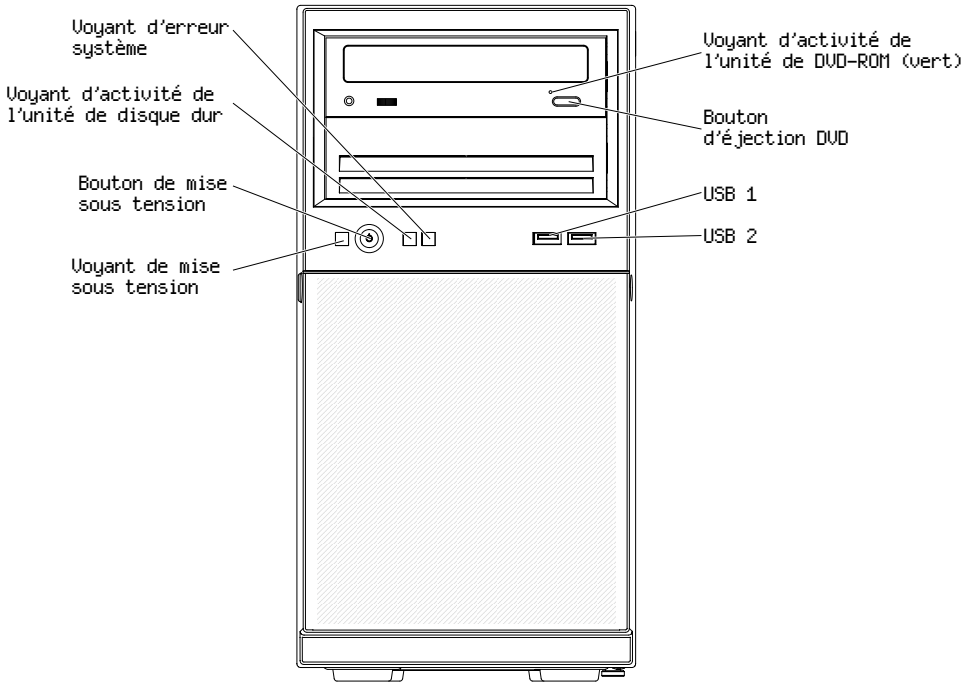


Figure 4. Vue avant du serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (panneau installé)

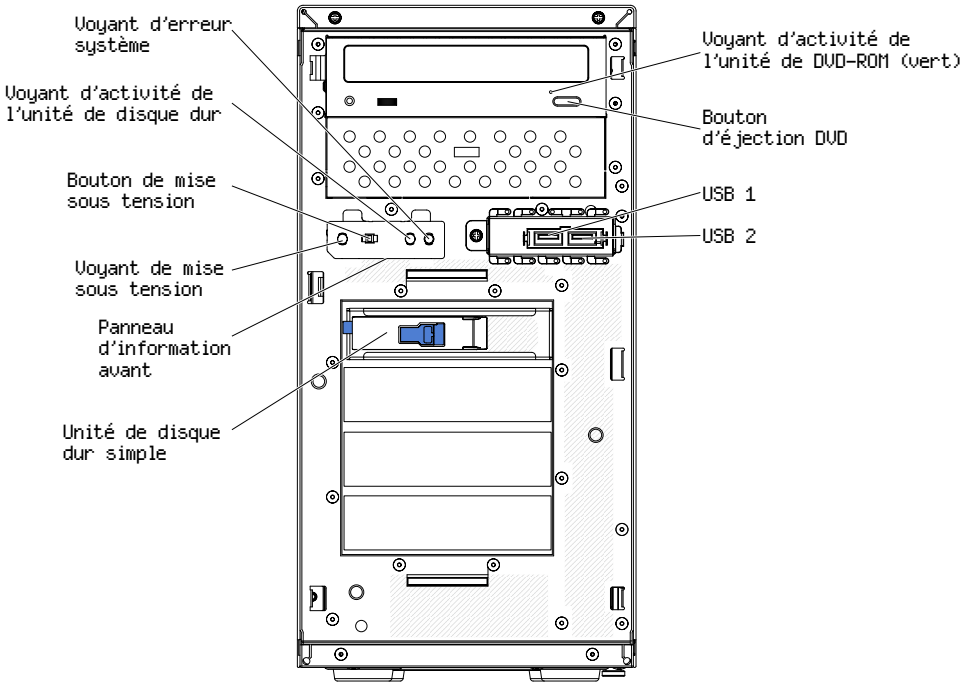


Figure 5. Vue avant du serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (panneau retiré)

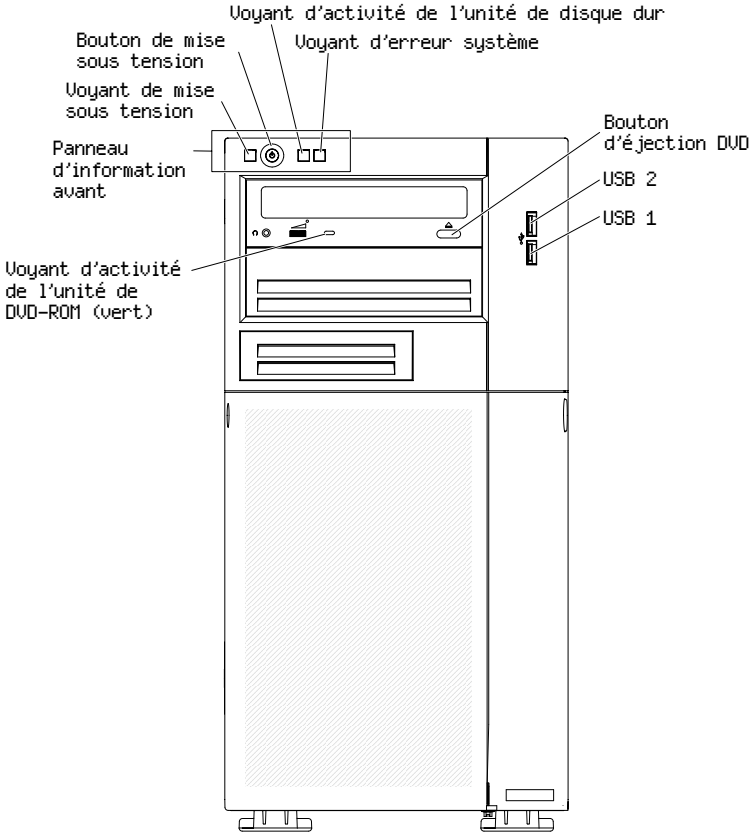


Figure 6. Vue avant du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (panneau inférieur et supérieur installé)

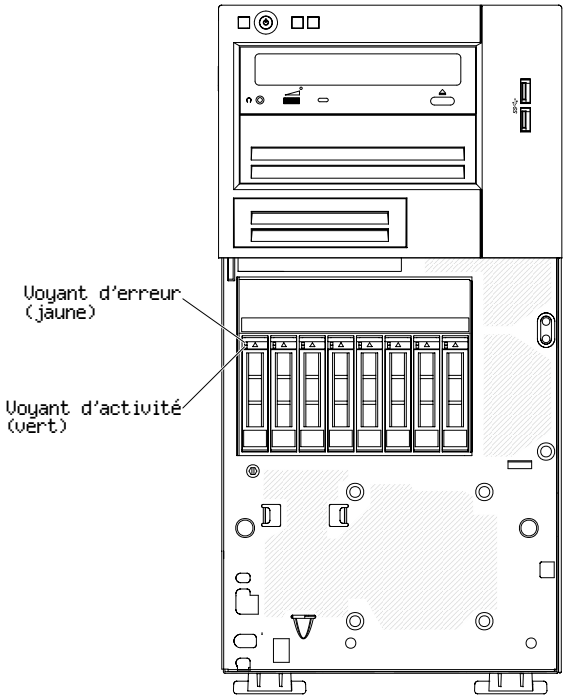


Figure 7. Vue avant du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (panneau inférieur et supérieur installé) (configuration de huit unités de disque dur 2,5 pouces)

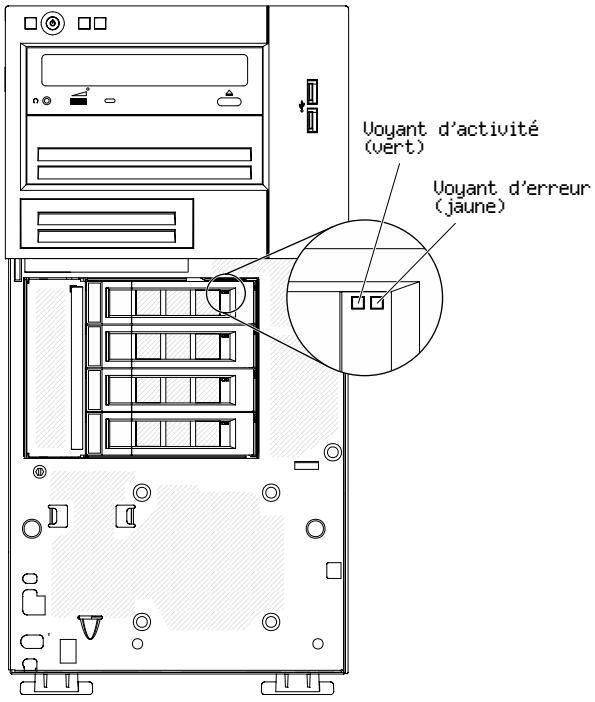


Figure 8. Vue avant du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (panneau inférieur et supérieur installé) (configuration de quatre unités de disque dur 3,5 pouces)

- **Bouton et voyant de mise sous tension :**

Ce bouton permet de mettre le serveur sous ou hors tension manuellement. Les états du voyant de mise sous tension sont les suivants :

- **Eteint :** L'alimentation par courant alternatif n'est pas présente, le bloc d'alimentation ou le voyant lui-même est défaillant.
- **Clignotements rapides (quatre par seconde) :** Le serveur est partiellement sous tension, mais n'est pas prêt au démarrage complet. Le bouton de mise sous tension est désactivé. Ceci dure environ 1 à 3 minutes.
- **Clignotements lents (un par seconde) :** Le serveur est prêt à être mis sous tension. Vous pouvez appuyer sur le bouton de mise sous tension du serveur.
- **Allumé :** Le serveur est sous tension.

- **Voyant d'activité de l'unité de disque dur :**

  Ce voyant clignote lorsque l'unité de disque dur associée est en cours d'utilisation.

- **Voyant d'erreur système :**

  Ce voyant jaune s'allume lorsqu'une erreur système se produit. Un voyant de la carte mère peut également s'allumer pour vous aider à isoler l'erreur. Pour plus d'informations, voir «Outils de diagnostic», à la page 132.

- **Connecteurs USB :**

  Ces ports permettent de connecter des périphériques USB.

- **Bouton d'éjection de DVD :**

  Appuyez sur ce bouton pour sortir un DVD ou un CD de cette unité.

- **Voyant d'activité de l'unité DVD :**

  Ce voyant s'allume lorsque l'unité de DVD est en cours d'utilisation.

- **Voyant de l'unité de disque dur remplaçable à chaud (certains modèles) :**

  Sur certains modèles de serveur, chaque unité remplaçable à chaud est dotée d'un voyant d'activité d'unité de disque dur. Ce voyant vert clignote lorsque l'unité est en cours d'utilisation.

  Si l'unité est retirée, le voyant est également visible sur le fond de panier SAS/SATA (à proximité du connecteur d'unité). Le fond de panier correspond à la carte à circuits imprimés située derrière les baies d'unités 4 à 7 sur les modèles d'unité de disque dur 3,5 pouces.

- **Voyant de l'état de l'unité de disque dur remplaçable à chaud (certains modèles) :**

  Sur certains modèles de serveur, chaque unité de disque dur remplaçable à chaud est dotée d'un voyant d'état jaune. Si le voyant d'état jaune d'une unité est allumé, cela signifie que l'unité de disque dur associée est défaillante.

  Si une carte ServeRAID en option est installée sur le serveur et que ce voyant clignote lentement (un clignotement par seconde), l'unité est en cours de reconstitution. S'il clignote rapidement (trois clignotements par seconde), la carte est en train d'identifier l'unité.

  Si l'unité est retirée, le voyant est également visible sur le fond de panier SAS/SATA (sous le voyant d'activité d'unité de disque dur remplaçable à chaud).

Vue arrière

Les figures qui suivent présentent les boutons de commande, les voyants et les connecteurs qui se trouvent à l'arrière des serveurs 4U et 5U.

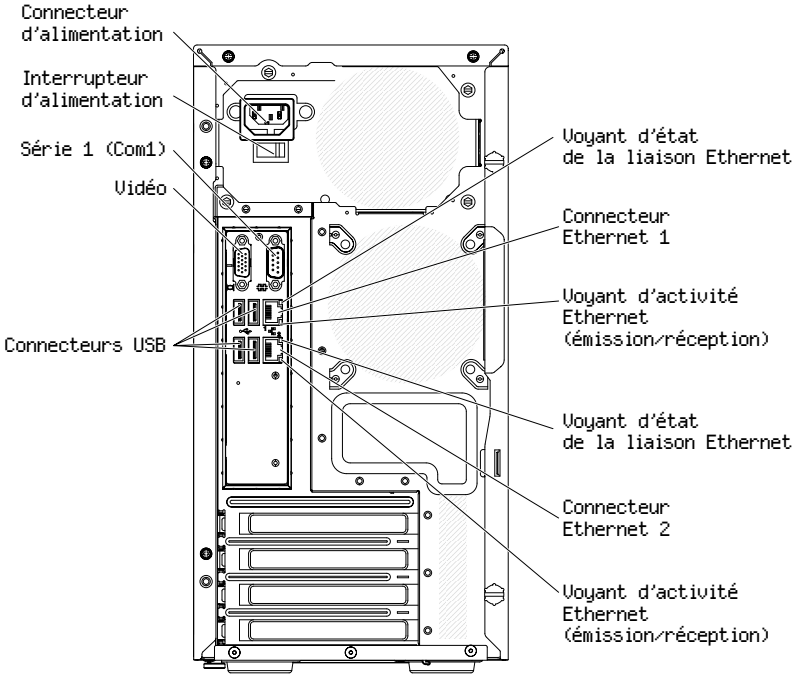


Figure 9. Vue arrière du serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (voyants d'alimentation électrique non présents)

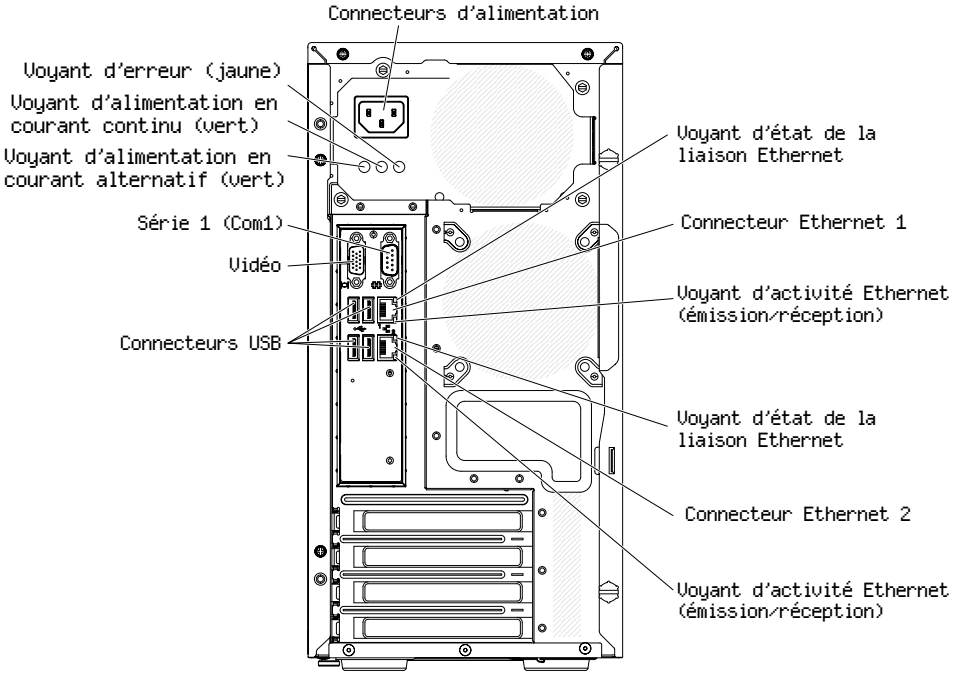


Figure 10. Vue arrière du serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (voyants d'alimentation électrique présents)

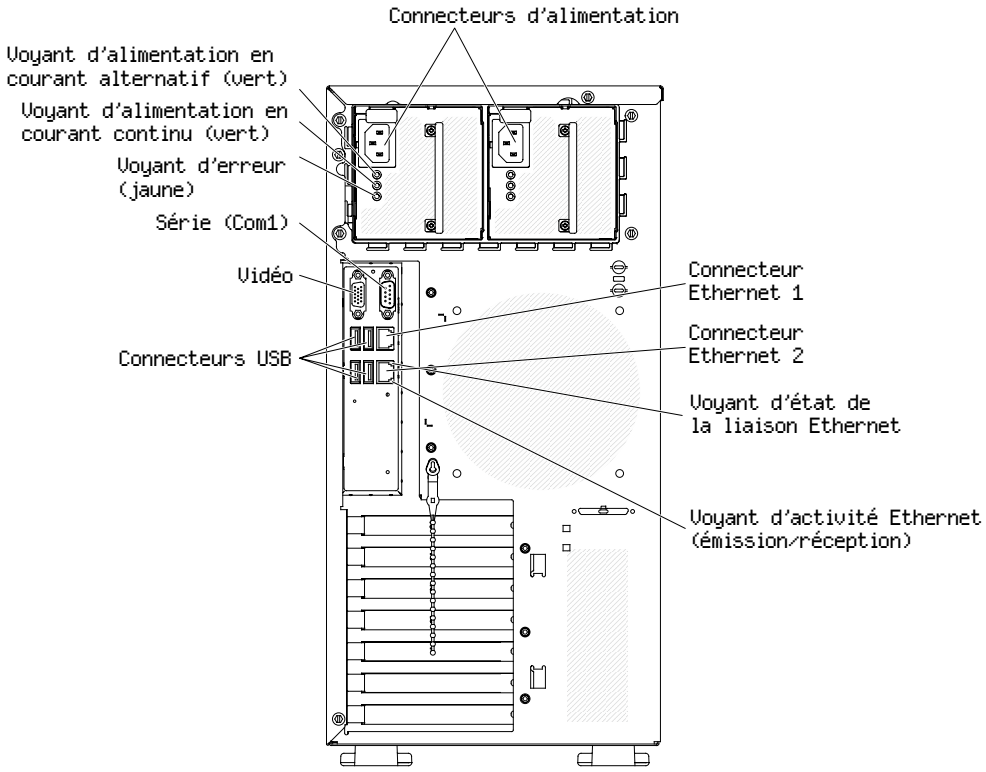


Figure 11. Vue arrière du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

- **Connecteur d'alimentation :** Branchez le cordon d'alimentation à ce connecteur.
- **Voyant d'alimentation en courant alternatif :** Ce voyant vert donne l'état de l'alimentation électrique. En fonctionnement normal, les deux voyants d'alimentation en courant continu et en courant alternatif sont allumés.
- **Voyant d'alimentation en courant continu :** Ce voyant vert indique l'état de l'alimentation. En fonctionnement normal, les deux voyants d'alimentation en courant continu et en courant alternatif sont allumés.
- **Voyant d'erreur :** Ce voyant jaune s'allume lorsque l'alimentation est défaillante.
- **Connecteur en série :** Branchez un périphérique série à 9 broches à ce connecteur. Le port série est partagé avec le module de gestion intégré II (IMM2). Le module IMM2 peut prendre le contrôle du port série pour rediriger le trafic série au moyen d'une connexion SOL (Serial over LAN).
- **Connecteur vidéo :** Branchez un moniteur à ce connecteur.
- **Connecteurs USB :** Ces ports permettent de connecter des périphériques USB.
- **Bouton d'interruption non masquable :** Appuyez sur ce bouton pour forcer une interruption non masquable du microprocesseur. Il permet de générer un écran bleu sur le serveur et de vider la mémoire. (N'utilisez ce bouton que lorsque le service de maintenance IBM vous le demande.) Vous devrez peut-être utiliser la pointe d'un crayon ou un trombone pour appuyer sur le bouton.
- **Connecteurs Ethernet :** Utilisez l'un de ces connecteurs pour connecter le serveur à un réseau. Si vous utilisez le connecteur Ethernet 1, le réseau peut être partagé avec le module IMM2 via un câble réseau unique.
- **Voyant de l'activité de transmission/réception Ethernet :** Ce voyant se situe sur le connecteur Ethernet. Il clignote en cas d'activité entre le serveur et le réseau.
- **Voyant d'état de la liaison Ethernet :** Ce voyant se situe sur le connecteur Ethernet. Il s'allume lorsqu'une connexion est active sur le port Ethernet.

Mise sous et hors tension du serveur

Si le serveur est connecté à une source d'alimentation en courant alternatif mais n'est pas sous tension, le système d'exploitation ne démarre pas et la logique est arrêtée à l'exception du module de gestion intégré II (IMM2). Toutefois, le serveur peut répondre aux requêtes provenant du module IMM2 (requête à distance pour mettre le serveur sous tension, par exemple).

Le voyant de mise sous tension clignote, indiquant que le serveur est connecté à une source d'alimentation en courant alternatif mais n'est pas sous tension.

Mise sous tension du serveur

Les informations suivantes vous indiquent comment mettre le serveur sous tension.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Environ 5 secondes après la connexion du serveur à une source d'alimentation, il se peut qu'un ou plusieurs ventilateurs fonctionnent et que le voyant de mise sous tension clignote rapidement. Environ 10 secondes après la connexion du serveur à une source d'alimentation, le bouton de mise sous tension devient actif. Le voyant de mise sous tension clignote alors doucement. Pour mettre le serveur sous tension, il vous suffit d'appuyer sur le bouton de mise sous tension.

Procédure

1. Appuyez sur le bouton de mise sous tension pour mettre le serveur sous tension.
2. Vous pouvez également mettre le serveur sous tension selon l'une des méthodes suivantes :
   - Si une panne de courant survient alors que le serveur est sous tension, le serveur redémarre automatiquement une fois le courant rétabli.
   - Si votre système d'exploitation prend en charge la fonction Wake on LAN, celle-ci peut mettre le serveur sous tension.

Que faire ensuite

1. Si le système dispose de 4 Go ou plus de mémoire (physique ou logique), une partie de la mémoire est réservée aux différentes ressources système et ne peut pas être utilisée par le système d'exploitation. La quantité de mémoire réservée aux ressources système dépend du système d'exploitation, de la configuration du serveur et des options PCI configurées.
2. Lorsque vous mettez le serveur sous tension alors que les adaptateurs graphiques externes sont activés, le logo IBM s'affiche sur l'écran après 3 minutes environ. Ceci est normal, car le système est en cours de chargement.
3. Vérifiez que le carter latéral gauche est fermé.

Mise hors tension du serveur

Les informations suivantes vous indiquent comment mettre le serveur hors tension.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

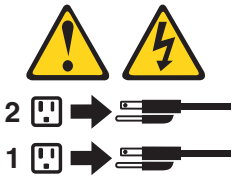
Si vous mettez le serveur hors tension sans le déconnecter de la source d'alimentation en entrée, celui-ci peut répondre aux requêtes du processeur de service (requête à distance pour mettre le serveur sous tension par exemple). Tant que le serveur reste relié à une source d'alimentation en entrée, le ou les ventilateurs risquent de continuer à tourner. Pour isoler le serveur du courant électrique, vous devez le déconnecter de la source d'alimentation.

Sur certains systèmes d'exploitation, il faut préalablement arrêter le système avant de mettre le serveur hors tension. Pour savoir comment arrêter le système d'exploitation, consultez la documentation du système d'exploitation.

Consigne 5



ATTENTION :
Le bouton de mise sous tension de l'unité ne coupe pas le courant électrique alimentant l'unité. En outre, le système peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour mettre l'unité hors tension, vous devez déconnecter tous les cordons de la source d'alimentation.



Procédure

Vous pouvez mettre le serveur hors tension selon l'une des méthodes suivantes :

- Si le système d'exploitation prend en charge cette fonctionnalité, vous pouvez mettre le serveur hors tension à partir du système d'exploitation. Une fois le système d'exploitation arrêté correctement, le serveur est mis hors tension automatiquement.
- Vous pouvez appuyer sur le bouton de mise sous tension pour ordonner un arrêt correct du système d'exploitation et mettre le serveur hors tension (si votre système d'exploitation prend en charge cette fonction).
- Si le système d'exploitation cesse de fonctionner, vous pouvez maintenir le bouton de mise sous tension enfoncé pendant plus de quatre secondes pour mettre le serveur hors tension.
- Le serveur peut être mis hors tension via la fonction Wake on LAN, avec les restrictions suivantes :
- Le module de gestion intégré II (IMM2) peut mettre le serveur hors tension en réponse automatique à une panne système critique.

Chapitre 2. Installation des périphériques en option

Le présent chapitre explique comment installer le matériel en option dans le serveur.

Avant de commencer

Outre les instructions du présent chapitre concernant l'installation de périphériques supplémentaires, la mise à jour des microprogrammes et des pilotes de périphérique et la fin de l'installation, les partenaires métier d'IBM doivent également suivre la procédure figurant à la rubrique «Instructions destinées aux partenaires commerciaux IBM», à la page 28.

Remarque importante : afin de minimiser les risques de dysfonctionnement des périphériques que vous installez ainsi que la propagation de problèmes éventuels, observez les précautions suivantes.

Procédure

1. Assurez-vous que le serveur et les niveaux du microprogramme installés prennent en charge les nouveaux périphériques. Si nécessaire, mettez à jour le microprogramme UEFI et du module de gestion intégré ou tout autre microprogramme stocké sur la carte mère. Pour plus d'informations sur l'emplacement des microprogrammes dans le serveur, voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 97. Pour obtenir une liste des périphériques en option pris en charge par le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.
2. Pensez toujours à appliquer les dernières mises à jour des microprogrammes et des pilotes de périphérique pour votre serveur et ses périphériques. Pour télécharger le document «IBM System x Firmware Update Best Practices», accédez au site Web www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5082923&brandind=5000008. D'autres astuces sont également disponibles sur les sites suivants :
   - Support IBM : http://www.ibm.com/supportportal/
   - Outils de configuration System x : http://www.ibm.com/systems/x/hardware/configtools.html
3. Avant d'installer des périphériques matériels en option, vérifiez que le serveur fonctionne correctement. Démarrez le serveur, puis vérifiez que le système d'exploitation (s'il y en a un) se lance ou que l'écran affiche le code d'erreur 19990305. Il indique que le système d'exploitation est introuvable, mais que le serveur fonctionne correctement. Si le serveur ne fonctionne pas correctement, voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 148 pour plus d'informations sur l'exécution de diagnostics.
4. Suivez les procédures d'installation énoncées dans ce chapitre tout en utilisant les outils correspondants. Des périphériques mal installés peuvent provoquer des pannes du système à cause de broches endommagées dans les connecteurs, de câbles mal fixés ou de composants mobiles qui bougent.

© Copyright IBM Corp. 2014

Instructions destinées aux partenaires commerciaux IBM

Instructions destinées aux partenaires commerciaux IBM qui concernent le contrôle des périphériques récemment installés par l'exécution d'un test de résistance Dynamic System Analysis (DSA).

Outre les instructions de ce chapitre concernant l'installation de périphériques supplémentaires, la mise à jour des microprogrammes et des pilotes de périphérique et la fin de l'installation, les partenaires commerciaux IBM doivent également suivre la procédure suivante :

1. Lorsque vous vous êtes assuré que le serveur démarre correctement, qu'il détecte les périphériques récemment installés et qu'aucun voyant ne s'allume, exécutez le test de résistance Dynamic System Analysis (DSA). Pour savoir comment utiliser DSA, voir «IBM Dynamic System Analysis», à la page 146.
2. Fermez et redémarrez le serveur à plusieurs reprises afin de vous assurer que le serveur est correctement configuré et fonctionne correctement depuis l'installation des périphériques.
3. Enregistrez le journal DSA en tant que fichier et envoyez-le à IBM. Pour plus d'informations sur le transfert des données et des journaux, voir «Procédure d'envoi de données DSA à IBM».
4. Pour renvoyer le serveur, replacez-le dans son emballage d'origine en bon état et respectez les procédures d'envoi d'IBM.

Les partenaires commerciaux IBM peuvent accéder à des informations de support à l'adresse http://www.ibm.com/partnerworld.

Procédure d'envoi de données DSA à IBM

Utilisez IBM Enhanced Customer Data Repository pour envoyer des données de diagnostic à IBM.

Avant d'envoyer des données de diagnostic à IBM, lisez les conditions d'utilisation à l'adresse http://www.ibm.com/de/support/ecurep/terms.html.

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour envoyer des données de diagnostic à IBM :

- **Téléchargement standard :** http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html
- **Téléchargement standard avec le numéro de série du système :** http://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw
- **Téléchargement sécurisé :**http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html#secure
- **Téléchargement sécurisé avec le numéro de série du système :**https://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw

Composants du serveur

La section suivante présente les principaux composants du serveur.

La figure suivante présente les composants des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentations non remplaçables à chaud. Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle.

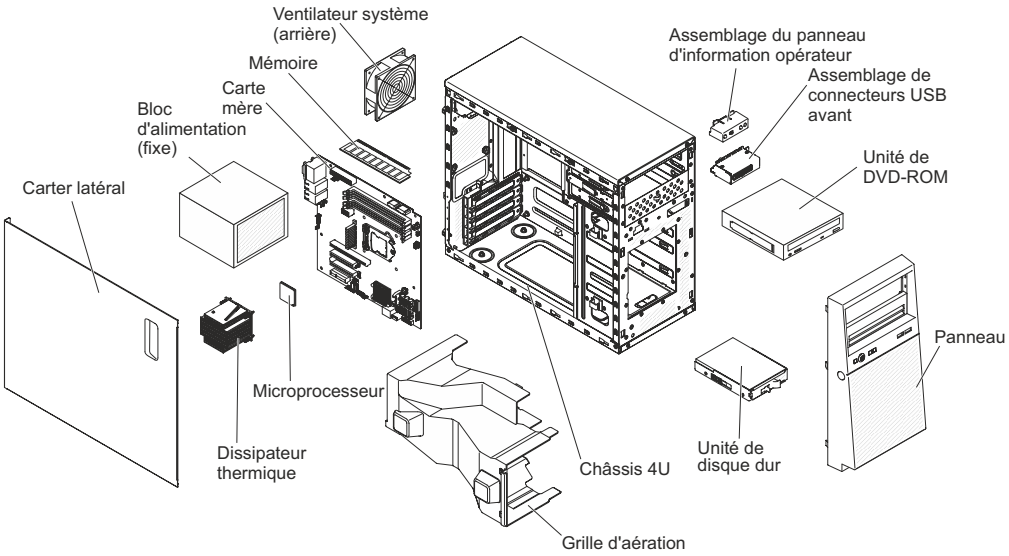


Figure 12. Composants des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentations non remplaçables à chaud

La figure suivante présente les composants des serveurs 5U dotés de blocs d'alimentations remplaçables à chaud. Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle.

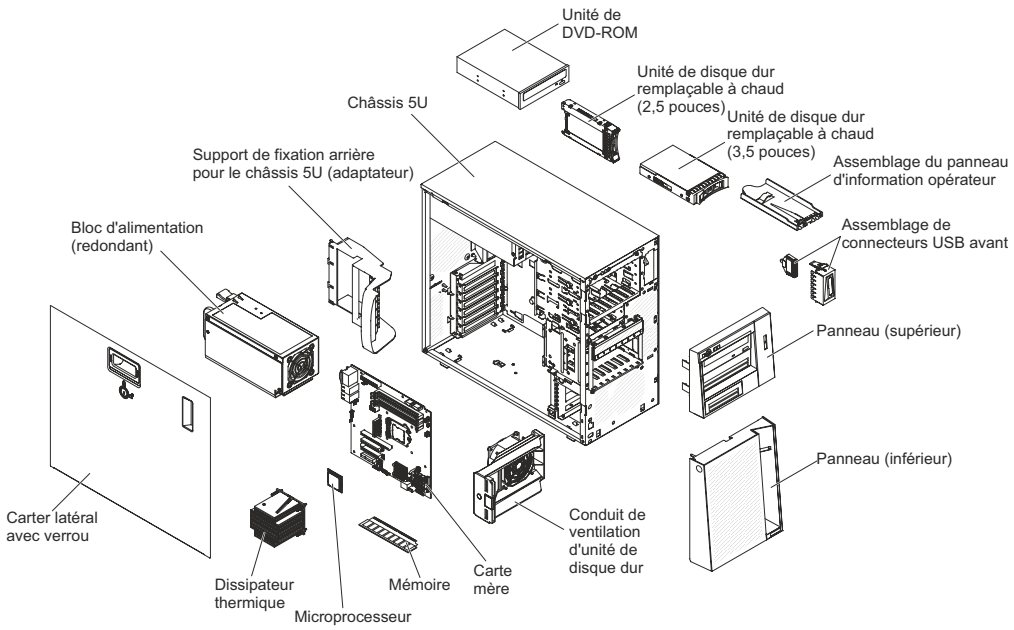


Figure 13. Composants des serveurs 5U dotés de blocs d'alimentations remplaçables à chaud

La couleur bleue sur un composant indique les points de contact qui permettent de saisir le composant pour le retirer ou l'installer dans le serveur, actionner un levier, etc.

La couleur orange sur un composant ou la présence d'une étiquette orange à proximité ou sur un composant indique que le composant est remplaçable à chaud. Si le serveur et le système d'exploitation prennent en charge la fonction de remplacement à chaud, vous pouvez retirer ou installer le composant alors que le serveur fonctionne. La couleur orange peut également indiquer les points de contact sur les composants remplaçables à chaud. Si vous devez retirer ou installer un composant remplaçable à chaud spécifique dans le cadre d'une procédure quelconque, consultez les instructions appropriées pour savoir comment procéder avant de retirer ou d'installer le composant.

Connecteurs internes de la carte mère

La présente section contient des informations concernant les connecteurs internes de la carte mère.

La figure suivante présente les connecteurs internes de la carte mère.

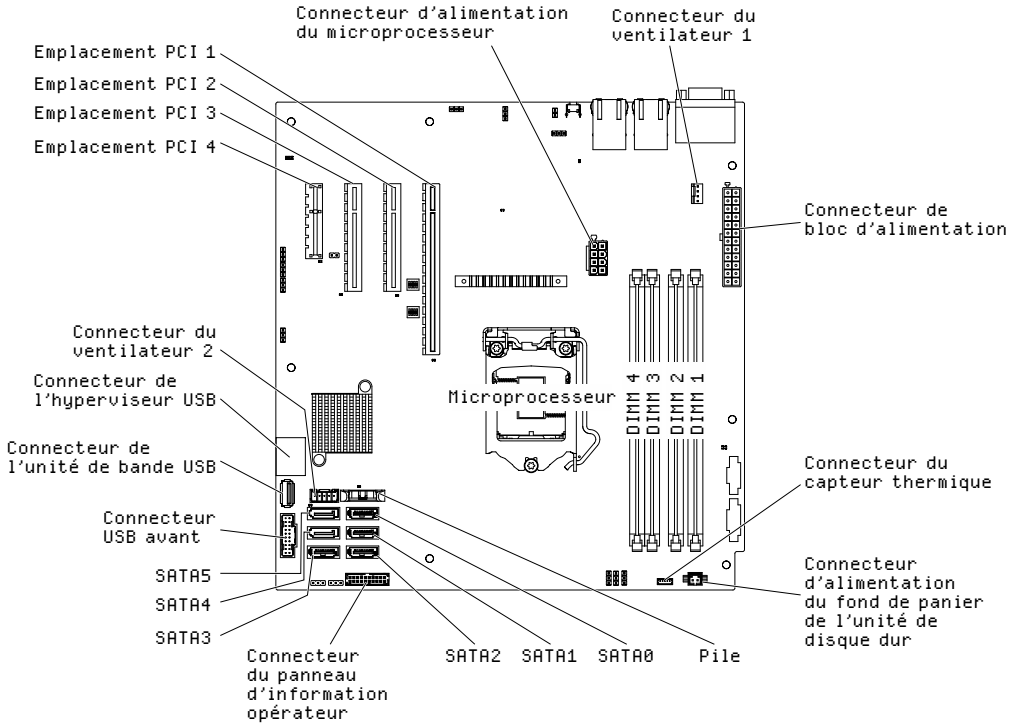


Figure 14. Connecteurs internes sur la carte mère

Connecteurs externes de la carte mère

La présente section contient des informations concernant les connecteurs externes de la carte mère.

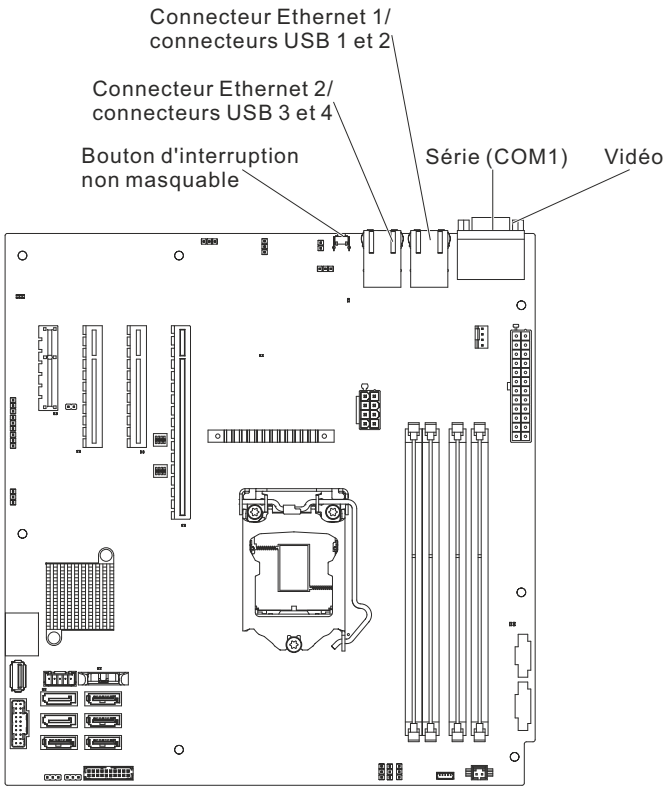


Figure 15. Connecteurs externes de la carte mère

Commutateurs et cavaliers de la carte mère

La présente section contient des informations concernant les commutateurs et cavaliers de la carte mère.

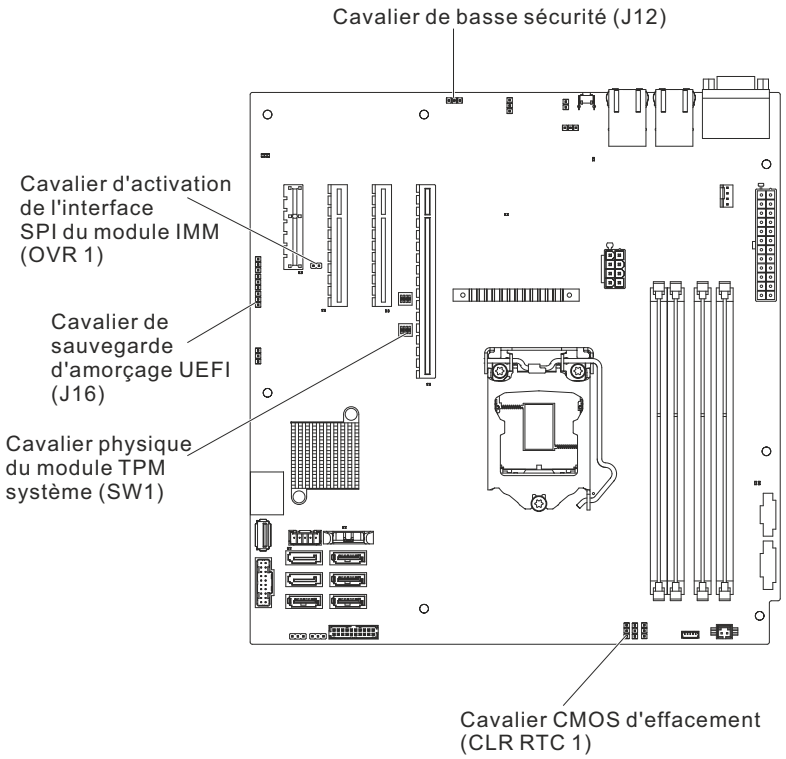


Figure 16. Emplacement et description des commutateurs et cavaliers

Le tableau ci-dessous décrit les fonctions des commutateurs et cavaliers de la carte mère.

Tableau 2. Définition des commutateurs et cavaliers de la carte mère

Numéro du cavalier	**Nom**	**Position du cavalier**
J12	Cavalier de basse sécurité	• Broches 1 et 2 : Normal (par défaut). • Broches 2 et 3 : Activation de la basse sécurité.
OVR 1	Cavalier d'activation de l'interface SPI du module IMM	• Broches 1 et 2 : Désactivé. • Broches 2 et 3 : Activation de la moitié de mémoire morte de l'interface SPI du module IMM (par défaut).
J16	Cavalier de sauvegarde d'amorçage de l'interface UEFI	• Broches 1 et 2 : Démarrage à partir de la page BIOS principale (par défaut). • Broches 2 et 3 : Démarrage à partir de la page BIOS de sauvegarde.
CLR RTC 1	Cavalier CMOS d'effacement	• Broches 1 et 2 : Conservation des données CMOS (par défaut). • Broches 2 et 3 : Effacement des données CMOS.

Tableau 2. Définition des commutateurs et cavaliers de la carte mère (suite)

Numéro du cavalier	Nom	Position du cavalier
Remarque : 1. Si aucun cavalier n'est présent, le serveur répond comme si le cavalier était placé sur la position par défaut. 2. Si le cavalier du bloc d'amorçage est déplacé des broches 1 et 2 aux broches 2 et 3 pendant 5 secondes avant la mise sous tension du serveur, la page de mémoire morte flash chargée change. Ne modifiez pas la position de la broche du cavalier après la mise sous tension du serveur. Cela peut provoquer un incident imprévisible.		

Important :

1. Avant de modifier la position d'un commutateur ou d'un cavalier, mettez le serveur hors tension et débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes. Lisez les informations de la page «Sécurité», à la page ix, «Conseils d'installation», à la page 35, «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 37 et de la section «Mise hors tension du serveur», à la page 25.
2. Tous les blocs de commutateurs et de cavaliers de la carte mère n'apparaissant pas sur les figures du présent document sont réservés.
3. Si un autocollant de protection transparent est présent sur le dessus des blocs de commutateurs, vous devez le retirer pour accéder aux commutateurs.

Voyants de la carte mère

La présente section contient des informations concernant les voyants de la carte mère.

La figure suivante présente les voyants de la carte mère.

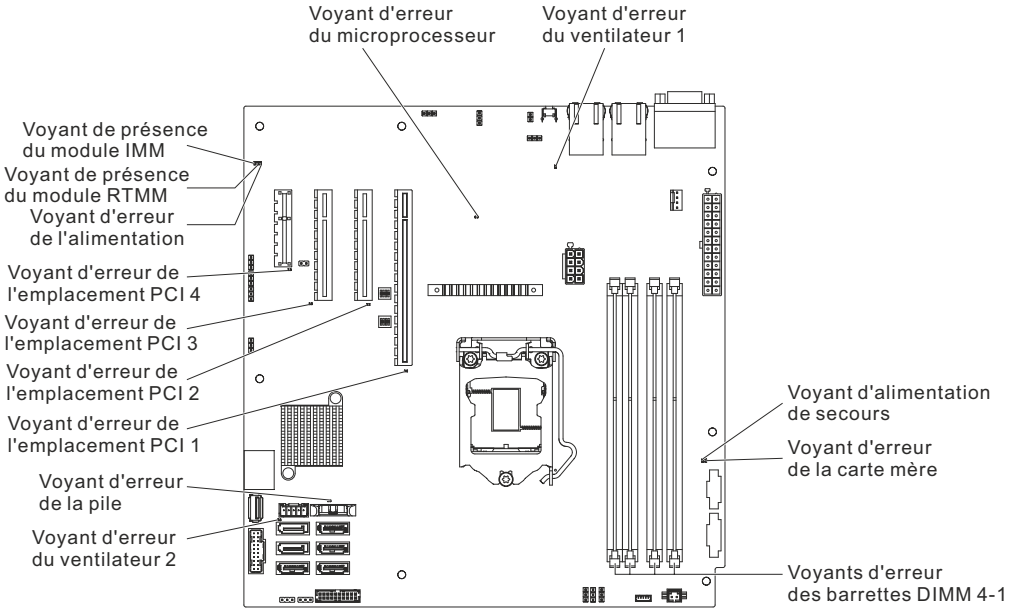


Figure 17. Emplacement des voyants sur la carte mère

Remarque : Lorsque vous déconnectez l'alimentation du serveur, les voyants ne sont plus visibles car ces derniers ne s'allument plus quand l'alimentation est coupée. Avant de débrancher l'alimentation, notez les voyants allumés, y compris ceux figurant sur le panneau d'information de l'opération, ainsi que les voyants

situés sur la carte mère, à l'intérieur du serveur.

Conseils d'installation

Suivez les instructions d'installation pour installer IBM System x3100 M5 Type 5457.

Avertissement : L'électricité statique libérée sur les composants internes du serveur lorsque le serveur est sous tension peut provoquer l'arrêt du système et la perte de données. Pour éviter ce type de problème, utilisez toujours un bracelet antistatique ou un autre système de mise à la terre lorsque vous installez ou désinstallez une unité remplaçable à chaud.

Avant d'installer les périphériques en option, prenez connaissance des informations suivantes :

- Lisez les consignes de sécurité de la section «Sécurité», à la page ix et les instructions des sections «Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension», à la page 37, et «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 37. Ces informations vous aideront à manipuler les options en toute sécurité.
- Assurez-vous que les nouveaux périphériques que vous installez sont pris en charge. Pour obtenir une liste des périphériques en option pris en charge par le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.
- Avant d'installer un nouveau serveur, n'hésitez pas à télécharger et appliquer les dernières mises à jour du microprogramme. Vous serez ainsi en mesure de résoudre les incidents connus et d'exploiter pleinement les performances de votre serveur. Pour télécharger les mises à jour de microprogramme correspondant à votre serveur, accédez au site Web http://www.ibm.com/support/fixcentral.

  Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de codes spécifiques ou des mises à jour de codes coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.

  Si vous souhaitez en savoir plus sur les outils utilisés pour mettre à jour, gérer et déployer les microprogrammes, accédez au site du centre d'outils ToolsCenter pour System x et BladeCenter à l'adresse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER.
- Avant d'installer du matériel en option, vérifiez que le serveur fonctionne correctement. Démarrez le serveur, puis vérifiez que le système d'exploitation (s'il y en a un) se lance ou que l'écran affiche le code d'erreur 19990305. Il indique que le système d'exploitation est introuvable, mais que le serveur fonctionne correctement. Si le serveur ne fonctionne pas correctement, voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 148 pour plus d'informations sur l'exécution de diagnostics.
- Aménagez correctement la zone dans laquelle vous travaillez. Rangez les carters et autres composants en lieu sûr.
- N'essayez pas de soulever un objet trop lourd pour vous. Si vous devez soulever un objet lourd, respectez les consignes suivantes :
  - Vérifiez que vous êtes bien stable et que vous ne risquez pas de glisser.
  - Répartissez le poids de l'objet sur vos deux jambes.

  - Effectuez des mouvements lents. N'avancez et ne tournez jamais brusquement lorsque vous portez un objet lourd.
  - Pour éviter de solliciter les muscles de votre dos, soulevez l'objet en le portant ou en le poussant avec les muscles de vos jambes.
- Vérifiez que vous disposez d'un nombre suffisant de prises de courant correctement mises à la terre pour connecter le serveur, le moniteur et les autres périphériques.
- Sauvegardez toutes les données importantes avant de manipuler les unités de disque.
- Munissez-vous d'un petit tournevis à lame plate.
- Pour voir les voyants d'erreur de la carte mère et les composants internes, vous devez laisser le serveur connecté à une source d'alimentation.
- Vous n'avez pas besoin de mettre le serveur hors tension pour installer ou remplacer les blocs d'alimentation, les ventilateurs ou les périphériques USB (Universal Serial Bus) remplaçables à chaud. Cependant, vous devez le mettre hors tension avant d'entamer toute procédure nécessitant le retrait ou l'installation de câbles d'adaptateur et vous devez déconnectez le serveur de la source d'alimentation avant d'entamer toute procédure nécessitant le retrait ou l'installation d'une carte mezzanine.
- La couleur bleue sur un composant indique les points de contact qui permettent de saisir le composant pour le retirer ou l'installer dans le serveur, actionner un levier, etc.
- La couleur orange sur un composant ou la présence d'une étiquette orange à proximité ou sur un composant indique que le composant est remplaçable à chaud. Si le serveur et le système d'exploitation prennent en charge la fonction de remplacement à chaud, vous pouvez retirer ou installer le composant alors que le serveur fonctionne. La couleur orange peut également indiquer les points de contact sur les composants remplaçables à chaud. Si vous devez retirer ou installer un composant remplaçable à chaud spécifique dans le cadre d'une procédure quelconque, consultez les instructions appropriées pour savoir comment procéder avant de retirer ou d'installer le composant.
- Lorsque vous avez terminé de travailler sur le serveur, réinstallez tous les caches de sécurité, les protections mécaniques, les étiquettes et les fils de terre.

Remarques relatives à la fiabilité du système

Instructions sur la fiabilité du système pour garantir le refroidissement correct du système.

Pour assurer le refroidissement correct et la fiabilité du système, vérifiez les points suivants :

- Chaque baie d'unité est équipée d'une unité ou d'un panneau obturateur et d'un dispositif de blindage électromagnétique.
- Si le serveur dispose d'une alimentation de secours, chaque baie de bloc d'alimentation est équipée d'un bloc d'alimentation.
- Vous avez respecté un dégagement suffisant autour du serveur pour permettre un refroidissement correct. Respectez un dégagement de 5 cm à l'avant et à l'arrière du serveur. Ne placez aucun objet devant les ventilateurs. Avant de mettre le serveur sous tension, remettez le carter en place pour assurer une ventilation et un refroidissement corrects du système. Si vous utilisez le serveur sans le carter pendant plus de 30 minutes, vous risquez d'endommager les composants du serveur.
- Vous avez respecté les instructions de câblage fournies avec les cartes en option.

- Vous avez remplacé les ventilateurs défectueux dans les plus brefs délais.
- Vous avez remplacé une unité remplaçable à chaud dans les deux minutes suivant son retrait.
- Vous n'utilisez pas le serveur sans grille d'aération. Le microprocesseur risque de surchauffer si le serveur fonctionne sans grille d'aération.

Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension

Conseils relatifs à l'intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension.

Avertissement : L'électricité statique libérée sur les composants internes du serveur lorsque le serveur est sous tension peut provoquer l'arrêt du serveur et la perte de données. Pour éviter cet incident, utilisez toujours un bracelet antistatique ou un autre système de mise à la terre lorsque vous intervenez à l'intérieur d'un serveur sous tension.

Le serveur prend en charge les périphériques ajoutables et remplaçables à chaud. Vous pouvez le manipuler en toute sécurité alors qu'il est sous tension et que le carter est retiré. Lorsque vous intervenez à l'intérieur d'un serveur et que celui-ci est sous tension, observez les consignes suivantes :

Remarque : Pour intervenir à l'intérieur d'un serveur lorsque celui-ci est sous tension, vous devez désactiver le commutateur de coupure d'alimentation avant de retirer le carter du serveur.

- Evitez de porter des vêtements à manches larges. Boutonnez les chemises à manches longues avant de commencer. Ne portez pas de boutons de manchette.
- Si vous portez une cravate ou un foulard, veillez à ne pas le laisser pendre.
- Retirez les bijoux de type bracelet, collier, bague ou montre-bracelet lâche.
- Videz les poches de votre chemise (stylos ou crayons) pour éviter qu'un objet quelconque tombe dans le serveur.
- Veillez à ne pas faire tomber d'objets métalliques (trombones, épingles à cheveux et vis) à l'intérieur du serveur.

Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique

Ces informations sont utiles pour traiter des dispositifs sensibles à l'électricité statique.

Avertissement : L'électricité statique peut endommager les composants électroniques et le serveur. Pour éviter tout risque de détérioration, conservez les dispositifs sensibles à l'électricité statique dans leur emballage antistatique jusqu'au moment de leur installation.

Pour réduire les risques de dommages liés à une décharge électrostatique, observez les consignes suivantes :

- Limitez vos mouvements. Les mouvements contribuent à générer de l'électricité statique autour de vous.
- L'utilisation d'un système de mise à la terre est recommandée. Par exemple, portez un bracelet antistatique si vous en possédez un. Utilisez toujours un bracelet antistatique ou un autre système de mise à la terre lorsque vous intervenez à l'intérieur d'un serveur sous tension.
- Manipulez le dispositif avec précaution, en le tenant par ses bords ou son cadre.
- Ne touchez pas les joints de soudure, les broches ou les circuits à découvert.

- Ne laissez pas le dispositif à portée d'autres personnes susceptibles de le manipuler et de le détériorer le cas échéant.
- Le dispositif étant toujours dans son emballage antistatique, mettez-le en contact avec une zone métallique non peinte de la partie externe du serveur pendant au moins deux secondes. Cette opération élimine l'électricité statique de l'emballage et de votre corps.
- Retirez le dispositif de son emballage et installez-le directement dans le serveur sans le poser entre-temps. Si vous devez le poser, replacez-le dans son emballage antistatique. Ne placez pas le dispositif sur le carter du serveur ou sur une surface métallique.
- Soyez encore plus prudent par temps froid, car le chauffage réduit le taux d'humidité et accroît l'accumulation d'électricité statique.

Retrait du carter latéral

Les instructions de cette section vous permettent de retirer le carter latéral.

Avertissement : Si vous utilisez le serveur sans son carter latéral pendant plus de 30 minutes, vous risquez d'endommager ses composants. Avant de mettre le serveur sous tension, installez le carter latéral pour garantir un niveau de refroidissement et de ventilation correct.

Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après pour retirer le carter latéral. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25).
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Dévissez les deux vis du châssis situées à l'arrière du serveur.
5. Tirez la poignée du carter latéral arrière et poussez la poignée du carter latéral avant en même temps.

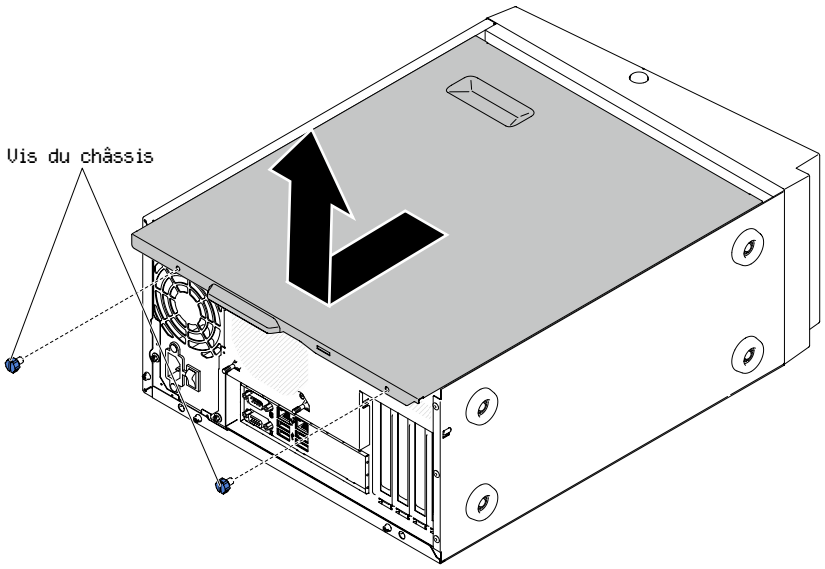


Figure 18. Retrait du carter latéral pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Avertissement : Avant de mettre le serveur sous tension, remettez le carter en place pour assurer une ventilation et un refroidissement corrects du système.

6. Si vous devez retourner le carter latéral, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit pour retirer le carter latéral. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25).
3. Déverrouillez le carter latéral, puis appuyez sur le taquet de déverrouillage du carter (comme illustré sur la figure suivante) pour retirer le carter.

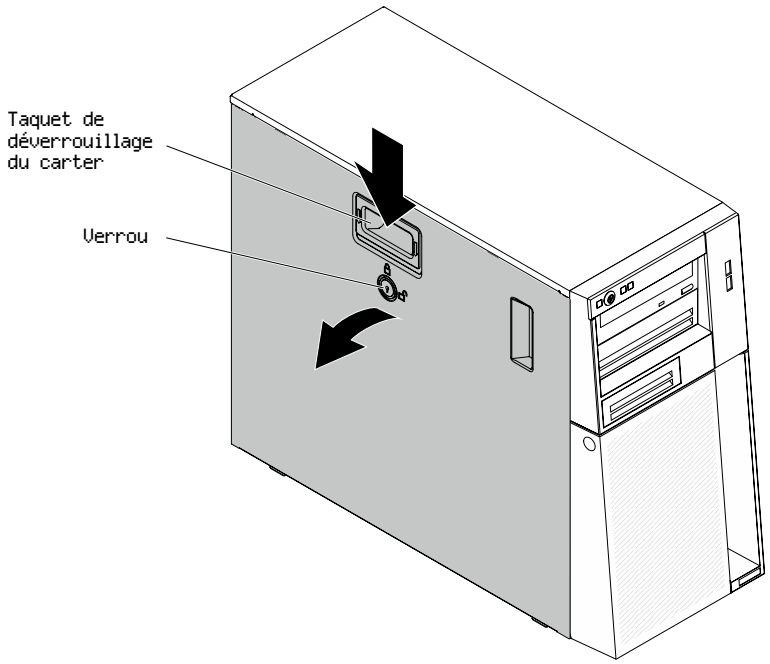


Figure 19. Retrait du carter latéral pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Avertissement : Avant de mettre le serveur sous tension, remettez le carter en place pour assurer une ventilation et un refroidissement corrects du système.

4. Si vous devez retourner le carter latéral, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Retrait de la grille d'aération

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Pour retirer la grille d'aération, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25).
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Saisissez le bord supérieur de la grille d'aération et soulevez-la pour la sortir du serveur.

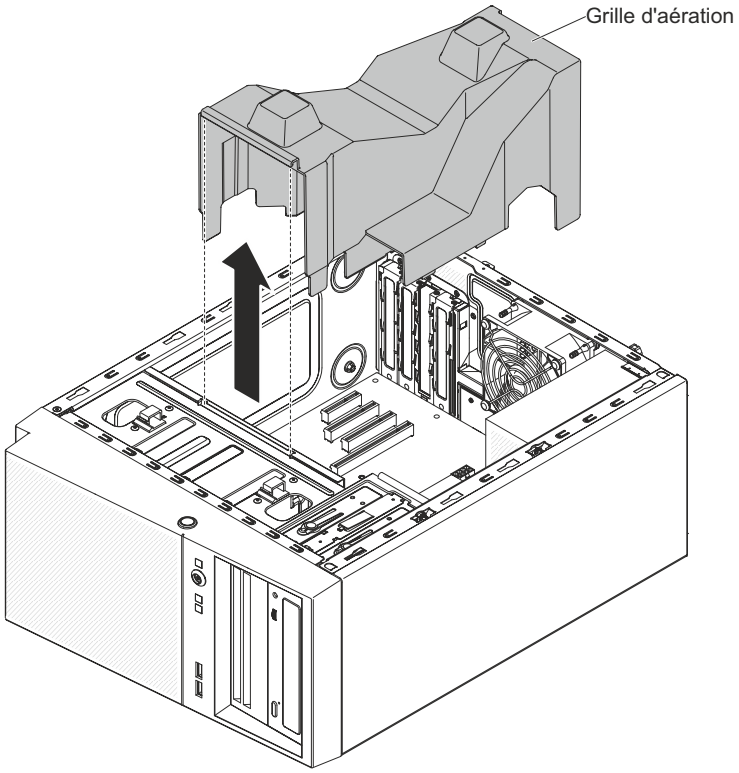


Figure 20. Retrait de la grille d'aération pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Avertissement : Pour une ventilation et un refroidissement optimaux, réinstallez la grille d'aération avant de mettre le serveur sous tension. Assurez-vous que les câbles n'obstruent pas le passage. Si vous utilisez le serveur sans grille d'aération, vous risquez d'endommager les composants du serveur.

6. Si vous devez renvoyer la grille d'aération, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Retrait du panneau

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Pour manipuler certains périphériques des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, comme les unités installées dans les baies 3 à 6, vous devez d'abord retirer le panneau pour y accéder.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Appuyez sur le bouton situé sur la gauche du panneau frontal et tournez le côté gauche du panneau frontal dans la direction opposée au serveur jusqu'à extraction et mettez-le de côté.

   Remarque : Lorsque vous faites pivoter le panneau jusqu'à un certain point, il se peut qu'il se dégage automatiquement du châssis.

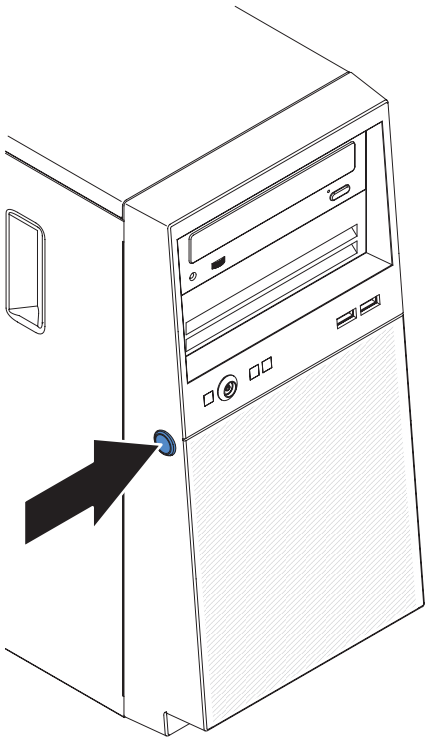


Figure 21. Retrait du panneau pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (1)

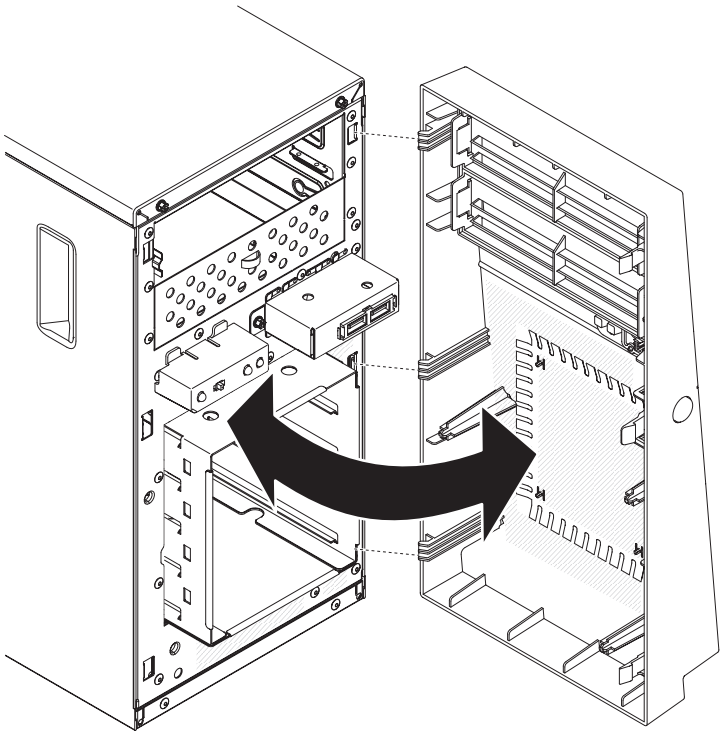


Figure 22. Retrait du panneau pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (2)

3. Si vous devez renvoyer le panneau, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Retrait du panneau inférieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour accéder aux unités de disque dur du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, vous devez d'abord retirer le panneau inférieur.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Si vous remplacez un composant non remplaçable à chaud, mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Appuyez sur le bouton de libération bleu situé sur le côté droit du panneau inférieur et faites pivoter le panneau vers le bas pour le libérer du châssis.

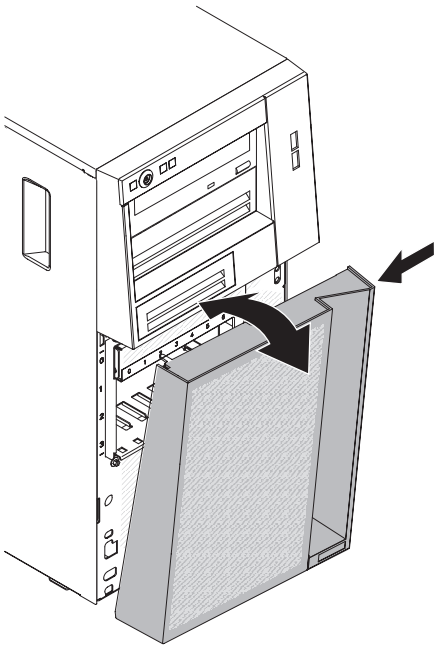


Figure 23. Retrait du panneau inférieur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

4. Si vous devez renvoyer le panneau inférieur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Retrait du panneau supérieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour accéder à l'unité de DVD ou à l'unité de bande du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, vous devez d'abord retirer le panneau supérieur.

Pour retirer le panneau supérieur sur le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Si vous remplacez un composant non remplaçable à chaud, mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Retirez le panneau inférieur (voir «Retrait du panneau inférieur», à la page 43).
5. Tirez doucement les deux clips du panneau à gauche du panneau supérieur vers le haut, puis faites pivoter le panneau supérieur vers la droite du serveur pour dégager les deux taquets droits du boîtier.

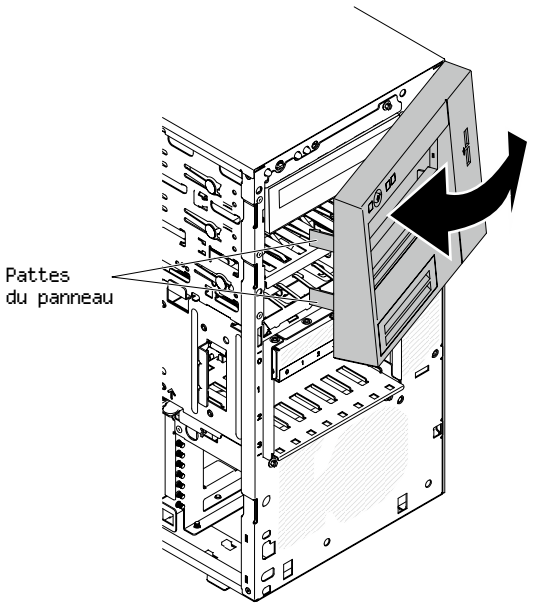


Figure 24. Retrait du panneau inférieur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

6. Si vous devez renvoyer le panneau supérieur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Installation d'un module de mémoire

Les informations suivantes vous permettent d'installer un module de mémoire.

Les paragraphes suivants décrivent les types de barrette mémoire DIMM pris en charge par le serveur et fournissent d'autres informations dont vous devez tenir compte avant d'installer ces barrettes (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).

Si vous remplacez un module de mémoire, vérifiez les points suivants :

- Le serveur prend en charge des barrettes RDIMM ou UDIMM SDRAM standard, DDR3, PC3-12800 (à un ou deux rangs), 1066, 1333 et 1600 MHz avec code correcteur d'erreurs (ECC). Pour obtenir une liste des options prises en charge pour le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us ; puis sélectionnez votre pays et naviguez jusqu'à la liste d'options du serveur.
- La quantité maximale de mémoire que le serveur peut prendre en charge dépend du type de mémoire que vous installez dans le serveur.
- La quantité de mémoire utilisable est réduite selon la configuration du système. Une certaine quantité de mémoire doit être réservée aux ressources système. Pour afficher la quantité totale de mémoire installée et la quantité de mémoire configurée, lancez l'utilitaire de configuration. Pour plus d'informations, voir Utilisation de l'utilitaire de configuration.
- La vitesse maximale de fonctionnement est déterminée par la barrette DIMM la plus lente du serveur.
- Les barrettes que vous installez dans les connecteurs DIMM 1 et 3 doivent être de taille et de vitesse identiques. Cependant, elles ne doivent pas obligatoirement être de taille et de vitesse identiques aux barrettes installées dans les connecteurs DIMM 2 et 4.
- Vous pouvez installer une paire de barrettes DIMM composée de barrettes compatibles de constructeurs différents.
- L'installation ou le retrait de barrettes DIMM modifie la configuration du serveur. Au redémarrage du serveur, un message indique que la configuration de la mémoire a changé.

  Avertissement : L'électricité statique libérée sur les composants internes du serveur lorsque le serveur est sous tension peut provoquer l'arrêt du serveur et la perte de données. Pour éviter cet incident, utilisez toujours un bracelet antistatique ou un autre système de mise à la terre lorsque vous intervenez à l'intérieur d'un serveur sous tension.
- Les spécifications d'une barrette DIMM DDR3 figurent sur une étiquette présente sur la barrette, au format suivant.

  *ggg e*Rx*ff*-PC3-*wwwwwm-aa-bb-cc*

  Où :

  – *ggg* correspond à la capacité totale de la barrette DIMM (par exemple 1, 2 ou 4 Go)

  – *e* représente le nombre de rangs

  - 1 = à un rang
  - 2 = double rang
  - 4 = quadruple rang

  – *ff* correspond à l'organisation du périphérique (largeur de bit)

  - 4 = organisation x4 (4 lignes DQ par RAM dynamique synchrone)

- 8 = organisation x8
- 16 = organisation x16

– *wwwww* correspond à la bande passante des barrettes DIMM (en Mbit/s)
- 8500 = 8,53 Gbit/s (SDRAM PC3-1066, bus de données principal de 8 octets)
- 10600 = 10,66 Gbit/s (SDRAM PC3-1333, bus de données principal de 8 octets)
- 12800 = 12,8 Gbit/s (SDRAM PC3-1600, bus de données principal de 8 octets)

– *m* correspond au type de barrette DIMM
- E = Barrette UDIMM avec codes de correction d'erreurs ECC (bus de données de module x72 bits)
- R = Barrette RDIMM
- U = Barrette UDIMM sans codes de correction d'erreurs ECC (bus de données principal x64 bits)

– *aa* correspond au temps d'attente CAS (structure d'analyse commune), sur des horloges à la fréquence de d'exécution maximale

– *bb* correspond au niveau JEDEC SPD Revision Encoding and Additions

– *cc* correspond au fichier de référence pour la conception de la barrette DIMM

– *d* correspond au numéro de révision de la conception de référence de la barrette DIMM

Remarque : pour déterminer le type d'une barrette DIMM, voir l'étiquette située sur cette dernière. Les informations figurant sur l'étiquette sont au format xxxxx nRxxx PC3-xxxxx-xx-xx-xxx. Le chiffre se trouvant en sixième position indique s'il s'agit d'une barrette DIMM à un rang (n=1) ou double rang (n=2).

Barrettes UDIMM

Les paragraphes suivants fournissent des informations à prendre en compte lors de l'installation de barrettes UDIMM :

- Les canaux de mémoire opèrent à la fréquence générale la plus lente des barrettes DIMM installées.
- Les options de barrettes UDIMM prises en charge par le serveur sont 1 Go, 2 Go, 4 Go et 8 Go (si disponibles).
- Le serveur prend en charge jusqu'à deux barrettes UDIMM à un ou deux rangs par canal.

Le tableau suivant répertorie les barrettes UDIMM prises en charge.

Tableau 3. Barrettes UDIMM prises en charge par canal

Connecteurs DIMM par canal	Barrettes DIMM installées dans chaque canal	Type de barrette DIMM	Vitesse de barrette DIMM	Rangs par barrette DIMM (toutes combinaisons)
2	1	DDR3 ECC sans mise en mémoire tampon	1333, 1600	A un rang, double rang
2	2	DDR3 ECC sans mise en mémoire tampon	1333, 1600	A un rang, double rang

Le tableau suivant détaille le peuplement maximal des barrettes UDIMM à rangs.

Tableau 4. Peuplement maximum de mémoire possible avec des barrettes UDIMM à rangs (selon le modèle)

Nombre de barrettes UDIMM	**Type de barrette DIMM**	**Taille**	**Mémoire totale**
4	UDIMM à un rang	1 Go	4 Go
4	Barrettes UDIMM à double rang	2 Go	8 Go
4	Barrettes UDIMM à double rang	4 Go	16 Go
4	Barrettes UDIMM à double rang	8 Go (si disponible)	32 Go

Le tableau suivant indique les règles de peuplement de mémoire UDIMM pour optimiser les performances du système.

Tableau 5. Règles de peuplement de barrettes UDIMM

Connecteur DIMM 1	**Connecteur DIMM 2**	**Connecteur DIMM 3**	**Connecteur DIMM 4**
Chargé	Vide	Vide	Vide
Chargé	Vide	Chargé	Vide
Chargé	Chargé	Chargé	Chargé

La figure suivante présente l'emplacement des connecteurs de barrette DIMM sur la carte mère.

Remarque : Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre modèle.

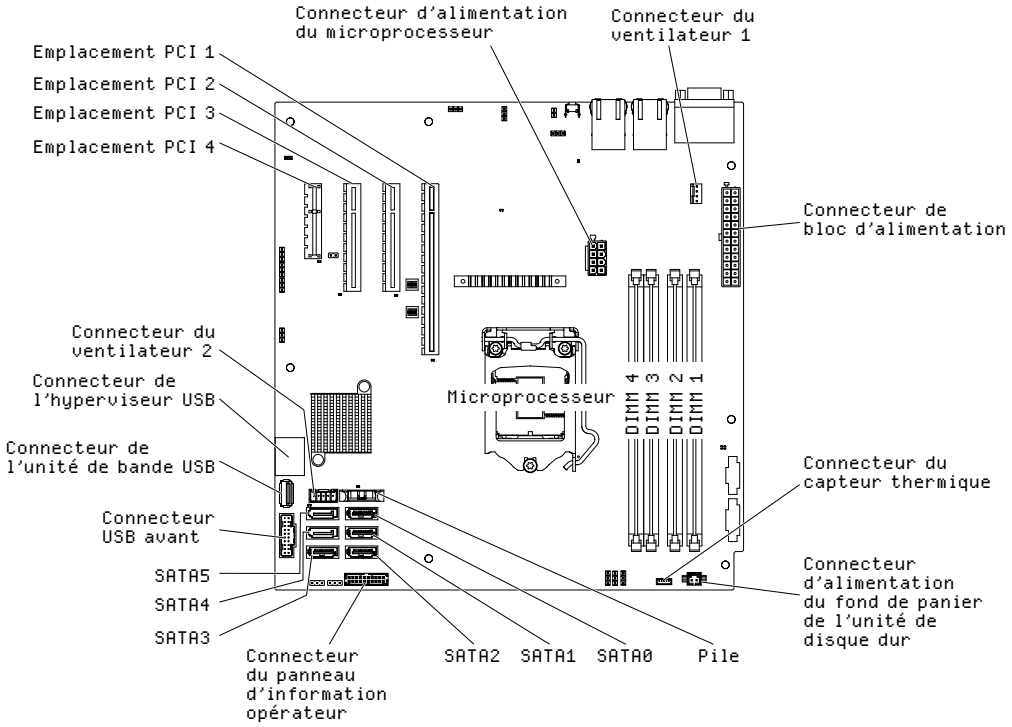


Figure 25. Connecteurs de la barrette DIMM sur la carte mère

Avertissement : L'électricité statique libérée sur les composants internes du serveur lorsque le serveur est sous tension peut provoquer l'arrêt du serveur et la perte de données. Pour éviter cet incident, utilisez toujours un bracelet antistatique ou un autre système de mise à la terre lorsque vous intervenez à l'intérieur d'un serveur sous tension.

Pour installer une barrette DIMM dans des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis déconnectez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
5. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
6. Repérez les connecteurs DIMM sur la carte mère. Déterminez les connecteurs dans lesquels vous allez installer les barrettes DIMM. Installez les barrettes DIMM selon l'ordre indiqué dans le tableau suivant.

Tableau 6. Séquence d'installation des barrettes DIMM

Nombre de barrettes DIMM	**Ordre d'installation des connecteurs**
Première paire de barrettes DIMM	1, 3
Deuxième paire de barrettes DIMM	2 et 4

7. Ouvrez les pattes de retenue et retirez, le cas échéant, les barrettes DIMM présentes.

   Avertissement : Pour ne pas casser les pattes de retenue ou endommager les connecteurs DIMM, ouvrez et fermez les pattes avec précaution.
8. Mettez l'emballage antistatique contenant la barrette DIMM en contact avec une zone métallique extérieure non peinte du serveur. Ensuite, déballez la barrette DIMM.
9. Orientez la barrette DIMM de sorte que ses broches s'alignent correctement avec le connecteur.
10. Insérez la barrette DIMM dans le connecteur en alignant ses bords avec les emplacements situés à chaque extrémité du connecteur DIMM.
11. Exercez une pression sur la barrette DIMM en appuyant fermement et simultanément sur ses deux extrémités. Les pattes de retenue se placent en position verrouillée une fois la barrette DIMM correctement installée dans le connecteur.

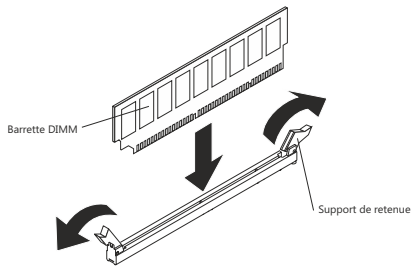


Figure 26. Installation de barrettes DIMM

   Remarque : S'il reste un espace entre la barrette DIMM et les pattes de retenue, cela signifie qu'elle n'est pas installée correctement. Ouvrez les pattes de retenue, retirez et réinsérez la barrette DIMM.
12. Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Pour installer une barrette DIMM dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis déconnectez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Repérez les connecteurs DIMM sur la carte mère. Déterminez les connecteurs dans lesquels vous allez installer les barrettes DIMM. Installez les barrettes DIMM selon l'ordre indiqué dans le tableau suivant.

Tableau 7. Séquence d'installation des barrettes DIMM

Nombre de barrettes DIMM	Ordre d'installation des connecteurs
Première paire de barrettes DIMM	1, 3

Tableau 7. Séquence d'installation des barrettes DIMM (suite)

Deuxième paire de barrettes DIMM	2 et 4

6. Ouvrez les pattes de retenue et retirez, le cas échéant, les barrettes DIMM présentes.

   Avertissement : Pour ne pas casser les pattes de retenue ou endommager les connecteurs DIMM, ouvrez et fermez les pattes avec précaution.
7. Mettez l'emballage antistatique contenant la barrette DIMM en contact avec une zone métallique non peinte du serveur. Puis sortez la nouvelle barrette DIMM de son emballage.
8. Orientez la barrette DIMM de sorte que ses broches s'alignent correctement avec le connecteur.
9. Insérez la barrette DIMM dans le connecteur en alignant ses bords avec les emplacements situés à chaque extrémité du connecteur DIMM.
10. Exercez une pression sur la barrette DIMM en appuyant fermement et simultanément sur ses deux extrémités. Les pattes de retenue se placent en position verrouillée une fois la barrette DIMM correctement installée dans le connecteur.

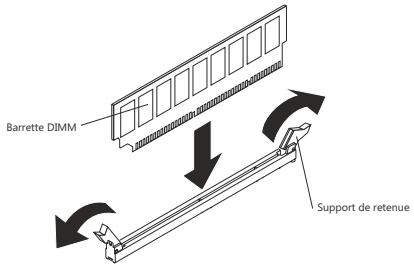


Figure 27. Installation de barrettes DIMM

   Remarque : S'il reste un espace entre la barrette DIMM et les pattes de retenue, cela signifie qu'elle n'est pas installée correctement. Ouvrez les pattes de retenue, retirez et réinsérez la barrette DIMM.
11. Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Installation des unités

Les informations suivantes vous permettent d'installer des unités.

Selon le modèle, le serveur peut être équipé d'une unité de DVD-ROM ou d'un lecteur/graveur de CD/DVD. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, le serveur prend en charge jusqu'à quatre unités de disque dur SATA à remplacement standard 3,5 pouces (selon le modèle). Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, le serveur prend en charge jusqu'à huit unités de disque dur SATA/SAS remplaçables à chaud 2,5 pouces ou quatre unités de disque dur SATA/SAS remplaçables à chaud 3,5 pouces.

L'illustration suivante montre l'emplacement des quatre baies d'unité de disque dur à remplacement simple 3,5 pouces dans le serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

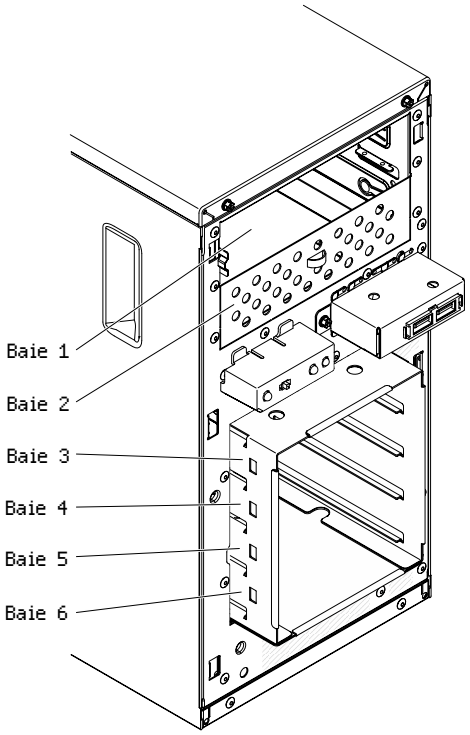


Figure 28. Emplacement des quatre baies d'unité de disque dur à remplacement simple 3,5 pouces dans le serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

L'illustration suivante montre l'emplacement des huit baies d'unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

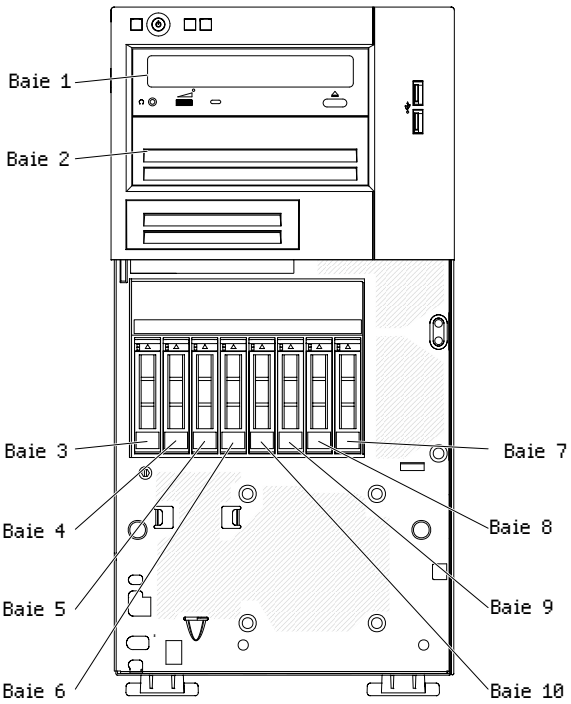


Figure 29. Emplacement des huit baies d'unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

L'illustration suivante montre l'emplacement des quatre baies d'unité de disque dur remplaçables à chaud 3,5 pouces dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

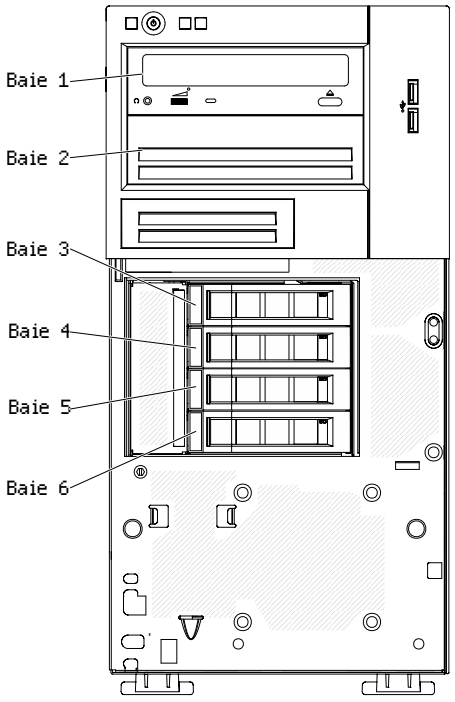


Figure 30. Emplacement des quatre baies d'unité de disque dur remplaçables à chaud 3,5 pouces dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Les paragraphes suivants décrivent les types d'unité pris en charge par le serveur et contiennent d'autres informations que vous devez prendre en compte avant d'installer une unité :

- En complément des instructions figurant dans le présent document, consultez la documentation fournie avec l'unité.
- Vérifiez que vous possédez tous les câbles ou autres équipements mentionnés dans la documentation livrée avec l'unité.
- Retirez le blindage électromagnétique de la baie dans laquelle vous voulez installer l'unité.
- Consultez les instructions fournies avec l'unité pour vérifier si vous devez positionner des cavaliers ou des commutateurs sur l'unité.
- Pour une meilleure ventilation et une protection contre les perturbations électromagnétiques, toutes les baies et tous les emplacements PCI, PCI Express et PCI-X doivent être occupés ou protégés par un obturateur. Lorsque vous installez une unité ou un adaptateur PCI ou PCI Express, ne jetez pas le blindage électromagnétique ni le panneau obturateur qui occupe la baie ou l'emplacement PCI ou PCI Express. Vous en aurez besoin si vous retirez l'unité sans la remplacer.
- Pour obtenir une liste complète des options prises en charge par le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.

Installation d'une unité de DVD-ROM

Les informations suivantes vous indiquent comment installer une unité de DVD.

Si vous remplacez une unité par une nouvelle unité, vérifiez les points suivants :

- Vous possédez tous les câbles ou autres équipements mentionnés dans la documentation livrée avec la nouvelle unité.
- Vous avez lu les instructions fournies avec la nouvelle unité pour savoir si vous devez positionner des cavaliers ou des commutateurs sur l'unité.
- Vous avez conservé les glissières bleues figurant sur le côté de l'ancienne unité de disque optique pour les installer sur la nouvelle unité.

Remarque : Si vous installez un produit à laser, respectez les consignes de sécurité suivantes :

Consigne 3



ATTENTION :
Si des produits à laser (tels que des unités de CD, DVD ou à fibres optiques, ou des émetteurs) sont installés, prenez connaissance des informations suivantes :

- **Ne retirez pas les carters. 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.**



DANGER

Certains produits laser contiennent une diode laser de classe 3A ou 3B.

Prenez connaissance des informations suivantes. Des rayons laser sont émis lorsque le carter 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.



Class 1 Laser Product
Laser Klasse 1
Laser Klass 1
Luokan 1 Laserlaite
Appareil À Laser de Classe 1

Pour installer une unité de DVD dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Suivez les instructions fournies avec l'unité pour positionner les cavaliers ou les commutateurs éventuels.

   Remarque : Il peut s'avérer plus facile d'installer la nouvelle unité à l'avant, puis de connecter les câbles.
3. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
4. Retirez le panneau (voir «Retrait du panneau», à la page 41).
5. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
6. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
7. Mettez l'emballage antistatique contenant la nouvelle unité de DVD-ROM contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité de DVD-ROM sur une surface antistatique.
8. Remettez le serveur en position verticale.
9. Retirez la patte de retenue de l'unité du côté du boîtier d'unités de la baie 1 ou 2. Faites glisser la patte de retenue de l'unité vers l'avant pour la retirer du boîtier d'unités, puis insérez-la dans les trous de vis situés sur le côté de l'unité.
10. Poussez l'unité dans la baie.

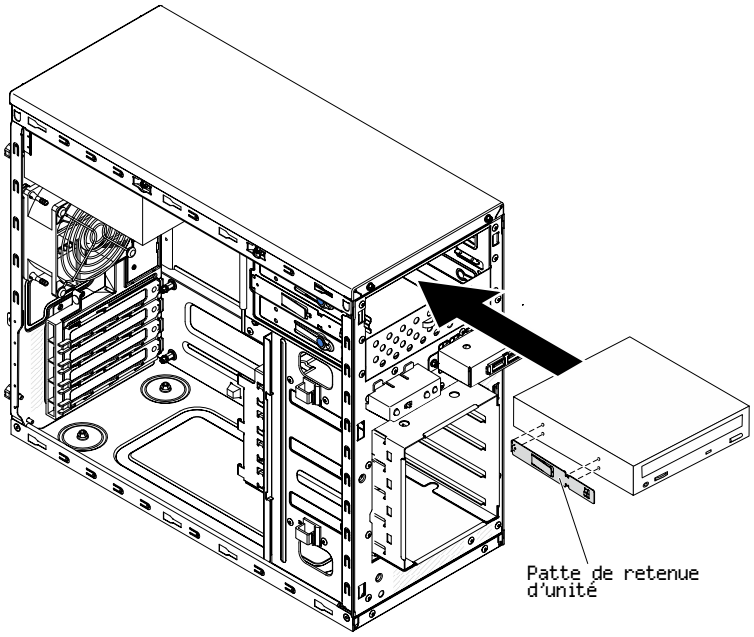


Figure 31. Installation de l'unité de DVD pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

11. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat.

Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.

12. Branchez le cordon d'alimentation (connecteur d'alimentation P9) et le cordon d'interface à l'unité.

    Remarque : Placez le cordon d'interface de sorte qu'il ne gêne pas la ventilation à l'arrière des unités ou au-dessus des microprocesseurs et des barrettes DIMM.

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Pour installer une unité de DVD dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Suivez les instructions fournies avec l'unité pour positionner les cavaliers ou les commutateurs éventuels.

   Remarque : Il peut s'avérer plus facile d'installer la nouvelle unité à l'avant, puis de connecter les câbles.
3. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
4. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
5. Retirez le panneau inférieur (voir «Retrait du panneau inférieur», à la page 43).
6. Retirez le panneau supérieur (voir «Retrait du panneau supérieur», à la page 44).
7. Mettez l'emballage antistatique contenant la nouvelle unité de DVD-ROM contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité de DVD-ROM sur une surface antistatique.
8. Suivez les instructions fournies avec l'unité pour positionner les cavaliers ou les commutateurs éventuels.

   Remarque : Il peut s'avérer plus facile d'installer la nouvelle unité à l'avant, puis de connecter les câbles.
9. Sur le côté de la nouvelle unité, placez la patte de retenue que vous avez retirée de l'unité précédente.
10. Poussez l'unité dans la baie.

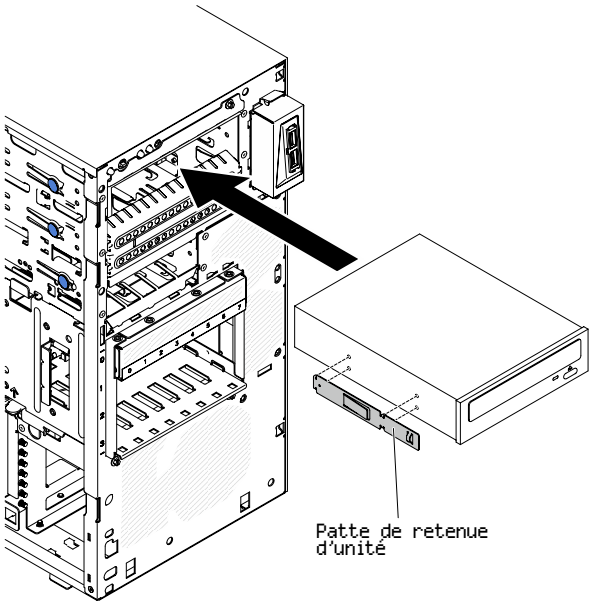


Figure 32. Installation d'une unité de DVD pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

11. Connectez les cordons d'alimentation et d'interface à l'unité.

    Remarque : Placez le cordon d'interface de sorte qu'il ne gêne pas la ventilation à l'arrière des unités ou au-dessus des microprocesseurs et des barrettes DIMM.

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Installation d'une unité de bande

Les informations suivantes vous indiquent comment installer une unité de bande

Lorsque vous remplacez une unité, vérifiez les points suivants :

- Vous possédez tous les câbles ou autres équipements mentionnés dans la documentation livrée avec la nouvelle unité.
- Vous avez lu les instructions fournies avec la nouvelle unité pour savoir si vous devez positionner des cavaliers ou des commutateurs sur l'unité.
- Vous avez conservé la patte de retenue d'unité figurant à proximité de l'ancienne unité pour l'installer sur la nouvelle unité.

Pour installer une unité de bande dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis déconnectez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.
3. Retirez le panneau (voir «Retrait du panneau», à la page 41).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.

5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
6. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
7. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
8. Positionnez les cavaliers ou les commutateurs en vous reportant à la documentation fournie avec l'unité.
9. Remettez le serveur en position verticale.
10. Le cas échéant, retirez l'obturateur du boîtier d'unités.
11. Retirez la patte de retenue de l'unité du côté du boîtier d'unités de la baie 1 ou 2. Faites glisser la patte de retenue de l'unité vers l'avant pour la retirer du boîtier d'unités, puis insérez-la dans les trous de vis situés sur le côté de l'unité.
12. Poussez l'unité dans la baie.

Remarque : Vous pouvez installer une unité de bande uniquement dans la baie 1 ou 2.

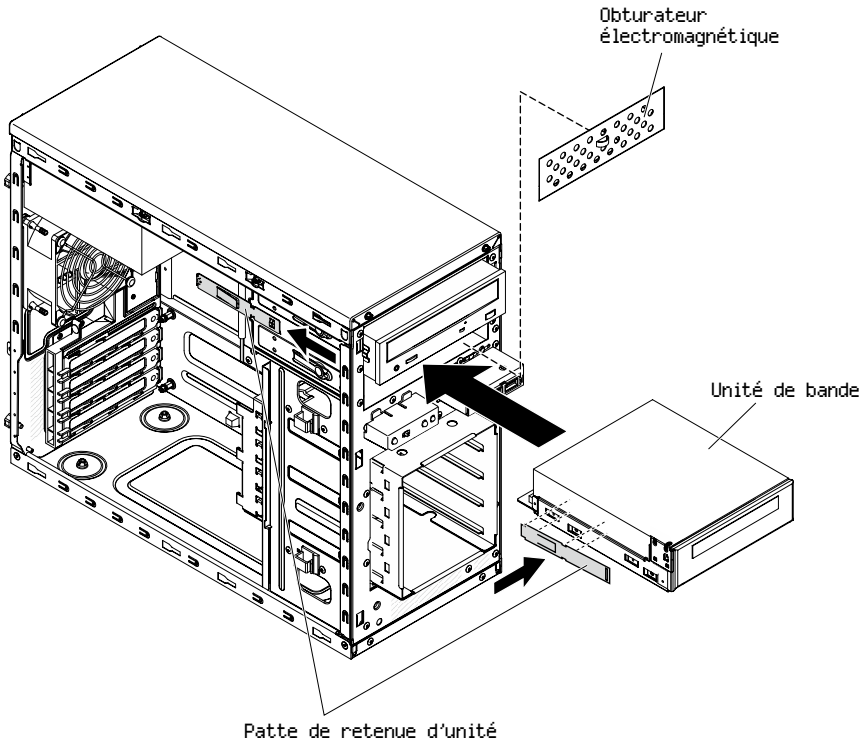


Figure 33. Installation de l'unité de bande pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

13. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

    Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
14. Connectez une extrémité du cordon d'interface approprié à l'arrière de l'unité, puis vérifiez que l'autre extrémité est reliée au connecteur approprié sur la carte mère.

15. Placez le cordon d'interface de sorte qu'il ne gêne pas la ventilation à l'arrière des unités ou au-dessus des microprocesseurs et des barrettes DIMM.

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Pour installer une unité de bande dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis déconnectez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Retirez le panneau inférieur (voir «Retrait du panneau inférieur», à la page 43).
5. Retirez le panneau supérieur (voir «Retrait du panneau supérieur», à la page 44).
6. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
7. Positionnez les cavaliers ou les commutateurs en vous reportant à la documentation fournie avec l'unité.
8. Le cas échéant, retirez l'obturateur du boîtier d'unités.
9. Faites glisser la patte de retenue d'unité vers l'avant pour la retirer du boîtier d'unités de la baie 2, puis insérez-la dans les trous de vis situés sur le côté de l'unité.

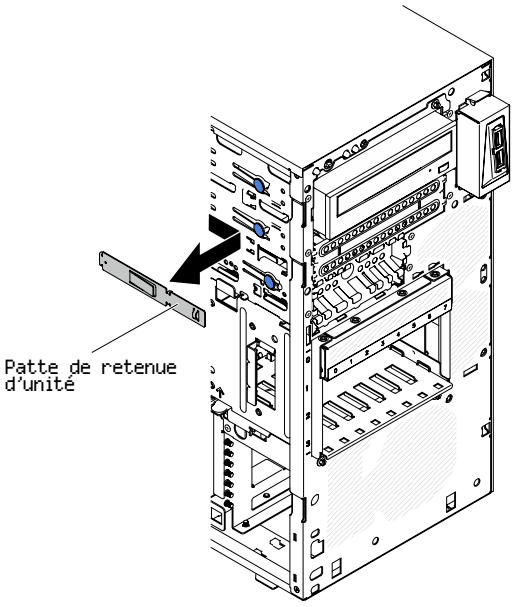


Figure 34. Installation des pattes de retenue d'unité pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

10. Poussez l'unité dans la baie.

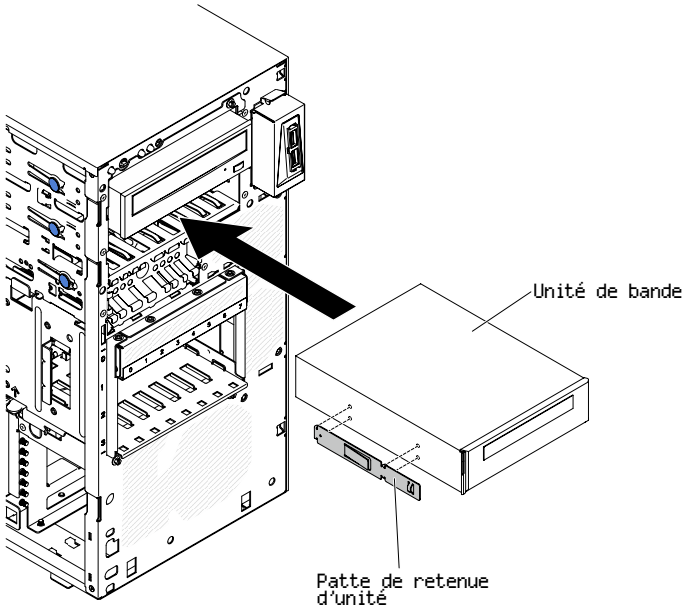


Figure 35. Installation de l'unité de bande pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

11. Connectez une extrémité du cordon d'interface approprié à l'arrière de l'unité, puis vérifiez que l'autre extrémité est reliée au connecteur approprié sur la carte mère.
12. Placez le cordon d'interface de sorte qu'il ne gêne pas la ventilation à l'arrière des unités ou au-dessus des microprocesseurs et des barrettes DIMM.
13. Connectez le cordon d'alimentation à l'arrière de l'unité. Les connecteurs ne s'enfichent que dans un seul sens.

Avertissement : Si aucune unité de bande n'est disponible, vous devez réinstaller l'obturateur dans la baie.

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Installation d'une unité de disque dur à remplacement standard

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud prennent en charge jusqu'à quatre unités de disque dur SATA à remplacement standard 3,5 pouces, qui sont accessibles à partir de l'avant du serveur.

Remarque : Seules les unités de disque dur 3 To ou inférieures sont prises en charge par le serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Mettez le serveur hors tension avant de retirer ou d'installer des unités de disque dur à remplacement standard. Avant d'installer une unité de disque dur SATA à remplacement standard, prenez connaissance des remarques suivantes :

Installez les unités en partant de la baie du haut vers la baie du bas (baie 3, 4, 5 puis 6). Le tableau suivant répertorie les ID des unités de disque dur :

Tableau 8. ID des unités à remplacement standard

Baie d'unité	ID unité de disque dur
3	0
4	1
5	2
6	3

- Les unités de disque dur SATA à remplacement standard sont connectées aux connecteurs SATA 0 à 3 de la carte mère comme suit :
  - Connecteur de câble terminal de carte mère 0 connecté au connecteur SATA 0 de la carte mère.
  - Connecteur de câble terminal de carte mère 1 connecté au connecteur SATA 1 de la carte mère.
  - Connecteur de câble terminal de carte mère 2 connecté au connecteur SATA 2 de la carte mère.
  - Connecteur de câble terminal de carte mère 3 connecté au connecteur SATA 3 de la carte mère.
-
  - L'unité de disque dur 0 est connectée au connecteur SATA 0 de la carte mère.
  - L'unité dans la baie 1 est branchée au connecteur SATA 1 sur la carte mère.
  - L'unité dans la baie 2 est branchée au connecteur SATA 2 sur la carte mère.
  - L'unité de disque dur 3 est connectée au connecteur SATA 3 de la carte mère.

Remarque : Sous le mode RAID :

1. Dans le menu de configuration de l'interface uEFI :
   - L'unité 0 indique l'unité de disque dur 0.
   - L'unité 1 indique l'unité de disque dur 1.
   - L'unité 2 indique l'unité de disque dur 2.
   - L'unité 3 indique l'unité de disque dur 3.
2. Dans l'utilitaire MegaRAID Storage Manager :
   - L'emplacement 0 indique l'unité de disque dur 0.
   - L'emplacement 1 indique l'unité de disque dur 1.
   - L'emplacement 2 indique l'unité de disque dur 2.
   - L'emplacement 3 indique l'unité de disque dur 3.

Avertissement : Les unités de disque dur à remplacement standard ne sont pas remplaçables à chaud. Mettez le serveur hors tension avant de retirer ou d'installer une unité de disque dur à remplacement standard.

Remarque : Si vous avez installé un adaptateur ServeRAID sur le serveur, connectez l'autre extrémité du cordon d'interface SATA au connecteur de l'adaptateur ServeRAID.

Pour installer une unité de disque dur SATA à remplacement standard dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis déconnectez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Retirez le panneau (voir «Retrait du panneau», à la page 41).
4. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
5. Alignez l'unité sur les glissières de la baie (connecteurs de l'unité en premier).
6. Saisissez la poignée noire de l'unité et faites coulisser le taquet de déverrouillage bleu vers la droite, puis poussez complètement et avec précaution l'unité dans la baie et relâchez le taquet.

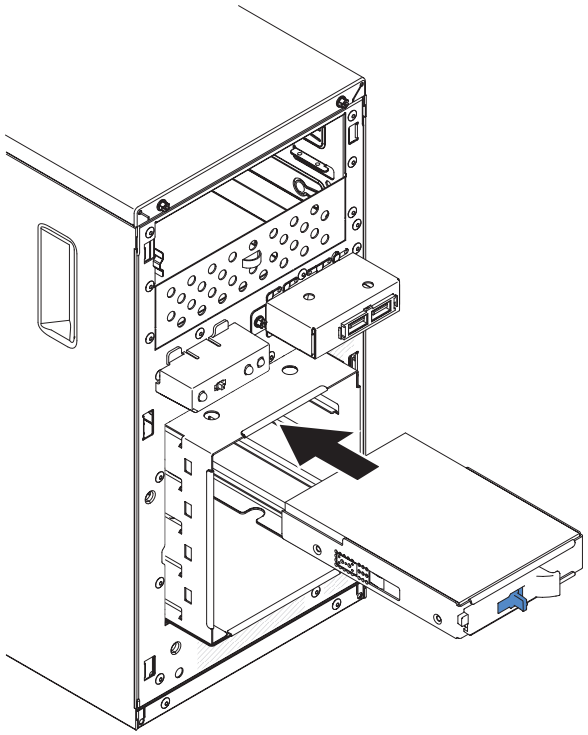


Figure 36. Installation de l'unité de disque dur à remplacement simple pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Lorsque vous remplacez une unité, vérifiez les points suivants :

- Les unités remplaçables à chaud doivent être des unités de disque dur SAS ou SATA uniquement (vous ne pouvez pas combiner les deux types d'unité).
- Examinez le tiroir de l'unité pour vérifier s'il n'est pas endommagé.
- Pour maintenir le refroidissement du système à un niveau optimal, n'utilisez pas le serveur pendant plus de dix minutes sans qu'au moins une unité de disque dur soit installée dans la baie d'unité.
- Vous n'avez pas besoin de mettre le serveur hors tension pour installer des unités remplaçables à chaud dans les baies d'unité de disque dur remplaçables à chaud.

Pour installer une unité de disque dur remplaçable à chaud dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

La figure suivante montre l'installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces dans un serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

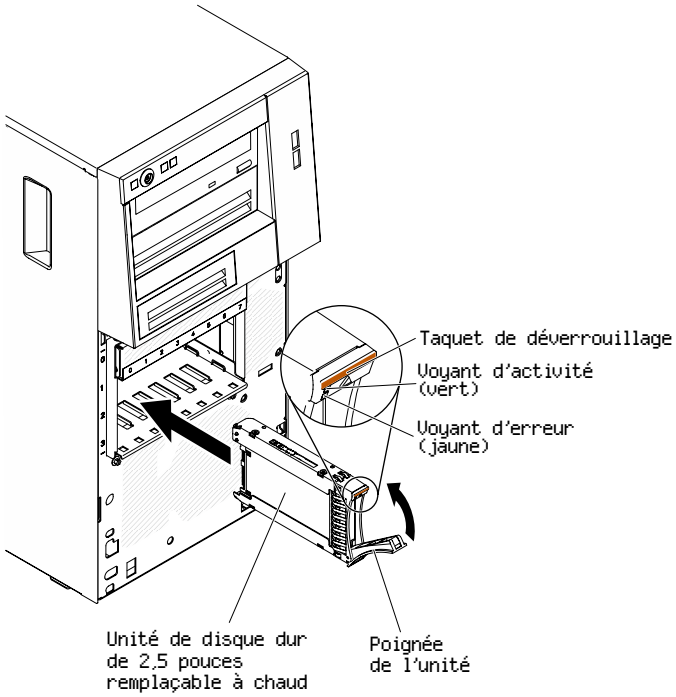


Figure 37. Installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces dans un serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

La figure suivante montre l'installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 3,5 pouces dans un serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

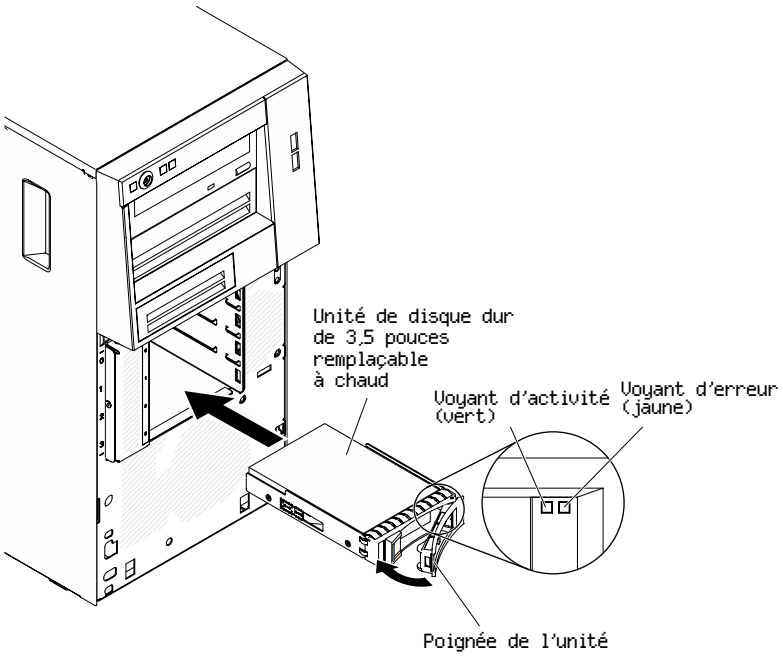


Figure 38. Installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 3,5 pouces dans un serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
3. Vérifiez que la poignée du tiroir d'unité est en position ouverte.
4. Alignez l'unité sur les glissières de la baie, puis poussez complètement et avec précaution l'unité dans la baie.
5. Tournez la poignée du tiroir d'unité pour la placer en position fermée.
6. Observez le voyant d'état de l'unité de disque dur pour vérifier qu'elle fonctionne correctement. Vous devrez peut-être redémarrer le serveur pour que l'unité soit détectée. Si le voyant d'état jaune de l'unité de disque dur est fixe, cela signifie que cette unité est défaillante et doit être remplacée. Si le voyant d'activité de l'unité de disque dur vert clignote, cela signifie que l'unité de disque dur est utilisée.

   Remarque : Si le serveur est configuré pour RAID via un contrôleur ServeRAID, vous devrez peut-être reconfigurer les grappes de disques après avoir remplacé des unités de disque dur. Pour plus d'informations sur le fonctionnement RAID et savoir comment utiliser le programme ServeRAID Manager, consultez la documentation ServeRAID.

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Installation d'un adaptateur

Les informations suivantes vous permettent d'installer un adaptateur.

Avertissement : Lors de l'installation de l'adaptateur Intel x520 Dual Port 10GbE SFP+ (numéro de référence : 49Y7960), le nombre maximum pouvant être installé dans le serveur est de deux.

Pour connaître la position des emplacements de carte et des connecteurs, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30.

Pour installer un adaptateur de remplacement dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Lisez les instructions fournies avec l'adaptateur pour découvrir les informations à connaître, les limites et la procédure de câblage. Il sera peut-être plus facile d'installer les câbles avant l'adaptateur.
3. Le cas échéant, suivez les instructions fournies avec l'adaptateur pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
4. Mettez l'emballage antistatique contenant l'adaptateur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur avant de sortir l'adaptateur de son emballage. Ne touchez pas les composants et les connecteurs dorés sur l'adaptateur.
5. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
6. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
7. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
8. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
9. Le cas échéant, suivez les instructions de câblage fournies avec l'adaptateur. Installez les câbles avant d'installer l'adaptateur.
10. Le cas échéant, suivez les instructions fournies avec l'adaptateur pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
11. Soulevez l'extrémité de la patte de retenue arrière de l'adaptateur pour l'extraire de l'orifice dans lequel elle est insérée sur le châssis.
12. Faites pivoter la patte de retenue arrière de l'adaptateur vers le haut pour la retirer du châssis.

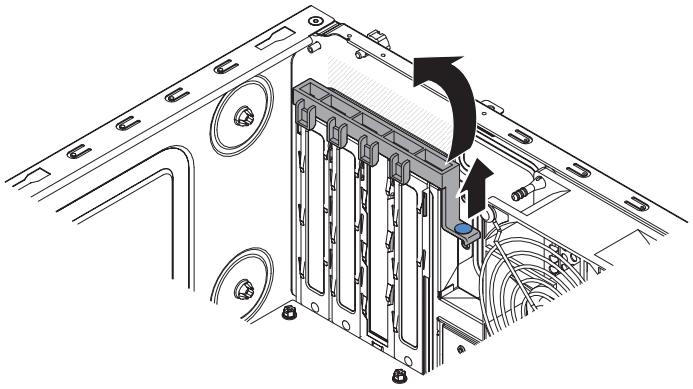


Figure 39. Retrait des pattes de retenue arrière de la carte pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

13. Retirez le cache d'emplacement de carte en dévissant la vis qui le maintient au châssis. Rangez le cache et la vis en lieu sûr pour une utilisation future.

    Remarque : Vous devez installer des caches d'emplacement d'extension dans tous les emplacements vacants. Cela permet au serveur de conserver ses caractéristiques en terme de bruits radioélectriques et d'assurer une ventilation correcte des composants du serveur.

14. Saisissez délicatement l'adaptateur par le bord ou les coins supérieurs, alignez-le avec les guides de l'emplacement d'extension et appuyez dessus *fermement* pour le mettre en place. Vérifiez que l'adaptateur est correctement installé dans l'emplacement d'extension avant de mettre le serveur sous tension. Si vous n'insérez pas l'adaptateur correctement, vous risquez d'endommager la carte mère ou l'adaptateur lui-même.

    Avertissement : Vérifiez que l'adaptateur est correctement installé dans l'emplacement d'extension avant de mettre le serveur sous tension. Si vous n'insérez pas l'adaptateur correctement, vous risquez d'endommager la carte mère ou l'adaptateur lui-même.

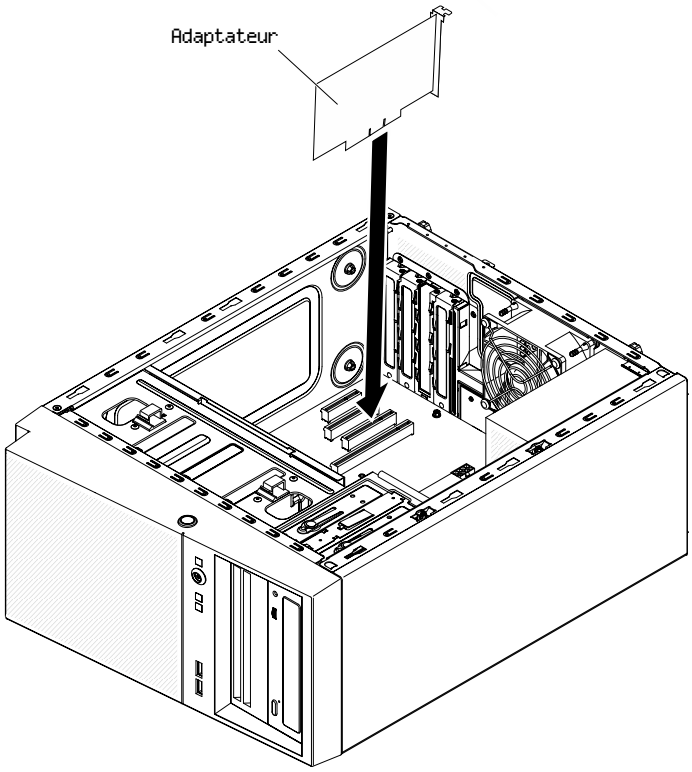


Figure 40. Installation de l'adaptateur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

15. Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur de façon à ce que le trou de l'un des points de charnière s'aligne avec l'ergot de charnière du châssis, puis faites passer l'ergot de charnière dans le trou figurant sur le châssis.

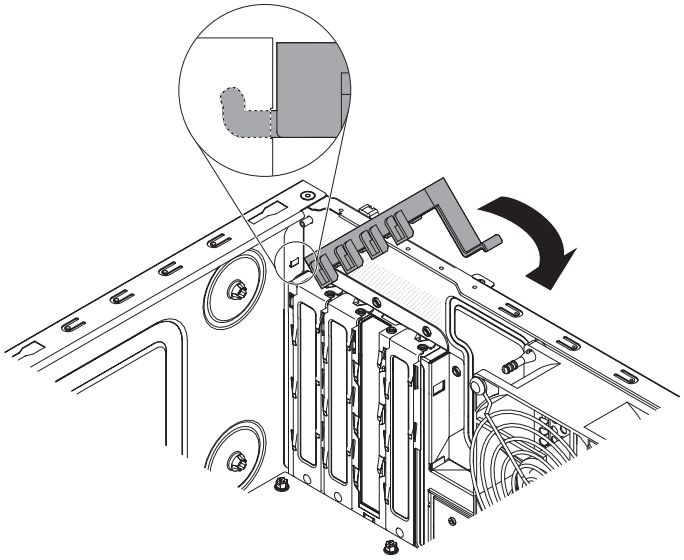


Figure 41. Installation des pattes de retenue arrière de la carte pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

16. Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en la faisant pivoter, de sorte que le trou du point de charnière opposé s'enclenche dans l'ergot de charnière du châssis.
17. Connectez les câbles requis à l'adaptateur. Positionnez les câbles de sorte qu'ils ne bloquent pas la circulation de l'air provenant des ventilateurs.
18. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Pour installer un adaptateur dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Lisez les instructions fournies avec l'adaptateur pour découvrir les informations à connaître, les limites et la procédure de câblage. Il sera peut-être plus facile d'installer les câbles avant l'adaptateur.
3. Le cas échéant, suivez les instructions fournies avec l'adaptateur pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
4. Mettez l'emballage antistatique contenant l'adaptateur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur avant de sortir l'adaptateur de son emballage. Ne touchez pas les composants et les connecteurs dorés sur l'adaptateur.
5. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
6. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
7. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
8. Mettez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position ouverte (déverrouillée).
9. Retirez le cache d'emplacement de carte en dévissant la vis qui le maintient au châssis. Rangez le cache et la vis en lieu sûr pour une utilisation future.

   Remarque : Vous devez installer des caches d'emplacement d'extension dans tous les emplacements vacants. Cela permet au serveur de conserver ses caractéristiques en terme de bruits radioélectriques et d'assurer une ventilation correcte des composants du serveur.
10. Maintenez délicatement l'adaptateur par le bord ou le coin supérieur, sortez-le de son emballage antistatique, puis placez-le directement dans l'emplacement de carte. Alignez l'adaptateur avec les guides de l'emplacement d'extension, puis appuyez fermement dessus pour le mettre en place.
11. Connectez les câbles requis à l'adaptateur. Positionnez les câbles de sorte qu'ils ne bloquent pas la circulation de l'air provenant du ventilateur.
12. Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur de façon à ce que le trou de l'un des points de charnière s'aligne avec l'ergot de charnière du châssis, puis faites passer l'ergot de charnière dans le trou figurant sur le châssis.

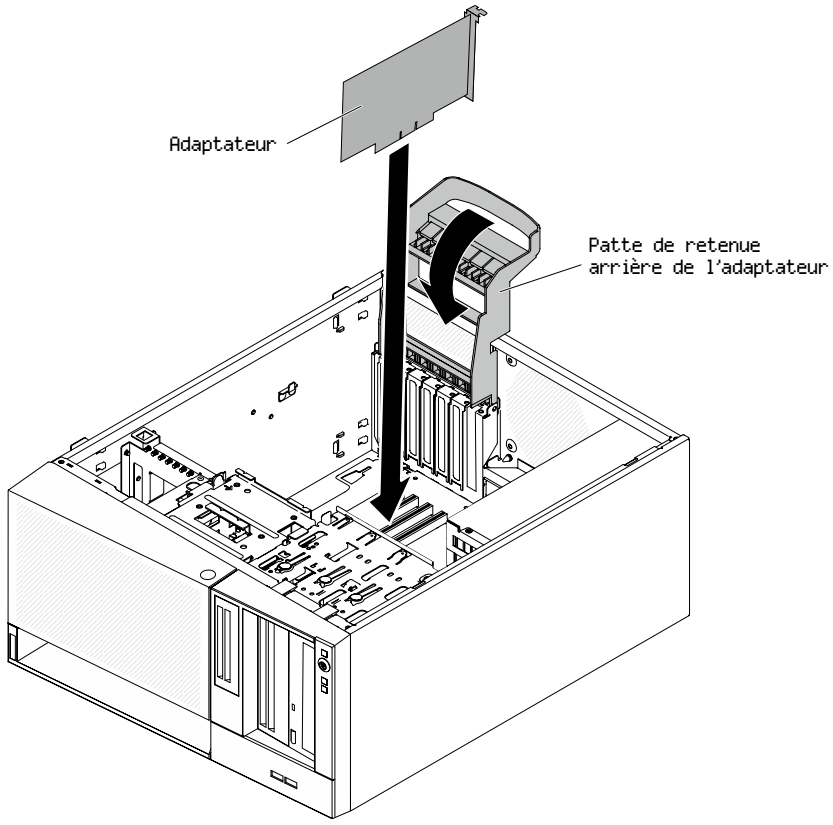


Figure 42. Installation de l'adaptateur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Installation d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique

La présente section explique comment installer un microprocesseur et un dissipateur thermique.

Pour installer le microprocesseur et son dissipateur thermique dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
5. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
6. Mettez l'emballage antistatique contenant le microprocesseur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur. avant de déballer le microprocesseur.

7. Le cas échéant, retirez le film ou la pellicule de protection recouvrant la surface du port de microprocesseur.
8. Tournez complètement le levier de dégagement du port pour l'ouvrir.

   Avertissement : Avant d'installer le microprocesseur dans son port, vérifiez que le levier de dégagement du port du microprocesseur est en position ouverte. Si vous ne le faites pas, vous risquez d'endommager le microprocesseur, le port de microprocesseur et la carte mère de manière irréversible.
9. Saisissez délicatement le microprocesseur et insérez-le dans le port.

   Remarque : Pour garantir une bonne orientation entre le microprocesseur et le port de microprocesseur pendant l'installation, respectez les consignes suivantes :
   - Le microprocesseur comporte deux encoches adaptées aux deux taquets figurant sur les côtés du port.
   - Sur un coin du microprocesseur, un symbole en forme de triangle pointe à 45 degrés sur la carte mère.
   - N'exercez pas de pression excessive lorsque vous appuyez sur le microprocesseur.
10. Fermez le cadre support du microprocesseur, puis fermez et verrouillez le taquet de blocage du microprocesseur.

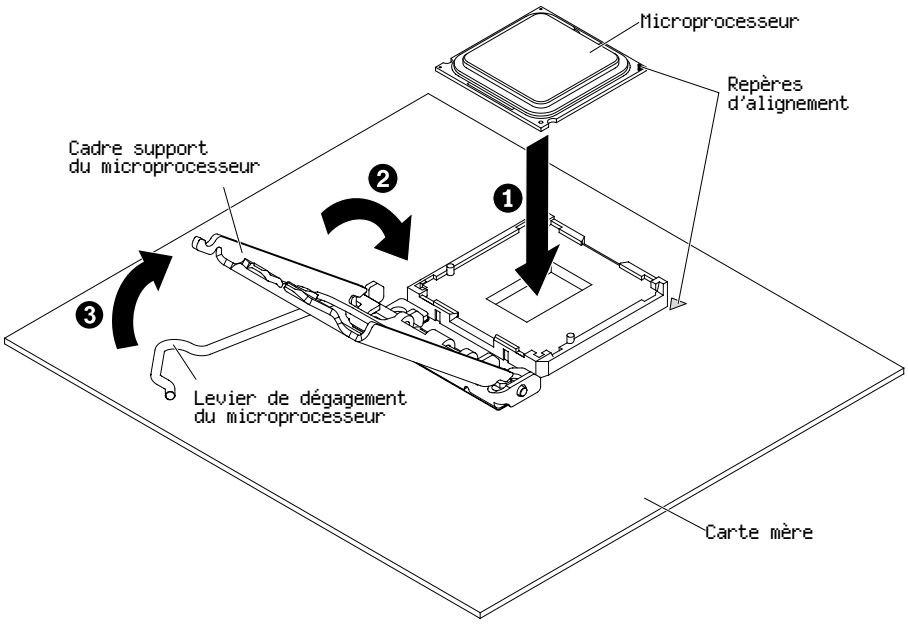


Figure 43. Engagement du cadre support et du taquet de blocage du microprocesseur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

11. Installez le dissipateur thermique :

Avertissement : Pour garantir une bonne orientation entre le microprocesseur et le port de microprocesseur pendant l'installation, respectez les consignes suivantes :

a. Alignez les trous de vis du dissipateur thermique sur les trous de la carte mère.
b. Serrez les vis à l'aide d'un tournevis, en alternant entre les vis jusqu'à ce qu'elles soient bien serrées. Si possible, effectuez deux rotations complètes à chaque fois. Répétez l'opération jusqu'à ce que les vis soient vissées. Ne les serrez pas trop fort.

   Important : Ne touchez pas la pâte thermoconductrice recouvrant le bas du dissipateur thermique. Vous risqueriez de contaminer cette pâte. Si la pâte thermoconductrice recouvrant le microprocesseur ou le dissipateur thermique a été contaminée, contactez un technicien de maintenance.

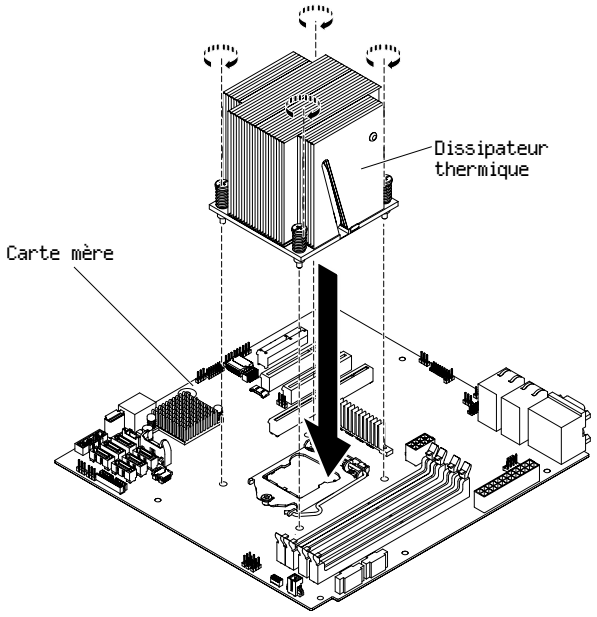


Figure 44. Installation du dissipateur thermique pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

12. Rebranchez tous les câbles que vous avez débranchés lorsque vous avez retiré l'ancien microprocesseur.
13. Sécurisez les cordons d'interface SATA avec les pattes de retenue.
14. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Pour installer le microprocesseur et son dissipateur thermique dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.

2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Mettez l'emballage antistatique contenant le microprocesseur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur. avant de déballer le microprocesseur.
6. Le cas échéant, retirez le film ou la pellicule de protection recouvrant la surface du port de microprocesseur.
7. Tournez complètement le levier de dégagement du port pour l'ouvrir.

   Avertissement : Avant d'installer le microprocesseur dans son port, vérifiez que le levier de dégagement du port du microprocesseur est en position ouverte. Si vous ne le faites pas, vous risquez d'endommager le microprocesseur, le port de microprocesseur et la carte mère de manière irréversible.
8. Saisissez délicatement le microprocesseur et insérez-le dans le port.

   Remarque : Pour garantir une bonne orientation entre le microprocesseur et le port de microprocesseur pendant l'installation, respectez les consignes suivantes :
   - Le microprocesseur comporte deux encoches adaptées aux deux taquets figurant sur les côtés du port.
   - Sur un coin du microprocesseur, un symbole en forme de triangle pointe à 45 degrés sur la carte mère.
   - N'exercez pas de pression excessive lorsque vous appuyez sur le microprocesseur.
9. Fermez le cadre support du microprocesseur, puis fermez et verrouillez le taquet de blocage du microprocesseur.

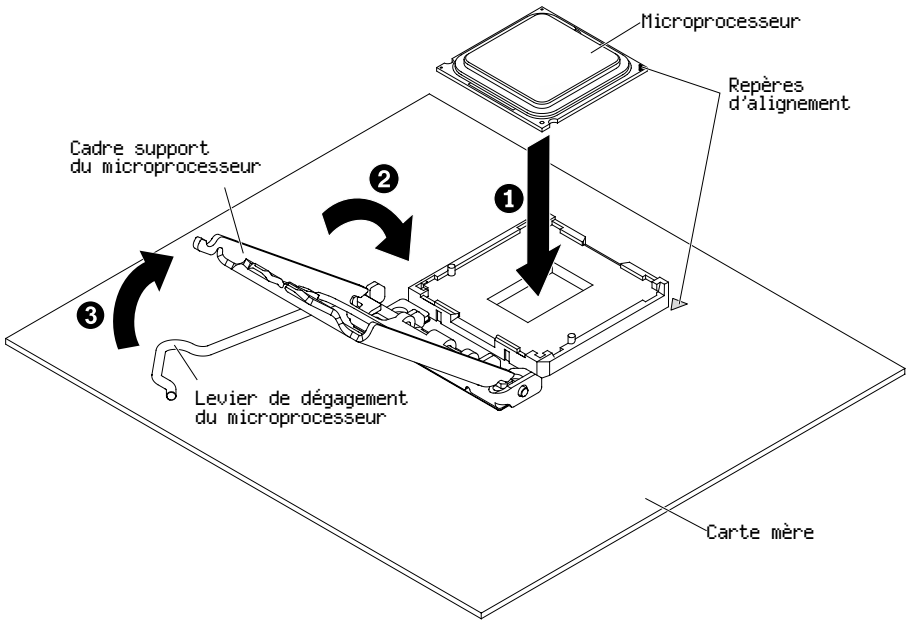


Figure 45. Engagement du cadre support et du taquet de blocage du microprocesseur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

10. Installez le dissipateur thermique :

    Avertissement : Pour garantir une bonne orientation entre le microprocesseur et le port de microprocesseur pendant l'installation, respectez les consignes suivantes :

    a. Alignez les trous de vis du dissipateur thermique sur les trous de la carte mère.

    b. Serrez les vis à l'aide d'un tournevis, en alternant entre les vis jusqu'à ce qu'elles soient bien serrées. Si possible, effectuez deux rotations complètes à chaque fois. Répétez l'opération jusqu'à ce que les vis soient vissées. Ne les serrez pas trop fort.

       Important : Ne touchez pas la pâte thermoconductrice recouvrant le bas du dissipateur thermique. Vous risqueriez de contaminer cette pâte. Si la pâte thermoconductrice recouvrant le microprocesseur ou le dissipateur thermique a été contaminée, contactez un technicien de maintenance.

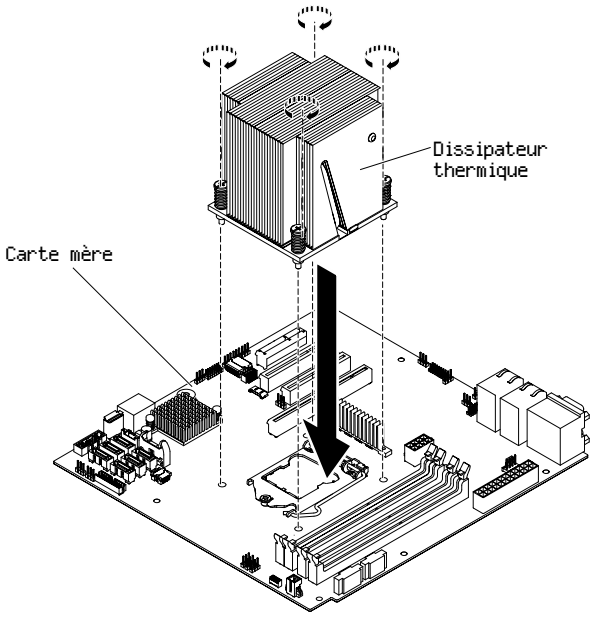


Figure 46. Installation du dissipateur thermique pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

11. Rebranchez tous les câbles que vous avez débranchés lorsque vous avez retiré l'ancien microprocesseur.
12. Ramenez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position fermée (verrouillée).

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Pâte thermoconductrice

La pâte thermoconductrice doit être remplacée chaque fois que vous retirez le dissipateur thermique au-dessus du microprocesseur ou qu'elle comporte des débris. Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer la pâte thermoconductrice endommagée ou contaminée sur le microprocesseur et le dissipateur thermique.

Si vous installez le dissipateur thermique sur le microprocesseur duquel vous l'aviez retiré, veillez à :

- ce que la pâte thermoconductrice du dissipateur thermique et du microprocesseur ne soit pas contaminée.
- ne pas ajouter de la pâte thermoconductrice à la pâte thermoconductrice déjà présente sur le dissipateur thermique et le microprocesseur.

Remarques :

- Lisez les consignes de sécurité : «Sécurité», à la page ix.
- Lisez le document «Conseils d'installation», à la page 35.
- Lisez le document «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 37.

Pour remplacer la pâte thermoconductrice endommagée ou contaminée sur le microprocesseur et le dissipateur thermique, procédez comme suit :

1. Placez le dissipateur thermique sur une surface de travail propre.

2. Déballez le tampon de nettoyage, puis dépliez-le complètement.
3. Utilisez le tampon de nettoyage pour essuyer la pâte thermoconductrice sous le dissipateur thermique.

   Remarque : Veillez à retirer toute la pâte thermoconductrice.
4. Utilisez une partie propre du tampon de nettoyage pour essuyer la pâte thermoconductrice du microprocesseur, puis jetez le tampon une fois toute la pâte retirée.
5. Utilisez la seringue pour placer uniformément et régulièrement 9 gouttes de 0,02 ml de pâte thermoconductrice au dessus du microprocesseur. Pour garantir une répartition uniforme de la pâte, laissez un espace de 5 mm entre les gouttes et le bord du microprocesseur.

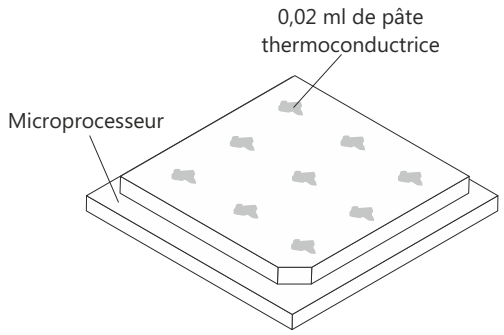


Figure 47. Distribution de la pâte thermoconductrice

Remarque : Si la pâte est appliquée correctement, environ la moitié de pâte doit rester dans la seringue.

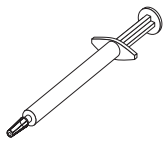


Figure 48. Seringue

6. Installez le dissipateur thermique sur le microprocesseur (voir «Remplacement du microprocesseur et du dissipateur thermique», à la page 330).

Installation du bloc d'alimentation non remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Consigne 8



ATTENTION :
N'ouvrez jamais un bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel l'étiquette suivante est apposée.



Des niveaux dangereux de tension, courant et électricité sont présents dans les composants qui portent cette étiquette. Aucune pièce de ces composants n'est réparable. Si vous pensez qu'ils peuvent être à l'origine d'un incident, contactez un technicien de maintenance.

Pour installer un bloc d'alimentation non remplaçable à chaud dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant le bloc d'alimentation électrique non remplaçable à chaud contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez le bloc d'alimentation électrique sur une surface antistatique.
3. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
6. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
7. Retirez le dissipateur thermique (voir «Retrait du microprocesseur et du dissipateur thermique», à la page 326).
8. Placez le bloc d'alimentation en alignant parfaitement ses trous de vis avec les trous correspondants situés à l'arrière du châssis.

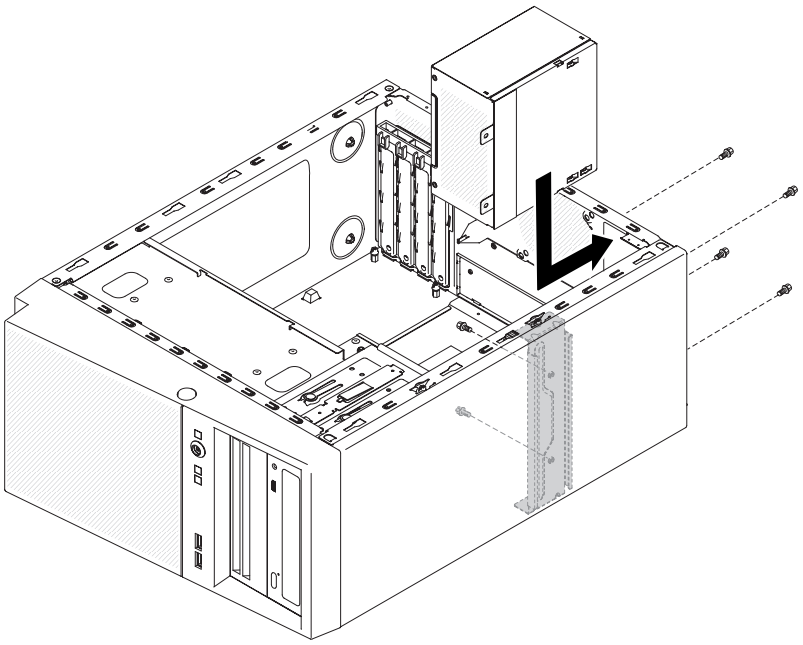


Figure 49. Alignement du bloc d'alimentation non remplaçable à chaud avec le châssis pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Remarque : Assurez-vous que le haut et le bas du bloc d'alimentation sont alignés sur les onglets supérieur et inférieur de l'ouverture.

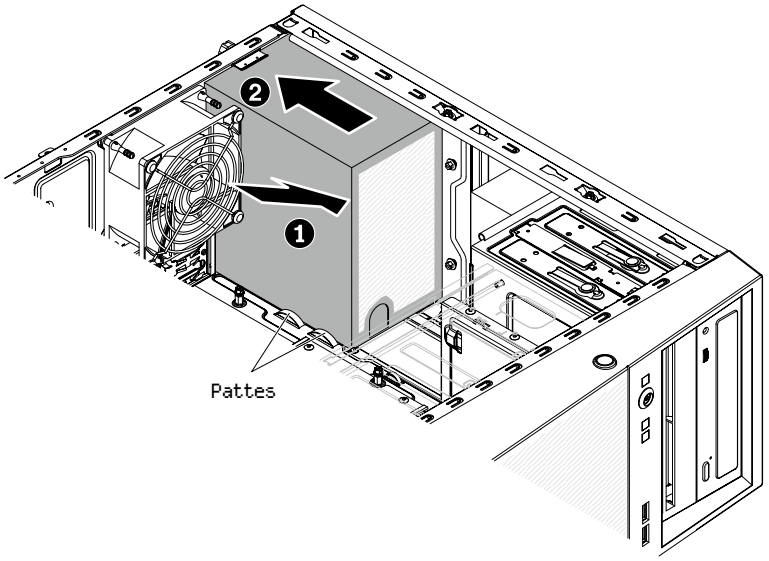


Figure 50. Installation du bloc d'alimentation non remplaçable à chaud pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

9. Fixez les vis qui maintiennent le bloc d'alimentation au châssis.

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Installation du bloc d'alimentation remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Les paragraphes suivants décrivent les types de bloc d'alimentation pris en charge par le serveur et contiennent d'autres informations que vous devez prendre en compte avant d'installer un bloc d'alimentation :

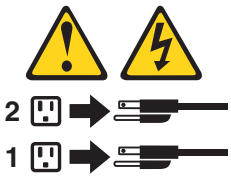
- Pour vous assurer que le serveur prend en charge le bloc d'alimentation que vous installez, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.
- Le serveur est équipé d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud de 430 watts. La tension en entrée est de 110 ou 220 V ca (avec sélection automatique).
- Ces blocs d'alimentation peuvent fonctionner en simultané. Autrement dit, le bloc d'alimentation électrique de secours continue à alimenter le système si un bloc d'alimentation électrique tombe en panne. Le serveur prend en charge jusqu'à deux blocs d'alimentation.
- Le serveur peut s'exécuter entièrement configuré avec un bloc d'alimentation. Pour la prise en charge des modèles redondants, vous devez installer un second bloc d'alimentation remplaçable à chaud.

Remarque : Sur le serveur, il est vivement déconseillé de combiner un bloc d'alimentation à haut rendement avec un bloc à faible rendement.

Consigne 5



ATTENTION :
Le bouton de mise sous tension du serveur et l'interrupteur du bloc d'alimentation ne coupent pas le courant électrique alimentant l'unité. En outre, le système peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour mettre l'unité hors tension, vous devez déconnecter tous les cordons de la source d'alimentation.



Consigne 8



ATTENTION :
N'ouvrez jamais un bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel l'étiquette suivante est apposée.



Des niveaux dangereux de tension, courant et électricité sont présents dans les composants qui portent cette étiquette. Aucune pièce de ces composants n'est réparable. Si vous pensez qu'ils peuvent être à l'origine d'un incident, contactez un technicien de maintenance.

Avertissement : En fonctionnement normal, chaque baie de bloc d'alimentation doit contenir un bloc d'alimentation ou un obturateur adapté pour assurer un refroidissement correct du système.

Pour installer un bloc d'alimentation remplaçable à chaud sur le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant le bloc d'alimentation remplaçable à chaud contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez le bloc d'alimentation sur une surface antistatique.
3. Placez le bloc d'alimentation sur les guides de la baie.
4. En tenant la poignée, poussez le bloc d'alimentation vers l'avant du châssis jusqu'à enclenchement.

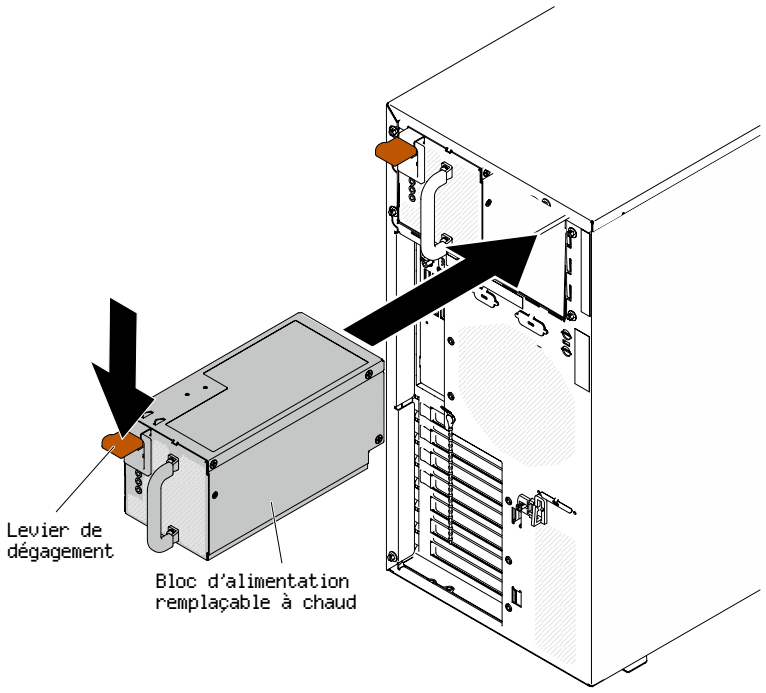


Figure 51. Installation du bloc d'alimentation remplaçable à chaud pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

5. Reliez une extrémité du cordon d'alimentation au connecteur figurant à l'arrière du bloc d'alimentation, puis reliez l'autre extrémité à une prise de courant correctement mise à la terre.
6. Vérifiez que les voyants d'alimentation en courant alternatif et en courant continu sont tous les deux allumés à l'arrière du bloc d'alimentation, indiquant que le bloc d'alimentation fonctionne correctement.

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Installation du kit de ventilation de solution thermique

Les informations suivantes vous indiquent comment installer le kit de ventilation de solution thermique

Avertissement :

1. Pour garantir un niveau de refroidissement et ventilation correct, n'utilisez pas le serveur sans son carter latéral pendant plus de 30 minutes.
2. Lorsque vous installez un deuxième adaptateur dans les emplacements d'adaptateur sur la carte mère, vous devez installer le kit de ventilation de solution thermique IBM afin de garantir un niveau de refroidissement et de ventilation correct dans le système. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, le numéro de référence est 46W9177. Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, le numéro de référence est 00Y8200.

Pour installer le kit de ventilation de solution thermique dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
5. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
6. Suivez les instructions de manipulation et d'installation spécifiques fournies avec le kit de ventilation de solution thermique .
7. Insérez le kit de ventilation de solution thermique :
   a. Saisissez le ventilateur du système au niveau du point bleu et insérez-le dans le serveur, en veillant à ce qu'il soit fixé au châssis.
   b. Connectez le câble du ventilateur à la carte mère (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).

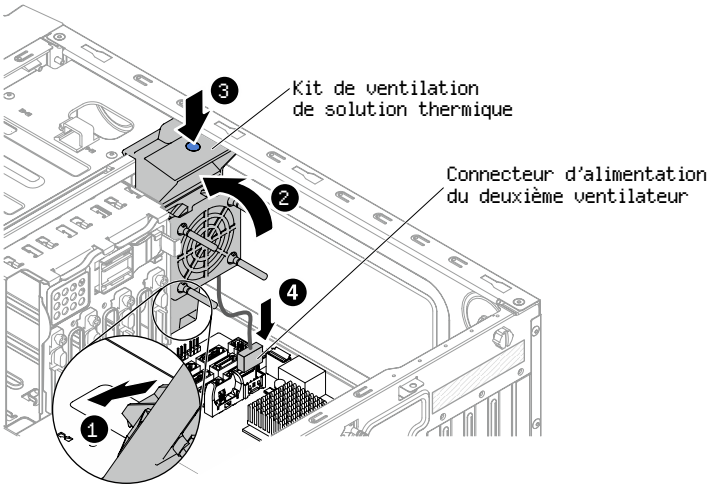


Figure 52. Installation du kit de ventilation de solution thermique pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

8. Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Pour installer le kit de ventilation de solution thermique sur les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.

5. Insérez le kit de ventilation de solution thermique :

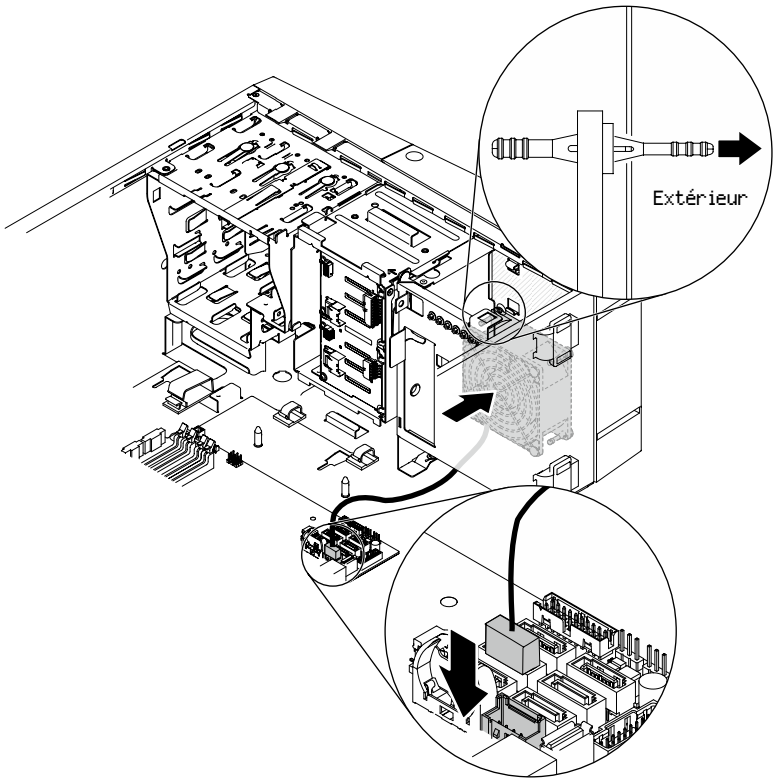


Figure 53. Installation du kit de ventilation de solution thermique pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

   a. Placez le ventilateur de sorte que les passe-fils en caoutchouc dépassent des trous du châssis, puis utilisez une pince à becs effilés pour tirer les passe-fils à travers les trous et les faire ressortir du châssis.
   b. Connectez le câble du ventilateur à la carte mère «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).
6. Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Installation du support de batterie dans le serveur 5U

Les informations suivantes vous permettent d'installer le support de batterie dans le serveur 5U.

Avertissement : Pour garantir un niveau de refroidissement et ventilation correct, n'utilisez pas le serveur sans son carter latéral pendant plus de 30 minutes.

Pour installer le support de batterie dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).

4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.

5. Insérez le support de batterie dans le support.

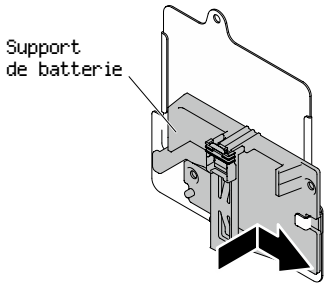


Figure 54. Insertion du support de batterie dans le support pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

6. Serrez la vis pour fixer le support de batterie et le support au châssis.

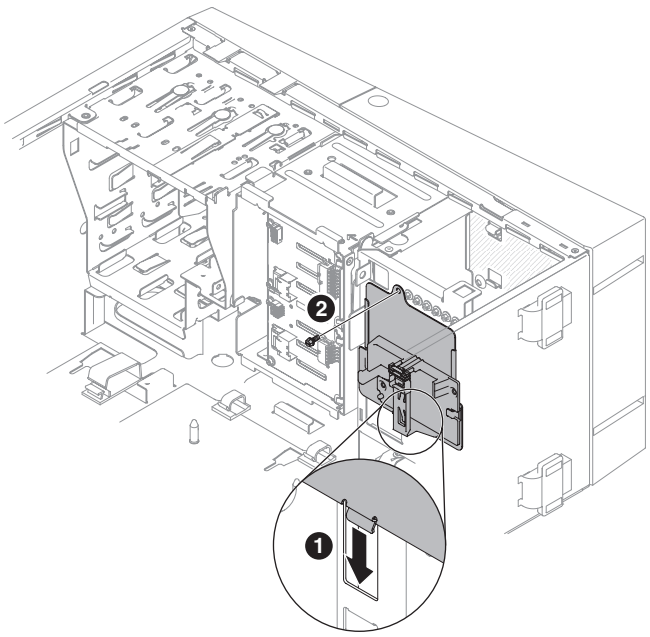


Figure 55. Fixation du support de batterie au châssis pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

7. Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Installation du kit d'amélioration de la température de fonctionnement

Les informations suivantes vous indiquent comment installer le kit d'amélioration de la température de fonctionnement

Avertissement : Pour garantir un niveau de refroidissement et ventilation correct, n'utilisez pas le serveur sans son carter latéral pendant plus de 30 minutes.

Pour installer le kit d'amélioration de la température de fonctionnement dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Retirez le panneau (voir «Retrait du panneau», à la page 41).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
6. Insérez la carte à capteur thermique dans le support du capteur thermique. Fixez le support sur le serveur et veillez à ce que le câble passe dans le trou, comme indiqué dans la figure.

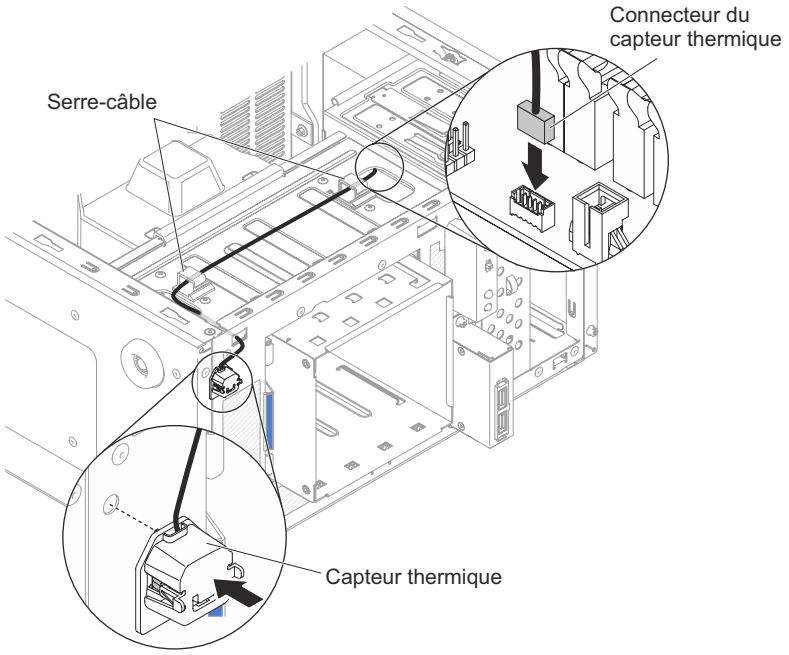


Figure 56. Installation du capteur thermique pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentations non remplaçables à chaud

7. Connectez le connecteur du capteur thermique à la carte mère et veillez à fermer les pattes du câble afin de fixer le câble.

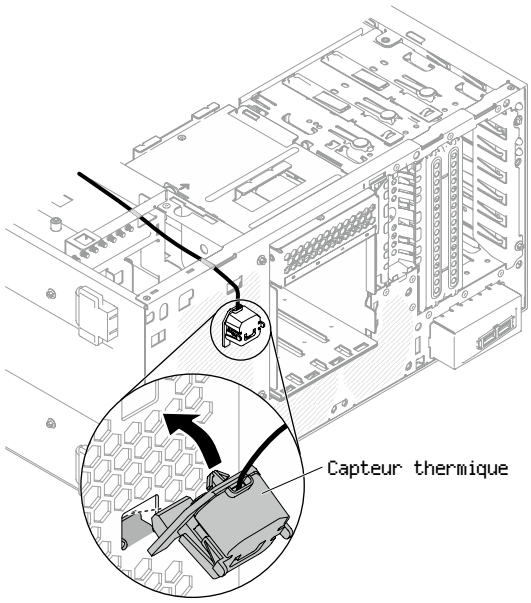


Figure 57. Installation du connecteur du capteur thermique sur la carte mère pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

8. Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 85.

Pour installer le kit d'amélioration de la température de fonctionnement sur les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Retirez le panneau inférieur (voir «Retrait du panneau inférieur», à la page 43).
5. Retirez le panneau supérieur (voir «Retrait du panneau supérieur», à la page 44).
6. Insérez la carte à capteur thermique dans le support du capteur thermique. Fixez le support sur le serveur en l'insérant dans le point d'ancrage. Veillez à ce que le câble passe dans les trous et pattes de câble correspondants, comme indiqué sur la figure.

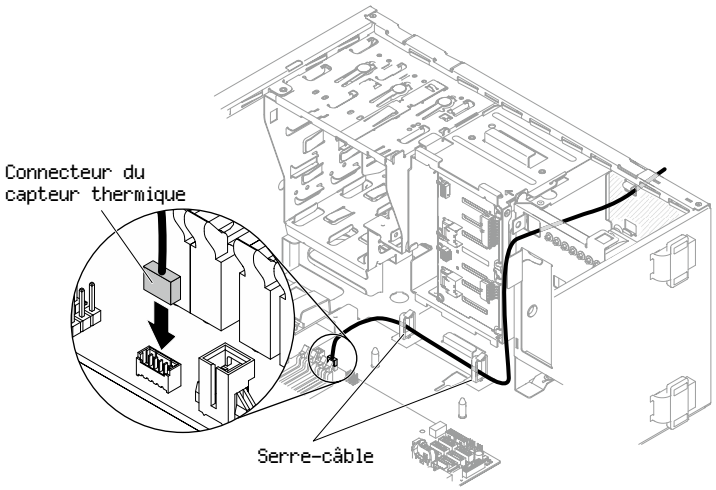


Figure 58. Installation de la carte à capteur thermique pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

7. Connectez le connecteur du capteur thermique à la carte mère.
8. Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation».

Fin de l'installation

Ces informations vous permettent de terminer l'installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour terminer l'installation, procédez comme suit :

Procédure

1. Réinstallez la grille d'aération si vous l'avez retirée (voir «Remplacement du panneau», à la page 86).
2. Réinstallez la grille d'aération si vous l'avez retirée (voir «Remise en place du panneau inférieur», à la page 87).
3. Réinstallez la grille d'aération si vous l'avez retirée (voir «Remise en place du panneau supérieur», à la page 88).
4. Réinstallez la grille d'aération si vous l'avez retirée (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 88).
5. Réinstallez le carter latéral si vous l'avez retiré (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 90).
6. Rebranchez les câbles et les cordons d'alimentation (voir «Connexion des câbles», à la page 92).
7. Mettez à jour la configuration du serveur (voir «Mise à jour de la configuration du serveur», à la page 94).
8. Démarrez le serveur. Confirmez qu'il démarre correctement et qu'il reconnaît les périphériques récemment installés et vérifiez qu'aucun voyant d'erreur n'est allumé.
9. (réservé aux partenaires métier d'IBM) Suivez la procédure supplémentaire décrite dans «Instructions destinées aux partenaires commerciaux IBM», à la page 28.

Remplacement du panneau

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Pour installer le panneau dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Insérez les trois taquets du panneau inférieur dans les trous correspondants à l'avant du serveur.
3. Faites pivoter le panneau vers le serveur jusqu'à ce qu'il soit correctement verrouillé.

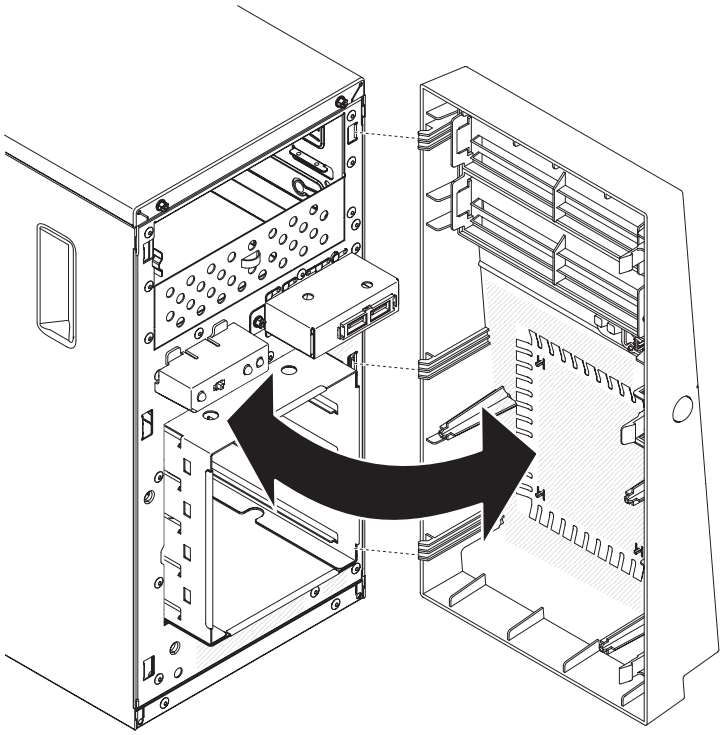


Figure 59. Installation du panneau pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Remise en place du panneau inférieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour installer le panneau inférieur sur le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Insérez les deux pattes inférieures du panneau inférieur dans les trous correspondants à l'avant du châssis.

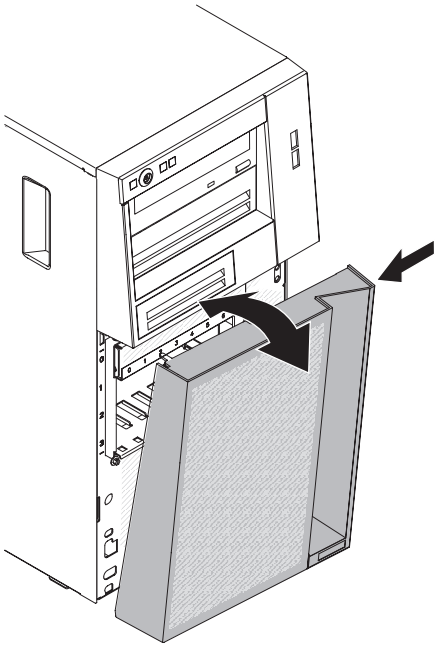


Figure 60. Installation du panneau inférieur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

3. Faites pivoter le haut du panneau inférieur vers le châssis, appuyez sur la patte de déverrouillage bleue sur le côté droit du panneau, puis fermez complètement le panneau jusqu'à enclenchement.

Remise en place du panneau supérieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour installer le panneau supérieur sur le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Insérez les deux pattes situées sur le côté droit du panneau supérieur dans les trous correspondants, à droite du châssis.

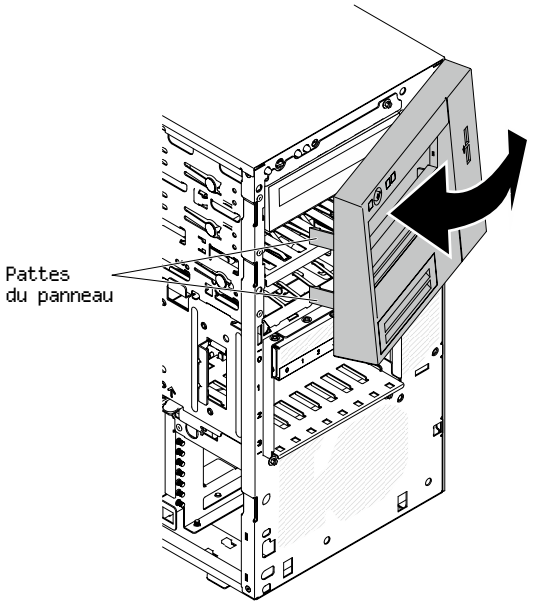


Figure 61. Installation du panneau supérieur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

3. Faites pivoter le panneau supérieur vers le côté gauche du châssis jusqu'à ce que les pattes du panneau s'alignent avec les renfoncements correspondants du châssis et mettez-le en place.

Remplacement de la grille d'aération

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Pour installer la grille d'aération dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Alignez les pattes de la grille d'aération avec les encoches du boîtier.
3. Posez la grille d'aération dans le serveur.

   Avertissement :

   - Notez l'emplacement du cordon d'alimentation de microprocesseur, étant donné que celui-ci peut entraver l'installation de la grille d'aération.

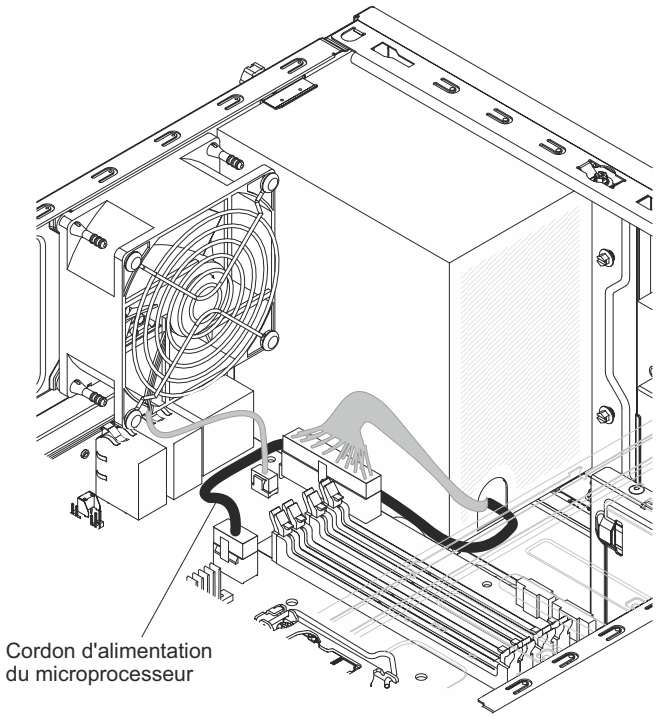


Figure 62. Emplacement du cordon d'alimentation de microprocesseur pendant l'installation de la grille d'aération pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

- Vérifiez que les pattes situées sur la grille d'aération sont insérées dans les trous du châssis et qu'aucun câble n'est coincé.
- Avant de mettre le serveur sous tension, remplacez la grille d'aération en place pour assurer une ventilation et un refroidissement corrects du système. Si vous utilisez le serveur sans grille d'aération, vous risquez d'endommager les composants du serveur.

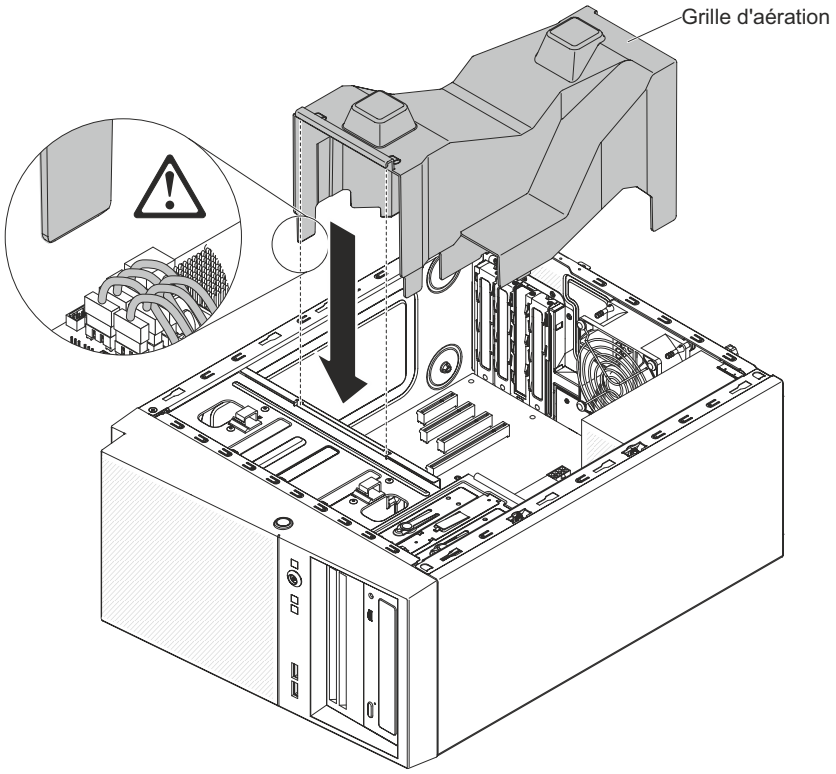


Figure 63. Installation de la grille d'aération pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Réinstallation du carter latéral

Les informations suivantes vous indiquent comment réinstaller le carter latéral.

Avertissement : Avant de mettre le serveur sous tension, réinstallez le carter latéral pour garantir un niveau de refroidissement et de ventilation correct. Si vous utilisez le serveur sans son carter latéral pendant plus de 30 minutes, vous risquez d'endommager les composants du serveur.

Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après pour retirer le carter latéral. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Vérifiez que les câbles, les adaptateurs et autres composants sont correctement installés et que vous n'avez pas oublié d'outils ou de pièces dans le serveur. Vérifiez également que tous les câbles internes sont correctement acheminés.
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Appuyez sur le carter latéral en le poussant à l'arrière jusqu'à ce qu'il soit correctement verrouillé.

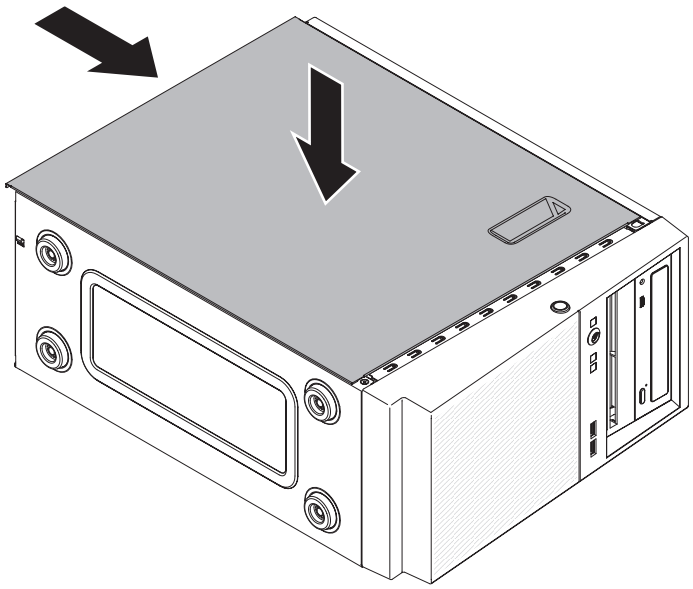


Figure 64. Installation du carter latéral pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

5. Positionnez correctement le carter latéral à l'aide des deux vis du châssis situées à l'arrière du carter latéral.

Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit pour retirer le carter latéral. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

Avertissement : Avant d'installer le carter latéral, vérifiez que la serrure à clé du panneau est en position déverrouillée (ouverte).

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Vérifiez que les câbles, les adaptateurs et autres composants sont correctement installés et que vous n'avez pas oublié d'outils ou de pièces dans le serveur. Vérifiez également que tous les câbles internes sont correctement acheminés.
3. Si vous avez retiré les parties supérieure et inférieure du panneau, réinstallez-les avant de remettre le carter latéral en place (voir «Remise en place du panneau inférieur», à la page 207 et «Remise en place du panneau supérieur», à la page 209).
4. Placez le bord inférieur du carter latéral sur le rebord de la partie inférieure du châssis, puis faites pivoter le haut du carter vers le châssis. Appuyez sur le taquet de déverrouillage du carter et poussez le carter sur le châssis jusqu'à enclenchement.

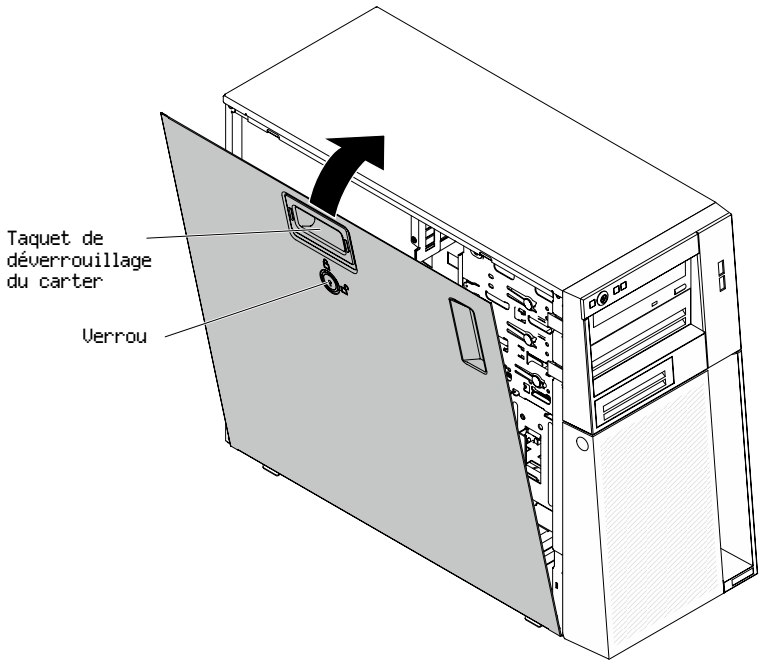


Figure 65. Installation du carter latéral pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

5. Verrouillez le carter latéral.

Connexion des câbles

Ces informations vous permettent de connecter les câbles.

Avertissement : Pour éviter d'endommager le matériel, connectez les cordons d'alimentation en dernier.

Si les câbles et le panneau de connexion du serveur utilisent un code couleur, faites correspondre les extrémités de câble et les connecteurs suivant leur couleur. Par exemple, insérez l'extrémité de câble bleue dans le connecteur bleu, l'extrémité de câble rouge dans le connecteur rouge, etc.

La figure suivante présente les connecteurs d'entrée-sortie à l'arrière des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

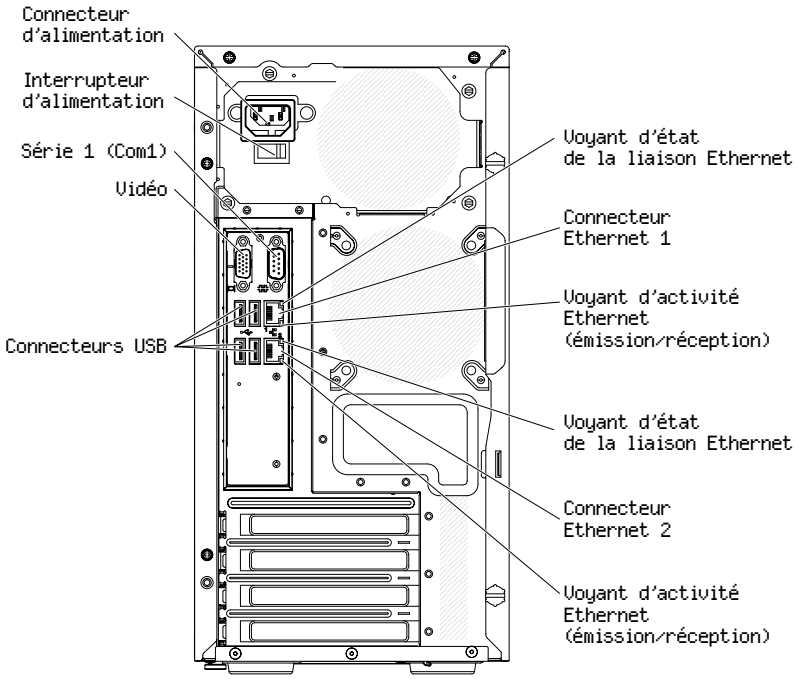


Figure 66. Connecteurs d'entrée-sortie à l'arrière des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

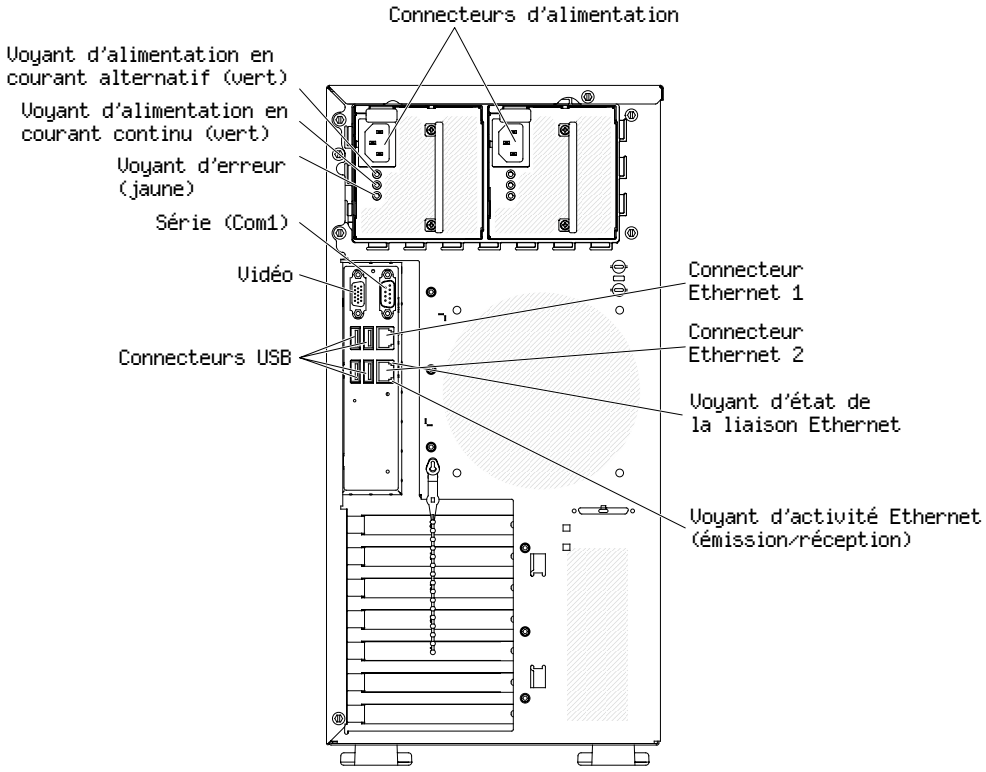


Figure 67. Connecteurs d'entrée-sortie à l'arrière des serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Mise à jour de la configuration du serveur

Les informations suivantes vous indiquent comment mettre à jour la configuration du serveur.

Lorsque vous démarrez le serveur pour la première fois après avoir ajouté ou retiré un périphérique, un message peut vous indiquer que la configuration a changé. L'utilitaire de configuration démarre automatiquement pour vous permettre de sauvegarder la nouvelle configuration.

Certains périphériques en option nécessitent l'installation de pilotes. Pour savoir comment installer les pilotes de périphérique, consultez la documentation accompagnant chaque périphérique.

Si un adaptateur RAID en option est installé sur votre serveur et que vous venez d'installer ou de retirer une unité de disque dur, consultez la documentation fournie avec l'adaptateur RAID pour savoir comment reconfigurer les grappes de disques.

Pour savoir comment configurer le contrôleur Gigabit Ethernet intégré, voir «Configuration du contrôleur Gigabit Ethernet», à la page 115.

Connexion des périphériques externes

Ces informations vous permettent de connecter des périphériques externes

Si vous installez un adaptateur en option pris en charge, vous pourrez connecter des périphériques externes au serveur.

Pour relier un périphérique externe, procédez comme suit :

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension.
3. Suivez les instructions fournies avec l'unité pour préparer l'installation et la connexion au serveur.

Remarque : Si vous connectez un périphérique externe, consultez la documentation fournie avec le périphérique pour savoir comment installer les câbles.

Installation du serveur dans une armoire

Les informations suivantes vous indiquent comment installer le serveur dans une armoire.

Pour transformer le modèle tour en modèle armoire, vous devez vous procurer un kit tour-armoire. Vous pourrez ensuite installer le serveur dans une armoire. Pour commander un kit de conversion tour-armoire pour votre serveur, contactez votre représentant ou votre revendeur IBM.

Remarque :

1. Vous n'avez pas besoin de retirer les éléments suivants de la tour lorsque vous installez le système dans une armoire.
   - Panneau
   - DVD-ROM, unité
   - Unité de bande
   - Assemblage de connecteurs USB avant
   - Assemblage du panneau d'information opérateur
2. Après avoir installé le système dans une armoire, la distance entre le support EIA et le panneau inférieur doit être de plus ou moins 67 mm. En tenant compte de cette distance, assurez-vous que la porte de votre armoire fermera complètement avant de commencer à installer le système dans l'armoire.

Chapitre 3. instructions et informations de configuration

Le présent chapitre explique comment mettre à jour le microprogramme et utiliser les programmes de configuration.

Mise à jour du microprogramme

Utilisez ces informations pour mettre à jour le microprogramme du système.

Important :

1. Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de codes spécifiques ou des mises à jour de codes coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
2. Avant de mettre à jour le microprogramme, assurez-vous de sauvegarder toutes les données stockées dans le Trusted Platform Module (TPM), dans l'éventualité où les caractéristiques soient modifiées par le nouveau microprogramme. Pour plus d'instructions, voir la documentation sur le logiciel de chiffrement.
3. L'installation d'une mise à jour incorrecte de pilote de périphérique ou de microprogramme risque de provoquer des dysfonctionnements du serveur. Avant d'installer une mise à jour de microprogramme ou de pilote de périphérique, lisez le fichier Readme et les fichiers d'historique des changements qui sont fournis avec la mise à jour téléchargée. Ces fichiers contiennent des informations importantes sur la mise à jour et les procédures d'installation associées, notamment une procédure spéciale relative à la mise à jour d'une ancienne version de microprogramme ou de pilote de périphérique vers la version la plus récente.

Vous pouvez installer des mises à jour de code sous forme de pack système Update*Xpress* ou d'image de CD Update*Xpress*. Un module Update *Xpress* System Pack contient un groupe, testé pour l'intégration, de mises à jour en ligne des microprogrammes et des pilotes de périphériques pour votre serveur. Utilisez le programme d'installation du module Update *Xpress* System Pack pour acquérir et appliquer les mises à jour des modules Update *Xpress* System Pack et celles des microprogrammes et des pilotes de périphériques. Pour plus d'informations et pour télécharger le programme Update*Xpress* System Pack Installer, accéder à ToolsCenter for System x et à BladeCenter à l'adresse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER et cliquez sur **UpdateXpress System Pack Installer**.

Lorsque vous cliquez sur une mise à jour, la liste des incidents qu'elle permet de résoudre s'affiche sur une page d'informations. Vérifiez si l'incident que vous essayez de résoudre figure dans cette liste. Cependant, même si l'incident n'y apparaît pas, l'installation de la mise à jour est susceptible de le résoudre.

Veillez à installer séparément les mises à jour critiques dont la date d'édition est ultérieure à celle de l'image Update*Xpress* System Pack ou Update*Xpress*.

Le microprogramme du serveur est régulièrement mis à jour et disponible sur le site Web IBM pour téléchargement. Pour connaître les niveaux les plus récents des microprogrammes, comme le microprogramme UEFI, les pilotes de périphérique et

© Copyright IBM Corp. 2014

le microprogramme du module de gestion intégré, accédez au site Web http://www.ibm.com/support/fixcentral.

Téléchargez le microprogramme de serveur le plus récent, puis installez-le à l'aide des instructions inclues dans les fichiers téléchargés.

Lorsque vous remplacez un périphérique dans le serveur, il est possible que vous deviez mettre à jour le microprogramme stocké dans la mémoire du périphérique ou restaurer le microprogramme pré-existant depuis une image CD ou DVD.

La liste suivante indique à quel endroit sont stockés les microprogrammes :

- Le microprogramme UEFI est stocké dans la mémoire morte de la carte mère.
- Le microprogramme du module IMM2 est stocké dans la mémoire morte sur la carte système.
- Le microprogramme Ethernet est stocké dans la mémoire morte du contrôleur Ethernet et de la carte mère.
- Le microprogramme ServeRAID est stocké dans la mémoire morte de la carte mère et de l'adaptateur RAID (s'il est installé).
- Le microprogramme de SAS/SATA est stocké dans la mémoire morte sur le contrôleur SAS/SATA de la carte mère.

Configuration du serveur

Les programmes de configuration suivants sont fournis avec le serveur :

- **Utilitaire de configuration**

  L'utilitaire de configuration fait partie du microprogramme UEFI. Il permet d'effectuer des tâches de configuration telles que la modification des paramètres des niveaux d'interruption, la modification de la séquence des unités de démarrage, le réglage de la date et de l'heure et la définition des paramètres. Pour savoir comment utiliser le programme, voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 102.

- **Programme Boot Manager**

  Boot Manager fait partie du microprogramme de l'UEFI. Il permet d'écraser la séquence de démarrage définie dans le programme de configuration et de placer provisoirement un périphérique en première place de la séquence de démarrage. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ce programme, voir «Utilisation du programme Boot Manager», à la page 109.

- **CD IBM *ServerGuide Setup and Installation***

  Le programme ServerGuide fournit des outils d'installation et de configuration de logiciels conçus pour le serveur. Lors de l'installation du serveur, le CD facilite la configuration des fonctions de base du matériel (contrôleur SAS/SATA intégré avec niveaux RAID par exemple) et l'installation du système d'exploitation. Pour savoir comment utiliser le CD, voir «Utilisation du CD ServerGuide Setup and Installation», à la page 100.

- **Module de gestion intégré**

  Le module de gestion intégré II (IMM2) permet de configurer et de mettre à jour le microprogramme et les données SDR/FRU (Sensor Data Record/Field Replacable Unit), et de gérer un réseau à distance. Pour plus d'informations sur le module de gestion intégré (IMM), consultez la rubrique «Utilisation du module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 110 et le *guide d'utilisation du module de gestion intégré II* à l'adresse http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346.

- **Hyperviseur intégré VMware ESXi**

  L'unité flash USB avec le logiciel de superviseur intégré VMware ESXi est disponible en option. L'hyperviseur est un logiciel de virtualisation qui permet d'exécuter simultanément divers systèmes d'exploitation sur un système hôte. Vous pouvez installer cette unité flash d'hyperviseur intégré USB dans les connecteurs USB 3 et 4 de la carte mère. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'hyperviseur intégré, voir «Utilisation de l'hyperviseur intégré», à la page 114.

- **Capture d'écran bleu et fonctionnalité de présence à distance**

  Les fonctions de téléprésence et de capture d'écran bleu sont intégrées au module IMM2. La fonction d'intervention à distance fournit les fonctions suivantes :

  – Vidéo à distance avec des résolutions graphiques allant jusqu'à 1600 x 1200 à 75 Hz (sans tenir compte de l'état du système).
  – Accès à distance au serveur, à l'aide du clavier et de la souris à partir d'un client distant
  – Mappage de l'unité de CD/DVD, de l'unité de disquette et de l'unité flash USB sur un client distant ; mappage ISO et fichiers image de disquette sous forme d'unités virtuelles accessibles via le serveur.
  – Téléchargement d'une image de disquette vers la mémoire du module IMM et mappage de cette dernière sur le serveur en tant qu'unité virtuelle.

  La fonction de capture d'écran bleu capture le contenu de l'écran avant que le module de gestion intégré ne redémarre le serveur quand il détecte un blocage du système d'exploitation. Un administrateur système peut utiliser la capture de l'écran bleu pour l'aider à déterminer la cause de la condition de blocage. Pour plus d'informations, voir «Utilisation des fonctions de présence à distance et de capture d'écran bleu», à la page 112.

- **Configuration du contrôleur Ethernet**

  Pour savoir comment configurer le contrôleur Ethernet, voir «Configuration du contrôleur Gigabit Ethernet», à la page 115.

- **Support Ethernet du logiciel Features on Demand**

  Le serveur propose une prise en charge Ethernet du logiciel Features on Demand. Vous pouvez acheter une clé de mise à niveau du logiciel Features on Demand pour les protocoles de stockage Fibre Channel over Ethernet (FCoE) et iSCSI. Pour plus d'informations, voir «Activation du logiciel Ethernet Features on Demand (FoD)», à la page 116.

- **Support RAID du logiciel Features on Demand**

  Le serveur fournit la prise en charge RAID du logiciel Features on Demand. Vous pouvez acheter une clé de mise à niveau du logiciel Features on Demand pour RAID. Pour plus d'informations, voir «Activation du logiciel RAID Features on Demand (FoD)», à la page 116.

- **Programme IBM Advanced Settings Utility (ASU)**

  Ce programme est une solution alternative à l'utilitaire de configuration pour modifier les paramètres de l'UEFI et du module de gestion intégré. Vous pouvez utiliser le programme ASU en ligne ou hors bande pour modifier les paramètres UEFI à partir de la ligne de commande sans avoir à redémarrer le serveur pour exécuter l'utilitaire de configuration. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ce programme, voir «IBM Advanced Settings Utility, programme», à la page 117.

- **Configuration des grappes RAID**

  Pour plus d'informations sur les grappes RAID, voir «Configuration des grappes RAID», à la page 116.

Le tableau ci-après présente les différentes configurations de serveur et les applications disponibles pour la configuration et la gestion de grappes RAID.

Tableau 9. Configuration du serveur et applications pour la configuration et la gestion de grappes RAID

Configuration du serveur	Configuration de grappes RAID (avant installation du système d'exploitation)	Gestion de grappes RAID (après l'installation du système d'exploitation)
Adaptateur ServeRAID-M1115	Utilitaire de configuration du système BIOS MegaRAID (appuyez sur Ctrl+H pour démarrer), interface CLI de pré-amorçage (appuyez sur Ctrl+P pour démarrer), ServerGuide, HII	MegaRAID Storage Manager (MSM), MegaCLI (interface de ligne de commande) et IBM Director
Adaptateur ServeRAID-M5110	Utilitaire de configuration du système BIOS MegaRAID (appuyez sur Ctrl+H pour démarrer), interface CLI de pré-amorçage (appuyez sur Ctrl+P pour démarrer), ServerGuide, HII	MegaRAID Storage Manager (MSM), MegaCLI et IBM Director
Adaptateur ServeRAID-M5120	Utilitaire de configuration du système BIOS MegaRAID (appuyez sur Ctrl+H pour démarrer), interface CLI de pré-amorçage (appuyez sur Ctrl+P pour démarrer), ServerGuide, HII	MegaRAID Storage Manager (MSM), MegaCLI et IBM Director

Remarques :

1. Pour plus d'informations sur Human Interface Infrastructure (HII) et SAS2IRCU, accédez à la page http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5088601.
2. Pour plus d'informations sur MegaRAID, accédez à la page http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5073015.

Utilisation du CD ServerGuide Setup and Installation

Ces informations vous présentent l'utilisation du CD ServerGuide Setup and Installation.

Le CD *ServerGuide Setup and Installation* contient des outils d'installation et de configuration de logiciels spécialement conçus pour votre serveur. Le programme ServerGuide détecte le modèle de serveur et les périphériques matériels facultatifs installés, puis utilise ces informations pour la configuration du matériel. Le ServerGuide simplifie les installations du système d'exploitation en fournissant des pilotes de périphériques à jour et, quelquefois en les installant automatiquement.

Vous pouvez télécharger gratuitement une image du CD *ServerGuide Setup and Installation CD* à l'adresse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-GUIDE.

Outre le CD *ServerGuide Setup and Installation*, vous devez disposer du CD d'installation du système d'exploitation pour installer ce dernier.

Caractéristiques de ServerGuide

Les fonctions ServerGuide sont présentées ci-dessous.

Les caractéristiques et fonctions peuvent varier légèrement selon la version du programme ServerGuide. Pour en savoir plus sur la version que vous utilisez, démarrez le CD *ServerGuide Setup and Installation* et consultez la présentation en ligne. Certaines fonctions ne sont pas prises en charge sur tous les modèles.

Le programme ServerGuide comprend les fonctions suivantes :

- Interface simple à utiliser
- Installation sans disquette et programmes de configuration adaptés au matériel détecté
- Pilotes de périphériques adaptés à votre modèle de votre serveur et au matériel détecté
- Possibilité de sélectionner la taille de la partition du système d'exploitation et le type de système de fichiers pendant l'installation

Le programme ServerGuide offre les fonctions suivantes :

- Réglage de la date et de l'heure du système
- Détection des options matérielles installées et pilotes de périphérique adaptés aux adaptateurs et périphériques les plus courants
- Installation sans disquettes des systèmes d'exploitation Windows pris en charge
- Fichier README en ligne proposant des liens vers des conseils pour installer le matériel et le système d'exploitation

Généralités sur l'installation et la configuration

Utilisez ces informations pour l'installation et la configuration du ServerGuide.

Lorsque vous utilisez le CD *ServerGuide Setup and Installation*, vous n'avez pas besoin de disquettes d'installation. Ce CD vous permet de configurer n'importe quel modèle de serveur IBM pris en charge. Il fournit la liste des tâches requises pour installer le modèle de votre serveur. Sur les serveurs dotés d'un adaptateur ServeRAID ou d'un contrôleur SAS/SATA avec niveaux RAID, vous pouvez exécuter les programmes de configuration RAID SAS/SATA pour créer des unités logiques.

Remarque : Les caractéristiques et fonctions peuvent varier légèrement selon la version du programme ServerGuide.

Installation standard du système d'exploitation

Cette section présente l'installation typique du système d'exploitation ServerGuide.

Le programme ServerGuide peut réduire la durée d'installation d'un système d'exploitation. Il fournit les pilotes de périphérique requis pour le matériel et le système d'exploitation que vous installez. La présente section décrit l'installation ServerGuide standard d'un système d'exploitation.

Remarque : Les caractéristiques et fonctions peuvent varier légèrement selon la version du programme ServerGuide.

1. Une fois la procédure de configuration terminée, le programme d'installation du système d'exploitation démarre. Pour cette étape, vous devez disposer du CD du système d'exploitation.
2. ServerGuide stocke des informations sur le modèle du serveur, le processeur de maintenance, les contrôleurs d'unité de disque dur et les adaptateurs de réseau. Il effectue ensuite une recherche sur le CD pour déterminer si celui-ci contient une version plus récente des pilotes de périphérique. Ces informations sont stockées et transmises au programme d'installation du système d'exploitation.
3. ServerGuide propose des options de partitionnement du système d'exploitation qui varient selon le système d'exploitation choisi et les unités de disque dur installées.
4. ServerGuide vous invite à insérer le CD d'installation du système d'exploitation et à redémarrer le serveur. A ce stade, le programme d'installation du système d'exploitation prend la main pour terminer l'installation.

Installation du système d'exploitation sans ServerGuide

Les informations suivantes vous accompagnent dans l'installation du système d'exploitation sur le serveur sans utiliser ServerGuide.

Si vous avez déjà configuré le matériel du serveur et n'utilisez pas le programme ServerGuide pour installer le système d'exploitation, vous pouvez télécharger les instructions d'installation correspondantes au serveur depuis http://www.ibm.com/supportportal.

Utilisation de l'utilitaire de configuration

Les instructions suivantes vous permettent de démarrer l'utilitaire de configuration.

Utilisez l'utilitaire de configuration UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) pour effectuer les tâches suivantes :

- Afficher les informations de configuration
- Consulter et modifier les affectations des périphériques et des ports d'entrée-sortie
- Régler la date et l'heure
- Définir et modifier les mots de passe
- Définir les caractéristiques de démarrage du serveur et l'ordre des unités d'amorçage
- Définir et modifier les paramètres des fonctions matérielles avancées
- Afficher, définir et modifier les paramètres de gestion d'alimentation
- Afficher et effacer les journaux d'erreurs
- Modifier les paramètres du niveau d'interruption (IRQ)
- Résoudre les conflits de configuration

Lancement de l'utilitaire de configuration

Les informations suivantes vous indiquent comment lancer l'utilitaire de configuration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour lancer l'utilitaire de configuration, procédez comme suit :

Procédure

1. Mettez le serveur sous tension.

   Remarque : Environ 5 à 10 secondes après la connexion du serveur à une source d'alimentation, le bouton de mise sous tension devient actif.
2. Lorsque l'invite **<F1> Setup** s'affiche, appuyez sur F1. Si vous avez défini un mot de passe administrateur, il vous faudra l'entrer pour accéder au menu complet de l'utilitaire de configuration. Si vous n'entrez pas le mot de passe administrateur, seul un menu partiel de l'utilitaire de configuration vous sera proposé.
3. Sélectionnez les paramètres à afficher ou à modifier.

Options du menu de l'utilitaire de configuration

Le menu principal de l'utilitaire de configuration vous permet d'afficher et de configurer les paramètres et les données de configuration du serveur.

Le menu principal de l'utilitaire de configuration propose les options suivantes pour l'interface UEFI. Selon la version du microprogramme, certaines options peuvent être légèrement différentes des descriptions.

- **System Information**

  Cette option affiche les informations relatives au serveur. Si vous modifiez la configuration en utilisant d'autres options du programme de configuration, le programme répercute les modifications dans l'option System Information que vous ne pouvez pas modifier directement. Cette option apparaît uniquement dans le menu complet de l'utilitaire de configuration.

  – **System Summary**

    Cette option permet d'afficher les informations de configuration (notamment l'ID, la vitesse et la taille de cache des microprocesseurs, le modèle et le type de machine du serveur, le numéro de série, l'identificateur unique universel du système et la quantité de mémoire installée). Si vous modifiez la configuration en utilisant d'autres options de l'utilitaire de configuration, le programme répercute les modifications dans le récapitulatif système que vous ne pouvez pas modifier directement.

  – **Product Data**

    Sélectionnez cette option pour visualiser l'identificateur de carte mère, le niveau de révision ou la date d'émission du microprogramme, le module de gestion intégré et le code diagnostic, ainsi que la version et la date.

  Cette option apparaît uniquement dans le menu complet de l'utilitaire de configuration.
- **System Settings**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier les paramètres des composants du serveur.

  – **Adapters and UEFI Drivers**

Cette option affiche les informations relatives aux pilotes et adaptateurs conformes à UEFI 1.10 et UEFI 2.0 installés sur le serveur.

– **Processors**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier les paramètres du processeur.

– **Memory**

  Cette option permet d'afficher ou de modifier les paramètres de mémoire.

– **Devices and I/O Ports**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier les affectations des périphériques et des ports d'entrée-sortie. Vous pouvez configurer les ports série, configurer la redirection de la console distante, activer ou désactiver les contrôleurs Ethernet intégrés, les contrôleurs SAS/SATA, les canaux d'unité de disque optique SATA, les emplacements PCI et le contrôleur vidéo. Si vous désactivez un périphérique, il ne peut pas être configuré et le système d'exploitation ne peut pas le détecter (cela revient à déconnecter le périphérique).

– **Power**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier le plafonnement de la puissance pour contrôler l'état de la consommation, des processeurs et de la performance.

– **Operating Modes**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier le profil de fonctionnement (performances et utilisation de l'alimentation).

– **Legacy Support**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou définir la prise en charge du système hérité.

  - **Force Legacy Video on Boot**

    Sélectionnez cette option pour forcer la prise en charge de la vidéo INT, si le système d'exploitation ne prend pas en charge les normes de sortie vidéo de l'UEFI.

  - **Rehook INT 19h**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver la prise de contrôle du processus d'initialisation par les périphériques. **Disable** est définie par défaut.

  - **Legacy Thunk Support**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver l'interaction entre l'interface UEFI et les unités de stockage de masse incompatibles avec celle-ci. La valeur par défaut est **Enable**.

  - **Infinite Boot Retry**

    Sélectionnez cette option pour permettre ou non à UEFI de lancer indéfiniment un ordre d'amorçage existant. **Disable** est définie par défaut.

  - **BBS Boot**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver l'amorçage existant selon la manière BBS. La valeur par défaut est **Enable**.

– **System Security**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou configurer la prise en charge du TPM (Trusted Platform Module).

– **Integrated Management Module**

Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier les paramètres du module IMM.

- **Power Restore Policy**

  Sélectionnez cette option pour définir le mode opératoire après la perte de l'alimentation.

- **Commands on USB Interface**

  Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver l'interface Ethernet par USB sur le module de gestion intégré. La valeur par défaut est **Enable**.

- **Network Configuration**

  Sélectionnez cette option pour afficher le port de l'interface réseau du gestionnaire de système, l'adresse IMM MAC, l'adresse IMM IP actuelle et le nom d'hôte ; définissez l'adresse IMM IP statique, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle, indiquez si vous souhaitez utiliser l'adresse IP statique ou laisser le serveur DHCP affecter l'adresse IP, sauvegardez les modifications du réseau et enfin réinitialisez le module IMM.

- **Reset IMM to Defaults**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou réinitialiser le module de gestion intégré sur ses paramètres par défaut.

- **Reset IMM**

  Sélectionnez cette option pour réinitialiser le module IMM.

– **Recovery**

Sélectionnez cette option pour afficher ou changer les paramètres de reprise du système.

- **POST Attempts**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier le nombre de tentatives de POST.

  • **POST Attempts Limit**

    Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier les paramètres de défaillance Nx boot.

- **System Recovery**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier les paramètres de restauration système.

  • **POST Watchdog Timer**

    Sélectionnez cette option pour afficher ou activer le minuteur du programme de surveillance de l'autotest à la mise sous tension.

  • **POST Watchdog Timer Value**

    Sélectionnez cette option pour afficher ou définir la valeur du minuteur du programme de surveillance du chargeur de l'autotest lors de la mise sous tension.

  • **Reboot System on NMI**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver le redémarrage du système si une interruption non masquable (NMI) se produit. La valeur par défaut est **Enable**.

  • **Halt on Severe Error**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver l'amorçage du système dans le système d'exploitation, l'affichage du visualiseur d'événément POST dès qu'une erreur sévère est détectée. **Disable** est sélectionné par défaut.

– **Storage**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier les paramètres d'unité.

– **Network**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou changer les options d'unité réseau, telles iSCSI.

– **Drive Health**

  Sélectionnez cette option pour afficher le statut des contrôleurs installés sur le serveur lame.

- **Date and Time**

  Sélectionnez cette option pour définir la date et l'heure du serveur, au format 24 heures (*heure*:*minute*:*seconde*).

  Cette option apparaît uniquement dans le menu complet de l'utilitaire de configuration.

- **Start Options**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier les options de lancement, notamment la séquence de démarrage, la fonction VerrNum du clavier, l'option d'amorçage PXE et la priorité d'amorçage des périphériques PCI. Le programme applique les modifications que vous avez apportées aux options de lancement dès que vous redémarrez le serveur.

  La séquence de démarrage détermine l'ordre dans lequel le serveur analyse les périphériques pour trouver un enregistrement d'amorçage. Le serveur démarre à partir du premier enregistrement d'amorçage qu'il détecte. Si le serveur comporte du matériel et des logiciels Wake on LAN et si le système d'exploitation prend en charge les fonctions Wake on LAN, vous pouvez également définir une séquence de démarrage pour les fonctions Wake on LAN. Par exemple, vous pouvez définir une séquence de démarrage qui vérifie la présence d'un disque dans l'unité de CD-RW/DVD, puis vérifie la présence de l'unité de disque dur, puis d'un adaptateur de réseau.

  Cette option apparaît uniquement dans le menu complet de l'utilitaire de configuration.

- **Boot Manager**

  Sélectionnez cette option pour afficher, ajouter, supprimer ou modifier la priorité d'initialisation des périphériques, l'initialisation à partir d'un fichier, sélectionner un démarrage unique ou réinitialiser l'ordre de démarrage sur le paramètre par défaut.

- **System Event Logs**

  Cette option vous permet d'accéder au gestionnaire d'événements système et de visualiser le journal des événements POST ainsi que celui des événements système. Vous pouvez utiliser les touches de déplacement pour parcourir le journal des erreurs. Cette option apparaît uniquement dans le menu complet de l'utilitaire de configuration.

  Le journal des événements POST contient les codes d'erreur les plus récents et les messages générés pendant l'autotest à la mise sous tension.

  Le journal des événements du système contient les événements d'autotest à la mise sous tension et d'interruption de gestion des systèmes (System Management Interrupt, SMI) ainsi que tous les événements générés par le contrôleur de gestion de la carte mère intégré sur le module de gestion intégré (integrated management module).

  Important : Si le voyant d'erreur système situé à l'avant du serveur est allumé sans aucune autre indication d'erreur, effacez le journal des événements du

système. De même, après avoir effectué une réparation ou corrigé une erreur, effacez ce même journal pour éteindre le voyant d'erreur système à l'avant du serveur.

  - **POST Event Viewer**

    Sélectionnez cette option pour accéder au visualiseur d'événements de l'autotest à la mise sous tension afin d'afficher les messages d'erreur de l'autotest à la mise sous tension.

  - **System Event Log**

    Sélectionnez cette option pour afficher le journal des événements du système.

  - **Clear System Event Log**

    Sélectionnez cette option pour effacer le journal des événements du système.

- **User Security**

  Sélectionnez cette option pour définir, modifier ou effacer les mots de passe. Pour plus d'informations, voir «Mots de passe», à la page 108.

  Cette option apparaît dans le menu complet de l'utilitaire de configuration et dans sa version partielle.

  - **Set Power-on Password**

    Sélectionnez cette option pour définir ou modifier le mot de passe à la mise sous tension. Pour plus d'informations, voir «Mot de passe à la mise sous tension», à la page 108.

  - **Clear Power-on Password**

    Sélectionnez cette option pour effacer un mot de passe à la mise sous tension. Pour plus d'informations, voir «Mot de passe à la mise sous tension», à la page 108.

  - **Set Administrator Password**

    Cette option permet de définir ou modifier un mot de passe administrateur. Destinés aux administrateurs système, le mot de passe administrateur limite l'accès au menu complet de l'utilitaire de configuration. Si un mot de passe administrateur est défini, le menu complet de l'utilitaire de configuration apparaît uniquement si vous tapez le mot de passe administrateur à l'invite. Pour plus d'informations, voir «Mot de passe administrateur», à la page 109.

  - **Clear Administrator Password**

    Cette option permet de supprimer un mot de passe administrateur. Pour plus d'informations, voir «Mot de passe administrateur», à la page 109.

- **Save Settings**

  Cette option permet d'enregistrer les modifications que vous avez apportées aux paramètres.

- **Restore Settings**

  Cette option permet d'annuler les modifications et de restaurer les paramètres précédents.

- **Load Default Settings**

  Cette option permet d'annuler les modifications et de restaurer les paramètres par défaut.

- **Exit Setup**

  Sélectionnez cette option pour quitter l'utilitaire de configuration. Si vous n'avez pas enregistré les modifications apportées aux paramètres, un message vous demande si vous souhaitez les enregistrer ou quitter sans enregistrer.

Mots de passe

Dans l'option de menu **User Security**, vous pouvez définir, modifier et supprimer un mot de passe à la mise sous tension et un mot de passe administrateur.

L'option de menus **User Security** ne figure que dans le menu complet de l'utilitaire de configuration.

Si vous définissez uniquement un mot de passe à la mise sous tension, entrez ce dernier pour démarrer le système et accéder au menu complet de l'utilitaire de configuration.

Destinés aux administrateurs système, le mot de passe administrateur limite l'accès au menu complet de l'utilitaire de configuration. Si vous avez uniquement défini un mot de passe administrateur, vous n'avez pas besoin de taper un mot de passe pour démarrer le système. Par contre, vous devez taper le mot de passe administrateur pour accéder au menu complet de l'utilitaire de configuration.

Si vous avez défini un mot de passe à la mise sous tension pour un utilisateur et un mot de passe administrateur pour un administrateur système, vous devez entrer le mot de passe à la mise sous tension pour démarrer le système. Un administrateur système entrant le mot de passe administrateur peut accéder au menu complet de l'utilitaire de configuration. Il peut octroyer à l'utilisateur des droits pour définir, modifier et supprimer le mot de passe à la mise sous tension. Un utilisateur qui tape le mot de passe à la mise sous tension peut accéder à la version partielle du menu de l'utilitaire de configuration uniquement. Il peut définir, modifier et supprimer le mot de passe à la mise sous tension si l'administrateur système lui a octroyé les droits appropriés.

Mot de passe à la mise sous tension :

Si un mot de passe à la mise sous tension est défini, vous le devez taper lorsque vous mettez le serveur sous tension pour que le système démarre. Ce mot de passe peut être composé d'une combinaison de 6 à 20 caractères ASCII imprimables.

Si un mot de passe à la mise sous tension est défini, vous pouvez activer le mode Unattended Start. Dans ce mode, la souris et le clavier restent verrouillés mais le système d'exploitation peut démarrer. Vous pouvez déverrouiller le clavier et la souris en tapant le mot de passe à la mise sous tension.

Si vous oubliez le mot de passe à la mise sous tension, vous pouvez avoir accès au serveur en exécutant l'une des opérations suivantes :

- Si un mot de passe administrateur est défini, tapez-le à l'invite. Lancez l'utilitaire de configuration, puis réinitialisez le mot de passe à la mise sous tension.

  Avertissement : Si vous avez défini un mot de passe administrateur et que vous l'avez oublié, vous ne pouvez plus le modifier, le remplacer ni l'effacer. Vous devez remplacer la carte mère.
- Retirez la pile du serveur, puis réinstallez-la au bout de 30 secondes.

Mot de passe administrateur :

Si un mot de passe administrateur est défini, vous devez le saisir pour accéder au menu complet de l'utilitaire de configuration. Ce mot de passe peut être composé d'une combinaison de 6 à 20 caractères ASCII imprimables.

Avertissement : Si vous avez défini un mot de passe administrateur et que vous l'avez oublié, vous ne pouvez plus le modifier, le remplacer ni l'effacer. Vous devez remplacer la carte mère.

Utilisation du programme Boot Manager

Les informations suivantes vous indiquent comment utiliser Boot Manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le programme Boot Manager est un utilitaire de configuration intégré et à menus qui permet de redéfinir temporairement le premier périphérique d'amorçage sans modifier les paramètres de l'utilitaire de configuration.

Pour utiliser le programme Boot Manager, procédez comme suit :

Procédure

1. Mettez le serveur hors tension.
2. Redémarrez le serveur.
3. A l'invite `<F12> Select Boot Device`, appuyez sur la touche `F12`.
4. Sélectionnez un élément dans le menu à l'aide des touches Flèche vers le haut et Flèche vers le bas puis appuyez sur Entrée.

Résultats

Au prochain démarrage, le serveur revient à la séquence de démarrage définie dans l'utilitaire de configuration.

Lancement du microprogramme de serveur de sauvegarde

Utilisez ces informations pour lancer le microprogramme du serveur de sauvegarde.

La carte mère contient une zone de copie de sauvegarde destinée au microprogramme de serveur. Il s'agit d'une copie secondaire du microprogramme de serveur mis à jour uniquement lors du processus de mise à jour du microprogramme de serveur. Utilisez cette copie de sauvegarde lorsque la copie principale du microprogramme de serveur est endommagée.

Pour forcer le démarrage du serveur à partir de la copie de sauvegarde, mettez-le hors tension (passez le commutateur 1 du SW4 sur la position on) afin d'activer le mode de restauration UEFI.

Utilisez la copie de sauvegarde du microprogramme de serveur jusqu'à ce que la copie principale soit restaurée. Une fois la copie principale restaurée, mettez le serveur hors tension ; repositionnez ensuite le commutateur de sauvegarde d'amorçage UEFI (placez le commutateur 1 de SW4 sur la position Off).

Programme Update*Xpress* System Pack Installer

Le programme Update*Xpress* System Pack Installer détecte les pilotes de périphérique et les microprogrammes pris en charge et installés sur le serveur et applique les mises à jour disponibles.

Pour plus d'informations et pour télécharger le programme Update*Xpress* System Pack Installer, accéder à ToolsCenter for System x et à BladeCenter à l'adresse http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/ et cliquez sur **UpdateXpress System Pack Installer**.

Utilisation du module de gestion intégré II (IMM2)

Le module de gestion intégré II (IMM2) est une seconde génération des fonctions anciennement proposées par le matériel du contrôleur de gestion de la carte mère. Elle combine les fonctions du processeur de support, un contrôleur vidéo et une fonction de présence à distance dans une seule puce.

Le module IMM2 prend en charge les fonctions de gestion de système suivantes :

- Alertes (alertes internes et externes, interruptions PET - style IPMI, SNMP, e-mail).
- Récupération automatique après échec de l'amorçage (ABR).
- Désactivation automatique du microprocesseur en cas de défaillance et redémarrage dans une configuration à double microprocesseurs lorsqu'un microprocesseur indique une erreur interne. Lorsque l'un des microprocesseurs tombe en panne, le serveur désactive ce dernier et redémarre avec l'autre microprocesseur.
- Utilitaire de redémarrage automatique du serveur (ASR) lorsque l'autotest à la mise sous tension n'est pas terminé ou lorsque le système d'exploitation se bloque et que le minuteur du programme de surveillance de celui-ci dépasse son délai d'attente. Le module IMM2 doit être configuré pour assister le minuteur du programme de surveillance du système d'exploitation et redémarrer le système à la suite d'un dépassement du délai d'attente, si la fonction ASR est activée. Le module de gestion intégré 2 permet également à l'administrateur de générer une interruption non masquable en appuyant sur le bouton NMI situé sur le panneau du système de diagnostics par voyants lors d'un vidage mémoire du système d'exploitation. La fonction de redémarrage automatique du serveur est prise en charge par l'interface IPMI.
- Une clé de support virtuelle qui active le support de présence à distance (vidéo à distance, souris/clavier à distance et stockage à distance).
- Manipulation de la séquence d'amorçage.
- Interface de ligne de commande.
- Sauvegarde et restauration de la configuration.
- Assistance en cas d'erreur liée à la barrette DIMM. L'interface UEFI désactive une barrette DIMM défectueuse détectée lors de l'autotest à la mise sous tension ; le module IMM2 allume le voyant d'erreur système associé ainsi que le voyant d'erreur de la barrette DIMM défectueuse.
- Moniteur environnemental avec régulation de la vitesse du ventilateur pour la température, les tensions, les défaillances de ventilateur, de l'alimentation électrique et la défaillance du fond de panier de l'alimentation.
- Prise en charge de la version 2.0 des spécifications de l'interface de gestion de plate-forme intelligente (IPMI) et du bus de gestion de plate-forme intelligent (IPMB).
- Support du voyant de la configuration système (CONFIG) non valide.

- Indicateurs de voyant LightPpath Diagnostics pour signaler les erreurs qui apparaissent au niveau des ventilateurs, des blocs d'alimentation, du microprocesseur, des unités de disque dur et les erreurs système.
- Mise à jour flash du code de microprogramme local
- Génération de rapports et détection d'interruptions non masquables (NMI).
- Capture d'écran bleu en cas d'échec du système d'exploitation.
- Données de configuration PCI.
- Contrôle de la mise sous tension et de l'initialisation (mise sous tension, arrêt matériel ou logiciel, réinitialisation à froid ou à chaud, planification de la mise sous tension).
- Puissance d'entrée de l'alimentation électrique de la requête.
- Mises à jour flash du microprogramme IMM 2 basées sur la mémoire morte.
- Fonctionnalité SOL.
- Redirection du port de série via telnet ou ssh.
- Traitement de l'interface de surveillance du système
- Journal des événements du système (SEL) - journal des événements auquel l'utilisateur a accès en lecture.

Le module de gestion intégré 2 propose également des fonctions de gestion de serveur distant via le programme de gestion ipmitool :

- **Interface de ligne de commande (IPMI Shell)**

  L'interface de ligne de commande fournit un accès direct aux fonctions de gestion du serveur via le protocole IPMI 2.0. L'interface de ligne de commande permet de lancer des commandes de contrôle de l'alimentation du serveur, de l'affichage des informations système et de l'identification du serveur. Vous pouvez également enregistrer une ou plusieurs commandes sous forme de fichier texte et exécuter le fichier en tant que script.
- **Serial over LAN**

  Etablissez une connexion SOL (Serial over LAN) pour gérer les serveurs depuis un site distant. Vous pouvez consulter et modifier les paramètres UEFI à distance, redémarrer le serveur, identifier le serveur et exécuter d'autres fonctions de gestion. Toutes les applications client Telnet standard peuvent accéder à la connexion SOL.

Pour plus d'informations sur le module IMM2, consultez le *Integrated Management Module II - Guide d'utilisation* à l'adresse http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346.

Utilisation des fonctions de présence à distance et de capture d'écran bleu

Les fonctions de téléprésence et de capture d'écran bleu sont intégrées au module IMM2.

La fonction d'intervention à distance fournit les fonctions suivantes :

- Vidéo à distance avec des résolutions graphiques allant jusqu'à 1600 x 1200 à 75 Hz (sans tenir compte de l'état du système).
- Accès à distance au serveur, à l'aide du clavier et de la souris à partir d'un client distant
- Mappage de l'unité de CD/DVD, de l'unité de disquette et de l'unité flash USB sur un client distant ; mappage ISO et fichiers image de disquette sous forme d'unités virtuelles accessibles via le serveur.
- Téléchargement d'une image de disquette vers la mémoire du module IMM et mappage de cette dernière sur le serveur en tant qu'unité virtuelle.

La fonction de capture d'écran bleu capture le contenu de l'écran avant que le module de gestion intégré ne redémarre le serveur quand il détecte un blocage du système d'exploitation. Un administrateur système peut utiliser la capture de l'écran bleu pour déterminer la cause de la condition de blocage.

Obtention du nom d'hôte du module de gestion intégré

Utilisez ces informations pour obtenir le nom d'hôte du module de gestion intégré.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous vous connectez au module de gestion intégré pour la première fois après l'installation, ce dernier est défini par défaut sur DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est disponible, le module de gestion intégré utilise par défaut l'adresse IP statique 192.168.70.125. Le nom d'hôte IPv4 par défaut est «IMM-» (plus les 12 derniers caractères de l'adresse MAC du module de gestion intégré). Le nom d'hôte par défaut se trouve également sur l'étiquette d'accès au réseau du module de gestion intégré, située sur le bloc d'alimentation à l'arrière du serveur. L'étiquette d'accès au réseau du module de gestion intégré fournit le nom d'hôte par défaut de ce module et ne nécessite pas le démarrage du serveur.

L'adresse IPv6 LLA est construite à partir du nom d'hôte par défaut du module de gestion intégré. L'adresse LLA du module de gestion intégré se situe sur l'étiquette d'accès au réseau de ce module, laquelle se trouve sur le bloc d'alimentation à l'arrière du serveur. Pour obtenir l'adresse LLA, procédez comme suit :

Procédure

1. Prenez les 12 derniers caractères de l'adresse MAC du module de gestion intégré (par exemple, 5CF3FC5EAAD0).
2. Divisez ce nombre en paires de caractères hexadécimaux (dans notre exemple, 5C:F3:FC:5E:AA:D0).
3. Séparez les six premiers et les six derniers caractères hexadécimaux.
4. Ajoutez «FF» et «FE» entre ces deux groupes de caractères (dans notre exemple, 5C F3 FC FF FE 5E AA D0).
5. Convertissez la première paire de caractères hexadécimaux en caractères binaires (dans notre exemple, 5=0101, C=1100, ce qui donne 01011100 F3 FC FF FE 5E AA D0).

6. Inversez le 7e caractère binaire en partant de la gauche (0 devient 1, 1 devient 0), ce qui donne 01011110 F3 FF FE 5E AA D0.
7. Convertissez alors le nombre binaire en nombre hexadécimal (dans notre exemple, 5E F3FCFFFE5EAAD0).

Obtention de l'adresse IP du module de gestion intégré

Les informations suivantes vous indiquent comment obtenir l'adresse IP du module de gestion intégré.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour accéder à l'interface Web et utiliser la fonction de téléprésence, vous avez besoin de l'adresse IP ou du nom d'hôte du module de gestion intégré. Vous pouvez obtenir l'adresse IP et le nom d'hôte du module de gestion intégré respectivement via l'utilitaire de configuration et la balise d'accès au réseau du module de gestion intégré. Le serveur est livré avec l'adresse IP d'IMM par défaut 192.168.70.125.

Pour obtenir l'adresse IP, procédez comme suit :

Procédure

1. Mettez le serveur hors tension.

   Remarque : Environ 5 à 10 secondes après la connexion du serveur à une source d'alimentation, le bouton de mise sous tension devient actif.
2. Lorsque l'invite `<F1> Setup` s'affiche, appuyez sur `F1`. (Cette invite est affichée à l'écran pendant quelques secondes seulement. Vous devez donc appuyer rapidement sur `F1`.) Si vous avez défini un mot de passe à la mise sous tension et un mot de passe administrateur, vous devez entrer le mot de passe administrateur pour accéder au menu complet de l'utilitaire de configuration.
3. Dans le menu principal de l'utilitaire de configuration, sélectionnez **System Settings**.
4. Dans l'écran suivant, sélectionnez **Integrated Management Module**.
5. Dans l'écran suivant, sélectionnez **Network Configuration**.
6. Recherchez l'adresse IP conservez-la par écrit.
7. Quittez l'utilitaire de configuration.

Connexion à l'interface Web

Les informations suivantes vous indiquent comment vous connecter à l'interface Web.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour vous connecter à l'interface Web du module de gestion intégré, procédez comme suit :

Procédure

1. Ouvrez un navigateur Web sur un système connecté au serveur. Dans la zone **Adresse** ou **URL**, saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du module de gestion intégré auquel vous souhaitez vous connecter.

   Remarque : Si vous vous connectez au module de gestion intégré pour la première fois après l'installation, ce dernier est défini par défaut sur DHCP. Si aucun hôte DHCP n'est disponible, le module utilise par défaut l'adresse IP

statique 192.168.70.125. L'étiquette d'accès au réseau du module de gestion intégré fournit le nom d'hôte par défaut de ce module et ne nécessite pas le démarrage du serveur.

2. Dans la page de connexion, entrez le nom d'utilisateur ou le mot de passe. Si vous utilisez le module de gestion intégré pour la première fois, vous pouvez obtenir le nom d'utilisateur et le mot de passe auprès de votre administrateur système. Toutes les tentatives de connexion sont consignées dans le journal des événements système.

   Remarque : Le module de gestion intégré est initialement configuré avec le nom d'utilisateur USERID et le mot de passe PASSW0RD (avec un zéro et non la lettre O). Vous disposez d'un accès en lecture et en écriture. Vous devez changer le mot de passe par défaut lors de votre première connexion.

3. Cliquez sur **Log in** (Connexion) pour lancer la session. La page System Status and Health (Santé et état du système) présente une description sommaire l'état du système.

Résultats

Remarque : Si vous démarrez le système d'exploitation tout en étant dans l'interface graphique du module IMM et que le message «Booting OS or in unsupported OS» (démarrage de système d'exploitation ou dans un système d'exploitation non pris en charge) s'affiche dans **System Status** > **System State**, désactivez le pare-feu de Windows 2008, ou bien tapez la commande suivante dans la console de Windows 2008. Cela pourrait également affecter les fonctions de capture d'écran bleu.

```
netsh firewall set icmpsetting type=8 mode=ENABLE
```

Par défaut, le paquet est bloqué par le pare-feu de Windows. Lorsque les modifications indiquées ci-dessus seront appliquées dans les interfaces Web et CLI, l'interface graphique du module de gestion intégré affichera l'état «OS booted» (OS démarré).

Utilisation de l'hyperviseur intégré

L'hyperviseur intégré VMware ESXi est disponible sur l'unité flash USB IBM avec hyperviseur intégré en option.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'unité flash USB peut être installée dans les connecteurs USB sur la carte mère (pour connaître l'emplacement des connecteurs, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30). L'hyperviseur est un logiciel de virtualisation qui permet d'exécuter simultanément divers systèmes d'exploitation sur un système hôte. L'unité flash USB est nécessaire pour activer les fonctions de l'hyperviseur.

Pour commencer à utiliser les fonctions de l'hyperviseur intégré, vous devez ajouter l'unité flash USB à la séquence de démarrage dans l'utilitaire de configuration.

Pour ajouter cette unité à la séquence de démarrage, procédez comme suit :

Procédure

1. Mettez le serveur sous tension.

Remarque : Environ 5 à 10 secondes après la connexion du serveur à une source d'alimentation, le bouton de mise sous tension devient actif.

2. Lorsque l'invite `<F1> Setup` s'affiche, appuyez sur `F1`.
3. Dans le menu principal de l'utilitaire de configuration, sélectionnez **Boot Manager**.
4. Sélectionnez **Add Boot Option**, puis **Generic Boot Option** > **Embedded Hypervisor**. Appuyez sur Entrée, puis sur Echap.
5. Sélectionnez **Change Boot Order** > **Change the order**. Utilisez les touches de défilement vertical pour sélectionner **Embedded Hypervisor**, puis les touches + et - pour déplacer l'hyperviseur intégré dans l'ordre d'amorçage. Une fois l'entrée **Embedded Hypervisor** positionnée correctement dans la séquence d'amorçage, appuyez sur Entrée. Sélectionnez **Commit Changes** et appuyez sur Entrée.
6. Sélectionnez **Save Settings** puis **Exit Setup**.

Résultats

Si l'image de l'unité flash avec l'hyperviseur intégré est endommagée, vous pouvez la télécharger à l'adresse http://www-03.ibm.com/systems/x/os/vmware/esxi/.

Pour obtenir davantage d'informations et d'instructions, consultez la documentation de VMware vSphere 4.1 (voir http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pages/vsp_pubs_esxi41_e_vc41.html ou le document *VMware vSphere Installation and Setup Guide* (installation de VMware vSphere et guide de configuration) à l'adresse http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.ICbase/PDF/vsphere-esxi-vcenter-server-50-installation-setup-guide.pdf.

Configuration du contrôleur Gigabit Ethernet

Ces informations vous permettent de configurer le contrôleur Ethernet.

Les contrôleurs Ethernet sont intégrés sur la carte mère. Ils disposent d'une interface pour la connexion à un réseau de 10, 100 ou 1000 Mbit/s et assure la fonction du mode duplex intégral, qui permet la transmission et la réception simultanée de données sur le réseau. Si les ports Ethernet du serveur prennent en charge la négociation automatique, les contrôleurs détectent le débit de transfert des données (10BASE-T, 100BASE-TX ou 1000BASE-T) et le mode duplex (semi-duplex ou duplex intégral) du réseau, et se règlent automatiquement sur ce débit et ce mode.

Par défaut, Ethernet 1 et Ethernet 2 sont activés sur le serveur. Ethernet 3 et Ethernet 4 peuvent être activés par FoD (Features on Demand). Notez que vous devrez peut-être redémarrer le serveur pour activer cette fonction. Lorsque vous passez du mode dédié (Ethernet 2) au mode partagé (Ethernet 1), puis que vous activez Ethernet 3 et Ethernet 4 par l'intermédiaire de FOD (Features on Demand) ou vice versa, n'oubliez pas de débrancher puis de rebrancher le cordon d'alimentation ou les câbles au serveur (cycle d'alimentation). Pour plus d'informations sur FoD (Features on Demand), y compris les instructions permettant d'automatiser l'activation et l'installation de la clé d'activation en utilisant IBM ToolsCenter ou IBM Director, consultez le document IBM System x Features on Demand User's Guide à l'adresse http://www.ibm.com/systems/x/fod/ sous la section Help.

Il n'est pas nécessaire de positionner des cavaliers ou de configurer les contrôleurs. Toutefois, vous devez installer un pilote de périphérique pour permettre au système d'exploitation de communiquer avec les contrôleurs. Pour des pilotes de périphériques et des informations sur la configuration des contrôleurs Ethernet ou pour trouver des informations à jour sur les contrôleurs, visitez le site Web http://www.ibm.com/supportportal/.

Activation du logiciel Ethernet Features on Demand (FoD)

La présente section explique comment activer le logiciel Ethernet Features on Demand.

Vous pouvez activer la clé de mise à niveau du logiciel Features on Demand (FoD) pour les protocoles de stockage Fibre Channel over Ethernet (FCoE) et iSCSI qui est intégré au Module de gestion intégré II (IMM2). Pour plus d'informations et savoir comment activer la clé du logiciel Ethernet Features on Demand, voir *Utilisation du site Web IBM Features on Demand*. Pour télécharger le document, accédez à http://www.ibm.com/systems/x/fod/, connectez-vous, puis cliquez sur **Help**.

Activation du logiciel RAID Features on Demand (FoD)

Ces informations vous permettent d'activer le logiciel RAID Features on Demand.

Vous pouvez activer la clé de mise à niveau du logiciel Features on Demand (FoD) pour RAID qui est intégrée dans le module de gestion intégré. Pour plus d'informations et savoir comment activer la clé du logiciel RAID Features on Demand, voir *Utilisation du site Web IBM Features on Demand*. Pour télécharger le document, accédez à http://www.ibm.com/systems/x/fod/, connectez-vous, puis cliquez sur **Help**.

Configuration des grappes RAID

Utilisez l'utilitaire de configuration pour configurer les grappes RAID.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La procédure spécifique pour la configuration des grappes dépend du contrôleur RAID que vous utilisez. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation de votre contrôleur RAID. Pour accéder à l'utilitaire pour votre contrôleur RAID, procédez comme suit :

Procédure

1. Mettez le serveur sous tension.

   Remarque : Environ 10 secondes après la connexion du serveur à une source d'alimentation, le bouton de mise sous tension devient actif.
2. A l'invite, `<F1 Setup>`, appuyez sur la touche F1. Si vous avez défini un mot de passe administrateur, il vous faudra l'entrer pour accéder au menu complet de l'utilitaire de configuration. Si vous n'entrez pas le mot de passe administrateur, seul un menu partiel de l'utilitaire de configuration vous sera proposé.
3. Sélectionnez **System Settings** > **Storage**.
4. Appuyez sur la touche Entrée pour actualiser la liste des pilotes de périphériques.
5. Sélectionnez le pilote de périphérique pour votre contrôleur RAID et appuyez sur la touche Entrée.

6. Suivez les instructions présentes dans la documentation pour votre contrôleur RAID.

IBM Advanced Settings Utility, programme

Le programme ASU (Advanced Settings Utility) est une alternative à l'utilitaire de configuration pour modifier les paramètres UEFI.

Vous pouvez utiliser le programme ASU en ligne ou hors bande pour modifier les paramètres UEFI à partir de la ligne de commande sans avoir à redémarrer le système pour accéder à l'utilitaire de configuration.

Vous pouvez également utiliser le programme ASU pour configurer les fonctions facultatives d'intervention à distance et d'autres paramètres du module IMM2. Les fonctions d'intervention à distance fournissent des fonctionnalités de gestion de systèmes améliorées.

En outre, le programme ASU fournit la configuration d'interface IMM LAN (réseau local) sur USB via l'interface de ligne de commande.

Utilisez l'interface de ligne de commande pour lancer des commandes de configuration. Vous pouvez également enregistrer les paramètres sous la forme d'un fichier texte que vous exécuterez comme un script. Le programme ASU prend en charge les environnements de script via un mode de traitement par lots.

Pour plus d'informations et pour télécharger le programme ASU, visitez le site Web à l'adresse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-ASU.

Mise à jour d'IBM Systems Director

Les informations suivantes vous indiquent comment mettre à jour IBM Systems Director.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous envisagez de gérer le serveur à l'aide d'IBM Systems Director, vérifiez que vous disposez des dernières mises à jour et des correctifs temporaires du programme.

Remarque : Nous modifions régulièrement le site Web d'IBM. Il se peut que la procédure réelle soit légèrement différente de celle décrite dans le présent document.

Installation d'une version plus récente

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour localiser et installer une nouvelle version d'IBM Systems Director, procédez comme suit :

Procédure

1. Vérifiez la dernière version d'IBM Systems Director :
   a. Accédez à l'adresse .
   b. Si la liste déroulante comprend une version d'IBM Systems Director plus récente que celle installée sur le serveur, téléchargez-la en suivant les instructions sur la page Web.
2. Installez le programme IBM Systems Director.

Installation des mises à jour à l'aide de votre serveur de gestion connecté à Internet

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si votre serveur de gestion est connecté à Internet, procédez comme suit pour rechercher et installer les mises à jour et les correctifs temporaires :

Procédure

1. Assurez-vous d'avoir exécuté les tâches de collecte Discovery and Inventory.
2. Sur la page Bienvenue de l'interface Web IBM Systems Director, cliquez sur **View updates**.
3. Cliquez sur **Check for updates**. Les mises à jour disponibles s'affichent dans un tableau.
4. Sélectionnez les mises à jour à installer et cliquez sur Install pour démarrer l'assistant d'installation.

Installation des mises à jour à l'aide de votre serveur de gestion non connecté à Internet

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si votre serveur de gestion n'est pas connecté à Internet, procédez comme suit pour rechercher et installer les mises à jour et les correctifs temporaires :

Procédure

1. Assurez-vous d'avoir exécuté les tâches de collecte Discovery and Inventory.
2. Accédez à l'adresse http://www.ibm.com/support/fixcentral à l'aide d'un système connecté à Internet.
3. Dans la liste **Product family**, sélectionnez **IBM Systems Director**.
4. Dans la liste **Product**, sélectionnez **IBM Systems Director**.
5. Dans la liste **Installed version**, sélectionnez la dernière version, puis cliquez sur **Continue**.
6. Téléchargez les mises à jour disponibles.
7. Copiez les fichiers téléchargés sur le serveur de gestion.
8. Sur le serveur de gestion, sur la page Bienvenue de l'interface Web IBM Systems Director, cliquez sur l'onglet **Manage**, puis sur **Update Manager**.
9. Cliquez sur **Import updates**, puis indiquez l'emplacement des fichiers téléchargés copiés sur le serveur de gestion.

10. Revenez à la page Welcome (Bienvenue) de l'interface Web, puis cliquez sur **View updates** (Afficher les mises à jour).
11. Sélectionnez les mises à jour à installer et cliquez sur **Install** pour démarrer l'assistant d'installation.

Mise à jour de l'identificateur unique universel (UUID)

L'identificateur unique universel (UUID) doit être mis à jour lors du remplacement de la carte mère. Utilisez l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility) pour mettre à jour l'identificateur unique universel sur le serveur basé sur UEFI.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il s'agit d'un outil en ligne qui prend en charge divers systèmes d'exploitation. Vérifiez que vous téléchargez la version qui correspond à votre système d'exploitation. Vous pouvez télécharger le programme ASU depuis le site Web d'IBM. Pour télécharger le programme ASU et mettre à jour l'identificateur unique universel, procédez comme suit.

Remarque : Nous modifions régulièrement le site Web d'IBM. Il se peut que la procédure réelle soit légèrement différente de celle décrite dans le présent document.

Procédure

1. Téléchargez le programme Advanced Settings Utility (ASU) :
   a. Accédez à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal.
   b. Cliquez sur l'onglet **Téléchargements** situé dans la partie supérieure du panneau.
   c. Sous **ToolsCenter**, sélectionnez **View ToolsCenter downloads** (afficher les téléchargements de ToolsCenter).
   d. Sélectionnez **Advanced Settings Utility (ASU)**.
   e. Faites défiler la page, cliquez sur le lien et téléchargez la version de l'utilitaire ASU qui correspond à votre système d'exploitation.
2. Le programme ASU définit l'identificateur unique universel dans le module de gestion intégré. Appliquez l'une des méthodes suivantes pour accéder au module de gestion intégré et définir l'identificateur unique universel :
   - En ligne, depuis le système cible (accès via un réseau local ou une console à clavier)
   - En accédant à distance au système cible (via le réseau local)
   - A l'aide d'un support amorçable comprenant l'utilitaire ASU (réseau local ou KCS, selon le type de support amorçable)
3. Copiez et décomprimez sur le serveur le module ASU, qui contient également d'autres fichiers requis. Assurez-vous d'avoir décomprimé le programme ASU et les fichiers obligatoires dans le même répertoire. En plus de l'application exécutable (asu ou asu64), les fichiers suivants sont requis :
   - Pour les systèmes d'exploitation Windows :
     – *ibm_rndis_server_os.inf*
     – *device.cat*
   - Pour les systèmes d'exploitation Linux :
     – *cdc_interface.sh*

4. Après avoir installé l'utilitaire ASU, utilisez la syntaxe de commande suivante pour définir l'identificateur unique universel : `asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <valeur_uuid> [méthode_accès]`

   Où :

   <valeur_uuid>
   Valeur hexadécimale de 16 octets au maximum affectée par vous.

   [méthode_accès]
   Méthode d'accès sélectionnée parmi les méthodes suivantes :

   - Accès en ligne via réseau local authentifié. Entrez la commande :

     `[host <ip_interne_imm>] [user <id_utilisateur_imm>][password <mot_de_passe_imm>]`

     Où :

     ip_interne_imm
     Adresse IP LAN/USB interne du module de gestion intégré. La valeur par défaut est 169.254.95.118.

     id_utilisateur_imm
     `Compte` du module IMM (1 des 12 comptes). La valeur par défaut est : USERID.

     mot_de_passe_imm
     Mot de passe du compte du module de gestion intégré (l'un de 12 comptes). La valeur par défaut est PASSW0RD (avec un zéro et non la lettre O).

     Remarque : Si vous ne spécifiez aucun de ces paramètres, le programme ASU utilise les valeurs par défaut. Lorsque ces dernières sont utilisées et que le programme ASU ne peut accéder au module de gestion intégré via un accès en ligne par réseau local authentifié, il utilise automatiquement la méthode d'accès via la console à clavier.

     Les commandes suivantes sont des exemples d'utilisation des valeurs par défaut ou non de l'ID utilisateur et du mot de passe :

     Exemple ne comprenant pas les mots de passe
     et ID utilisateur par défaut :
     `asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoUUID <valeur_uuid> --user <id_utilisateur> --password <mot_de_passe_imm>`
     Exemple comprenant pas les mots de passe et ID utilisateur par défaut :
     `asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <valeur_uuid>`

   - Accès en ligne via la console à clavier (non authentifié et utilisateur restreint) :

     Il n'est pas nécessaire de spécifier une valeur de *méthode_accès* lorsque vous utilisez cette méthode d'accès.

     Exemple :
     `asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <valeur_uuid>`

     La méthode d'accès via la console à clavier utilise l'interface IPMI/KCS. Cette méthode nécessite l'installation du pilote IPMI. Certains systèmes d'exploitation disposent du pilote IPMI installé par défaut. Le programme ASU fournit la couche de mappage correspondante. Pour plus de détails, voir *Advanced Settings Utility Users Guide*. Vous pouvez accéder au guide d'utilisation du programme ASU depuis le site Web d'IBM.

Remarque : Nous modifions régulièrement le site Web d'IBM. Il se peut que la procédure réelle soit légèrement différente de celle décrite dans le présent document.

a. Accédez à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal.
b. Cliquez sur l'onglet **Téléchargements** situé dans la partie supérieure du panneau.
c. Sous **ToolsCenter**, sélectionnez **View ToolsCenter downloads** (afficher les téléchargements de ToolsCenter).
d. Sélectionnez **Advanced Settings Utility (ASU)**.
e. Faites défiler la page, cliquez sur le lien et téléchargez la version de l'utilitaire ASU qui correspond à votre système d'exploitation. Faites défiler l'écran vers le bas, et rendez-vous sous **Online Help** pour télécharger le guide *Advanced Settings Utility Users Guide* (Guide d'utilisation du programme ASU).

- Accès via un réseau local à distance. Entrez la commande :

  Remarque : Lorsque vous utilisez la méthode d'accès via réseau local à distance pour accéder au module IMM (réseau local d'un client), les paramètres *host* et *ip_externe_imm* sont requis.

  ```
  host <ip_externe_imm> [user <id_utilisateur_imm>][password
  <mot_de_passe_imm>]
  ```

  Où :

  ip_externe_imm
  Adresse IP LAN externe du module IMM. Il n'existe pas de valeur par défaut. Ce paramètre est obligatoire.

  id_utilisateur_imm
  `Compte` du module IMM (1 des 12 comptes). La valeur par défaut est : USERID.

  mot_de_passe_imm
  Mot de passe du compte du module de gestion intégré (l'un de 12 comptes). La valeur par défaut est PASSW0RD (avec un zéro et non la lettre O).

  Les commandes suivantes sont des exemples d'utilisation des valeurs par défaut ou non de l'ID utilisateur et du mot de passe :

  Exemple ne comprenant pas les mots de passe
  et ID utilisateur par défaut :
  ```
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoUUID <valeur_uuid> --host <ip_imm>
  --user <id_utilisateur_imm> --password <mot_de_passe_imm>
  ```

  Exemple comprenant pas les mots de passe et ID utilisateur par défaut :
  ```
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <valeur_uuid> --host <ip_imm>
  ```

- Support amorçable :

  Vous pouvez également générer un support amorçable à l'aide des applications disponibles sur le site Web ToolsCenter à l'adresse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER. A partir de la page **IBM ToolsCenter**, faites défiler la liste jusqu'aux outils disponibles.

5. Redémarrez le serveur.

Mise à jour des données DMI/SMBIOS

Les informations suivantes vous indiquent comment mettre à jour les données DMI/SMBIOS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'interface DMI (Desktop Management Interface) doit être mise à jour lors du remplacement de la carte mère. Utilisez l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility) pour mettre à jour l'interface DMI sur le serveur basé sur UEFI. Il s'agit d'un outil en ligne qui prend en charge divers systèmes d'exploitation. Vérifiez que vous téléchargez la version qui correspond à votre système d'exploitation. Vous pouvez télécharger le programme ASU depuis le site Web d'IBM. Pour télécharger le programme ASU et mettre à jour l'interface DMI, procédez comme suit.

Remarque : Nous modifions régulièrement le site Web d'IBM. Il se peut que la procédure réelle soit légèrement différente de celle décrite dans le présent document.

Procédure

1. Téléchargez le programme Advanced Settings Utility (ASU) :
   a. Accédez à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal.
   b. Cliquez sur l'onglet **Téléchargements** situé dans la partie supérieure du panneau.
   c. Sous **ToolsCenter**, sélectionnez **View ToolsCenter downloads** (afficher les téléchargements de ToolsCenter).
   d. Sélectionnez **Advanced Settings Utility (ASU)**.
   e. Faites défiler la page, cliquez sur le lien et téléchargez la version de l'utilitaire ASU qui correspond à votre système d'exploitation.
2. Le programme ASU définit l'interface DMI dans le module de gestion intégré. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour accéder au module de gestion intégré et définir l'interface DMI :
   - En ligne, depuis le système cible (accès via un réseau local ou une console à clavier)
   - En accédant à distance au système cible (via le réseau local)
   - A l'aide d'un support amorçable comprenant l'utilitaire ASU (réseau local ou KCS, selon le type de support amorçable)
3. Copiez et décomprimez sur le serveur le module ASU, qui contient également d'autres fichiers requis. Assurez-vous d'avoir décomprimé le programme ASU et les fichiers obligatoires dans le même répertoire. En plus de l'application exécutable (asu ou asu64), les fichiers suivants sont requis :
   - Pour les systèmes d'exploitation Windows :
     – *ibm_rndis_server_os.inf*
     – *device.cat*
   - Pour les systèmes d'exploitation Linux :
     – *cdc_interface.sh*
4. Une fois le programme ASU installé, définissez l'interface DMI à l'aide des commandes suivantes :

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t> [méthode_accès]
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <numéro_série> [méthode_accès]
```

```
asu
set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <étiquette_inventaire>[méthode_accès]
```

Où :

<modèle_m/t>
: Type de la machine et numéro de modèle du serveur. Tapez `mtm xxxxyyy`, où *xxxx* est le type de machine et *yyy* est le numéro de modèle du serveur.

<numéro_série>
: Numéro de série sur le serveur. Entrez `sn zzzzzzz`, où *zzzzzzz* correspond au numéro de série.

<étiquette_inventaire>
: Le numéro d'étiquette d'inventaire du serveur. Entrez `asset aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa`, où *aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa* correspond au numéro d'étiquette d'inventaire.

[méthode_accès]
: Méthode d'accès sélectionnée parmi les méthodes suivantes :

- Accès en ligne via réseau local authentifié. Entrez la commande :

  ```
  [host <ip_interne_imm>] [user <id_utilisateur_imm>][password
  <mot_de_passe_imm>]
  ```

  Où :

  ip_interne_imm
  : Adresse IP LAN/USB interne du module de gestion intégré. La valeur par défaut est 169.254.95.118.

  id_utilisateur_imm
  : `Compte` du module IMM (1 des 12 comptes). La valeur par défaut est : USERID.

  mot_de_passe_imm
  : Mot de passe du compte du module de gestion intégré (l'un de 12 comptes). La valeur par défaut est PASSW0RD (avec un zéro et non la lettre O).

  Remarque : Si vous ne spécifiez aucun de ces paramètres, le programme ASU utilise les valeurs par défaut. Lorsque ces dernières sont utilisées et que le programme ASU ne peut accéder au module de gestion intégré via un accès en ligne par réseau local authentifié, il utilise automatiquement la méthode d'accès via la console à clavier.

  Les commandes suivantes sont des exemples d'utilisation des valeurs par défaut ou non de l'ID utilisateur et du mot de passe :

  Exemples ne comprenant pas les mots de passe
  et ID utilisateur par défaut :

  ```
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t>
  --user <id_utilisateur_imm> --password <mot_de_passe_imm>
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <numéro_série> --user <id_utilisateur_imm
  --password <mot_de_passe_imm>
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <étiquette_inventaire>
  --user <id_utilisateur_imm> --password <mot_de_passe_imm>
  ```

  Exemples comprenant les mots de passe et ID utilisateur par défaut :

  ```
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t>
  ```

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <numéro_série>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <étiquette_inventaire>
```

- Accès en ligne via la console à clavier (non authentifié et utilisateur restreint) :

  Il n'est pas nécessaire de spécifier une valeur de *méthode_accès* lorsque vous utilisez cette méthode d'accès.

  La méthode d'accès via la console à clavier utilise l'interface IPMI/KCS. Cette méthode nécessite l'installation du pilote IPMI. Certains systèmes d'exploitation disposent du pilote IPMI installé par défaut. Le programme ASU fournit la couche de mappage correspondante. Pour télécharger le guide *Advanced Settings Utility Users Guide* (guide de l'utilisateur d'ASU), procédez comme suit :

  Remarque : Nous modifions régulièrement le site Web d'IBM. Il se peut que la procédure réelle soit légèrement différente de celle décrite dans le présent document.

  a. Accédez à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal.
  b. Cliquez sur l'onglet **Téléchargements** situé dans la partie supérieure du panneau.
  c. Sous **ToolsCenter**, sélectionnez **View ToolsCenter downloads** (afficher les téléchargements de ToolsCenter).
  d. Sélectionnez **Advanced Settings Utility (ASU)**.
  e. Faites défiler la page, cliquez sur le lien et téléchargez la version de l'utilitaire ASU qui correspond à votre système d'exploitation. Faites défiler l'écran vers le bas, et rendez-vous sous **Online Help** pour télécharger le guide *Advanced Settings Utility Users Guide* (Guide d'utilisation du programme ASU).

- Les commandes suivantes sont des exemples d'utilisation des valeurs par défaut ou non de l'ID utilisateur et du mot de passe :

  Exemples ne comprenant pas les mots de passe
  et ID utilisateur par défaut :

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <numéro_série>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <étiquette_inventaire>
```

- Accès via un réseau local à distance. Entrez la commande :

  Remarque : Lorsque vous utilisez la méthode d'accès via réseau local à distance pour accéder au module IMM (réseau local d'un client), les paramètres *host* et *ip_externe_imm* sont requis.

```
host <ip_externe_imm> [user <id_utilisateur_imm>][password
<mot_de_passe_imm>]
```

  Où :

  ip_externe_imm
  Adresse IP LAN externe du module IMM. Il n'existe pas de valeur par défaut. Ce paramètre est obligatoire.

  id_utilisateur_imm
  `Compte` du module IMM (1 des 12 comptes). La valeur par défaut est : USERID.

mot_de_passe_imm
Mot de passe du compte du module de gestion intégré (l'un de 12 comptes). La valeur par défaut est PASSW0RD (avec un zéro et non la lettre O).

Les commandes suivantes sont des exemples d'utilisation des valeurs par défaut ou non de l'ID utilisateur et du mot de passe :

Exemples ne comprenant pas les mots de passe
et ID utilisateur par défaut :
```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t> --host <ip_imm>
--user <id_utilisateur_imm> --password <mot_de_passe_imm>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <numéro_série> --host <ip_imm>
--user <id_utilisateur_imm> --password <mot_de_passe_imm>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <num_inv> --host <ip_imm>
--user <id_utilisateur_imm> --password <mot_de_passe_imm>
```

Exemples comprenant les mots de passe et ID utilisateur par défaut :
```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t> --host <ip_imm>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <numéro_série> --host <ip_imm>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <num_inv> --host <ip_imm>
```

- Support amorçable :

  Vous pouvez également générer un support amorçable à l'aide des applications disponibles sur le site Web ToolsCenter à l'adresse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER. A partir de la page **IBM ToolsCenter**, faites défiler la liste jusqu'aux outils disponibles.

5. Redémarrez le serveur.

Chapitre 4. Identification et résolution des problèmes

Ce chapitre présente les outils de diagnostic et les informations sur l'identification et la résolution de problèmes qui existent pour aider à la résolution des problèmes susceptibles d'apparaître sur le serveur.

Si les informations de ce chapitre ne vous permettent pas de diagnostiquer et corriger un problème, voir Annexe D, «Service d'aide et d'assistance technique», à la page 685 pour obtenir des informations supplémentaires.

Introduction

Les procédures d'identification et de résolution des problèmes listées dans cette documentation et sur le World Wide Web vous permettent de résoudre la plupart des problèmes par vous-même.

Le présent document décrit les tests de diagnostic réalisables, les procédures d'identification et de traitement des problèmes ainsi que les explications des messages et codes d'erreur. La documentation livrée avec le système d'exploitation et le logiciel fournit également des informations sur l'identification et le traitement de problèmes.

Diagnostic d'un problème

Avant de contacter IBM ou un fournisseur de service de garantie, suivez ces procédures dans leur ordre de présentation afin de diagnostiquer tout problème avec le serveur.

Procédure

1. **Rétablissez l'état du serveur avant l'apparition du problème.** Si vous avez modifié du matériel, un logiciel ou microprogramme avant que le problème ne survienne, revenez, si possible sur ces modifications. Ces modifications peuvent porter sur les éléments suivants :
   - Composants matériel
   - Microprogramme et pilotes de périphérique
   - Logiciel système
   - Microprogramme de l'UEFI
   - Puissance d'entrée système ou connexions réseau
2. **Affichez les voyants du Lightpath Diagnostics et les journaux des événements.** Le serveur est conçu pour simplifier le diagnostic des problèmes matériels et logiciels.
   - **Voyants de Lightpath Diagnostics :** pour plus d'informations sur l'utilisation des voyants Lightpath Diagnostics, voir «Lightpath diagnostics», à la page 134.
   - **Journal des événements :** pour plus d'information sur les événements de notification et les diagnostics, voir «Journaux des événements», à la page 142.
   - **Codes d'erreur du système d'exploitation ou logiciel :** pour plus d'informations sur un code d'erreur spécifique, voir la documentation sur le logiciel ou le système d'exploitation. Consultez le site Web du fabricant pour obtenir la documentation.

© Copyright IBM Corp. 2014

3. **Exécutez IBM Dynamic System Analysis (DSA) et collectez les données système.** Exécutez Dynamic System Analysis (DSA) pour collecter des informations sur le matériel, le microprogramme, le logiciel et le système d'exploitation. Veillez à voir ces informations à proximité lorsque vous contactez IBM ou fournisseur de service de garantie. Pour obtenir des instructions sur l'exécution de DSA, voir *Dynamic System Analysis - Guide d'installation et d'utilisation*.

   Pour télécharger la version la plus récente du code DSA et de *Dynamic System Analysis - Guide d'installation et d'utilisation*, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA.

4. **Vérifiez si des mises à jour de code sont disponibles et, le cas échéant, appliquez-les.** Des pilotes de périphériques, un microprogramme de périphérique ou un microprogramme UEFI peuvent contenir des correctifs ou des solutions de contournement à de nombreux problèmes. Pour afficher une liste des mises à jour disponibles pour le serveur, accédez à http://www.ibm.com/support/fixcentral.

   Avertissement : L'installation d'une mise à jour non appropriée pour le microprogramme ou le pilote de périphérique peut entraîner un dysfonctionnement du serveur. Avant d'installer une mise à jour de microprogramme ou de pilote de périphérique, lisez le fichier Readme et les fichiers d'historique des changements qui sont fournis avec la mise à jour téléchargée. Ces fichiers contiennent des informations importantes sur la mise à jour et les procédures d'installation associées, notamment une procédure spéciale relative à la mise à jour d'une ancienne version de microprogramme ou de pilote de périphérique vers la version la plus récente.

   Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de codes spécifiques ou des mises à jour de codes coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.

   a. **Installez les mises à jour du système UpdateXpress.** Vous pouvez installer des mises à jour de code de UpdateXpress System Pack ou d'image CD UpdateXpress. Un UpdateXpress System Pack contient un ensemble, dont l'intégration est testée, de mises à jour de pilote de périphérique et de microprogramme en ligne pour le serveur. Vous pouvez également utiliser IBM ToolsCenter Bootable Media Creator pour créer un support amorçable adapté à l'application des mises à jour de microprogramme et à l'exécution de diagnostics avant l'amorçage. Pour plus d'informations sur les UpdateXpress System Packs, voir http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-XPRESS et «Mise à jour du microprogramme», à la page 97. Pour plus d'informations sur Bootable Media Creator, voir http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-BOMC.

      Veillez à installer séparément des mises à jour essentielles dont les dates d'édition sont postérieures à la date d'édition de UpdateXpress System Pack ou de l'image UpdateXpress (voir l'étape 4b).

   b. **Installez les mises à jour du système manuellement.**

      1) **Déterminez les niveaux de code existants.**

         Dans DSA, cliquez sur **Firmware/VPD** pour afficher les niveaux du microprogramme du système, ou cliquez sur **Software** pour afficher des niveaux du système d'exploitation.

      2) **Téléchargez et installez des mises à jour pour le code dont le niveau n'est pas le plus récent.**

Pour afficher une liste des mises à jour disponibles pour le serveur, accédez à http://www.ibm.com/support/fixcentral.

Lorsque vous cliquez sur une mise à jour, la liste des incidents qu'elle permet de résoudre s'affiche sur une page d'informations. Vérifiez si l'incident que vous essayez de résoudre figure dans cette liste. Cependant, même si l'incident n'y apparaît pas, l'installation de la mise à jour est susceptible de le résoudre.

5. **Vérifiez et corrigez une configuration incorrecte.** Si la configuration du serveur n'est pas correcte, il est possible qu'une fonction système ne s'exécute pas lorsque vous l'activez ; Si vous effectuez un changement incorrect à la configuration du serveur, il est possible qu'une fonction système activée s'arrête.
   a. **Assurez-vous de la prise en charge de tout le matériel et de tous les logiciels installés.** Voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us afin de s'assurer que le serveur prend en charge le système d'exploitation, les périphériques en option et les niveaux de logiciels installés. S'il ne devait pas prendre en charge un composant matériel ou logiciel, désinstallez-le afin de déterminer si le problème provient de celui-ci. Vous devez retirer le matériel non pris en charge avant de contacter IBM ou un fournisseur de service de garantie pour demander de l'assistance.
   b. **Assurez-vous que le serveur, le système d'exploitation et le logiciel sont installés et configurés correctement.** La plupart des problèmes de configuration proviennent d'une perte d'alimentation ou de cordons d'interface ou d'adaptateurs incorrectement installés. Pour résoudre ces problèmes, vous pouvez mettre le serveur hors tension, reconnecter les cordons, réinstaller les adaptateurs et remettre le serveur sous tension. Pour plus d'informations sur la procédure de vérification, voir «A propos de la procédure de vérification», à la page 130. Pour plus d'informations sur la configuration du serveur, voir Chapitre 3, «instructions et informations de configuration», à la page 97.
6. **Affichez la documentation sur le logiciel de gestion et du contrôleur.** Si le problème est lié à une fonction spécifique (par exemple, si une unité de disque dur RAID est indiqué hors ligne dans le graphe RAID), consultez la documentation relative au contrôleur correspondant et au logiciel de contrôle et de gestion afin de s'assurer de la configuration correcte du contrôleur.

   Des informations sur la détermination du problèmes sont disponibles pour la plupart des unités comme les adaptateurs réseau et RAID.

   En cas de problèmes avec les systèmes d'exploitation ou les unités ou logiciels IBM, accédez à http://www.ibm.com/supportportal.
7. **Vérifiez les procédures d'identification et de résolution des problèmes et les tips RETAIN.** Les procédures d'identification et de résolution de problèmes et les tips RETAIN documentent les problèmes identifiés et les solutions proposées. Pour rechercher ces procédures et les tips RETAIN, accédez à http://www.ibm.com/supportportal.
8. **Utilisez les tables d'identification et de résolution de problèmes.** Consultez «Traitement des incidents par symptôme», à la page 150 pour rechercher une solution à un problème présentant des symptômes identifiables.

   Un problème individuel peut provoquer plusieurs symptômes. Suivez la procédure d'identification et de résolution des problèmes pour le symptôme le plus évident. Si la procédure ne détecte pas le problème, utilisez-la pour un autre symptôme, si possible.

Si le problème persiste, contactez IBM ou un fournisseur de service de garantie agréé afin d'identifier le problème et remplacer du matériel. Pour ouvrir une demande de service en ligne, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request. Veillez à disposer des informations sur les codes d'erreur et les données collectées.

Problèmes non documentés

Si vous avez exécuté la procédure de diagnostic et que le problème persiste, il est possible qu'IBM ne l'ait pas encore identifié. Lorsque vous avez vérifié que tout le code bénéficie du niveau le plus récent, que toutes les configurations matérielles et logicielles soient valides et qu'aucun voyant du LightPath Diagnostic ou aucune entrée du journal n'indique une défaillance au niveau d'un composant matériel, contactez IBM ou un fournisseur de service de garantie habilité pour obtenir de l'aide.

Pour ouvrir une demande de service en ligne, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request. Veillez à disposer des informations sur les codes d'erreur, les données collectées et les procédures d'identification du problème utilisées.

Bulletins de maintenance

IBM met régulièrement à jour le site Web du support avec les dernières astuces et techniques qui vous permettent de résoudre des problèmes pouvant survenir avec le serveur IBM System x3100 M5 server.

Pour rechercher les bulletins de service disponibles pour le serveur IBM IBM System x3100 M5, accédez à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal/ et lancez une recherche sur `5457`, et `retain`.

Procédure de vérification

La procédure de vérification correspond à la séquence des tâches à exécuter pour diagnostiquer un problème dans le serveur.

A propos de la procédure de vérification

Avant de lancer la procédure de vérification pour diagnostiquer des problèmes matériels, vérifiez les informations suivantes.

- Lisez les informations de sécurité à partir de la page «Sécurité», à la page ix.
- IBM Dynamic System Analysis (DSA) fournit les méthodes de base pour tester les principaux composants du serveur, tels que la carte mère, le contrôleur Ethernet, le clavier, la souris (périphérique de pointage), les ports série et les unités de disque dur. Elles permettent également de tester certains périphériques externes. Si vous ne savez pas si l'origine du problème est matérielle ou logicielle, les programmes de diagnostic permettent de vous assurer du bon fonctionnement du matériel.
- Lorsque vous exécutez un DSA, un seul problème peut générer plusieurs message d'erreur. Dans ce cas, corrigez l'erreur à l'origine du premier message d'erreur. Cette correction supprime généralement les autres messages lorsque vous exécutez à nouveau le DSA.

  Exception : Si plusieurs codes d'erreur ou LED Lightpath Diagnostics signalent une erreur au niveau du microprocesseur, l'origine de cette erreur peut se situer dans le microprocesseur ou dans le socket de microprocesseur. Pour plus

d'informations sur le diagnostic de problèmes de microprocesseur, voir «Problèmes de microprocesseur», à la page 161.

- Avant d'exécuter DSA, vous devez déterminer si le serveur défaillant fait partie d'un cluster partagé d'unité de disque dur (deux ou plusieurs serveurs qui partagent des périphériques de stockage externes). Dans cette éventualité, vous pouvez exécuter tous les programmes de diagnostic à l'exception de ceux qui testent l'unité de stockage (c'est-à-dire une unité de disque dur dans l'unité de stockage) ou l'adaptateur de stockage attaché à une unité de stockage. Le serveur défaillant peut faire partir d'un cluster si l'une des conditions suivantes se vérifie :
  - Vous avez identifié le serveur défaillant comme élément d'un cluster (deux ou plusieurs serveurs qui partagent des périphériques de stockage externes).
  - Une ou plusieurs unités de stockage sont raccordées au serveur défaillant et au moins une des unités de stockage raccordées est également connectée à un autre serveur ou périphérique non identifiable.
  - Un ou plusieurs serveurs se trouvent à proximité du serveur défaillant.

  Important : Si le serveur fait partie d'un cluster partagé d'unités de disque dur, exécutez un test à la fois. N'exécutez pas une succession de test, comme des tests «rapides» ou «normaux», cela risque de déclencher des tests de diagnostic de l'unité de disque dur.
- Si le serveur est arrêté et si un code d'erreur POST apparaît, voir Annexe B, «Codes de diagnostic de l'interface UEFI/de l'autotest à la mise sous tension», à la page 531. Si le serveur est arrêté et qu'aucun message d'erreur n'apparaît, voir «Traitement des incidents par symptôme», à la page 150 et «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 171.
- Pour plus d'information sur les problèmes d'alimentation électrique, voir «Résolution des problèmes d'alimentation», à la page 169, «Problèmes d'alimentation», à la page 165, et «Voyants d'alimentation électrique», à la page 138.
- Dans le cas de problèmes intermittents, vérifiez le journal des événements ; voir «Journaux des événements», à la page 142 et Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 547.

Exécution de la procédure de vérification

Les informations suivantes vous indiquent comment exécuter la procédure de vérification.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mener une procédure de vérification, procédez comme suit :

Procédure

1. Le serveur fait-il partie d'un cluster ?
   - **Non :** passez à l'étape 2.
   - **Oui :** Mettez hors tension tous les serveurs défectueux du cluster. Passez à l'étape 2.
2. Procédez comme suit :
   a. Contrôlez les voyants d'alimentation électrique (voir «Voyants d'alimentation électrique», à la page 138).
   b. Eteignez le serveur et tous les périphériques externes.

c. Contrôlez la compatibilité de chaque périphérique interne et externe en vous rendant à l'adresse http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.
d. Contrôlez tous les câbles et tous les cordons d'alimentation.
e. Mettez tous les contrôles d'affichage en position médiane.
f. Mettez tous les périphériques externes sous tension.
g. Mettez le serveur sous tension. Si le serveur ne démarre pas, voir «Traitement des incidents par symptôme», à la page 150.
h. Observez le voyant d'erreur système sur le panneau d'information avant. S'il est allumé, contrôler les voyants de Lightpath Diagnostics (voir «Lightpath diagnostics», à la page 134).
i. Vérifiez que :
   - L'autotest à la mise sous tension réussit (pour plus d'informations, consultez «POST», à la page 146).
   - Le démarrage se fait correctement, ce qu'atteste un affichage correct du bureau du système d'exploitation.

3. L'écran affiche-t-il une image lisible ?
   - **Non :** Recherchez les symptômes de l'échec à l'aide de «Traitement des incidents par symptôme», à la page 150. Le cas échéant, consultez «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 171.
   - **Oui :** Lancez DSA (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 148).
     – Si DSA fait rapport d'une erreur, suivez les instructions de la section Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 547.
     – Si DSA ne rapporte aucune erreur, mais que vous suspectez un problème, consultez «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 171.

Outils de diagnostic

Les outils suivants sont à votre disposition pour faciliter le diagnostic et la résolution de problèmes liés au matériel.

- **Journal des événements**

  Le journal des événements répertorie les codes d'erreur et les messages qui sont générés lorsqu'une erreur est détectée pour les sous-systèmes IMM2, POST, DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère du serveur. Pour plus d'informations, voir «Journaux des événements», à la page 142.

- **Tableaux d'identification des incidents**

  Ces tableaux répertorient les symptômes associés aux incidents et proposent des actions pour y remédier.

- **Module de gestion intégré II**

  Le module de gestion intégré II (IMM2) associe les fonctions de processeur de maintenance, de contrôleur vidéo, d'intervention à distance et de capture d'écran bleu dans une puce unique. Le module de gestion intégré propose les fonctions avancées de contrôle de processeur de service, de surveillance et d'alerte. Si une condition d'environnement dépasse une limite définie ou qu'un composant tombe en panne, le module IMM allume les voyants correspondants pour vous aider à diagnostiquer le problème, enregistre l'erreur dans le journal des événements du module IMM, et vous avertit du problème. Le module IMM offre également la possibilité d'une présence virtuelle pour les fonctions de gestion de serveur distant. Les tâches de gestion de serveur à distance peuvent être effectuées via les interfaces suivantes conformes aux normes du secteur :

– Intelligent Platform Management Protocol (IPMI) version 2.0
– Simple Network Management Protocol (SNMP) version 3
– Modèle CIM (Common Information Model)
– Navigateur Web

Pour plus d'informations sur le module de gestion intégré II (IMM2), voir «Utilisation du module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 110 et Annexe A, «Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 353. Consultez également le *guide de l'utilisateur du module de gestion intégré II* à l'adresse http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346.

- **IBM Dynamic System Analysis**

  Il existe deux éditions d'IBM Dynamic System Analysis (DSA) pour diagnostiquer les problèmes, DSA Portable et DSA Preboot :

  – DSA Portable

    DSA Portable collecte et analyse des informations système afin de faciliter l'identification des problèmes serveur. DSA Portable s'exécute sur le système d'exploitation du serveur et collecte les informations relatives au serveur suivantes :

    - Informations sur la santé de l'unité
    - Journaux d'événements des contrôleurs ServeRAID et des processeurs de maintenance
    - Matériel installé, dont des informations sur l'architecture PCI et le bus USB
    - Applications et correctifs logiciels installés
    - Modules de noyau
    - Statut de Lightpath Diagnostics
    - Microprocesseur, concentrateur entrée/sortie, et journaux d'erreurs UEFI
    - Paramètres et interfaces réseau
    - Configuration du contrôleur RAID
    - Etat et configuration du processeur de service (module de gestion intégré)
    - Configuration système
    - Configuration des données critiques du produit, du microprogramme et de l'UEFI

    DSA Portable crée un journal DSA, lequel est une fusion classée par ordre chronologique du journal des événements système (comme le journal des événements IPMI), du journal des événements IMM (comme le journal des événements ASM) et des journaux d'événements de système d'exploitation. Vous pouvez envoyer le journal DSA sous forme d'un fichier au support IBM (sur sa demande) ou consulter les informations dans un fichier texte ou HTML.

    Remarque : Utilisez la dernière version disponible de DSA afin de vous assurer que vous utilisez les données de configuration les plus récentes. Pour obtenir de la documentation et des informations sur le téléchargement de DSA, voir http://www.ibm.com/systems/management.

    Pour plus d'informations, voir «IBM Dynamic System Analysis», à la page 146 et Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 547.

  – DSA Preboot

    Le programme de diagnostic DSA Preboot se trouve dans la mémoire USB intégrée du serveur. DSA Preboot collecte et analyse les informations système afin de simplifier l'identification des problèmes du serveur et proposer un jeu

complet de tests diagnostic des principaux composants du serveur. DSA Preboot collecte les informations relatives au serveur suivantes :

- Informations sur la santé de l'unité
- Journaux d'événements des contrôleurs ServeRAID et des processeurs de maintenance
- Matériel installé, dont des informations sur l'architecture PCI et le bus USB
- Statut de Lightpath Diagnostics
- Microprocesseur, concentrateur entrée/sortie, et journaux d'erreurs UEFI
- Paramètres et interfaces réseau
- Configuration du contrôleur RAID
- Etat et configuration du processeur de service (module de gestion intégré)
- Configuration système
- Configuration des données critiques du produit, du microprogramme et de l'UEFI

DSA Preboot propose également des diagnostics pour les composants système suivants (s'ils sont installés) :

1. Adaptateur de réseau Emulex
2. Bus I2C du module de gestion intégré
3. Panneau Lightpath Diagnostics
4. Modules de mémoire
5. Microprocesseurs
6. Lecteurs de disque optique (CD ou DVD)
7. Unités SAS ou SATA

Voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 148 pour obtenir plus d'informations sur l'exécution du programme DSA Preboot sur le serveur.

- **Identification et résolution des problèmes par symptôme**

  Ces tableaux répertorient les symptômes associés aux incidents et proposent des actions pour y remédier. Pour plus d'informations, voir «Traitement des incidents par symptôme», à la page 150.

Lightpath diagnostics

LightPath Diagnostics comprend plusieurs voyants qui signalent le composant défaillant. Lorsqu'une erreur se produit, les voyants s'allument le long du panneau de diagnostic lumineux Light Path, puis sur le composant défaillant. Si vous les observez dans un ordre spécifique, vous pourrez identifier la source de l'erreur dans la plupart des cas.

Lorsque les voyants s'allument pour signaler une erreur, ils restent allumés même après la mise hors tension du serveur sous réserve que le serveur est toujours branché à une alimentation électrique et que celle-ci fonctionne correctement.

Avant d'intervenir dans le serveur pour visualiser les voyants du Lightpath Diagnostics, lisez les informations de sécurité «Sécurité», à la page ix et«Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 37.

Si une erreur se produit, observez les voyants Lightpath Diagnostics à l'avant du serveur.

- Si le voyant de vérification du journal s'allume, cela signifie qu'une ou plusieurs erreurs se sont produites. La seule observation directe des voyant du Lightpath

Diagnostics ne permet pas d'isoler ou de déterminer l'origine des erreurs. Une recherche plus approfondie dans le journal des événements du module IMM ou dans le journal des erreurs système peut être nécessaire.

La figure suivante présente les light path diagnostics situés à l'avant du serveur.

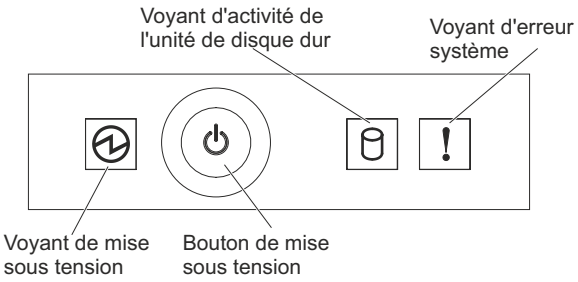


Figure 68. Lightpath diagnostics

- **Bouton et voyant de mise sous tension :**

  Ce bouton permet de mettre le serveur sous ou hors tension manuellement. Les états du voyant de mise sous tension sont les suivants :

  - **Eteint :** L'alimentation par courant alternatif n'est pas présente, le bloc d'alimentation ou le voyant lui-même est défaillant.
  - **Clignotements rapides (quatre par seconde) :** Le serveur est partiellement sous tension, mais n'est pas prêt au démarrage complet. Le bouton de mise sous tension est désactivé. Ceci dure environ 1 à 3 minutes.
  - **Clignotements lents (un par seconde) :** Le serveur est prêt à être mis sous tension. Vous pouvez appuyer sur le bouton de mise sous tension du serveur.
  - **Allumé :** Le serveur est sous tension.
- **Voyant d'activité de l'unité de disque dur :**

  Ce voyant clignote lorsque l'unité de disque dur associée est en cours d'utilisation.
- **Voyant d'erreur système :**

  Ce voyant jaune s'allume lorsqu'une erreur système se produit. Un voyant de la carte mère peut également s'allumer pour vous aider à isoler l'erreur. Pour plus d'informations, voir «Outils de diagnostic», à la page 132.

Voyants d'erreur

Cette section décrit les voyants d'erreur de la carte mère ainsi que les actions préconisées pour corriger les incidents détectés.

La figure identifie les voyants de la carte mère. Cette dernière est dotée de voyants d'erreur qui permettent d'isoler facilement la source du problème. Pour déterminer la cause de l'erreur, exécutez les programmes de diagnostic (voir «IBM Dynamic System Analysis», à la page 146).

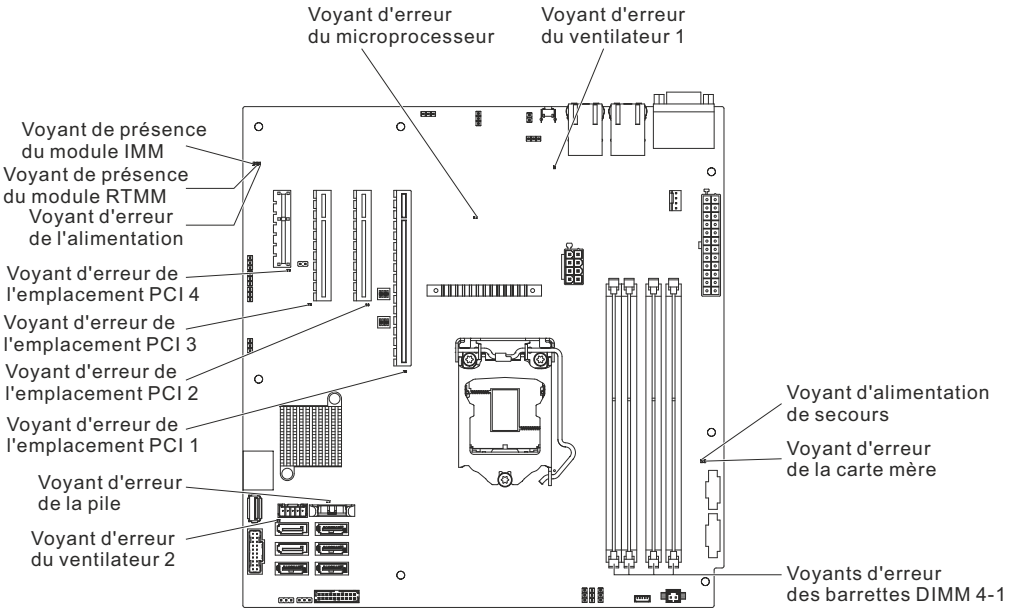


Figure 69. Emplacement des voyants sur la carte mère

Les voyants doivent rester allumés si le serveur est relié à une source d'alimentation en courant alternatif sans être sous tension, à condition que le bloc d'alimentation fonctionne parfaitement. Grâce à cette fonction, vous pouvez isoler l'incident alors que le système d'exploitation est arrêté.

Remarque : Lorsque vous déconnectez l'alimentation du serveur, les voyants ne sont plus visibles car ces derniers ne s'allument plus quand l'alimentation est coupée. Avant de débrancher l'alimentation, notez les voyants allumés, y compris ceux figurant sur le panneau d'information de l'opération, ainsi que les voyants situés sur la carte mère, à l'intérieur du serveur.

La plupart des erreurs sont d'abord identifiées par un voyant d'erreur système allumé sur le panneau de commande du serveur. Si le voyant est allumé, il se peut qu'un ou plusieurs voyants soient également allumés dans le serveur pour vous guider vers l'origine de l'erreur.

Avant d'intervenir dans le serveur pour visualiser les voyants, lisez les informations de sécurité «Sécurité», à la page ix et «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 37.

Si une erreur se produit, observez les voyants du serveur dans l'ordre suivant :

1. Observez le panneau de commande à l'avant du serveur. Si le voyant d'erreur système est allumé, une erreur s'est produite.
2. Observez l'avant et l'arrière du serveur pour vérifier qu'aucun voyant de composant n'est allumé.
3. Retirez le carter supérieur du serveur, puis recherchez la présence éventuelle de voyants allumés dans le serveur. Pour préciser l'emplacement d'un problème, les voyants de certains composants sont allumés. Par exemple, le voyant associé à une barrette DIMM s'allume sur la carte mère si la barrette DIMM est endommagée.
4. Observez l'étiquette de maintenance système apposée sur la face interne du carter supérieur du serveur pour obtenir une présentation des composants internes. Généralement, ces informations suffisent à corriger l'erreur.

Le tableau suivant décrit les voyants de la carte mère ainsi que les actions préconisées pour corriger les incidents détectés.

Tableau 10. Actions proposées pour corriger le problème détecté pour chaque voyant

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**		
Voyant	**Description**	**Action**
Voyants d'erreur de la barrette DIMM	Une barrette de mémoire DIMM a produit une erreur ou n'est pas correctement installée.	1. Retirez la barrette DIMM dont le voyant d'erreur est allumé. 2. Réinstallez la barrette DIMM. 3. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. barrette DIMM b. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés)
Voyant d'erreur du microprocesseur	Le microprocesseur est défaillant, manquant ou n'a pas été installé correctement. **Remarque :** Vérifiez que le microprocesseur est installé dans l'ordre correct (réservé aux techniciens de maintenance qualifiés) ; voir «Remplacement du microprocesseur et du dissipateur thermique», à la page 330.	1. Consultez le journal des événements du système pour savoir pourquoi le voyant est allumé. 2. (Techniciens qualifiés uniquement) Réinstallez le microprocesseur défectueux. 3. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. (Réservé aux techniciens qualifiés) Microprocesseur défectueux b. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés)
Voyant d'erreur de la carte mère	Le régulateur de tension de l'unité centrale de la carte mère et/ou les régulateurs de tension sont défectueux.	(Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.
Voyant de présence du module IMM2	Indique le statut du processus d'amorçage du module IMM2. Lorsque le serveur est connecté à l'alimentation, ce voyant clignote rapidement pour indiquer que le code du module IMM2 est en cours de chargement. Une fois le chargement terminé, le voyant cesse de clignoter brièvement puis clignote lentement pour indiquer que le module IMM2 est totalement opérationnel ; vous pouvez alors appuyer sur le bouton de commande de l'alimentation pour démarrer le serveur.	Si le voyant ne commence pas à clignoter dans les 30 secondes qui suivent le branchement du serveur à une source d'alimentation, procédez comme suit : 1. (Techniciens qualifiés uniquement) Restaurez le microprogramme (voir «Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI)», à la page 174). 2. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

Tableau 10. Actions proposées pour corriger le problème détecté pour chaque voyant (suite)

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**		
Voyant	**Description**	**Action**
Voyant de présence du module RTMM	Séquence de mise sous et hors tension	1. Si le voyant clignote à 1 Hz, il fonctionne correctement et aucune action n'est nécessaire. 2. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le voyant ne clignote pas, remplacez la carte mère.

Voyants d'alimentation électrique

Cette section décrit les voyants d'alimentation électrique situés à l'arrière du serveur et les actions préconisées pour corriger les problèmes détectés.

Pour pouvoir démarrer, le serveur doit respecter la configuration minimale suivante :

- Un microprocesseur
- Une barrette DIMM de 1 Go
- Bloc d'alimentation
- Cordon d'alimentation
- Adaptateur SAS/SATA ServeRAID
- Ventilateur de refroidissement

Les figures qui suivent présentent les voyants et les connecteurs qui se trouvent à l'arrière des serveurs 4U et 5U.

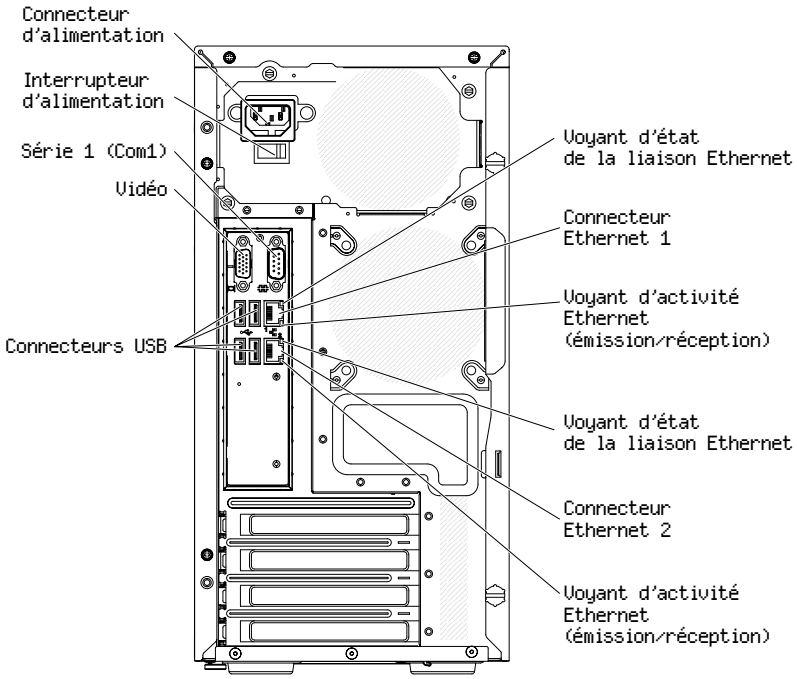


Figure 70. Voyants et connecteurs situés à l'arrière du serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (voyants d'alimentation électrique non présents)

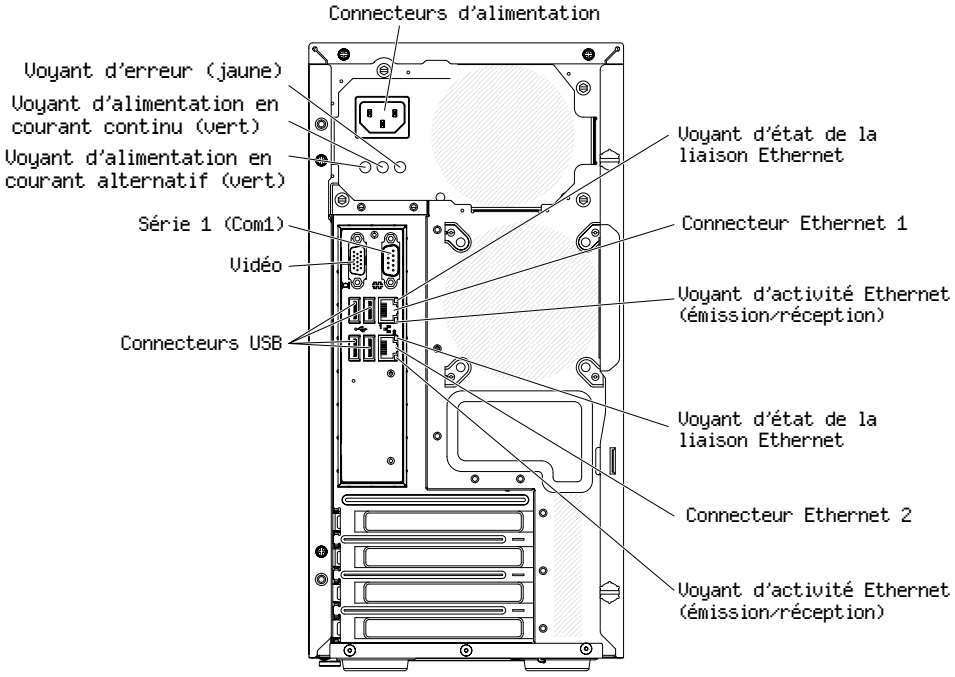


Figure 71. Voyants et connecteurs situés à l'arrière du serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (voyants d'alimentation électrique présents)

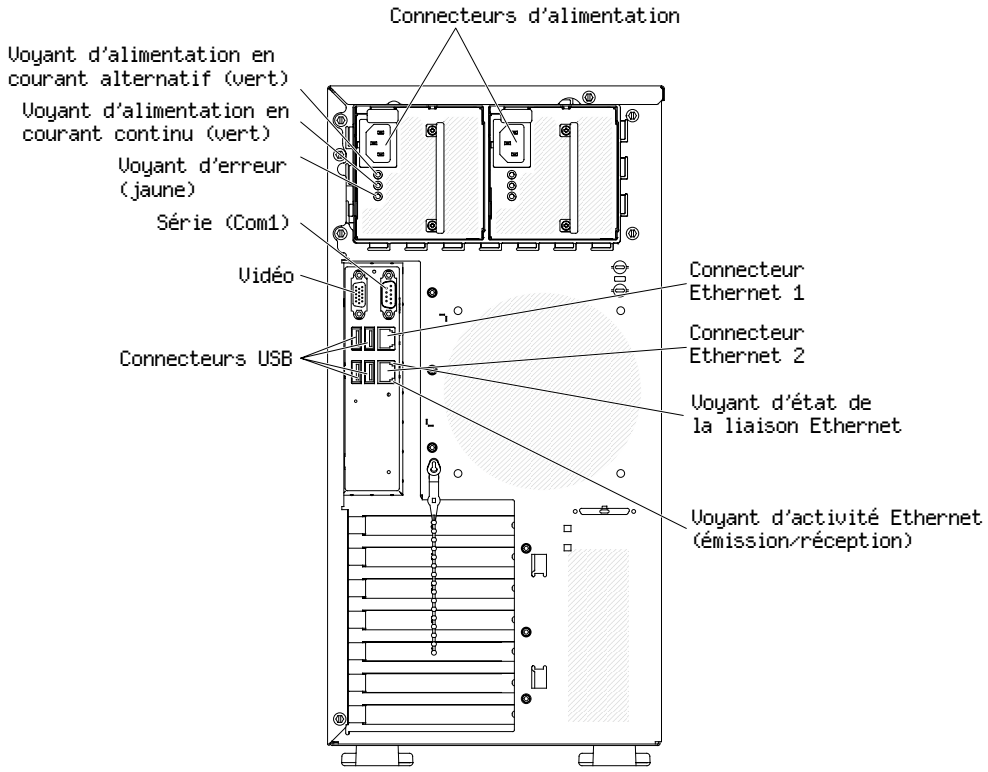


Figure 72. Voyants et connecteurs situés à l'arrière du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Le tableau suivant décrit les incidents associés aux combinaisons des voyants du bloc d'alimentation et des actions requises pour les résoudre.

Tableau 11. Voyants d'alimentation électrique

Voyants du bloc d'alimentation en courant alternatif					
CA	**CC**	**Erreur**	**Description**	**Action**	**Remarques**
Allumé	Allumé	Eteint	Fonctionnement normal		
Eteint	Eteint	Eteint	Aucun courant électrique alternatif ne traverse le serveur ou l'alimentation en courant alternatif est défaillante.	1. Contrôlez la source d'alimentation en courant alternatif à laquelle le serveur est relié. 2. Vérifiez que le cordon d'alimentation est connecté à une source de courant en parfait état de marche. 3. Redémarrez le serveur. Si le problème persiste, vérifiez les voyants de bloc d'alimentation. 4. Si le problème persiste, remplacez le bloc d'alimentation.	Il s'agit d'une situation normale lorsqu'aucun courant électrique alternatif n'est présent.

Tableau 11. Voyants d'alimentation électrique (suite)

Voyants du bloc d'alimentation en courant alternatif			Description	Action	Remarques
CA	**CC**	**Erreur**			
Allumé	Eteint	Eteint	Carte mère défectueuse ou bloc d'alimentation défectueux	1. Mettez le serveur hors tension et débranchez le cordon du serveur ; puis rebranchez le cordon d'alimentation. 2. Si le voyant d'erreur (défaillance) de la carte mère est éteint, remplacez l'alimentation électrique. 3. Si le voyant d'erreur de la carte mère est allumé, remplacez celle-ci (réservé aux techniciens qualifiés).	Indique généralement qu'une alimentation électrique est installée de manière incorrecte. C'est une condition normale avant de mettre le système sous tension.
Allumé	Eteint ou clignotant	Allumé	Bloc d'alimentation défaillant.	Remplacez le bloc d'alimentation.	
Allumé	Allumé	Eteint	Fonctionnement normal		
Allumé	Allumé	Allumé	Le bloc d'alimentation est défaillant mais toujours opérationnel.	Remplacez le bloc d'alimentation.	

Voyants système clignotants

Cette section présente les voyants système clignotants disponibles sur la carte mère et qui permettent de surveiller la mise sous et hors tension du système ainsi que l'avancement de l'amorçage.

Les voyants suivants se trouvent sur la carte mère et surveillent les séquences de mise sous tension et hors tension et le processus d'amorçage (pour l'emplacement de ces voyants, voir «Voyants de la carte mère», à la page 34) .

Tableau 12. Voyants système clignotants

Voyant	Description	Action
Présence RTMM	Séquence de mise sous et hors tension	1. Si le voyant clignote à une fréquence de 1 Hz, la carte mère fonctionne normalement et aucune action n'est nécessaire. 2. Si le voyant ne clignote pas, remplacez la carte mère (réservé aux techniciens qualifiés).

Tableau 12. Voyants système clignotants (suite)

Voyant	Description	Action
Présence IMM2	Processus d'amorçage de la présence du module IMM2.	La procédure suivante décrit les différentes étapes du processus de séquençage du signal de présence du module IMM2. 1. Lorsque ce voyant clignote rapidement (environ 4 Hz), cela indique, que le processus de chargement du code du module IMM2 est en cours. 2. Si ce voyant s'éteint momentanément, cela indique que le code du module IMM2 est complètement chargé. 3. Lorsque ce voyant s'éteint momentanément, puis commence à clignoter lentement (environ 1 Hz), cela indique que le module IMM2 est complètement opérationnel. Vous pouvez désormais appuyer sur le bouton de commande d'alimentation pour mettre le serveur sous tension. 4. Si ce voyant ne clignote pas pendant les 30 secondes qui suivent le branchement du serveur à une source d'alimentation, remplacez la carte mère (uniquement par un technicien qualifié).

Journaux des événements

Les messages et les codes d'erreurs s'affichent dans le journal des événements POST, le journal des événements système, ainsi que les journaux des événements IMM2 et DSA.

- **Journal des événements POST :** Ce journal comprend les derniers messages et codes d'erreur générés pendant l'autotest à la mise sous tension. Vous pouvez afficher le contenu de ce journal des événements depuis l'utilitaire de configuration (voir «Lancement de l'utilitaire de configuration», à la page 103). Pour plus d'informations sur les codes d'erreur POST, voir Annexe B, «Codes de diagnostic de l'interface UEFI/de l'autotest à la mise sous tension», à la page 531.
- **Journal des événements système :** Ce journal contient les événements POST et d'interruption de gestion système ainsi que tous les événements générés par le contrôleur de gestion de carte mère compris dans le module IMM. Vous pouvez afficher les contenus du journal des événements système via l'utilitaire de configuration et via le programme DSA (comme le journal des événements IPMI).

  La taille de ce journal est limitée. Lorsqu'il est plein, les nouvelles entrées n'écrasent pas celles déjà existantes. Vous devez donc nettoyer régulièrement le journal des événements système via l'utilitaire de configuration. Lorsque vous identifiez et résolvez une erreur, vous devez sauvegarder puis nettoyer le journal des événements système afin de permettre l'analyse des événements les plus récents. Pour plus d'informations sur le journal des événements système, voir Annexe A, «Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 353.

  Les messages figurent à gauche de l'écran alors que les détails sur le message sélectionné se trouvent sur le côté droit. Pour passer d'une entrée à une autre, utilisez les touches des flèches vers le haut (↑) et vers le bas (↓).

Certains détecteurs d'Integrated Management Module provoquent la consignation d'événements d'assertion lorsque leur valeur de consigne est atteinte. Lorsqu'une condition de valeur définie n'existe plus, un événement de désassertion est journalisée. Toutefois, tous les événements ne sont pas des événements de type assertion.

- **Journal des événements du module de gestion intégré II (IMM2) :** ce journal contient un sous-ensemble filtré de tous les événements IMM, POST et SMI. Vous pouvez consulter le journal des événements du module de gestion intégré via son interface Web. Pour plus d'informations, voir «Connexion à l'interface Web», à la page 113. Vous pouvez également consulter ce journal à partir du programme Dynamic System Analysis (DSA) (comme le journal des événements ASM). Pour plus d'informations sur les messages d'erreur du module IMM, voir Annexe A, «Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 353.
- **Journal des événements DSA :** Ce journal, généré par le programme Dynamic System Analysis (DSA), se présente sous la forme d'une fusion classée par ordre chronologique du journal des événements système (comme le journal des événements IPMI), du journal des événements du module IMM (comme le journal des événements ASM) et des journaux des événements du système d'exploitation. Vous pouvez afficher le journal des événements DSA via le programme DSA (voir «Affichage des journaux d'événements sans redémarrage du serveur», à la page 144). Pour plus d'informations sur le programme DSA et les messages du programme DSA, voir «IBM Dynamic System Analysis», à la page 146 et Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 547.

Affichage des journaux des événements dans l'utilitaire de configuration

Les informations suivantes vous indiquent comment afficher les journaux des événements dans l'utilitaire de configuration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour afficher le journal des événements POST ou le journal des événements système, procédez comme suit :

Procédure

1. Mettez le serveur sous tension.
2. Lorsque l'invite **<F1> Setup** s'affiche, appuyez sur F1. Si vous avez défini un mot de passe administrateur et un mot de passe à la mise sous tension, vous devez taper le mot de passe administrateur pour afficher les journaux des événements.
3. Sélectionnez **System Event Logs** et utilisez l'une des procédures suivantes :
   - Pour afficher le journal des événements POST, sélectionnez **POST Event Viewers**.
   - Pour afficher le journal des événements système, sélectionnez **System Event Log**.

Affichage des journaux d'événements sans redémarrage du serveur

Ces informations vous permettent d'afficher les journaux d'événements sans avoir à redémarrer le serveur.

Lorsque le serveur n'est pas bloqué et que le module de gestion intégré est connecté à un réseau, des méthodes existent pour consulter un ou plusieurs journaux d'événements sans devoir redémarrer le serveur.

Si vous avez installé Dynamic System Analysis (DSA) Portable, vous pouvez l'utiliser pour consulter le journal des événements système (comme le journal des événements IPMI), le journal des événements d'IMM (comme le journal des événements ASM), les journaux des événements du système d'exploitation ou le journal DSA fusionné. Vous pouvez également utiliser DSA Preboot pour afficher ces journaux. Vous devez toutefois redémarrer le serveur pour utiliser DSA Preboot. Pour installer DSA Portable ou vérifier et télécharger une version ultérieure de l'image CD DSA Preboot, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA.

Si IPMItool est installé sur le serveur, vous pouvez l'utiliser pour consulter le journal des événements système. Les versions les plus récentes du système d'exploitation Linux disposent d'une version d'IPMItool. Pour obtenir une présentation d'IPMI, accédez à http://www.ibm.com/developerworks/linux/blueprints/ et cliquez sur **Using Intelligent Platform Management Interface (IPMI) on IBM Linux platforms**.

Vous pouvez afficher le journal des événements du module de gestion intégré via le lien **Journal des événements** de l'interface Web du module de gestion intégré II. Pour plus d'informations, voir «Connexion à l'interface Web», à la page 113.

Le tableau suivant décrit les méthodes vous permettant d'afficher les journaux des événements, en fonction de la condition du serveur. La première des trois conditions ne requiert généralement pas le redémarrage du serveur.

Tableau 13. Méthodes d'affichage des journaux des événements

Condition	Action
Le serveur n'est pas bloqué et est connecté à un réseau (via des ports réseau contrôlés par le système d'exploitation).	Utilisez l'une des méthodes suivantes : • Exécutez DSA Portable pour afficher le journal des événements de diagnostic (nécessite un pilote IPMI) ou créer un fichier de sortie que vous pouvez envoyer au service et à l'assistance IBM (via ftp ou une copie locale). • Utilisez IPMItool pour afficher le journal des événements du système (requiert le pilote IPMI). • Utilisez l'interface de navigation Web du module de gestion intégré 2 pour afficher le journal des événements système en local (pilote LAN USB RNDIS requis).

Tableau 13. Méthodes d'affichage des journaux des événements (suite)

Condition	Action
Le serveur n'est pas bloqué et n'est pas connecté à un réseau (via des ports réseau contrôlés par le système d'exploitation).	• Exécutez DSA Portable pour afficher le journal des événements de diagnostic (nécessite un pilote IPMI) ou créer un fichier de sortie que vous pouvez envoyer au service et à l'assistance IBM (via ftp ou une copie locale). • Utilisez IPMItool pour afficher le journal des événements du système (requiert le pilote IPMI). • Utilisez l'interface de navigation Web du module de gestion intégré 2 pour afficher le journal des événements système en local (pilote LAN USB RNDIS requis).
Le serveur n'est pas bloqué et le module de gestion intégré II est connecté à un réseau.	Dans un navigateur Web, saisissez l'adresse IP du module de gestion intégré 2 et accédez à la page **Journal des événements**. Pour plus d'informations, voir «Obtention du nom d'hôte du module de gestion intégré», à la page 112 et «Connexion à l'interface Web», à la page 113.
Le serveur est bloqué et aucune communication ne peut être établie avec le module de gestion intégré.	• Si DSA Preboot est installé, redémarrez le serveur et appuyez sur F2 pour lancer DSA Preboot et afficher les journaux des événements (voir«Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 148 pour plus d'informations). • Vous pouvez également redémarrer le serveur et appuyer sur F1 pour lancer l'utilitaire de configuration et afficher le journal des événements POST ou le journal des événements système. Pour plus d'informations, voir «Affichage des journaux des événements dans l'utilitaire de configuration», à la page 143.

Effacement des journaux d'événements

Ces informations vous permettent d'effacer les journaux des événements.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour effacer les journaux des événements, procédez comme suit :

Remarque : Le journal des erreurs POST s'efface automatiquement à chaque redémarrage du serveur.

Procédure

1. Mettez le serveur sous tension.
2. Lorsque l'invite **<F1> Setup** s'affiche, appuyez sur F1. Si vous avez défini un mot de passe administrateur et un mot de passe à la mise sous tension, vous devez taper le mot de passe administrateur pour afficher les journaux des événements.
3. Pour effacer le journal des événements système d'IMM, sélectionnez **System Event Logs** > **Clear System Event Log**, puis appuyez deux fois sur Entrée.

POST

Lorsque vous mettez le serveur sous tension, il lance une série de tests afin de vérifier le fonctionnement des composants du serveur et certaines de ces unités facultatives. Cette série de test se nomme l'autotest à la mise sous tension, ou POST.

Remarque : Ce serveur n'utilise pas de codes bip signal sonore pour le statut du serveur.

Si un mot de passe à la mise sous tension est défini, vous devez le saisir et appuyer sur **Entrée** (si vous y êtes invité) pour exécuter un POST.

Si le POST détecte un problème, un message d'erreur s'affiche. Pour plus d'informations, voir Annexe B, «Codes de diagnostic de l'interface UEFI/de l'autotest à la mise sous tension», à la page 531.

Si le POST détecte un problème, un message d'erreur est envoyé au journal des événements POST, voir «Journaux des événements», à la page 142 pour obtenir plus d'informations.

IBM Dynamic System Analysis

IBM Dynamic System Analysis (DSA) collecte et analyse les informations système afin d'aider à diagnostiquer les problèmes sur le serveur.

L'adaptateur de source de données collecte les informations relatives au serveur suivantes :

- Informations sur la santé de l'unité
- Journaux d'événements des contrôleurs ServeRAID et des processeurs de maintenance
- Inventaire matériel, y compris les informations PCI et USB
- Applications et correctifs logiciels installés (disponibles uniquement dans DSA Portable)
- Modules du noyau (disponibles uniquement dans DSA Portable)
- Statut de Lightpath Diagnostics
- Paramètres et interfaces réseau
- Données de performances et détails sur les processus en cours d'exécution
- Configuration du contrôleur RAID
- Etat et configuration du processeur de service (module de gestion intégré)
- Configuration système
- Données techniques essentielles et informations sur le microprogramme
- Informations de configuration de l'IMM2
- Informations sur les environnements du module IMM2
- Informations sur le microprogramme et le pilote de carte d'option

Pour des informations propres au système sur l'action à réaliser suite à un message généré par DSA, voir Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 547.

Si DSA ne vous permet pas de trouver un problème, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 171 pour obtenir des informations sur le test du serveur.

Remarque : DSA Preboot risque de paraître non réactif au démarrage du programme. Ce comportement est normal lors du chargement du programme.

Vérifiez que le serveur dispose de la dernière version du code de DSA. Pour obtenir le code DSA et le document *Dynamic System Analysis Installation and User's Guide*, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA.

Editions de DSA

Il existe deux éditions de Dynamic System Analysis.

- **DSA Portable**

  L'édition DSA Portable Edition s'exécute au sein du système d'exploitation ; vous n'avez pas à redémarrer le serveur pour l'exécuter. Elle est fournie sous la forme d'un fichier auto-extractible que vous téléchargez depuis le Web. Lorsque vous exécutez le fichier, celui-ci s'extrait automatiquement dans un dossier temporaire et effectue une collecte complète des informations relatives au matériel et au système d'exploitation. Une fois son exécution terminée, le fichier supprime automatiquement le dossier et les fichiers temporaires et laisse les résultats de la collecte de données et des diagnostics sur le serveur.

  Si vous ne pouvez pas redémarrer le serveur, utilisez DSA Portable.

- **DSA Preboot**

  DSA Preboot s'exécute en dehors du système d'exploitation ; il est nécessaire de redémarrer le serveur pour l'exécuter. Elle se trouve dans la mémoire flash sur le serveur ou vous pouvez créer un support amorçable tel qu'un CD, DVD, ISO, USB, ou PXE au moyen d'IBM ToolsCenter Bootable Media Creator (BoMC). Pour plus d'informations, voir le *Guide d'utilisation* BoMC sous http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-BOMC. En plus des fonctions des autres éditions de DSA, DSA Preboot comprend des routines de diagnostic dont l'exécution pourrait perturber l'environnement du système d'exploitation (en entraînant par exemple la réinitialisation des périphériques et la perte de connectivité réseau). Cette édition dispose d'une interface graphique permettant de définir les diagnostics à exécuter et de consulter les résultats de diagnostic et de collecte de données.

  DSA Preboot fournit des diagnostics sur les composants système suivants, s'ils sont installés :

  – Adaptateur de réseau Emulex
  – Lecteurs de disque optique (CD ou DVD)
  – Unités de bande (SCSI, SAS, ou SATA)
  – Mémoire
  – Microprocesseur
  – Panneau de point de contrôle
  – Bus I2C
  – Unités SAS et SATA
  – LSI Controller (Contrôleur LSI)
  – Adaptateur de réseau Broadcom
  – Archivage de l'entrée-sortie de fusion
  – GPU Intel
  – GPU Nvidia

  Si vous pouvez redémarrer le serveur ou si vous voulez des diagnostics complets, utilisez DSA Preboot.

Pour plus d'informations et pour télécharger les utilitaires, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA.

Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot

Les informations suivantes vous indiquent comment exécuter les programmes de diagnostic DSA Preboot.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : L'exécution du test de mémoire de DSA peut prendre jusqu'à 30 minutes. Si le problème ne concerne pas la mémoire, le test de mémoire n'est pas nécessaire.

Pour exécuter les programmes de diagnostic DSA Preboot, procédez comme suit :

Procédure

1. Si le serveur est en cours d'exécution, mettez le hors tension, ainsi que tous les périphériques qui y sont connectés.
2. Mettez sous tension tous les périphériques connectés. Puis Mettez le serveur sous tension.
3. A l'invite **<F2> Diagnostics**, appuyez sur F2.

   Remarque : Lors de son démarrage, le programme de diagnostic prédémarrage DSA peut sembler ne pas répondre pendant une période inhabituelle. Ce comportement est normal lors du chargement du programme. Le chargement peut prendre jusqu'à 10 minutes.
4. Si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner **Quit to DSA** (quitter vers DSA) pour quitter le programme de diagnostic de mémoire autonome.

   Remarque : Une fois que vous avez quitté l'environnement de diagnostic de mémoire autonome, vous ne pourrez y accéder de nouveau qu'après avoir redémarré le serveur.
5. Saisissez **gui** pour afficher l'interface graphique, ou bien **cmd** pour afficher le menu DSA interactif.
6. Suivez les instructions à l'écran pour sélectionner le test de diagnostic à exécuter.

Résultats

Si les programmes de diagnostic ne détectent aucune erreur matérielle, mais que le problème persiste pendant le fonctionnement normal du serveur, il peut s'agir d'une erreur logicielle. Si vous pensez que l'incident est d'origine logicielle, consultez la documentation qui accompagne le logiciel.

Un même incident peut générer plusieurs messages d'erreur. Dans ce cas, corrigez l'erreur à l'origine du premier message d'erreur. Généralement, les autres messages d'erreur ne réapparaissent pas lorsque vous relancez les programmes de diagnostic.

Dans le cas où le serveur s'arrête lors du test et ne répond plus, redémarrez-le, puis essayez de lancer les programmes de diagnostics DSA Preboot à nouveau. Si l'incident persiste, remplacez le composant.

Messages de diagnostic

Les messages texte de diagnostic sont affichés pendant l'exécution des tests.

Ils affichent les résultats suivants :

Passed : Le test s'est terminé sans erreurs.

Failed : Le test a détecté une erreur.

Aborted: la configuration du serveur ne permet pas la poursuite du test.

Des informations complémentaires sur les échecs de test sont disponibles dans les résultats de diagnostic étendu de chaque test.

Affichage des résultats du journal de test et transfert des données collectées par DSA

Utilisez ces informations pour afficher les résultats du journal de test et transférer les données collectées par DSA.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour afficher les résultats du journal de test lorsque les tests sont terminés, cliquez sur le lien **Success** dans la colonne Status, si vous exécutez l'interface graphique DSA graphical, ou saisissez `:x` pour quitter le menu Execute Tests, si vous exécutez le menu interactif de DSA, ou bien sélectionnez **Diagnostic Event Log** dans l'interface graphique. Pour transférer des données collectées par DSA Preboot vers un périphérique USB externe, saisissez la commande `copy` dans le menu interactif de DSA.

Procédure

- Si vous exécutez l'interface graphique de DSA, cliquez sur le lien **Success** dans la colonne Status.
- Si vous exécutez le menu interactif de DSA (CLI), saisissez `:x` pour quitter le menu Execute Tests. Puis, sélectionnez **completed tests** pour afficher les résultats.

Résultats

Vous pouvez également envoyer le fichier journal des erreurs DSA au support IBM afin de faciliter le diagnostic des problèmes liés au serveur.

Demande de service automatisée (appel vers IBM)

IBM fournit des outils capables de collecter et d'envoyer automatiquement des données ou d'appeler le support IBM en cas d'erreur.

Grâce à ces outils, le support IBM peut accélérer le processus de diagnostic des problèmes. Les sections suivantes fournissent des informations concernant les outils d'appel vers IBM.

IBM Electronic Service Agent

IBM Electronic Service Agent surveille, contrôle et capture les erreurs matérielles système ainsi que les informations d'inventaire des logiciels et du matériel, et signale les problèmes réparables directement au support IBM.

Vous pouvez choisir de collecter manuellement les données. Il utilise un minimum de ressources système et peut être téléchargé depuis le site Web IBM. Pour plus d'informations et pour télécharger IBM Electronic Service Agent, accédez à http://www-01.ibm.com/support/esa/.

Messages d'erreur

La présente section fournit la liste des messages et des codes d'erreur liés à UEFI/POST, IMM2 et DSA générés lorsqu'un problème est détecté.

Pour plus d'informations, voir Annexe B, «Codes de diagnostic de l'interface UEFI/de l'autotest à la mise sous tension», à la page 531, Annexe A, «Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 353, et Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 547.

Traitement des incidents par symptôme

Les tableaux de traitement des incidents suivants vous indiquent comment résoudre les problèmes dont les symptômes sont identifiables.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si les tableaux suivants ne vous permettent pas de résoudre votre problème, consultez Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 547 pour obtenir des informations sur les procédures de test du serveur, et «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 148 pour obtenir des informations supplémentaires sur l'exécution du programme DSA Preboot. Vous trouverez d'autres informations pour vous aider à résoudre votre problème dans la section «Introduction», à la page 127.

Si vous venez d'intégrer un nouveau logiciel ou un nouveau périphérique en option et que le serveur ne fonctionne pas, procédez comme suit avant de faire appel aux tableaux de traitement des incidents :

Procédure

1. Contrôlez le voyant d'erreur système sur le panneau d'information avant : s'il est allumé, contrôlez les voyants du panneau Lightpath Diagnostics (voir «Lightpath diagnostics», à la page 134).
2. Retirez le logiciel ou le périphérique que vous venez d'intégrer.

3. Lancez IBM Dynamic System Analysis (DSA) pour déterminer si le serveur fonctionne correctement (vous trouverez des informations sur l'utilisation de DSA dans la section Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 547).
4. Réinstallez votre nouveau logiciel ou périphérique.

Problèmes généraux

Tableau 14. Symptômes et actions généraux

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**

Symptôme	Action
Un loquet du couvercle est cassé, un voyant ne fonctionne pas ou un problème identique est apparu.	Si le composant est un CRU, remplacez-le. S'il s'agit d'un microprocesseur ou de la carte mère, le remplacement du composant doit être réalisé par un technicien qualifié.
le serveur est bloqué pendant que l'écran est allumé. Impossible de lancer l'utilitaire de configuration via la touche F1.	1. Pour plus d'informations, voir «Echec Nx-boot», à la page 177. 2. Pour plus d'informations, voir «Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI)», à la page 174.

Problèmes liés à l'unité de disque dur

Tableau 15. Symptômes et actions de l'unité de disque dur

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**

Symptôme	Action
Les tests de diagnostic de l'unité de disque dur ne reconnaissent pas toutes les unités.	Retirez l'unité que les tests des diagnostic ont identifiée ; ensuite, exécutez à nouveau les tests de diagnostic de l'unité de disque dur. Si les unités restantes sont reconnues, remplacez celle que vous avez enlevée par une nouvelle.
Le serveur arrête de répondre pendant le test de diagnostic de l'unité de disque dur.	Retirez l'unité qui était testée lorsque le serveur a cessé de répondre puis relancez le test. Si le test de diagnostic de l'unité de disque dur s'exécute correctement, remplacez l'unité que vous avez retirée par une nouvelle.
Une unité de disque dur n'a pas été détectée pendant le démarrage du système d'exploitation.	Réinstallez tous les câbles et unités de disque dur ; puis, exécutez à nouveau les tests de diagnostic de l'unité de disque dur.

Tableau 15. Symptômes et actions de l'unité de disque dur (suite)

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Une unité de disque dur a passé le diagnostic Fixed Disk Test sans problème mais le problème persiste.	Exécutez le diagnostic SCSI Fixed Disk Test (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 148). **Remarque :** Ce test ne figure pas sur les serveurs présentant des grappes RAID ou des serveurs avec des unités de disque dur SATA.
Une unité de disque dur a échoué et le voyant d'état jaune correspondant est allumé. (Unités de disque dur remplaçables à chaud)	1. Reconfigurez le contrôleur SAS/SATA intégré avec fonctions RAID ainsi que les périphériques qui y sont connectés. 2. Exécutez le test d'unité de disque DSA (voir «IBM Dynamic System Analysis», à la page 146). 3. Si le test de l'unité échoue, remplacez-la.

Tableau 15. Symptômes et actions de l'unité de disque dur (suite)

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Une unité de disque dur nouvellement installée n'est pas reconnue.	1. Vérifiez le voyant d'état jaune correspondant. S'il est allumé, il indique que l'unité est en panne. 2. Si le voyant est allumé, retirez l'unité de la baie, attendez 45 secondes puis réinsérez l'unité en vous assurant qu'elle est bien raccordée au fond de panier. 3. Vérifiez le voyant d'activité vert ainsi que le voyant d'état jaune correspondants : • Si le voyant d'activité vert clignote et que le voyant d'état jaune est éteint, l'unité est reconnue par le contrôleur et fonctionne correctement. Exécutez le test de disque dur DSA pour déterminer si l'unité est détectée. • Si le voyant d'activité vert clignote et que le voyant d'état jaune clignote lentement, l'unité est reconnue par le contrôleur et en cours de régénération. • Si les deux voyants sont éteints, vérifiez le fond de panier de l'unité de disque dur (passez à l'étape 4). • Si le voyant d'activité vert clignote et que le voyant d'état jaune est allumé, remplacez l'unité. Si l'activité des voyants demeure la même, passez à l'étape 4. Si elle change, revenez à l'étape 1. 4. Vérifiez que le fond de panier de l'unité de disque dur est correctement installé. Lorsqu'il est bien inséré, les supports des unités se connectent correctement au fond de panier sans le courber ni le déplacer. 5. Réinstallez le cordon d'alimentation du fond de panier et répétez les étapes 1 à 3. 6. Réinstallez le cordon d'interface du fond de panier et répétez les étapes 1 à 3. 7. Réinstallez le câble de configuration du fond de panier et répétez les étapes 1 à 3. 8. Si vous soupçonnez un incident au niveau du cordon d'interface ou du fond de panier : • Remplacez le cordon d'interface du fond de panier concerné. • Remplacez le fond de panier concerné. 9. Exécutez les tests DSA pour l'adaptateur SAS/SATA et les unités de disque dur (voir «IBM Dynamic System Analysis», à la page 146). • Si l'adaptateur réussit le test mais que les unités ne sont pas reconnues, remplacez le cordon d'interface du fond de panier et exécutez les tests à nouveau. • Remplacez le fond de panier. • Si le test de l'adaptateur échoue, déconnectez le cordon d'interface du fond de panier de l'adaptateur et exécutez le test à nouveau. • Si le test de l'adaptateur échoue, remplacez l'adaptateur. 10. Pour plus d'informations, voir «Astuces pour l'identification de problème», à la page 172.

Tableau 15. Symptômes et actions de l'unité de disque dur (suite)

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.**
- **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**

Symptôme	Action
Plusieurs unités de disque dur sont défectueuses.	Vérifiez que l'unité de disque dur, l'adaptateur SAS/SATA RAID, ainsi que les pilotes de périphérique et le microprogramme du serveur sont à niveau. **Important :** Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de codes spécifiques ou des mises à jour de codes coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
Plusieurs unités de disque dur sont hors ligne.	1. Consultez les journaux du sous-système de stockage pour identifier les éventuels problèmes affectant le sous-système de stockage, par exemple des problèmes liés à un fond de panier ou un câble. 2. Pour plus d'informations, voir «Astuces pour l'identification de problème», à la page 172.
Une unité de disque dur de secours ne se régénère pas.	1. Vérifiez que l'unité de disque dur est reconnue par l'adaptateur (le voyant d'activité vert de l'unité de disque dur clignote). 2. Consultez la documentation de l'adaptateur SAS/SATA RAID pour déterminer si les paramètres et la configuration sont corrects.
Le voyant d'activité vert de l'unité de disque dur ne représente pas précisément l'état réel de l'unité associée. (Unités de disque dur remplaçables à chaud)	1. Si le voyant d'activité vert de l'unité de disque dur ne clignote pas lorsque l'unité est en marche, exécutez le test d'unité de disque DSA (voir «IBM Dynamic System Analysis», à la page 146). 2. Exécutez la procédure appropriée : • Si l'unité réussit le test, remplacez le fond de panier. • Si le test de l'unité échoue, remplacez-la.
Un voyant d'état jaune d'une unité de disque dur ne représente pas correctement l'état réel de l'unité correspondante. (Unités de disque dur remplaçables à chaud)	1. Si le voyant jaune de l'unité de disque dur et le logiciel de l'adaptateur RAID n'indiquent pas le même état, procédez comme suit : a. Mettez le serveur hors tension. b. Réinstallez l'adaptateur SAS/SATA. c. Réinstallez le câble de configuration du fond de panier, le cordon d'interface et le cordon d'alimentation du fond de panier. d. Réinstallez l'unité de disque dur. e. Mettez le serveur sous tension et vérifiez le comportement des voyants de l'unité de disque dur. 2. Pour plus d'informations, voir «Astuces pour l'identification de problème», à la page 172.

Problèmes de l'unité CD/DVD

Tableau 16. Symptômes et actions de l'unité CD/DVD

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
L'unité DVD facultative n'est pas reconnue.	1. Vérifiez les points suivants : • Le connecteur SATA auquel l'unité DVD est attachée (primaire ou secondaire), est activé au niveau de l'utilitaire de configuration. • Tous les câbles et cavaliers sont installés correctement. • Le pilote approprié du périphérique est installé pour l'unité DVD. 2. Exécutez les programmes de diagnostic de l'unité DVD. 3. Réinstallez les composants suivants : a. unité de DVD b. câble de l'unité DVD 4. Remplacez les composants suivants un à un dans l'ordre indiqué dans l'étape 3 et redémarrez le serveur à chaque fois. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.
Un CD ou DVD ne fonctionne pas correctement.	1. Nettoyez le CD ou DVD. 2. Remplacez le CD ou le DVD par un nouveau support CD ou DVD. 3. Exécutez les programmes de diagnostic de l'unité DVD. 4. Réinstallez l'unité DVD. 5. Remplacez l'unité DVD.
Le plateau de l'unité DVD ne fonctionne pas.	1. Assurez-vous que le serveur est mis sous tension. 2. Insérez l'extrémité d'un trombone déplié dans l'orifice d'ouverture manuelle du plateau. 3. Réinstallez l'unité DVD. 4. Remplacez l'unité DVD.

Problèmes de l'hyperviseur

Tableau 17. Symptômes et actions de l'hyperviseur

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Une unité flash en option pour l'hyperviseur intégré ne figure pas dans la séquence d'amorçage préconisée, ne figure pas dans la liste des périphériques amorçables ou un problème identique s'est produit.	1. Assurez-vous l'unité flash de l'hyperviseur intégré soit sélectionnée dans le gestionnaire d'initialisation `<F12> Select Boot Device` au démarrage. 2. Assurez-vous que l'unité flash de l'hyperviseur intégré soit installé correctement dans le connecteur (voir «Retrait de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré», à la page 245 et «Remplacement d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré», à la page 248). 3. Consultez la documentation fournie avec l'unité flash de l'hyperviseur intégré pour obtenir des informations sur l'installation et la configuration. 4. Assurez-vous que l'autre logiciel fonctionne sur le serveur.

Problèmes intermittents

La présente section explique comment résoudre les problèmes intermittents.

Tableau 18. Problèmes intermittents et actions

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une action est précédée de la mention «(Réservée aux techniciens qualifiés),» cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal/ afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Un problème n'apparaît qu'occasionnellement et s'avère difficile à diagnostiquer.	1. Vérifiez les points suivants : • Tous les câbles et les cordons sont connectés de manière sécurisée à l'arrière du serveur et des unités liées. • Lorsque le serveur est sous tension, de l'air circule depuis la grille du ventilateur. Si le système n'est pas ventilé, le ventilateur ne fonctionne pas. Le serveur risque de surchauffer et de s'arrêter. 2. Consultez le journal des erreurs système ou les journaux des événements IMM (voir «Journaux des événements», à la page 142).

Tableau 18. Problèmes intermittents et actions (suite)

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une action est précédée de la mention «(Réservée aux techniciens qualifiés),» cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal/ afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Le serveur redémarre par intermittence.	1. Si la réinitialisation se produit lors de l'autotest à la mise sous tension et que le temporisateur du programme de surveillance de l'autotest à la mise sous tension est activé (cliquez sur **System Settings** > **Recovery** > **System Recovery** > **POST Watchdog Timer** dans l'utilitaire de configuration pour afficher le paramètre du programme de surveillance de l'autotest à la mise sous tension), vérifiez que la valeur définie pour le temporisateur est suffisamment élevée (**POST Watchdog Timer**). Si le serveur continue à se réinitialiser lors de l'autotest à la mise sous tension, voir Annexe B, «Codes de diagnostic de l'interface UEFI/de l'autotest à la mise sous tension», à la page 531 et Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 547. 2. Si aucune condition ne s'applique, consultez le journal des erreurs système ou le journal des événements système IMM (voir «Journaux des événements», à la page 142).

Problèmes de clavier, souris et périphérique USB

Tableau 19. Symptômes du clavier, de la souris et du périphérique USB et actions

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Toutes les touches du clavier ou certaines ne fonctionnent pas.	1. Vérifiez les points suivants : • Le câble du clavier est connecté de manière sécurisée. • Le serveur et le moniteur sont mis sous tension. 2. Si vous utilisez un clavier USB, exécutez l'utilitaire de configuration et activez le fonctionnement sans clavier. 3. Si vous utilisez un clavier USB qui est branché à un concentrateur, déconnectez-le du concentrateur et connectez-le directement au serveur. 4. Remplacez le clavier.

Tableau 19. Symptômes du clavier, de la souris et du périphérique USB et actions (suite)

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
La souris ou le périphérique USB ne fonctionne pas.	1. Vérifiez les points suivants : • Le câble de la souris ou du périphérique USB est connecté au serveur de manière sécurisée. • Les pilotes de la souris ou du périphérique USB sont installés correctement. • Le serveur et le moniteur sont mis sous tension. • L'option de la souris est activée dans l'utilitaire de configuration. 2. Si vous utilisez une souris USB ou un périphérique USB connecté à un concentrateur USB, déconnectez-les du concentrateur puis connectez-les directement au serveur. 3. Remplacez la souris ou le périphérique USB.

Problèmes liés à la mémoire

Tableau 20. Problèmes de mémoire et actions

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
La quantité de mémoire système affichée est inférieure à la quantité de mémoire physique installée.	**Remarque :** A chaque fois que vous installez ou désinstallez une barrette DIMM, vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation source. Attendez ensuite dix secondes avant de redémarrer le serveur. 1. Vérifiez les points suivants : • Aucun voyant d'erreur n'est allumé sur le panneau d'information opérateur. • Aucun voyant d'erreur de la barrette DIMM n'est allumé sur la carte mère. • Le canal de mise en miroir de la mémoire ne tient pas compte de la différence. • Les modules de mémoire sont installés correctement. • Vous avez installé le type de mémoire approprié. • Si vous avez changé la mémoire, assurez-vous d'avoir mis à jour la configuration de la mémoire dans l'utilitaire de configuration. • Tous les bancs de mémoire sont activés. Il est possible que le serveur ait désactivé automatiquement un banc de mémoire lorsqu'il a détecté un problème ou un banc de mémoire peut avoir été désactivé manuellement. • Il n'y a pas de non concordance de mémoire en cas de configuration minimale de la mémoire. 2. Réinstallez les barrettes DIMM puis redémarrez le serveur. 3. Vérifiez le journal des erreurs de l'autotest à la mise sous tension : • Si une barrette DIMM a été désactivée par une interruption de gestion de système (SMI), remplacez-la. • Si une barrette DIMM a été désactivée par l'utilisateur ou par POST, réinstallez la barrette DIMM ; puis exécutez l'utilitaire de configuration et activez la barrette DIMM. 4. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM soient initialisées dans l'utilitaire de configuration ; puis, exécutez les diagnostics de mémoire (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 148). 5. Inversez les barrettes DIMM entre les canaux (du même processeur) puis redémarrez le serveur. Si le problème provient d'une barrette DIMM, remplacez-la. 6. Activez à nouveau toutes les DIMM via l'utilitaire de configuration puis redémarrez le serveur. 7. (technicien qualifié uniquement) Installez la barrette DIMM défectueuse dans un connecteur DIMM du microprocesseur 2 (s'il est installé) afin de vérifier que le problème ne provient pas du microprocesseur ou du connecteur DIMM. 8. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

Tableau 20. Problèmes de mémoire et actions (suite)

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.**
- **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**

Symptôme	Action
Les différentes barrettes DIMM d'un canal sont identifiées comme défectueuses.	**Remarque :** A chaque fois que vous installez ou désinstallez une barrette DIMM, vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation source. Attendez ensuite dix secondes avant de redémarrer le serveur. 1. Réinstallez les barrettes DIMM puis redémarrer le serveur. 2. Retirez la barrette DIMM ayant le numéro le plus élevé de celles qui ont été identifiées. Remplacez-la par une barrette DIMM connue et identique. Enfin, redémarrez le serveur. Répétez l'opération si nécessaire. Si les pannes persistent malgré le remplacement de toutes les barrettes DIMM identifiées, passez à l'étape 4. 3. Replacez les barrettes DIMM retirées, une après l'autre, dans leur connecteur d'origine. Redémarrez le serveur après chaque réinstallation jusqu'à ce qu'une barrette DIMM ne fonctionne pas. Remplacez chaque barrette DIMM défectueuse par un barrette DIMM connue et identique. Redémarrez le serveur après chaque remplacement. Répétez l'étape 3 jusqu'à ce que ayez testé toutes les barrettes DIMM retirées. 4. Remplacez la barrette DIMM ayant le numéro le plus élevé de toutes celles identifiées, puis redémarrez le serveur. Répétez l'opération si nécessaire. 5. Inversez les barrettes DIMM entre les canaux (du même processeur) puis redémarrez le serveur. Si le problème provient d'une barrette DIMM, remplacez-la. 6. (technicien qualifié uniquement) Installez la barrette DIMM défectueuse dans un connecteur DIMM du microprocesseur 2 (s'il est installé) afin de vérifier que le problème ne provient pas du microprocesseur ou du connecteur DIMM. 7. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

Problèmes de microprocesseur

Tableau 21. Symptômes du microprocesseur et actions

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Lorsque le serveur est mis sous tension, il passe directement au visualiseur d'événement d'autotest à la mise sous tension.	1. Corrigez toutes les erreurs indiquées par les voyants du Lightpath Diagnostics (voir «Lightpath diagnostics», à la page 134). 2. Assurez-vous que le serveur prenne en charge tous les microprocesseurs et que ces-derniers correspondent en vitesse et en taille du cache. Pour afficher les informations du microprocesseur, exécutez l'utilitaire de configuration et sélectionnez **System Information** > **System Summary** > **Processor Details**. 3. Vérifiez que le microprocesseur 1 est correctement installé (réservé aux techniciens qualifiés). 4. Retirez le microprocesseur 2 et redémarrez le serveur (réservé aux techniciens qualifiés). 5. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Microprocesseur (réservé aux techniciens qualifiés) b. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés)

Problèmes du moniteur

Certains moniteurs IBM possèdent leurs propres tests. Si vous suspectez un problème avec votre moniteur, recherchez des instructions sur l'exécution de test et l'ajustement du moniteur dans la documentation fournie avec ce-dernier. Si vous ne parvenez pas à identifier le problème, appelez pour une intervention.

Tableau 22. Symptômes du moniteur et de la vidéo et actions

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Test du moniteur.	1. Assurez-vous que les câbles du moniteur sont correctement connectés. 2. Essayez d'utiliser un autre moniteur sur le serveur ou essayez d'utiliser le moniteur testé sur un autre serveur. 3. Exécutez les programmes de diagnostic. Si les programmes du diagnostic n'identifie pas de problème au niveau du moniteur, le pilote du périphérique vidéo peut être la cause. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

Tableau 22. Symptômes du moniteur et de la vidéo et actions (suite)

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.**
- **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**

Symptôme	Action
L'écran est vide.	1. Si le serveur est lié à un commutateur de machine virtuelle multinoyaux (KVM), ignorez-le afin d'éliminer cette éventuelle cause : connectez le câble du moniteur directement au connecteur approprié à l'arrière du serveur. 2. La fonction d'intervention à distance IMM2 est désactivée si vous installez un adaptateur vidéo en option. Pour utiliser la fonction d'intervention à distance IMM2, retirez l'adaptateur vidéo en option. 3. Si le serveur est installé avec les adaptateurs graphiques lorsque vous mettez le serveur sous tension, le logo d'IBM s'affiche à l'écran au bout de 3 minutes environ. Ceci est normal, car le système est en cours de chargement. 4. Vérifiez les points suivants : • Le serveur est sous tension. Si aucune alimentation n'arrive au serveur, voir «Problèmes d'alimentation», à la page 165. • Les câbles du moniteur sont connectés correctement. • Le moniteur est mis sous tension et la luminosité ainsi que le contraste sont correctement ajustés. 5. Assurez-vous que le serveur correspondant contrôle le moniteur, le cas échéant. 6. Vérifiez que le microprogramme du serveur endommagé n'affecte pas l'affichage vidéo (voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 97). 7. Vérifiez les voyants du point de contrôle sur la carte mère. Si les codes changent, passez à l'étape 6. 8. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Moniteur b. Adaptateur vidéo (si vous en avez installé un) c. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés). 9. Pour plus d'informations, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 171.
Le moniteur fonctionne lorsque vous mettez le serveur sous tension. L'écran devient blanc lorsque vous lancez certains programmes d'application.	1. Vérifiez les points suivants : • Le programme d'application n'active pas un mode d'affichage dont les besoins sont supérieurs à la capacité du moniteur. • Vous avez installé les pilotes de périphériques nécessaires pour l'application. 2. Exécutez les diagnostics vidéo (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 148). • Si le serveur réussit les diagnostics vidéo, la vidéo est correcte ; voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 171. • (Technicien qualifié uniquement) si les diagnostics vidéo du serveur échouent, remplacez la carte mère.

Tableau 22. Symptômes du moniteur et de la vidéo et actions (suite)

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
L'écran du moniteur est instable ou son image ondule, est illisible, défile seule ou est déformée.	1. Si les auto-tests du moniteur indiquent que l'il fonctionne correctement, réfléchissez à l'emplacement du moniteur. Les champs magnétiques qui entourent les périphériques (comme les transformateurs, des dispositifs, les tubes fluorescents et d'autres moniteurs) peuvent provoquer une instabilité de l'écran ou afficher des images ondulées, illisibles, défilantes ou déformées. Dans ce cas, mettez le serveur hors tension. **Avertissement :** Déplacer un moniteur couleur alors qu'il est sous tension peut entraîner une décoloration de l'écran. Séparez le périphérique et le moniteur d'au moins 30,5 cm et mettez le moniteur sous tension. **Remarques :** a. Pour empêcher toute erreur de lecture/écriture de l'unité de disquette, assurez-vous que le moniteur et l'unité externe de disquette sont éloignés d'au moins 76 mm (3 pouces). b. Les câbles de moniteur qui ne proviennent pas d'IBM peuvent être à l'origine de problèmes non prévisibles. 2. Réinstallez le cordon du moniteur. 3. Remplacez un par un les composants répertoriés à l'étape 2 dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Cordon du moniteur b. Adaptateur vidéo (si vous en avez installé un) c. Moniteur d. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés).
Des caractères incorrects s'affichent à l'écran.	1. En cas d'affichage d'une langue inappropriée, mettez à jour le microprogramme du serveur en appliquant le niveau le plus récent (voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 97) avec la langue correcte. 2. Réinstallez le cordon du moniteur. 3. Remplacez un par un les composants répertoriés à l'étape 2 dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Cordon du moniteur b. Adaptateur vidéo (si vous en avez installé un) c. Moniteur d. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés).

Problèmes de connexion réseau

Tableau 23. Problèmes de connexion réseau et actions

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Echec de la connexion via le compte LDAP avec SSL activé.	1. Assurez-vous de la validité de la clé de licence. 2. Générez une nouvelle clé de licence et reconnectez-vous.

Problèmes liés au périphérique en option

Tableau 24. Problèmes liés au périphérique en option et actions

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Un périphérique IBM en option qui vient d'être installé ne fonctionne pas.	1. Vérifiez les points suivants : • Le périphérique est adapté au serveur (voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us). • Vous avez suivi les instructions d'installation fournies avec le périphérique et celui-ci est installé correctement. • Vous n'avez pas débranché d'autres câbles ou périphériques installés. • Vous avez mis à jour les informations de configuration dans l'utilitaire de configuration. Toute modification apportée à la mémoire ou à tout autre périphérique doit être suivie d'une mise à jour de la configuration. 2. Réinstallez le périphérique que vous venez d'installer. 3. Remplacez le périphérique que vous venez d'installer.
Un périphérique IBM en option qui fonctionnait auparavant ne fonctionne plus.	1. Vérifiez que toutes les connexions de câble du périphériques sont sécurisées. 2. Si des instructions de test sont fournies avec le périphérique, suivez-les pour effectuer le test. 3. Réinstallez le périphérique défaillant. 4. Remplacez le périphérique défaillant.

Problèmes d'alimentation

Tableau 25. Problèmes d'alimentation et actions

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.**
- **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**

Symptôme	Action
Le bouton de commande d'alimentation ne fonctionne, de même que le bouton de réinitialisation (le serveur ne démarre pas). **Remarque :** Le bouton de commande d'alimentation ne fonctionne que 5 à 10 secondes après le connexion du serveur à une source d'alimentation.	1. Assurez-vous que le bouton de commande d'alimentation fonctionne correctement : a. Débranchez les cordons d'alimentation du serveur. b. Rebranchez les cordons d'alimentation. c. (Technicien qualifié uniquement) Réinstallez le câble du panneau d'information opérateur puis répétez les étapes 1a et 1b. • (Technicien qualifié uniquement) Si le serveur démarre, réinstallez le panneau d'information opérateur. Si le problème persiste, remplacez-le. • Si le serveur ne démarre pas, ignorez le bouton de commande d'alimentation en utilisant le cavalier de mise sous tension forcée (voir «Commutateurs et cavaliers de la carte mère», à la page 32). Si le serveur démarre, réinstallez le panneau d'information opérateur. Si le problème persiste, remplacez-le. 2. Vérifiez que le bouton de réinitialisation fonctionne correctement : • Débranchez le cordon d'alimentation du serveur. • Rebranchez le cordon d'alimentation. 3. Vérifiez les points suivants : a. Les cordons d'alimentation sont correctement branchés au serveur et à une prise électrique fonctionnelle. b. Le type de mémoire installé est correct. c. La barrette DIMM est bien installée. d. Les voyants relatifs à l'alimentation électrique ne signalent pas de problème. e. Les microprocesseurs sont installés dans l'ordre approprié. 4. Réinstallez les composants suivants : a. Barrettes DIMM b. (Technicien qualifié uniquement) Connecteur de l'interrupteur d'alimentation c. (Technicien qualifié uniquement) Fond de panier pour alimentation 5. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Barrettes DIMM b. (Technicien qualifié uniquement) Connecteur de l'interrupteur d'alimentation c. (Technicien qualifié uniquement) Fond de panier pour alimentation d. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés) 6. Si vous avez installé un périphérique optionnel, retirez-le et redémarrez le serveur. Si le serveur redémarre, il est alors possible que vous ayez installé plus de périphériques que l'alimentation électrique ne peut en supporter. 7. Pour plus d'informations, voir «Voyants d'alimentation électrique», à la page 138. 8. Pour plus d'informations, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 171.

Tableau 25. Problèmes d'alimentation et actions (suite)

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Le serveur ne se met pas hors tension.	1. Indiquez si vous utilisez un système d'exploitation Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) ou non APCI. Si vous utilisez un système d'exploitation non APCI, exécutez les étapes suivantes : a. Appuyez sur la combinaison de touches Ctrl+Alt+Suppr. b. Mettez le serveur hors tension en appuyant sur le bouton de commande d'alimentation pendant 5 secondes. c. Redémarrez le serveur. d. Si l'autotest de mise sous tension du serveur échoue et si le bouton de commande d'alimentation ne fonctionne pas, débranchez le cordon d'alimentation pendant 5 secondes ; puis rebranchez-le et redémarrez le serveur. 2. Si le problème persiste ou si vous utilisez un système d'exploitation compatible ACPI, pensez à la carte mère.
Le serveur s'est arrêté inopinément et les voyants du panneau d'information opérateur ne sont pas allumés.	Pour plus d'informations, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 171.

Problèmes du port de série

Tableau 26. Problèmes de port série et actions

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Le nombre de ports série identifiés par le système d'exploitation est inférieur à celui de ports série installés.	1. Vérifiez les points suivants : • Chaque port est affecté à une adresse unique dans l'utilitaire de configuration et aucun des ports n'est désactivé. • L'adaptateur du port série (s'il y en a un) est installé correctement. 2. Réinstallez l'adaptateur du port série. 3. Remplacez l'adaptateur du port série.

Tableau 26. Problèmes de port série et actions (suite)

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Un périphérique de série ne fonctionne pas.	1. Vérifiez les points suivants : • Le périphérique est compatible avec le serveur. • Le port série est activé et affecté à une adresse unique. • Le périphérique est connecté au connecteur correspondant. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Périphérique de série défectueux b. Câble série 3. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Périphérique de série défectueux b. Câble série c. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés)

Problèmes liés à ServerGuide

Tableau 27. Problèmes liés à ServerGuide et actions

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Le CD *ServerGuide Setup and Installation* ne démarre pas.	1. Assurez-vous que le serveur supporte le programme ServerGuide et dispose d'une unité DVD amorçable. 2. Si vous avez changé les paramètres de séquence de démarrage (amorçage), assurez-vous que l'unité de DVD figure à la première position dans la séquence de démarrage. 3. Si plusieurs unités de DVD sont installées, assurez-vous que seule une unité est définie comme unité principale. Lancez le CD depuis l'unité principale.
Le programme ServeRAID Manager ne peut pas afficher toutes les unités installées, ou il est impossible d'installer le système d'exploitation.	1. Assurez-vous que l'unité de disque dur est connectée correctement. 2. Assurez-vous que les câbles de l'unité de disque dur SAS sont branchés de manière sécurisée.
Le programme d'installation du système d'exploitation s'exécute en boucle.	Libérez de l'espace sur le disque dur.

Tableau 27. Problèmes liés à ServerGuide et actions (suite)

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Le programme ServerGuide ne démarrera pas le CD du système d'exploitation.	Assurez-vous que le CD du système d'exploitation est supporté par le programme ServerGuide. Pour obtenir la liste des versions du système d'exploitation pris en charge, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-GUIDE, cliquez sur le lien de votre version ServerGuide version, faites défiler la liste des systèmes d'exploitation Windows pris en charge.
Il est impossible d'installer le système d'exploitation ; l'option n'est pas disponible.	Assurez-vous que le système supporte le système d'exploitation. Dans ce cas, soit aucune unité logique n'est définie (serveurs SCSI RAID) ou la partition système ServerGuide n'existe pas. Exécutez le programme ServerGuide et assurez-vous que la configuration soit complète.

Problèmes logiciels

Tableau 28. Problèmes de logiciel et actions

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Vous suspectez un problème logiciel.	1. Pour déterminer si l'incident est lié au logiciel, vérifiez les points suivants : • Le serveur dispose de la mémoire minimale requise par le logiciel. Pour connaître la configuration mémoire minimale requise, lisez attentivement les informations fournies avec le logiciel. Si vous venez d'installer un adaptateur ou de la mémoire, le serveur a peut-être rencontré un conflit d'adresse mémoire. • Le logiciel est conçu pour fonctionner sur le serveur. • D'autres logiciels fonctionnent sur le serveur. • Le logiciel fonctionne sur un autre serveur. 2. Si vous avez reçu des messages d'erreur lorsque vous utilisez le logiciel, lisez attentivement les informations fournies avec le logiciel pour obtenir une description des messages et des solutions. 3. Contactez le fournisseur de logiciels.

Problèmes de port bus USB

Tableau 29. Problèmes de port bus USB et actions

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.** • **Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.**	
Symptôme	**Action**
Un périphérique USB ne fonctionne pas.	1. Vérifiez les points suivants : • Le pilote correspond du périphérique USB est installé. • Le système d'exploitation prend en charge les périphériques USB. 2. Assurez-vous que les options de configuration USB sont définies correctement dans l'utilitaire de configuration (voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 102 pour plus d'informations). 3. Si vous utilisez un concentrateur USB, déconnectez le périphérique USB du concentrateur et connectez-le directement au serveur.

Résolution des problèmes d'alimentation

Les informations suivantes vous indiquent comment résoudre les problèmes d'alimentation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il peut être difficile de résoudre des problèmes d'alimentation. Par exemple, un court-circuit peut se trouver n'importe où sur n'importe quel bus de distribution d'alimentation. En général, un court-circuit causera une surintensité qui engendrera l'arrêt du sous-système d'alimentation. Pour diagnostiquer un problème d'alimentation, procédez selon les instructions générales suivantes :

Procédure

1. Mettez le serveur hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation.
2. Vérifiez s'il existe des câbles lâches dans le sous-système d'alimentation. Contrôlez la présence de courts-circuits. Par exemple, une vis desserrée peut causer un court-circuit sur une carte à circuits.
3. Contrôlez les voyants allumés de Lightpath Diagnostics (voir «Lightpath diagnostics», à la page 134).
4. Retirez les adaptateurs et débranchez les câbles et les cordons d'alimentation de tous les périphériques internes et externes, pour ne garder que la configuration minimale requise pour lancer le serveur (voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 171).
5. Rebranchez tous les cordons d'alimentation en courant alternatif et mettez le serveur sous tension. Si le serveur démarre correctement, réinstallez les adaptateurs et les périphériques un à un, afin d'isoler le problème.

Que faire ensuite

Si la configuration minimale ne permet pas le démarrage du serveur, consultez «Voyants d'alimentation électrique», à la page 138 pour remplacer les composants de la configuration minimale un à un, afin d'isoler le problème.

Résolution des problèmes de contrôleur Ethernet

Les informations suivantes vous indiquent comment résoudre les problèmes de contrôleur Ethernet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La méthode à employer pour tester le contrôleur Ethernet dépend de votre système d'exploitation. Consultez la documentation de votre système d'exploitation pour obtenir des informations sur les contrôleurs Ethernet, et consultez le fichier Readme de votre pilote de périphérique de contrôleur Ethernet.

Tentez de procéder comme suit :

Procédure

1. Assurez-vous d'avoir installé les pilotes de périphérique adéquats, fournis avec le serveur, et qu'ils sont au niveau le plus récent.
2. Assurez-vous que le câble Ethernet est correctement installé.
   - Le câble doit être correctement fixé à chaque extrémité. S'il est fixé mais que le problème persiste, retentez l'opération avec un autre câble.
   - Si vous utilisez un contrôleur Ethernet pour opérer à 100 Mbit/s, il vous faut un câble de catégorie 5.
   - Si vous connectez directement deux serveurs (sans concentrateur), ou si vous n'utilisez pas de concentrateur à ports croisés, utilisez un câble croisé. Pour déterminer si un port de concentrateur est croisé, il suffit de regarder le symbole du port : s'il est représenté par un X, il est croisé.
3. Déterminez si le concentrateur prend en charge la négociation automatique. Dans le cas contraire, essayez de configurer le contrôleur Ethernet intégré manuellement pour faire correspondre le débit et le mode duplex du concentrateur.
4. Contrôlez les voyants du contrôleur Ethernet sur le panneau arrière du serveur. Ils permettent de déterminer s'il existe un problème au niveau du connecteur, du câble ou du concentrateur.
   - Le voyant de l'état de la liaison Ethernet s'allume lorsque le contrôleur Ethernet reçoit un signal du concentrateur. Si ce voyant est éteint, il se peut que le connecteur, le câble ou le concentrateur soit défectueux.
   - Le voyant de transmission et d'émission Ethernet s'allume lorsque le contrôleur Ethernet envoie ou reçoit des données par le biais du réseau Ethernet. Si ce voyant est éteint, assurez-vous que le concentrateur et le réseau fonctionnent, et que vous avez installé les pilotes de périphérique adéquats.
5. Contrôlez le voyant LAN (activité réseau local) à l'arrière du serveur. Ce voyant s'allume lorsque des données circulent sur le réseau Ethernet. S'il est éteint, assurez-vous que le concentrateur et le réseau fonctionnent, et que vous avez installé les pilotes de périphérique adéquats.
6. Vérifiez si votre système d'exploitation est à l'origine du problème.

7. Assurez-vous que les pilotes de périphérique du client et du serveur utilisent le même protocole.
8.

Que faire ensuite

Si le contrôleur Ethernet ne parvient toujours pas à se connecter au réseau, quand bien même le matériel semble fonctionner correctement, demandez à votre administrateur réseau de déterminer la cause de l'erreur.

Résolution des problèmes indéterminés

Si DSA (Dynamic System Analysis) ne parvient pas à diagnostiquer la défaillance ou si le serveur ne fonctionne pas, les informations suivantes vous permettront de résoudre les problèmes indéterminés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous soupçonnez un problème logiciel de causer des défaillances (continues or intermittentes), consultez «Problèmes logiciels», à la page 168.

Des données corrompues dans la mémoire CMOS ou un microprogramme UEFI corrompu peuvent engendrer des problèmes indéterminés. Pour réinitialiser les données CMOS, utilisez la fonction Cavalier CMOS d'effacement (JP1), qui permet d'effacer la mémoire et d'écraser le mot de passe de mise sous tension. Pour plus d'informations, consultez la section «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30. Si vous pensez que le microprogramme UEFI est corrompu, consultez la section «Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI)», à la page 174.

Si l'alimentation électrique fonctionne correctement, procédez comme suit :

Procédure

1. Mettez le serveur hors tension.
2. Assurez-vous que tous les câbles du serveur sont correctement branchés.
3. Retirez ou débranchez les périphériques suivants, un à un, afin de déterminer l'origine de la défaillance. Mettez le serveur sous tension et reconfigurez-le à chaque fois.
   - Tout périphérique externe.
   - Etaleur d'onde (sur le serveur).
   - Imprimante, souris et périphériques de fabricants autres qu'IBM.
   - Tous les adaptateurs.
   - Unités de disque dur.

   Remarque : La configuration minimale requise pour lancer le serveur est un microprocesseur et une barrette DIMM de 2 Go.
4. Mettez le serveur sous tension. Si le problème persiste, testez les composants suivants dans l'ordre indiqué :
   a. Bloc d'alimentation
   b. Mémoire
   c. Microprocesseur
   d. Carte mère

Que faire ensuite

Si le problème disparaît en retirant un adaptateur du serveur, mais réapparaît en réinstallant le même adaptateur, ce dernier est probablement la cause du problème. Si le problème persiste en réinstallant un autre adaptateur, la défaillance est probablement due à la carte mezzanine.

Si vous pensez qu'il s'agit d'un problème lié au réseau, et si le serveur réussit tous les tests systèmes, il s'agit probablement d'un problème de câblage au réseau indépendant du serveur.

Astuces pour l'identification de problème

Les informations suivantes vous aident à identifier le problème parmi la diversité de combinaisons de matériel et de logiciel. Si possible, ayez ces informations à disposition lorsque vous sollicitez l'assistance d'IBM.

Si possible, ayez ces informations à disposition lorsque vous sollicitez l'assistance d'IBM.

Le numéro de modèle et le numéro de série se trouvent sur l'étiquette d'identification collée sur la façade du serveur (voir figures ci-après pour les modèles de serveur 4U et 5U).

Remarque : Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle.

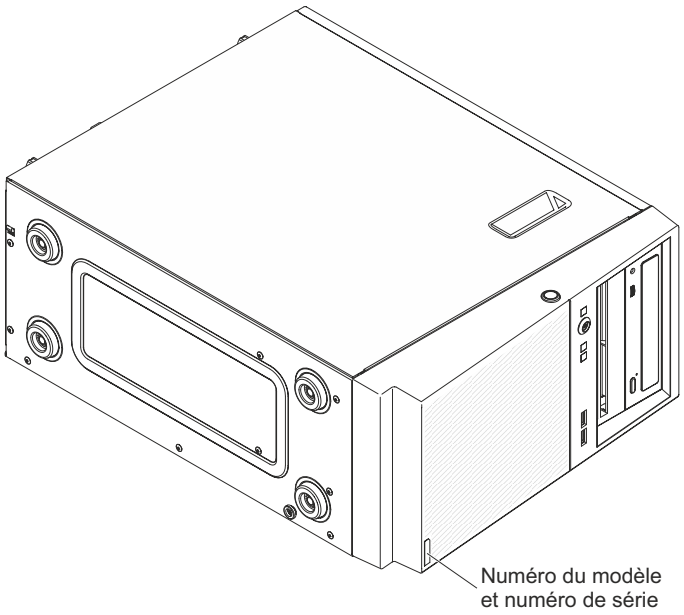


Figure 73. Libellé de l'ID du serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

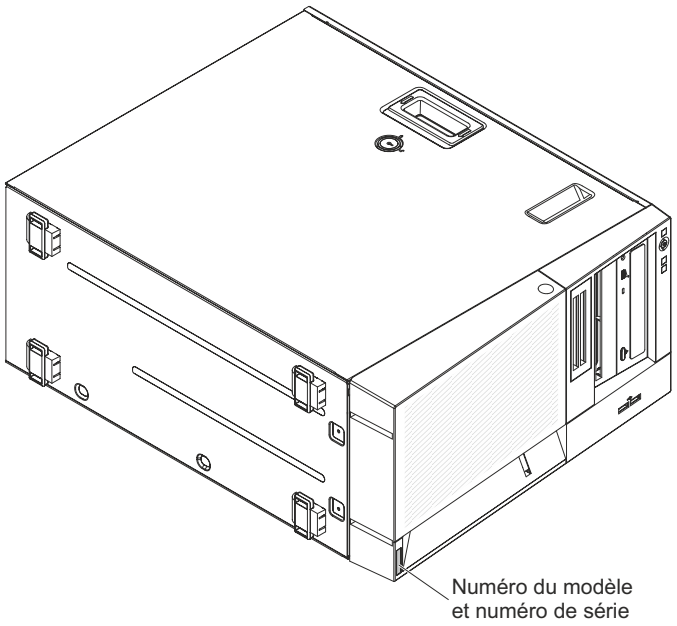


Figure 74. Libellé de l'ID du serveur 5U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

- Modèle et type de machine
- Mises à niveau de l'unité de disque dur ou du microprocesseur
- Symptôme de défaillance
  - Est-ce que le serveur parvient à exécuter les tests de diagnostic ?
  - Que se produit-il ? Quand ? Ou ?
  - Est-ce que la défaillance se produit sur un ou sur plusieurs serveurs ?
  - Est-ce que cette défaillance se répète ?
  - Cette configuration a-t-elle fonctionné ?
  - Le cas échéant, quelles modifications avez-vous apportées avant l'échec de la configuration ?
  - Est-ce la première défaillance signalée ?
- Niveau de version et type de programme du diagnostic
- Configuration du matériel (imprimez l'écran du récapitulatif système)
- Niveau de microprogramme UEFI
- Niveau de microprogramme IMM
- Logiciel du système d'exploitation

Vous pouvez résoudre certains problèmes en comparant les installations logicielles et la configuration des serveurs productifs et non productifs. Lorsque vous comparez des serveurs entre eux, considérez-les comme identiques uniquement si l'ensemble des facteurs suivants affichent les mêmes valeurs au niveau des serveurs :

- Modèle et type de machine
- Niveau de microprogramme UEFI
- Niveau de microprogramme IMM
- Adaptateurs et annexes, dans les mêmes emplacements
- adresse des cavaliers, modules de terminaison et câbles
- Niveaux et versions du logiciel

- Niveau de version et type de programme du diagnostic
- Paramètre de l'option de configuration
- Configuration du fichier de contrôle du système d'exploitation

Pour plus d'informations sur la prise de contact avec IBM pour un service, voir Annexe D, «Service d'aide et d'assistance technique», à la page 685.

Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI)

Ces informations permettent de restaurer le microprogramme de serveur.

Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de codes spécifiques ou des mises à jour de codes coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.

Si le microprogramme de serveur est endommagé, par exemple depuis une défaillance d'alimentation pendant une mise à jour, vous pouvez restaurer le microprogramme de serveur de la manière suivante :

- **Méthode interne :** Restaurez le microprogramme de serveur avec un cavalier pour le blocage de l'amorçage (Automated Boot Recovery) et un module de mise à jour du microprogramme de serveur.
- **Méthode hors bande :** Utilisez l'interface Web du module de gestion intégré pour mettre à jour le microprogramme à l'aide du dernier module de mise à jour.

Remarque : Vous pouvez obtenir un module de mise à jour serveur à partir de l'une des sources suivantes :

- Téléchargez la mise à jour du microprogramme de serveur depuis sur le Web.
- Contactez votre technicien de maintenance IBM.

Pour télécharger le module de mise à jour du microprogramme de serveur sur le Web, accédez à http://www.ibm.com/supportportal.

La mémoire flash du serveur comprend un banc primaire et un banc de sauvegarde. Vous devez gérer une image de microprogramme UEFI amorçable dans le banc de sauvegarde. Si le microprogramme de serveur du banc primaire s'endommage, vous pouvez amorcer le banc de sauvegarde avec la Cavalier de sauvegarde d'amorçage UEFI (JP2), ou s'il s'agit de l'altération d'image, l'amorçage se produit automatiquement avec la fonction Automated Boot Recovery.

Méthode de reprise manuelle interne

Cette section décrit la méthode de reprise manuelle interne.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour reprendre le microprogramme de serveur et restaurer l'opération du serveur au banc principal, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les informations de sécurité qui se trouvent aux sections «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur hors tension et déconnectez tous les cordons d'alimentation et les câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Repérez le cavalier de sauvegarde d'amorçage de l'interface UEFI sur la carte mère.

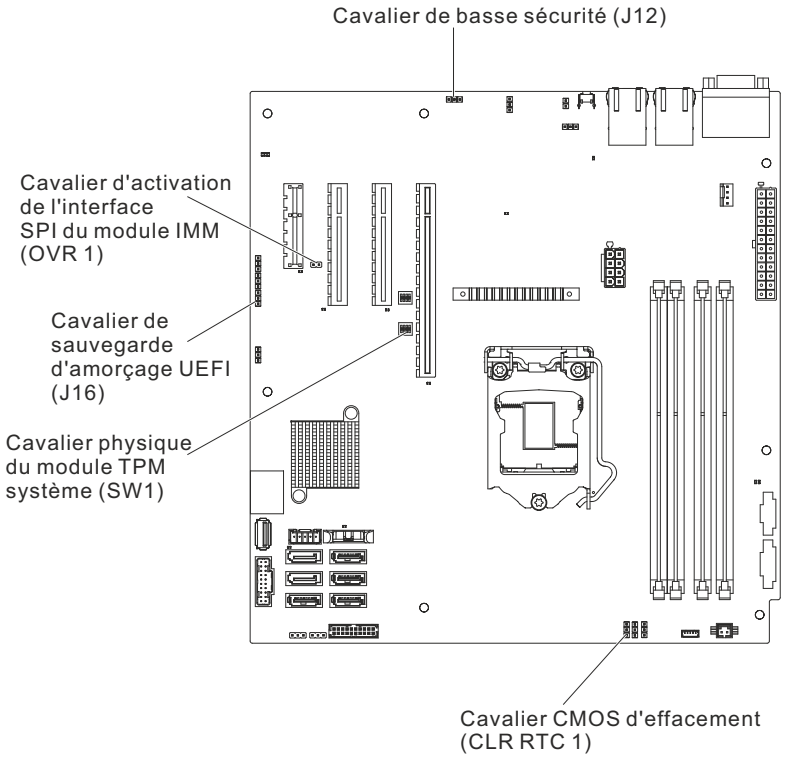


Figure 75. Emplacement des commutateurs, des cavaliers et des boutons sur la carte mère

5. Déplacez le cavalier de sauvegarde d'amorçage de l'interface UEFI des broches 1 et 2 sur les broches 2 et 3 pour activer le mode de récupération de l'UEFI.
6. Réinstallez le carter du serveur ; puis reconnectez tous les cordons d'alimentation.
7. Redémarrez le serveur. Le système lance l'autotest à la mise sous tension (POST).
8. Initialisez le serveur sur un système d'exploitation pris en charge par le module de mise à jour du microprogramme que vous avez téléchargé.

9. Procédez à la mise à jour du microcode en suivant les instructions qui figurent dans le fichier Readme du module de mise à jour du microcode.
10. Mettez le serveur hors tension et déconnectez tous les cordons d'alimentation et les câbles externes, puis retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
11. Replacez le cavalier de sauvegarde d'amorçage de l'interface UEFI dans sa position d'origine (broches 1 et 2).
12. Replacez le carter (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
13. Rebranchez le cordon d'alimentation et tout autre câble que vous avez préalablement débranché.
14. Redémarrez le serveur. Le système lance l'autotest à la mise sous tension (POST). Si cette étape ne permet pas de récupérer le banc principal, exécutez les étapes suivantes.
15. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
16. Réinitialisez le CMOS en retirant la batterie système (voir «Retrait de la pile système», à la page 303).
17. Laissez la batterie en dehors du serveur pendant environ 5 à 15 minutes.
18. Réinstallez la batterie système (voir «Remplacement de la pile du système», à la page 305).
19. Replacez le carter (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
20. Rebranchez le cordon d'alimentation et tout autre câble que vous avez préalablement débranché.
21. Redémarrez le serveur. Le système lance l'autotest à la mise sous tension (POST).
22. Si ces tentatives de reprise échouent, contactez votre technicien de maintenance IBM.

Méthode de reprise automatisée de l'amorçage interne

Cette section détaille la méthode de reprise automatisée d'amorçage interne.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : Utilisez cette méthode si le voyant de la carte mère sur le panneau Lightpath Diagnostics s'allume et s'il y a une entrée de journal ou si une `image de sauvegarde d'amorçage` s'affiche sur l'écran d'accueil du microprogramme ; sinon, utilisez la méthode de récupération manuelle interne.

Procédure

1. Initialisez le serveur sur un système d'exploitation pris en charge par le module de mise à jour du microprogramme que vous avez téléchargé.
2. Procédez à la mise à jour du microcode en suivant les instructions qui figurent dans le fichier Readme du module de mise à jour du microcode.
3. Redémarrez le serveur.
4. A l'affichage de l'écran d'accueil du microprogramme, appuyez sur F3 lorsque vous y êtes invité afin de restaurer le banc principal. Le serveur s'initialise à partir du banc principal.

Méthode hors bande

Consultez la documentation du module IMM2 (*Guide d'utilisation du module de gestion intégré II*) à l'adresse http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346.

Reprise automatisée de l'amorçage (ABR)

Utilisez ces informations pour la reprise automatisée de l'amorçage (ABR).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pendant le démarrage du serveur, si le module de gestion intégrée II détecte des problèmes avec le microprogramme du serveur dans le banc principal, le serveur passe automatiquement au banc du microprogramme de sauvegarde et vous permet de récupérer le microprogramme du banc principal. Pour plus d'informations sur la reprise du microprogramme UEFI, voir «Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI)», à la page 174. Lorsque vous avez récupéré le microprogramme dans le banc principal, procédez comme suit pour terminer l'opération :

Procédure

1. Redémarrez le serveur.
2. Lorsque l'invite **Press F3 to restore to primary** s'affiche, appuyez sur la touche F3 pour démarrer le serveur à partir du banc principal.

Echec Nx-boot

La présente section présente l'échec Nx-boot.

Les modifications de la configuration, telles que l'ajout d'unités ou les mises à jour du microprogramme de l'adaptateur, ainsi que les problèmes liés au microprogramme ou au code de l'application, peuvent provoquer l'échec de l'autotest à la mise sous tension (POST). Dans ce cas, le serveur répond de l'une des manières suivantes :

- Le serveur redémarre automatiquement et essaye à nouveau un autotest à la mise sous tension.
- Le serveur se bloque et vous devez le redémarrer manuellement afin qu'il tente à nouveau un autotest à la mise sous tension.

Après un nombre défini de tentatives consécutives (automatiques ou manuelles), la fonction d'échec Nx-boot rétablit la configuration UEFI par défaut, et démarre l'utilitaire de configuration, pour que vous puissiez effectuer les corrections nécessaires et redémarrer le serveur. Si le serveur ne parvient pas terminer l'autotest à la mise sous tension avec la configuration par défaut, la carte mère peut présenter un problème.

Pour indiquer le nombre de tentatives consécutives de redémarrage qui déclencheront la fonction d'échec Nx-boot, dans l'utilitaire de configuration, cliquez sur **System Settings** > **Recovery** > **POST Attempts** > **POST Attempts Limit**. Les options disponibles sont 3, 6, 9, et 255 (désactiver l'échec Nx-boot).

Chapitre 5. Liste des composants, IBM System x3100 M5 Type 5457

Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3100 M5 Type 5457.

Les composants remplaçables suivants existent pour le serveur IBM System x3100 M5 Type 5457, sauf indication contraire dans «Composants serveur remplaçables». Pour obtenir une mise à jour de la liste des composants, accédez à http://www.ibm.com/supportportal.

Composants serveur remplaçables

Les composants serveur remplaçables d'IBM System x3100 M5 Type 5457.

Les composants remplaçables comprennent des pièces structurelles et des unités remplaçables en clientèle (FRU) :

- **Composants structurels :** L'achat et remplacement des composants structurels (composants, tels que le châssis, carter supérieur et le bezel) vous incombe. Si IBM achète ou installe un composant structurel à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés. Voir «Composants structurels», à la page 189 pour obtenir la liste des pièces structurelles.
- **Unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 1 :** Le remplacement des CRU de niveau 1 vous incombe. Si IBM installe une CRU de niveau 1 à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés.
- **Unité remplaçable par l'utilisateur de niveau 2 :** vous pouvez installer une CRU de niveau 2 vous-même ou demander à IBM de l'installer, sans frais supplémentaire, selon le type de service offert par la garantie de votre serveur.

Pour plus d'informations sur les conditions de la garantie ainsi que sur le service et l'assistance, voir le document *Informations sur la garantie* fourni avec le serveur. Pour plus d'informations sur l'utilisation des services et de l'assistance, voir Annexe D, «Service d'aide et d'assistance technique», à la page 685.

Consultez http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us pour le dernier plan de prise en charge des options.

La figure suivante présente les composants principaux des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentations non remplaçables à chaud. Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle. Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la table ci-après.

© Copyright IBM Corp. 2014

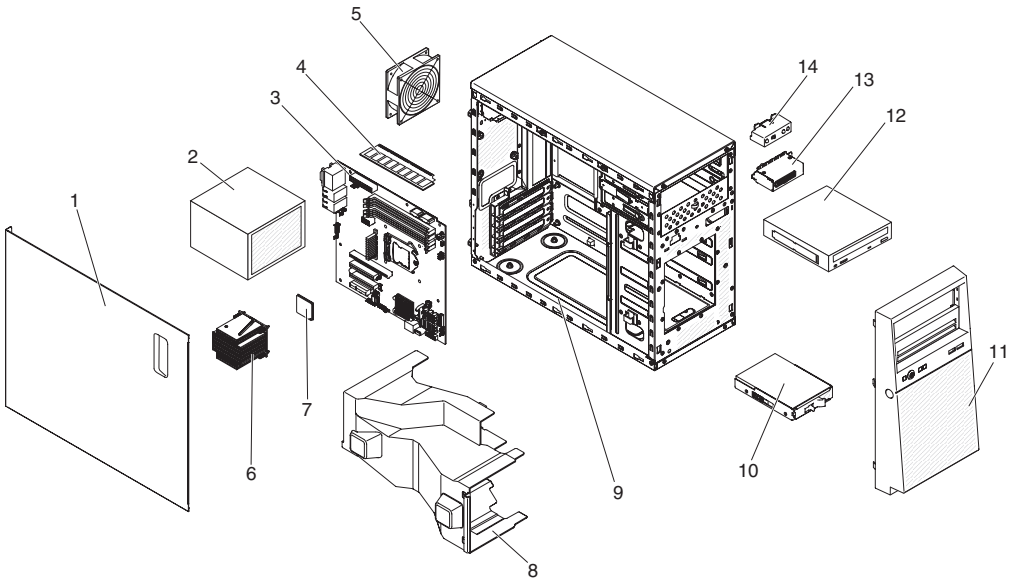


Figure 76. Composants des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentations non remplaçables à chaud

Le tableau suivant énumère les numéros de pièce des composants serveur remplaçables.

Tableau 30. Liste des pièces, serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Numéro d'index	Description du composant serveur	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
2	Bloc d'alimentation, 300 watts, fixe	00AL206	
2	Bloc d'alimentation, 350 watts, fixe	00AL205	
3	Carte mère		46W9038
4	Mémoire UDIMM 4 Go double rang x8, 1600 MHz, DDR3	00D5014	
4	Mémoire UDIMM 8 Go double rang x8, 1600 MHz, DDR3	00D5018	
5	Ventilateur système, arrière	00AL089	
6	Dissipateur thermique		00Y8238
7	Microprocesseur, Intel Core-i3 4360, 3,7 GHz, 4 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA424
7	Microprocesseur, Intel Core-i3 4350, 3,6 GHz, 4 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA425
7	Microprocesseur, Intel Core-i3 4150, 3,5 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA427
7	Microprocesseur, Intel Core-i3 4150T, 3,0 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 35 W (2 coeurs)		00KA428
7	Microprocesseur, Intel Pentium G3450, 3,4 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA429
7	Microprocesseur, Intel Pentium G3220, 3,0 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA430
7	Microprocesseur, Intel Pentium G3240, 3,1 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA431

Tableau 30. Liste des pièces, serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (suite)

Numéro d'index	Description du composant serveur	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
7	Microprocesseur, Intel Pentium G3240T, 2,7 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 35 W (2 coeurs)		00KA432
7	Microprocesseur, Intel Celeron G1840, 2,8 GHz, 2 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA434
7	Microprocesseur, Intel Pentium G3440, 3,3 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA450
7	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1231 v3, 3,4 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 80 W (4 coeurs)		00KA451
7	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1241 v3, 3,5 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 80 W (4 coeurs)		00KA452
7	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1271 v3, 3,6 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 80 W (4 coeurs)		00KA453
7	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1281 v3, 3,7 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 95 W (4 coeurs)		00KA454
7	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1275L v3, 2,7 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 45 W (4 coeurs)		00KA455
7	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1240L v3, 2,0 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 25 W (4 coeurs)		00KA456
7	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1220 v3, 3,1 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 80 W (4 coeurs)		00Y8235
7	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1220Lv3, 1,1 GHz, 4 Mo de mémoire cache, 1600 MHz, 13 W (2 coeurs)		00AM097
10	Unité de DVD-ROM	43W8466	
10	Lecteur/graveur DVD	43W8467	
11	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplacement simple 500 Go, 7.2 K	81Y9803	
11	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplacement standard, 1 To, 7,2 K	81Y9807	
11	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplacement simple 2 To, 7.2 K	81Y9811	
11	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplacement standard, 3 To, 7,2 K	81Y9815	
13	Support de connecteur USB avant pour châssis 4U	00AL691	
14	Assemblage du panneau d'information opérateur	00AL924	
	Kit de pâte thermoconductrice	46W9221	
	Pile, 3,0 volt	33F8354	
	Câble, câble SAS 680R	00D2814	
	Câble, câble SAS 700 mm	00D2817	
	Câble, USB pour châssis 4U	00Y8282	
	Câble SATA 3,5 pouces	00Y8279	
	Câble, cordon d'interface de fond de panier 3,5 pouces	46W9217	
	Câble, cordon d'interface de fond de panier 2,5 pouces	46W9218	
	Câble, 24 pouces SATA	25R5635	
	Câble, 1 M	39R6530	

Tableau 30. Liste des pièces, serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (suite)

Numéro d'index	Description du composant serveur	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
	Câble, 3 M	39R6532	
	Câble, SAS câble Y	44E8878	
	Câble, USB 1 m	44E8893	
	Câble, dispositif de sécurité USB	44E8894	
	Câble d'interposeur pour bloc d'alimentation	00D8861	
	Câble d'interposeur pour bloc d'alimentation	00D2749	
	Câble, conversion USB	39M2909	
	Câble, USB	46M6475	
	Câble, USB	46M6477	
	Câble, USB	81Y3643	
	Cordon, 4 à 4,3 m	39M5076	
	Cordon, 1,5 m	39M5375	
	Cordon, 4,3 m	39M5378	
	Cordon, cavalier PDU	30M5392	
	Cordon, unité de distribution électrique C19 60A 3P avec ligne	39Y8926	
	Cordon, C13 PDU sans ligne	46W1588	
	Patte de fixation (avant), adaptateur	13N2993	
	Contrôleur SAS/SATA ServeRAID M1115	46C8928	
	Contrôleur SAS/SATA ServeRAID H1110	81Y4494	
	Cache ServeRAID série M5100 512 Mo (mise à niveau RAID 5)	81Y4485	
	Flash ServeRAID M5100 série 512 Mo (mise à niveau RAID 5)	46C9027	
	Contrôleur SAS/SATA ServeRAID M5110	00AE807	
	Contrôleur SAS/SATA ServeRAID M5120	00AE811	
	Adaptateur de bus hôte 6 Go SAS	46C8935	
	Adaptateur de bus hôte N2115 SAS/SATA	46C8989	
	Adaptateur de bus hôte N2125 SAS/SATA	46C9011	
	Emetteur-récepteur optique 10 Go SFP+ SR	46C9297	
	Adaptateur de bus hôte monoport Brocade 8 Gbit FC	46M6061	
	Adaptateur de bus hôte double port Brocade 8 Gbit FC	46M6062	
	Adaptateur de bus hôte monoport Brocade 16 Gbit FC	81Y1671	
	Adaptateur de bus hôte double port Brocade 16 Gbit FC	81Y1678	
	Adaptateur 10 Gbit double port Broadcom NetXtreme II	49Y7912	
	Adaptateur Broadcom NetXtreme I biport GbE	90Y9373	
	Adaptateur Broadcom NetXtreme I quadruple port GbE	90Y9355	
	Adaptateur Virtual Fabric Intel X520-DA2 10 Gbit/s (deux ports)	49Y7962	
	Adaptateur Intel X540-T2 double port 10 Go BaseT	49Y7972	
	Adaptateur Intel I340-T2 Ethernet biport	94Y5166	

Tableau 30. Liste des pièces, serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (suite)

Numéro d'index	Description du composant serveur	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
	Adaptateur Intel I340-T4 Ethernet quadriport	94Y5167	
	Adaptateur de serveur Intel PRO/1000 PF	42C1752	
	Adaptateur QLogic 8200 biport 10 Gb SFP+ VFA	90Y4605	
	Adaptateur Virtual Fabric Emulex 10 GbE III	95Y3766	
	Adaptateur Mellanox ConnectX-3 10 GbE	00D9692	
	Adaptateur vidéo, NVIDIA Quadro K600	90Y2383	
	Adaptateur de bus hôte QLogic 16 Go FC monoport	00Y3340	
	Adaptateur de bus hôte QLogic 16 Go FC double port	00Y3344	
	Adaptateur de bus hôte FC QLogic 8 Gbits double port	00Y5628	
	Adaptateur de bus hôte FC QLogic 8 Gbits à port unique	00Y5629	
	Adaptateur de bus hôte FC Emulex 8 Gbits à port unique	42D0491	
	Adaptateur de bus hôte FC Emulex 8 Gbits double port	42D0500	
	Adaptateur de bus hôte Emulex 16 Go FC double port	00D8548	
	Matrice virtuelle QLogic 10 Gbit et émetteur-récepteur optique SR	42C1816	
	Lecteur RDX USB 3 interne, station d'accueil	46C2346	
	Lecteur RDX USB interne, station d'accueil	46C5380	
	Cartouche RDX 320 Go	46C5394	
	Cartouche RDX 500 Go	46C5395	
	RSPDU+ 24C13 30A	46W1562	
	RSPDU 24C13 3P	46W1568	
	RSPDU 24C13 1P	46W1570	
	RSPDU+ 12C19/1	46W1574	
	RSPDU 12C19/12	46W1578	
	RPDU+ 9C19/3C1	46W1582	
	Unité de données de protocole Phase 60 A 3	46W1612	
	Unité de données de protocole Phase 60 A 3	46W1614	
	PDU NEMA	39Y8913	
	Unité de données de protocole d'armoire CEI	39Y8914	
	Unité de données de protocole FE d'interface DPI	39Y8916	
	Unité de bande demi-hauteur LTO Gen 4 SAS	46X5672	
	Unité de bande demi-hauteur LTO Gen 5 SAS	46X5683	
	Unité, 5,25 pouces, 80 Go, USB	99Y3870	
	Souris, USB	39Y9875	
	Kit de ventilation de solution thermique pour les châssis 4U	00AL719	
	Support de câble USB pour les châssis 4U	00AL691	
	Kit d'optimisation de la température de fonctionnement pour les châssis 4U	00AL720	

Tableau 30. Liste des pièces, serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (suite)

Numéro d'index	Description du composant serveur	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
	Kit de mise à niveau de la technologie RAID pour le matériel à remplacement standard 3,5 pouces.	00Y8280	
	Matériel divers	00AL703	

Les composants structurels (pièces achetées séparément) ne sont pas couverts par la Déclaration de garantie IBM. Vous pouvez acheter les consommables suivants chez votre distributeur.

Index	Description	Numéro de composant
	Pile, ServeRAID-M5100 Series	81Y4491

La figure suivante présente les composants principaux des serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud. Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la table ci-dessus.

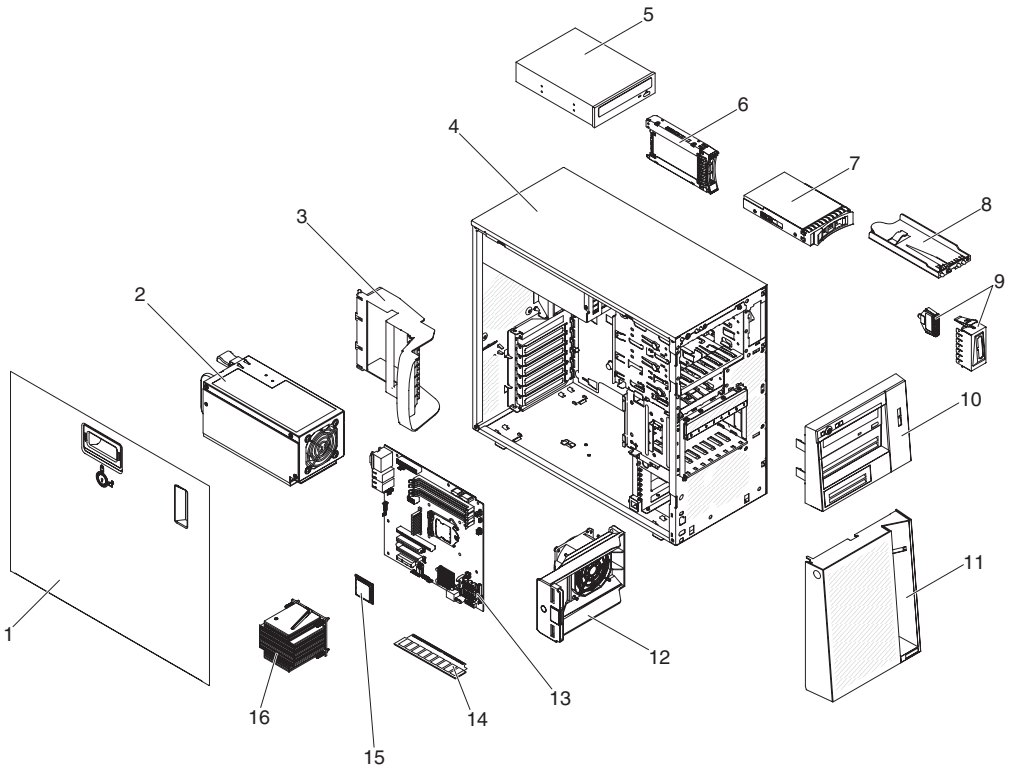


Figure 77. Composants des serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Tableau 31. Liste des pièces, serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Numéro d'index	Description du composant serveur	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
2	Bloc d'alimentation, redondant, 430 watts	00AL204	
5	Unité de DVD-ROM	43W8466	
5	Lecteur/graveur DVD	43W8467	
6	Unité de disque dur, 2,5 pouces, remplaçable à chaud, 900 Go, 10 K	81Y9651	
6	Unité de disque dur, 2,5 pouces, remplaçable à chaud, 900 Go, 10 K, SED	81Y9663	
6	Unité de disque dur, 2,5 pouces remplaçable à chaud, 300 Go, 15 000 tr/min	81Y9671	
6	Unité de disque dur, 2,5 pouces, remplaçable à chaud, 1 To, 7,2 K	81Y9691	
6	Unité de disque dur, 2,5 pouces remplaçable à chaud, 250 Go, 7200 tr/min	81Y9735	
6	Unité de disque dur, 2,5 pouces remplaçable à chaud, 500 Go, 7200 tr/min	81Y9739	
6	Unité de disque dur, 2,5 pouces, remplaçable à chaud, 1 To, 7,2 K	81Y9743	
6	Unité SSD, 2,5 pouces, remplacement standard, SATA, 256 Go	90Y8664	
6	Unité de disque dur, 2,5 pouces, remplaçable à chaud, 600 Go, 10 K	90Y8873	
6	Unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud, 300 Go, 10 000 tr/min	90Y8878	
6	Unité de disque dur, 2,5 pouces, remplaçable à chaud, 600 Go, 10 K, SED	90Y8909	
6	Unité de disque dur, 2,5 pouces, remplaçable à chaud, 146 Go, 15 K	90Y8927	
6	Unité de disque dur, 2,5 pouces remplaçable à chaud, 500 Go, 7200 tr/min	90Y8954	
6	Unité de disque dur, 2,5 pouces remplaçable à chaud, 500 Go, 7200 tr/min	42D0708	
7	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplaçable à chaud, 300 Go, 15 K	49Y6093	
7	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplaçable à chaud, 450 Go, 15 K	49Y6098	
7	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplaçable à chaud, 600 Go, 15 K	49Y6103	
7	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplaçable à chaud 500 Go, 7200 tr/min	81Y9787	
7	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplaçable à chaud 1 To, 7200 tr/min	81Y9791	
7	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplaçable à chaud, 2 To, 7,2 K	81Y9795	
7	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplaçable à chaud, 3 To, 7,2 K	81Y9799	
8	Assemblage du panneau d'information opérateur	49Y8456	
9	Support de connecteur USB avant pour châssis 5U	00AL692	
12	Conduit de ventilation d'unité de disque dur 2,5 pouces	00AL088	
12	Conduit de ventilation d'unité de disque dur 3,5 pouces	00AL684	
13	Carte mère		46W9038
14	Mémoire UDIMM 4 Go double rang x8, 1600 MHz, DDR3	00D5014	

Tableau 31. Liste des pièces, serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (suite)

Numéro d'index	Description du composant serveur	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
14	Mémoire UDIMM 8 Go double rang x8, 1600 MHz, DDR3	00D5018	
15	Microprocesseur, Intel Core-i3 4360, 3,7 GHz, 4 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA424
15	Microprocesseur, Intel Core-i3 4350, 3,6 GHz, 4 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA425
15	Microprocesseur, Intel Core-i3 4150, 3,5 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA427
15	Microprocesseur, Intel Core-i3 4150T, 3,0 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 35 W (2 coeurs)		00KA428
15	Microprocesseur, Intel Pentium G3450, 3,4 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA429
15	Microprocesseur, Intel Pentium G3220, 3,0 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA430
15	Microprocesseur, Intel Pentium G3240, 3,1 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA431
15	Microprocesseur, Intel Pentium G3240T, 2,7 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 35 W (2 coeurs)		00KA432
15	Microprocesseur, Intel Celeron G1840, 2,8 GHz, 2 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA434
15	Microprocesseur, Intel Pentium G3440, 3,3 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00KA450
15	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1231 v3, 3,4 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 80 W (4 coeurs)		00KA451
15	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1241 v3, 3,5 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 80 W (4 coeurs)		00KA452
15	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1271 v3, 3,6 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 80 W (4 coeurs)		00KA453
15	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1281 v3, 3,7 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 95 W (4 coeurs)		00KA454
15	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1275L v3, 2,7 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 45 W (4 coeurs)		00KA455
15	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1240L v3, 2,0 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 25 W (4 coeurs)		00KA456
15	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1220 v3, 3,1 GHz, 8 Mo, 1600 MHz, 80 W (4 coeurs)		00Y8235
15	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1220Lv3, 1,1 GHz, 4 Mo de mémoire cache, 1600 MHz, 13 W (2 coeurs)		00AM097
16	Dissipateur thermique		00Y8238
	Kit de pâte thermoconductrice	46W9221	
	Pile, 3,0 volt	33F8354	
	Câble, câble SAS 680R	00D2814	
	Câble, câble SAS 700 mm	00D2817	
	Cable, USB pour châssis 5U	00KA532	

Tableau 31. Liste des pièces, serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (suite)

Numéro d'index	Description du composant serveur	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
	Câble SATA 3,5 pouces	00Y8279	
	Câble, cordon d'interface de fond de panier 3,5 pouces	46W9217	
	Câble, cordon d'interface de fond de panier 2,5 pouces	46W9218	
	Câble, 24 pouces SATA	25R5635	
	Câble, 1 M	39R6530	
	Câble, 3 M	39R6532	
	Câble, SAS câble Y	44E8878	
	Câble, USB 1 m	44E8893	
	Câble, dispositif de sécurité USB	44E8894	
	Câble d'interposeur pour bloc d'alimentation	00D8861	
	Câble d'interposeur pour bloc d'alimentation	00D2749	
	Câble, conversion USB	39M2909	
	Câble, USB	46M6475	
	Câble, USB	46M6477	
	Câble, USB	81Y3643	
	Cordon, 4 à 4,3 m	39M5076	
	Cordon, 1,5 m	39M5375	
	Cordon, 4,3 m	39M5378	
	Cordon, cavalier PDU	30M5392	
	Cordon, unité de distribution électrique C19 60A 3P avec ligne	39Y8926	
	Cordon, C13 PDU sans ligne	46W1588	
	Patte de fixation (avant), adaptateur	13N2993	
	contrôleur SAS/SATA ServeRAID M1115	46C8928	
	Contrôleur SAS/SATA ServeRAID H1110	81Y4494	
	Cache ServeRAID série M5100 512 Mo (mise à niveau RAID 5)	81Y4485	
	Flash ServeRAID M5100 série 512 Mo (mise à niveau RAID 5)	46C9027	
	Contrôleur SAS/SATA ServeRAID M5110	00AE807	
	Contrôleur SAS/SATA ServeRAID M5120	00AE811	
	Adaptateur de bus hôte 6 Go SAS	46C8935	
	Adaptateur de bus hôte N2115 SAS/SATA	46C8989	
	Adaptateur de bus hôte N2125 SAS/SATA	46C9011	
	Emetteur-récepteur optique 10 Go SFP+ SR	46C9297	
	Adaptateur de bus hôte monoport Brocade 8 Gbit FC	46M6061	
	Adaptateur de bus hôte double port Brocade 8 Gbit FC	46M6062	
	Adaptateur de bus hôte monoport Brocade 16 Gbit FC	81Y1671	
	Adaptateur de bus hôte double port Brocade 16 Gbit FC	81Y1678	
	Adaptateur 10 Gbit double port Broadcom NetXtreme II	49Y7912	

Tableau 31. Liste des pièces, serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (suite)

Numéro d'index	Description du composant serveur	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
	Adaptateur Broadcom NetXtreme I biport GbE	90Y9373	
	Adaptateur Broadcom NetXtreme I quadruple port GbE	90Y9355	
	Adaptateur Virtual Fabric Intel X520-DA2 10 Gbit/s (deux ports)	49Y7962	
	Adaptateur Intel X540-T2 double port 10 Go BaseT	49Y7972	
	Adaptateur Intel I340-T2 Ethernet biport	94Y5166	
	Adaptateur Intel I340-T4 Ethernet quadriport	94Y5167	
	Adaptateur de serveur Intel PRO/1000 PF	42C1752	
	Adaptateur QLogic 8200 biport 10 Gb SFP+ VFA	90Y4605	
	Adaptateur Virtual Fabric Emulex 10 GbE III	95Y3766	
	Adaptateur Mellanox ConnectX-3 10 GbE	00D9692	
	Adaptateur vidéo, NVIDIA Quadro K600	90Y2383	
	Adaptateur de bus hôte QLogic 16 Go FC monoport	00Y3340	
	Adaptateur de bus hôte QLogic 16 Go FC double port	00Y3344	
	Adaptateur de bus hôte FC QLogic 8 Gbits double port	00Y5628	
	Adaptateur de bus hôte FC QLogic 8 Gbits à port unique	00Y5629	
	Adaptateur de bus hôte FC Emulex 8 Gbits à port unique	42D0491	
	Adaptateur de bus hôte FC Emulex 8 Gbits double port	42D0500	
	Adaptateur de bus hôte Emulex 16 Go FC double port	00D8548	
	Matrice virtuelle QLogic 10 Gbit et émetteur-récepteur optique SR	42C1816	
	Boîtier d'alimentation, 430 watts		49Y8459
	Fond de panier CR2 d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud	46W9187	
	Fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud	49Y4462	
	Lecteur RDX USB 3 interne, station d'accueil	46C2346	
	Lecteur RDX USB interne, station d'accueil	46C5380	
	Cartouche RDX 320 Go	46C5394	
	Cartouche RDX 500 Go	46C5395	
	RSPDU+ 24C13 30A	46W1562	
	RSPDU 24C13 3P	46W1568	
	RSPDU 24C13 1P	46W1570	
	RSPDU+ 12C19/1	46W1574	
	RSPDU 12C19/12	46W1578	
	RPDU+ 9C19/3C1	46W1582	
	Unité de données de protocole Phase 60 A 3	46W1612	
	Unité de données de protocole Phase 60 A 3	46W1614	
	PDU NEMA	39Y8913	
	Unité de données de protocole d'armoire CEI	39Y8914	

Tableau 31. Liste des pièces, serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (suite)

Numéro d'index	Description du composant serveur	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
	Unité de données de protocole FE d'interface DPI	39Y8916	
	Unité de bande demi-hauteur LTO Gen 4 SAS	46X5672	
	Unité de bande demi-hauteur LTO Gen 5 SAS	46X5683	
	Unité, 5,25 pouces, 80 Go, USB	99Y3870	
	Souris, USB	39Y9875	
	Kit de ventilation de solution thermique pour les châssis 5U	00AL001	
	Support de câble USB pour les châssis 5U	00AL692	
	Kit d'optimisation de la température de fonctionnement pour les châssis 5U	00AL721	
	Matériel divers	00AL703	

Les composants structurels (pièces achetées séparément) ne sont pas couverts par la Déclaration de garantie IBM. Vous pouvez acheter les consommables suivants chez votre distributeur.

Index	Description	Numéro de composant
	Pile, ServeRAID-M5100 Series	81Y4491

Composants structurels

Les composants structurels ne sont pas couverts par la Déclaration de garantie IBM. Vous pouvez commander les composants structurels dans le magasin de détail IBM.

Les pièces structurelles suivantes correspondent aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud. Vous pouvez les acheter chez votre distributeur.

Tableau 32. Pièces structurelles pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud Type 5457

Index	Description	Numéro de composant
1	Carter latéral	00AL701
8	Grille d'aération	00AL109
9	Châssis 4U	00AL700
12	Panneau	13N2450
12	Panneau	00AL690
	Boîtier d'unités de disque dur à remplacement standard, unités de 3,5 pouces	00AL689
	Obturateur, bloc d'alimentation	00D8860
	Obturateur, unité de DVD-ROM	13N2450
	Pieds, châssis	13N2985

Tableau 32. Pièces structurelles pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud Type 5457 (suite)

Index	Description	Numéro de composant
	Kit de blindages électromagnétiques, unité de disque optique/unité de bande	13N2997
	Kit de retenue (pour unités optiques et de disquette)	39R9369
	Blindage électromagnétique	49Y8455
	Obturateur, carte PCI	81Y7472
	Patte de retenue d'unité de DVD pour les châssis 4U	81Y7473
	Patte de retenue de l'adaptateur PCI pour les châssis 4U	81Y7474
	Kit de blindage, unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard	81Y7479
	Pied de support du châssis	81Y7483
	Pièces diverses pour armoire	00N7193
	Assemblage de kit armoire	00Y7580
	Support, batterie (crochet de retenue)	00Y8545
	Carter inférieur	39R9363
	Châssis de l'armoire	39Y9760
	Bras de routage des câbles	39Y9761
	Matériel divers	39Y9837
	Vis, quatre vis M3x5	42C3933
	Glissière à friction	69Y4391
	Plateau du module d'alimentation/de batterie RAID à distance	94Y7609
	KIT DE FIXATION 3U	94Y7628
	Supports EIA	39Y9758
	Carter latéral/supérieur	49Y8446

Les pièces structurelles suivantes correspondent aux serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud. Vous pouvez les acheter chez votre distributeur.

Tableau 33. Pièces structurelles pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, Type 5457

Index	Description	Numéro de composant
1	Carter latéral avec verrou	49Y8447
3	Patte de retenue arrière pour les châssis 5U, adaptateur	00AL013
4	Châssis 5U	00AL688
10	Panneau supérieur	00AL687
11	Panneau, inférieur (pour les unités de disque dur de 3,5 pouces)	00AL693
11	Panneau, inférieur (pour les unités de disque dur de 2,5 pouces)	90Y5210
	Boîtier d'unités de disque dur, unités de 3,5 pouces	00AL685
	Boîtier d'unités de disque dur, unités de 2,5 pouces	00D8852
	Obturateur, bloc d'alimentation	00D8860
	Obturateur, unité de DVD-ROM	13N2450

Tableau 33. Pièces structurelles pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, Type 5457 (suite)

Index	Description	Numéro de composant
	Pieds, châssis	13N2985
	Kit de blindages électromagnétiques, unité de disque optique/unité de bande	13N2997
	Verrou de sécurité à combinaison aléatoire	26K7364
	Kit de retenue (pour unités optiques et de disquette)	39R9369
	Blindage électromagnétique	49Y8455
	Obturateur, carte PCI	81Y7472
	Pied de support du châssis	81Y7483
	Pièces diverses pour armoire	00N7193
	Assemblage de kit armoire	00Y7580
	Support, batterie (crochet de retenue)	00Y8545
	Carter inférieur	39R9363
	Châssis de l'armoire	39Y9760
	Bras de routage des câbles	39Y9761
	Matériel divers	39Y9837
	Vis, quatre vis M3x5	42C3933
	Kit tour-armoire pour les châssis 5U	42R5348
	Support de batterie RAID pour les châssis 5U	00AL722
	Glissière à friction	69Y4391
	Plateau du module d'alimentation/de batterie RAID à distance	94Y7609
	KIT DE FIXATION 3U	94Y7628
	Supports EIA	39Y9758
	Assemblage de verrou de sécurité	26K7363
	Carter latéral/supérieur	49Y8446

Pour commander un composant structurel, procédez comme suit :

Remarque : Nous modifions régulièrement le site Web d'IBM. Il se peut que la procédure réelle soit légèrement différente de celle décrite dans le présent document.

1. Accédez à http://www.ibm.com.
2. Dans le menu **Products**, sélectionnez **Upgrades, accessories & parts**.
3. Cliquez sur **Obtain maintenance parts**, puis suivez les instructions pour commander le composant.

Si vous avez besoin d'aide pour commander, appelez le numéro gratuit qui figure sur la page de vente des composants ou adressez-vous à votre interlocuteur IBM habituel.

Cordons d'alimentation

Pour votre sécurité, vous devez utiliser le cordon d'alimentation fourni avec une prise de terre. Pour éviter les chocs électriques, utilisez toujours le cordon d'alimentation et la fiche avec une prise correctement mise à la terre.

Les cordons d'alimentation IBM utilisés aux Etats-Unis et au Canada sont homologués par l'Underwriter's Laboratories (UL) et certifiés par l'Association canadienne de normalisation (CSA).

Pour une tension de 115 volts, utilisez un ensemble répertorié par l'UL, composé d'un cordon à trois conducteurs de type SVT ou SJT, de diamètre au moins égal au numéro 18 AWG et de longueur n'excédant pas 4,6 mètres, et d'une fiche de prise de courant (15 A - 125 V) à lames en parallèle, avec mise à la terre.

Pour une tension de 230 volts (Etats-Unis), utilisez un ensemble répertorié par l'UL, composé d'un cordon à trois conducteurs de type SVT ou SJT, de diamètre au moins égal au numéro 18 AWG et de longueur n'excédant pas 4,6 mètres, et d'une fiche de prise de courant (15 A - 250 V) à lames en tandem, avec mise à la terre.

Pour une tension de 230 volts (hors des Etats-Unis), utilisez un cordon d'alimentation avec une fiche de prise de courant correctement mise à terre. Assurez-vous que le cordon d'alimentation a été approuvé par les autorités du pays dans lequel le matériel va être installé.

Les cordons d'alimentation autorisés dans une région ou un pays particulier ne sont généralement disponibles que dans cette région ou dans ce pays.

Numéro de référence du cordon d'alimentation	**Utilisé dans ces pays et régions**
39M5206	Chine
39M5102	Australie, Fidji, Kiribati, Nauru, Nouvelle-Zélande, Papouasie-Nouvelle Guinée
39M5123	Afghanistan, Albanie, Algérie, Andorre, Angola, Arménie, Autriche, Azerbaïdjan, Biélorussie, Belgique, Bénin, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Burkina Faso, Burundi, Cambodge, Cameroun, Cap-Vert, République centrafrique, Tchad, Comores, République démocratique du Congo, République du Congo, Côte d'Ivoire, Croatie, République tchèque, Dahomey, Djibouti, Egypte, Guinée équatoriale, Erythrée, Estonie, Ethiopie, Finlande, France, Guinée française, Polynésie française, Allemagne, Grèce, Guadeloupe, Guinée, Guinée-Bissau, Hongrie, Islande, Indonésie, Iran, Kazakhstan, Kyrghizistan, République démocratique populaire du Laos, Lettonie, Liban, Lithuanie, Luxembourg, Macédoine, Madagascar, Mali, Martinique, Mauritanie, République de Maurice, Mayotte, République de Moldavie, Monaco, Mongolie, Maroc, Mozambique, Pays-Bas, Nouvelle-Calédonie, Niger, Norvège, Pologne Portugal, Réunion, Roumanie, Fédération de Russie, Rwanda, Sao tome et Principe, Arabie Saoudite, Sénégal, Serbie, Slovaquie, Slovénie (République de), Somalie, Espagne, Suriname, Suède, République arable syrienne, Tajikistan, Tahiti, Togo, Tunisie, Turquie, Turkmenistan, Ukraine, Haute-Volta, Ouzbekistan, Vanuatu, Vietnam, Wallis et Futuna, Yougoslavie (République fédérale), Zaïre
39M5130 39M5179	Danemark
39M5144	Bangladesh, Lesotho, Macao, Maldives, Namibie, Népal, Pakistan, Samoa, Afrique du Sud, Sri Lanka, Swaziland, Ouganda

Numéro de référence du cordon d'alimentation	Utilisé dans ces pays et régions
39M5151	Abou Dhabi, Bahreïn, Botswana, Brunéi, Îles anglo-normande, Chine (Hong Kong), Chypre, Dominique, Gambie, Ghana, Grenade, Iraq, Irlande, Jordanie, Kenya, Koweït, Libéria, Malawi, Malaisie, Malte, Myanmar (Birmanie), Nigéria, Oman, Polynésie, Qatar, Saint Kitts et Niévès, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Seychelles, Sierra Leone, Singapour, Soudan, Tanzanie (République unie de), Trinité-et-Tobago, Emirats Arables Unis (Dubaï), Royaume Uni, Yémen, Zambie, Zimbabwe
39M5158	Liechtenstein, Suisse
39M5165	Chilie, Italie, Libye
39M5172	Israël
39M5095	220 - 240 V Antigua-et-Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbade, Belize, Bermudes, Bolivie, Îles Caïques, Canada, Îles Caïmans, Colombie, Costa Rica, Cuba, République Dominicaine, Equateur, Salvador, Guam, Guatemala, Haïti, Honduras, Jamaïque, Mexique, Micronésie (Etats fédéraux de), Antilles néerlandaises, Nicaragua, Panama, Perou, Philippines, Arabie Saoudite, Thaïlande, Taïwan, Etats-Unis d'Amérique, Venezuela
39M5081	110 - 120 V Antigua-et-Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbade, Belize, Bermudes, Bolivie, Îles Caïques, Canada, Îles Caïmans, Colombie, Costa Rica, Cuba, République Dominicaine, Equateur, Salvador, Guam, Guatemala, Haïti, Honduras, Jamaïque, Mexique, Micronésie (Etats fédéraux de), Antilles néerlandaises, Nicaragua, Panama, Perou, Philippines, Arabie Saoudite, Thaïlande, Taïwan, Etats-Unis d'Amérique, Venezuela
39M5076 39M5512	Etats-unis d'Amérique
39M5463	Taïwan
39M5087	Thaïlande
39M5219	Corée (République populaire démocratique de Corée), Corée (République de)
39M5199	Japon
39M5068	Argentine, Paraguay, Uruguay
39M5226	Inde
39M5240 39M5241	Brésil
39M5375 39M5378 39M5509	Canada, Allemagne, Etats-Unis d'Amérique

Chapitre 6. Retrait et remplacement de composants

Ces informations vous permettent de retirer et de remplacer les composants du serveur.

Les types de composants remplaçables sont :

- **Composants structurels :** L'achat et le remplacement des composants structurels (composants tels que le châssis, le carter et le panneau) vous incombe. Si IBM achète ou installe un composant structurel à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés.
- **Unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 1 :** Le remplacement des CRU de niveau 1 vous incombe. Si IBM installe une CRU de niveau 1 à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés.
- **Unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 2 :** Vous pouvez installer une CRU de niveau 2 vous-même ou demander à IBM de l'installer, sans frais supplémentaire, selon le type de service prévu par la Garantie du serveur.

Voir Chapitre 5, «Liste des composants, IBM System x3100 M5 Type 5457», à la page 179 afin de déterminer si un composant est une pièce structurelles, une unité remplaçable par l'utilisateur de niveau 1, ou de niveau 2.

Pour plus d'informations sur le contrat de garantie, voir le document *Informations sur la garantie*.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des services et de l'assistance, voir Annexe D, «Service d'aide et d'assistance technique», à la page 685.

Retour d'un périphérique ou d'un composant

Si vous devez renvoyer un périphérique ou un composant, suivez les instructions et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Retrait et remplacement de composants serveur

Cette section donne des informations sur le retrait et le remplacement de composants structurels dans le serveur.

© Copyright IBM Corp. 2014

Retrait et remplacement de composants structurels

Cette section donne des informations sur le retrait et le remplacement des composants structurels dans le serveur.

Vous êtes responsable du remplacement des composants structurels. Si IBM installe un composant structurel à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés.

Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle.

Retrait du carter latéral

Les instructions de cette section vous permettent de retirer le carter latéral.

Avertissement : Si vous utilisez le serveur sans son carter latéral pendant plus de 30 minutes, vous risquez d'endommager ses composants. Avant de mettre le serveur sous tension, installez le carter latéral pour garantir un niveau de refroidissement et de ventilation correct.

Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après pour retirer le carter latéral. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25).
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Dévissez les deux vis du châssis situées à l'arrière du serveur.
5. Tirez la poignée du carter latéral arrière et poussez la poignée du carter latéral avant en même temps.

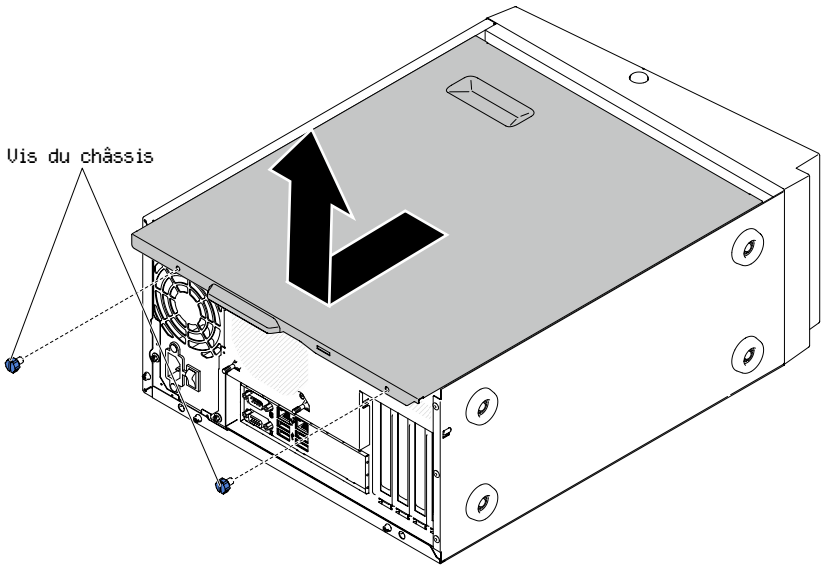


Figure 78. Retrait du carter latéral pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Avertissement : Avant de mettre le serveur sous tension, remettez le carter en place pour assurer une ventilation et un refroidissement corrects du système.

6. Si vous devez retourner le carter latéral, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit pour retirer le carter latéral. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25).
3. Déverrouillez le carter latéral, puis appuyez sur le taquet de déverrouillage du carter (comme illustré sur la figure suivante) pour retirer le carter.

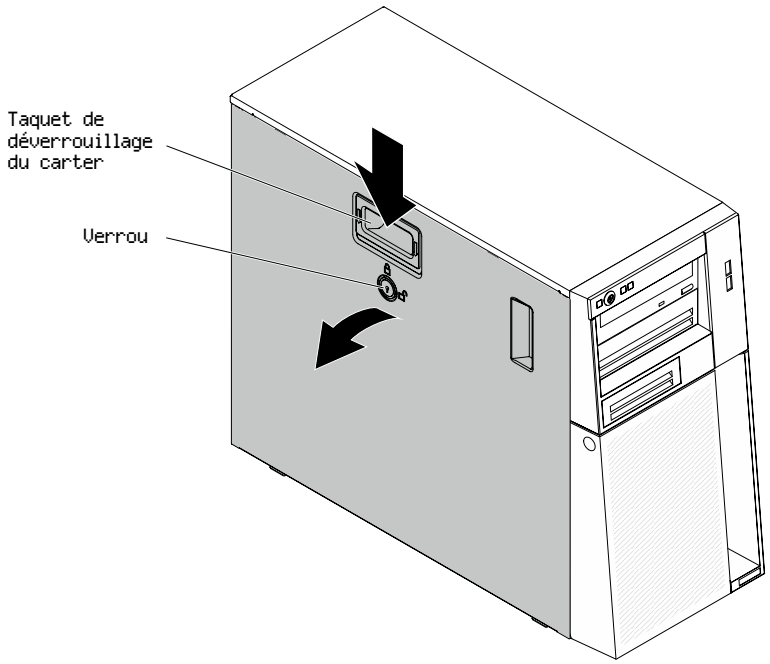


Figure 79. Retrait du carter latéral pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Avertissement : Avant de mettre le serveur sous tension, remettez le carter en place pour assurer une ventilation et un refroidissement corrects du système.

4. Si vous devez retourner le carter latéral, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Réinstallation du carter latéral

Les informations suivantes vous indiquent comment réinstaller le carter latéral.

Avertissement : Avant de mettre le serveur sous tension, réinstallez le carter latéral pour garantir un niveau de refroidissement et de ventilation correct. Si vous utilisez le serveur sans son carter latéral pendant plus de 30 minutes, vous risquez d'endommager les composants du serveur.

Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après pour retirer le carter latéral. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Vérifiez que les câbles, les adaptateurs et autres composants sont correctement installés et que vous n'avez pas oublié d'outils ou de pièces dans le serveur. Vérifiez également que tous les câbles internes sont correctement acheminés.
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Appuyez sur le carter latéral en le poussant à l'arrière jusqu'à ce qu'il soit correctement verrouillé.

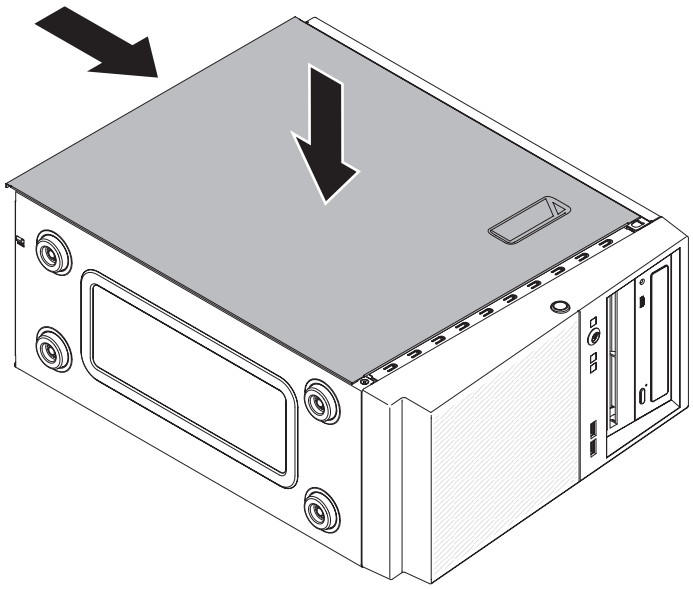


Figure 80. Installation du carter latéral pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

5. Positionnez correctement le carter latéral à l'aide des deux vis du châssis situées à l'arrière du carter latéral.
6. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit pour retirer le carter latéral. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

Avertissement : Avant d'installer le carter latéral, vérifiez que la serrure à clé du panneau est en position déverrouillée (ouverte).

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Vérifiez que les câbles, les adaptateurs et autres composants sont correctement installés et que vous n'avez pas oublié d'outils ou de pièces dans le serveur. Vérifiez également que tous les câbles internes sont correctement acheminés.
3. Si vous avez retiré les parties supérieure et inférieure du panneau, réinstallez-les avant de remettre le carter latéral en place (voir «Remise en place du panneau inférieur», à la page 207 et «Remise en place du panneau supérieur», à la page 209).
4. Placez le bord inférieur du carter latéral sur le rebord de la partie inférieure du châssis, puis faites pivoter le haut du carter vers le châssis. Appuyez sur le taquet de déverrouillage du carter et poussez le carter sur le châssis jusqu'à enclenchement.

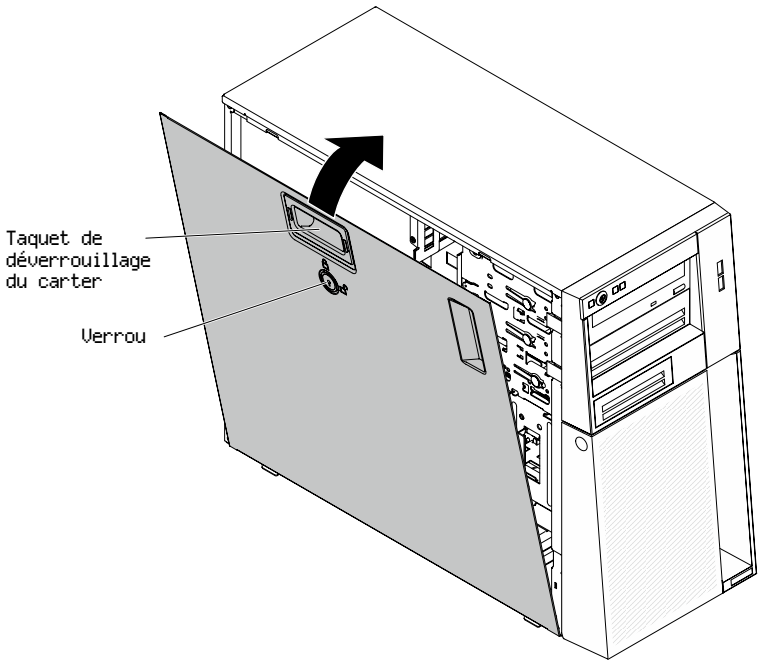


Figure 81. Installation du carter latéral pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

5. Verrouillez le carter latéral.
6. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait de la grille d'aération

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Pour retirer la grille d'aération, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25).
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Saisissez le bord supérieur de la grille d'aération et soulevez-la pour la sortir du serveur.

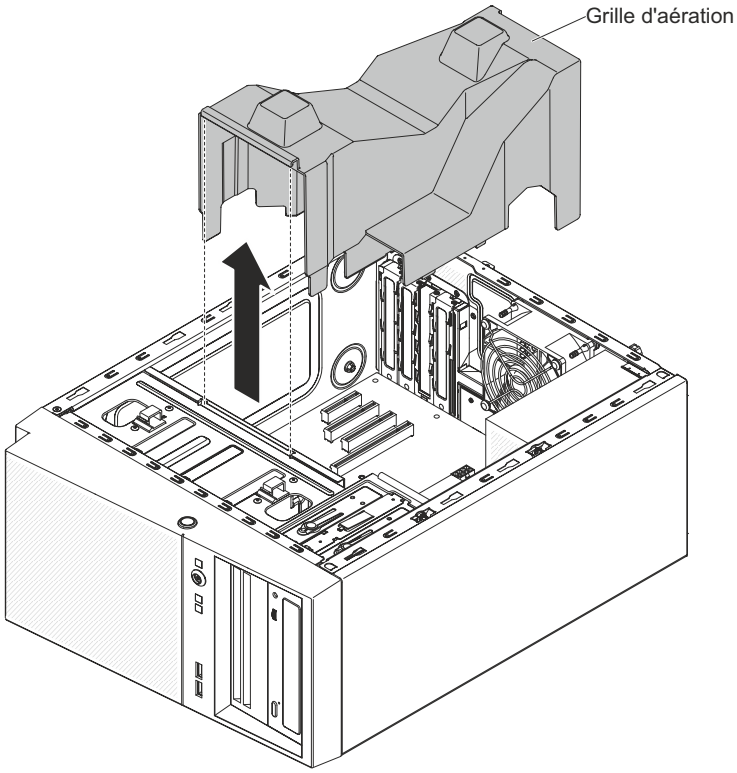


Figure 82. Retrait de la grille d'aération pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Avertissement : Pour une ventilation et un refroidissement optimaux, réinstallez la grille d'aération avant de mettre le serveur sous tension. Assurez-vous que les câbles n'obstruent pas le passage. Si vous utilisez le serveur sans grille d'aération, vous risquez d'endommager les composants du serveur.

6. Si vous devez renvoyer la grille d'aération, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement de la grille d'aération

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Pour installer la grille d'aération dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Alignez les pattes de la grille d'aération avec les encoches du boîtier.
3. Posez la grille d'aération dans le serveur.

   Avertissement :

   - Notez l'emplacement du cordon d'alimentation de microprocesseur, étant donné que celui-ci peut entraver l'installation de la grille d'aération.

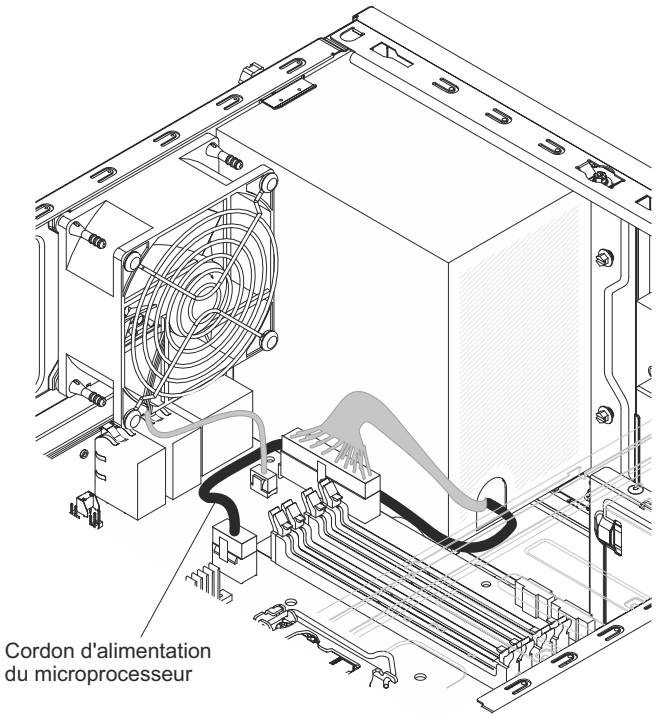


Figure 83. Emplacement du cordon d'alimentation de microprocesseur pendant l'installation de la grille d'aération pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

- Vérifiez que les pattes situées sur la grille d'aération sont insérées dans les trous du châssis et qu'aucun câble n'est coincé.
- Avant de mettre le serveur sous tension, remplacez la grille d'aération en place pour assurer une ventilation et un refroidissement corrects du système. Si vous utilisez le serveur sans grille d'aération, vous risquez d'endommager les composants du serveur.

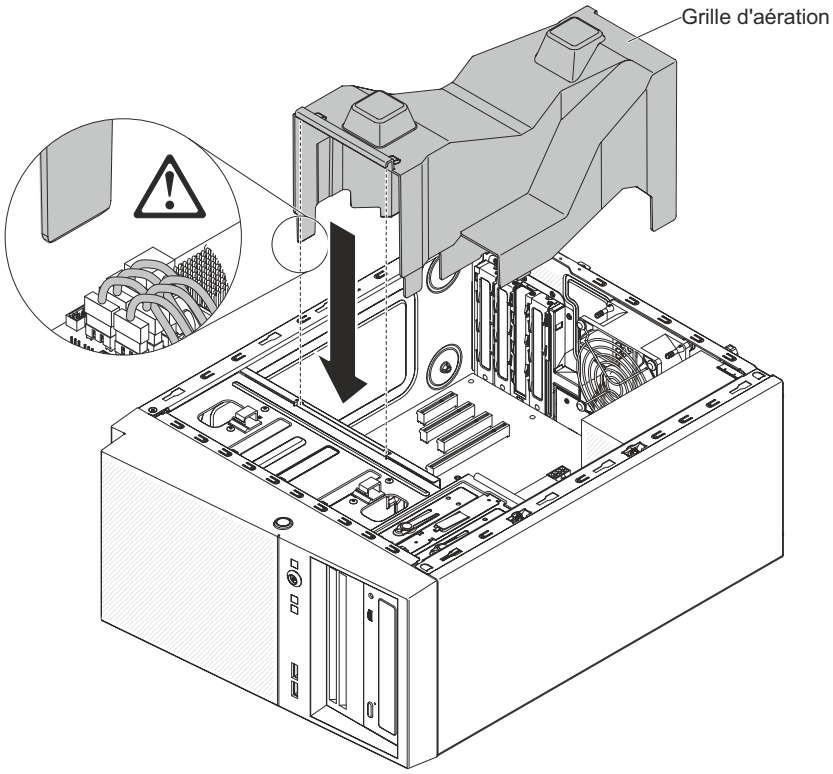


Figure 84. Installation de la grille d'aération pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

4. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
5. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du panneau

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Pour manipuler certains périphériques des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, comme les unités installées dans les baies 3 à 6, vous devez d'abord retirer le panneau pour y accéder.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Appuyez sur le bouton situé sur la gauche du panneau frontal et tournez le côté gauche du panneau frontal dans la direction opposée au serveur jusqu'à extraction et mettez-le de côté.

   Remarque : Lorsque vous faites pivoter le panneau jusqu'à un certain point, il se peut qu'il se dégage automatiquement du châssis.

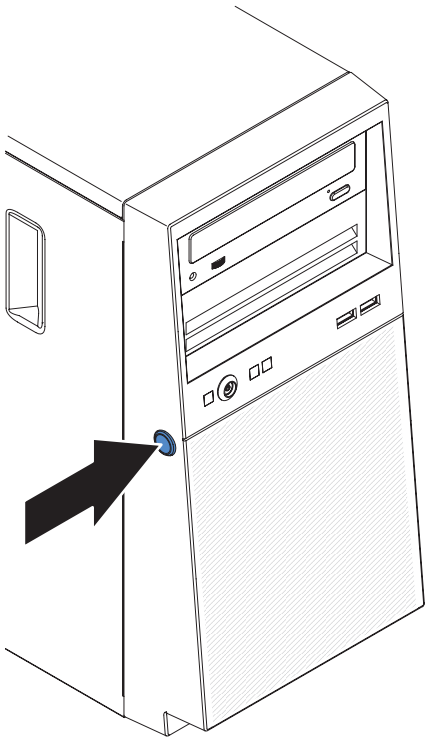


Figure 85. Retrait du panneau pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (1)

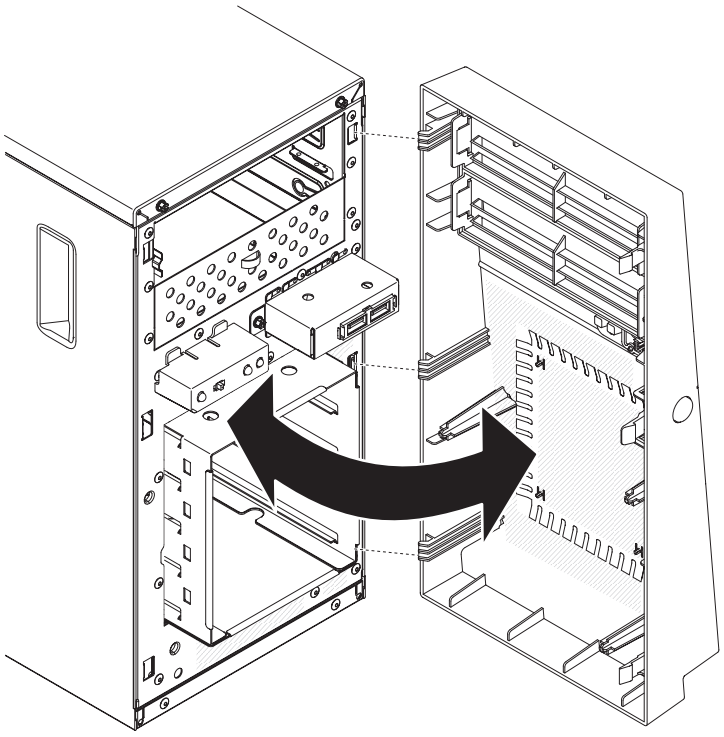


Figure 86. Retrait du panneau pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (2)

3. Si vous devez renvoyer le panneau, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du panneau

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Pour installer le panneau dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Insérez les trois taquets du panneau inférieur dans les trous correspondants à l'avant du serveur.
3. Faites pivoter le panneau vers le serveur jusqu'à ce qu'il soit correctement verrouillé.

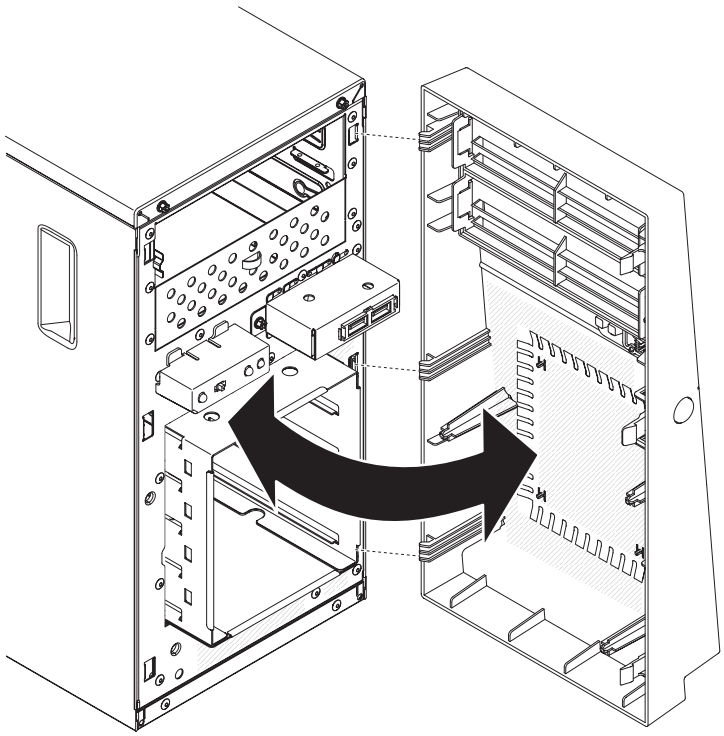


Figure 87. Installation du panneau pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

4. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du panneau inférieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour accéder aux unités de disque dur du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, vous devez d'abord retirer le panneau inférieur.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Si vous remplacez un composant non remplaçable à chaud, mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Appuyez sur le bouton de libération bleu situé sur le côté droit du panneau inférieur et faites pivoter le panneau vers le bas pour le libérer du châssis.

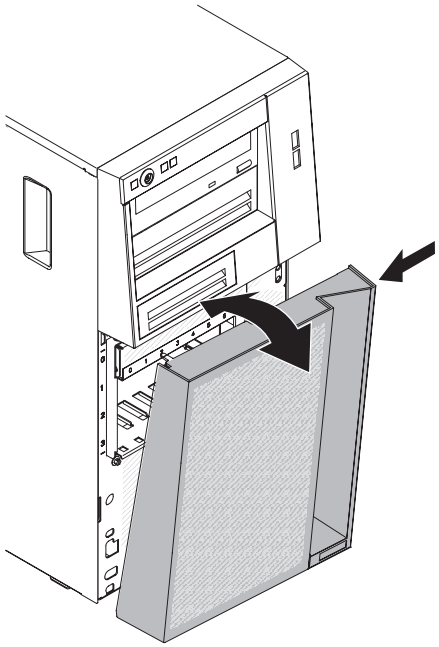


Figure 88. Retrait du panneau inférieur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

4. Si vous devez renvoyer le panneau inférieur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remise en place du panneau inférieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour installer le panneau inférieur sur le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Insérez les deux pattes inférieures du panneau inférieur dans les trous correspondants à l'avant du châssis.

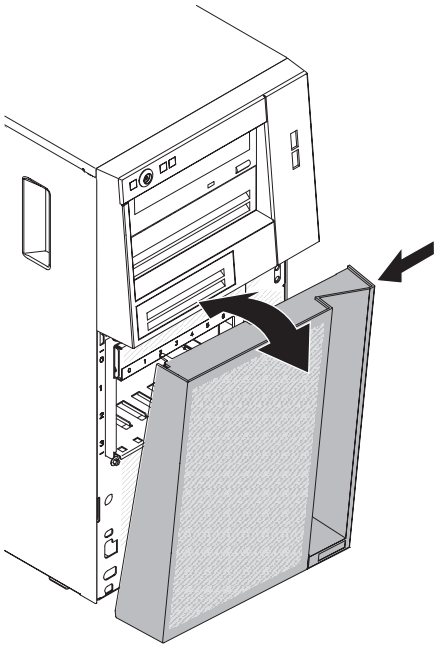


Figure 89. Installation du panneau inférieur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

3. Faites pivoter le haut du panneau inférieur vers le châssis, appuyez sur la patte de déverrouillage bleue sur le côté droit du panneau, puis fermez complètement le panneau jusqu'à enclenchement.
4. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du panneau supérieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour accéder à l'unité de DVD ou à l'unité de bande du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, vous devez d'abord retirer le panneau supérieur.

Pour retirer le panneau supérieur sur le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Si vous remplacez un composant non remplaçable à chaud, mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Retirez le panneau inférieur (voir «Retrait du panneau inférieur», à la page 43).
5. Tirez doucement les deux clips du panneau à gauche du panneau supérieur vers le haut, puis faites pivoter le panneau supérieur vers la droite du serveur pour dégager les deux taquets droits du boîtier.

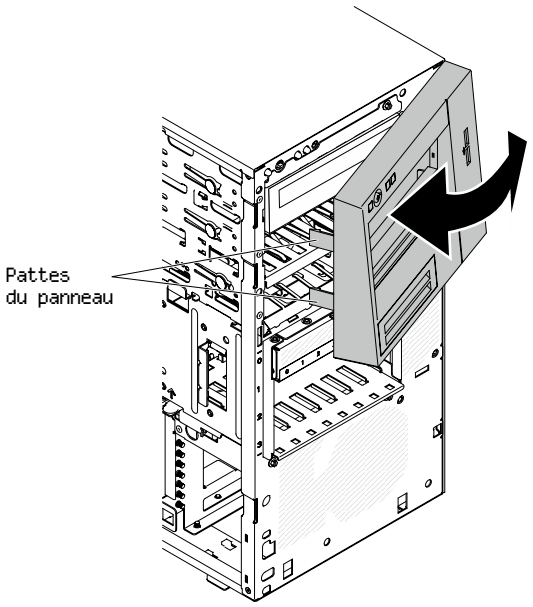


Figure 90. Retrait du panneau inférieur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

6. Si vous devez renvoyer le panneau supérieur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remise en place du panneau supérieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour installer le panneau supérieur sur le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Insérez les deux pattes situées sur le côté droit du panneau supérieur dans les trous correspondants, à droite du châssis.

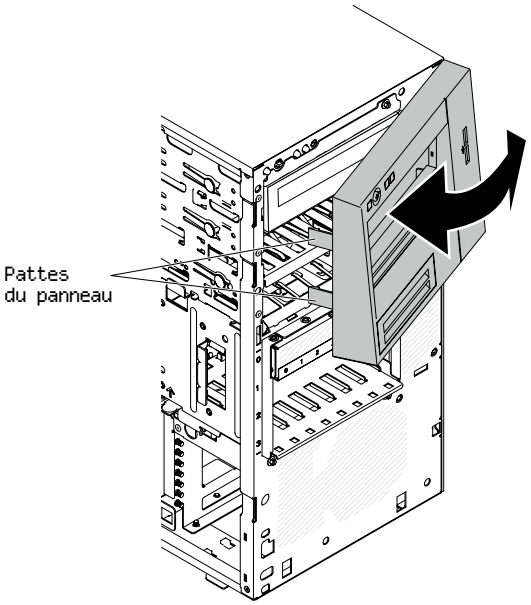


Figure 91. Installation du panneau supérieur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

3. Faites pivoter le panneau supérieur vers le côté gauche du châssis jusqu'à ce que les pattes du panneau s'alignent avec les renfoncements correspondants du châssis et mettez-le en place.
4. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Remise en place du panneau inférieur», à la page 207).
5. Retirez le panneau inférieur (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
6. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du compartiment d'unité de disque dur

Les informations suivantes vous permettent de retirer le compartiment d'unité de disque dur.

Pour retirer le boîtier d'unités de disque dur des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Retirez le panneau (voir «Retrait du panneau», à la page 41).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
6. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
7. Retirez les unités de disque dur à remplacement standard (voir «Retrait d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 234).
8. Retirez le fond de panier à remplacement standard (voir «Retrait du fond de panier à remplacement standard», à la page 251).
9. Maintenez enfoncés les taquets de déverrouillage du boîtier d'unités.

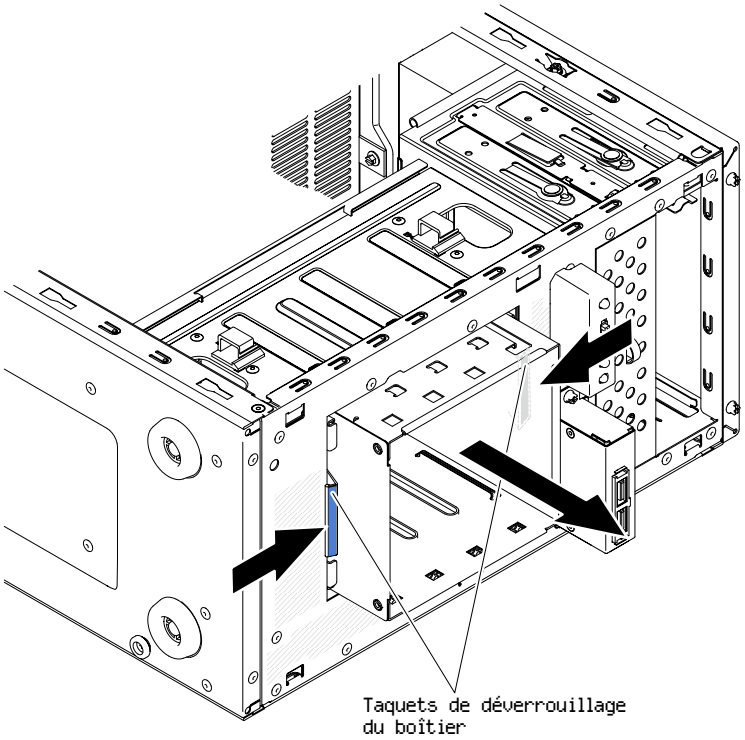


Figure 92. Retrait du boîtier d'unités de disque dur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

10. Sortez délicatement le boîtier d'unités de disque dur par l'ouverture du châssis.

11. Si vous devez renvoyer le boîtier d'unités, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour retirer le boîtier d'unités de disque dur dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Retirez le panneau inférieur (voir «Retrait du panneau inférieur», à la page 43).
5. Retirez les unités de disque dur SAS/SATA remplaçables à chaud installées dans le boîtier d'unités de disque dur (voir «Retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 237).
6. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
7. Retirez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur (voir «Retrait du conduit de ventilation d'unité de disque dur», à la page 240).
8. Retirez les câbles de l'unité de disque dur des pattes de câble.
9. Maintenez enfoncée la patte de déverrouillage du boîtier d'unités, puis sortez le boîtier d'unités en le faisant pivoter jusqu'à ce que la patte de retenue figurant sur le dessus se mette en place.

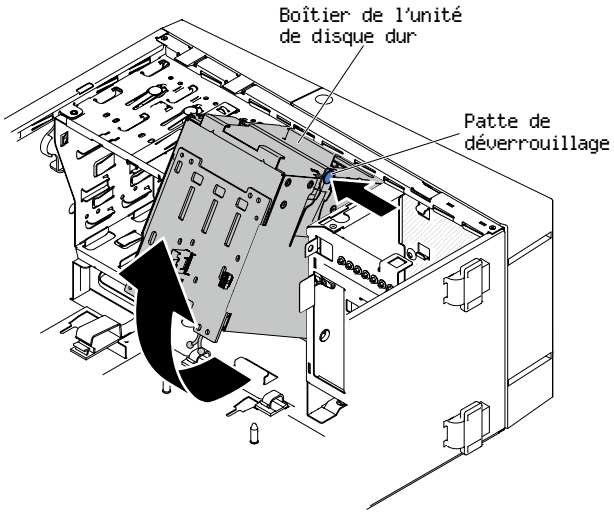


Figure 93. Retrait du boîtier d'unités de disque dur du châssis pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

10. Déconnectez les cordons d'alimentation et d'interface et les câbles de configuration du fond de panier d'unité de disque dur (pour plus de détails concernant les câbles, voir «Retrait du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 260).

11. Retirez les vis comme illustré dans la figure.

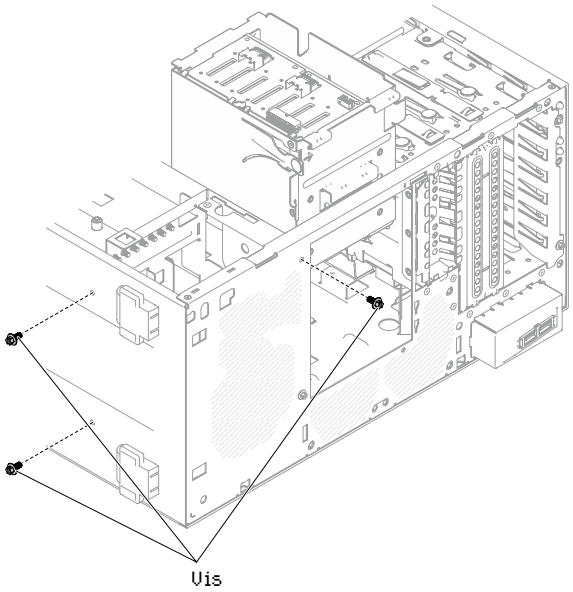


Figure 94. Retrait des vis du boîtier d'unités de disque dur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

12. Sortez le boîtier d'unités de disque dur du châssis.

    Remarque : Il se peut que vous deviez faire légèrement pivoter le boîtier d'unités de disque dur afin de le retirer du serveur.

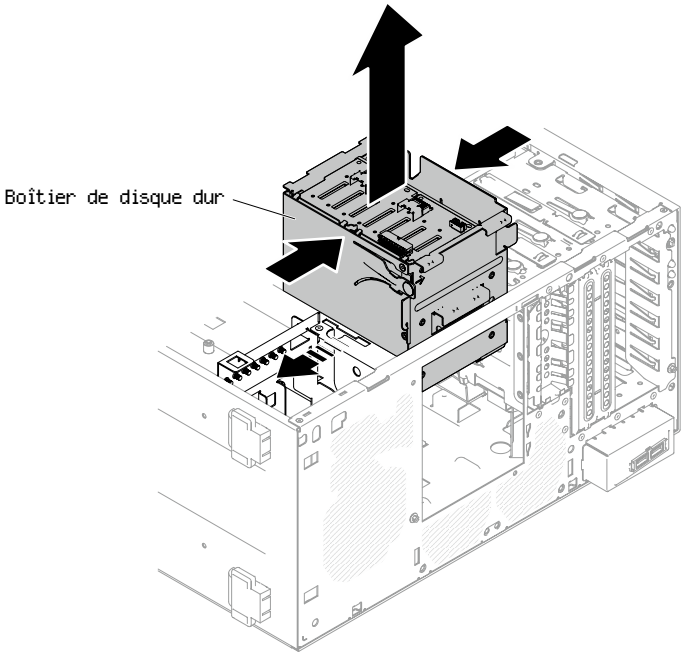


Figure 95. Retrait du boîtier d'unités de disque dur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Remise en place du boîtier d'unités de disque dur

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le boîtier d'unités de disque dur.

Pour installer le boîtier d'unités de disque dur dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Appuyez sur le boîtier d'unités de disque dur jusqu'à ce que les taquets de déverrouillage s'enclenchent.

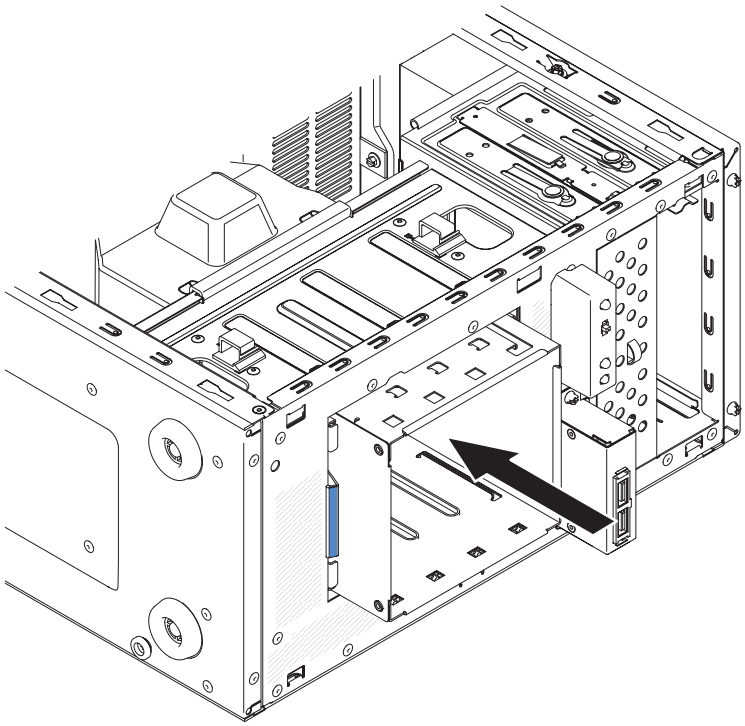


Figure 96. Installation du boîtier d'unités de disque dur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Remarque : Vérifiez que le fond de panier est déjà installé sur le boîtier d'unités de disque dur (voir «Remise en place du fond de panier à remplacement standard», à la page 252).

3. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
4. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
5. Remettez le serveur en position verticale.
6. Installez le panneau (voir «Remplacement du panneau», à la page 205).
7. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer le boîtier d'unités de disque dur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Posez le boîtier d'unités de disque dur dans le châssis.

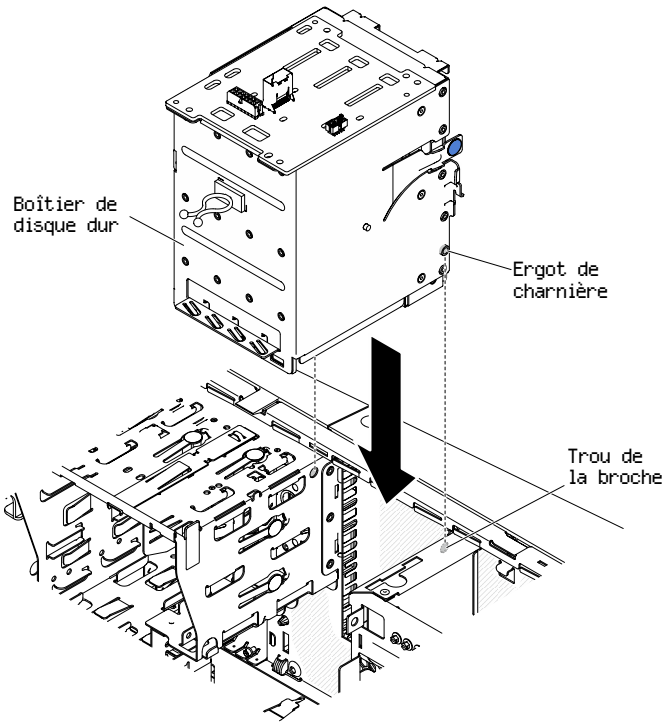


Figure 97. Installation du boîtier d'unités de disque dur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

3. Installez les vis pour fixer le boîtier d'unités de disque dur au châssis.

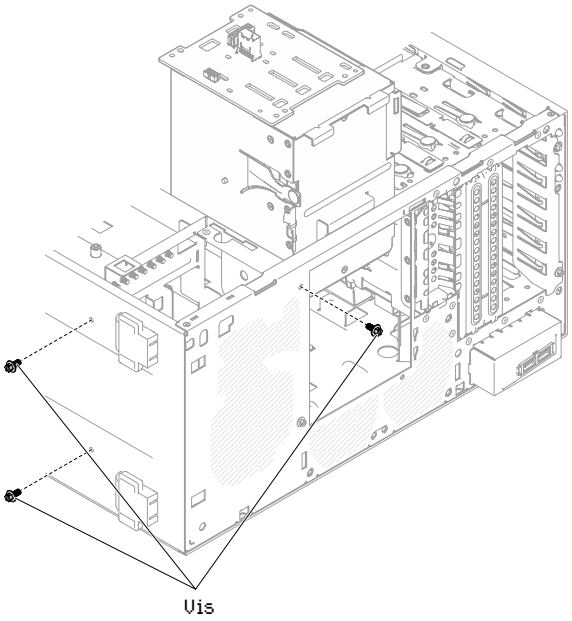


Figure 98. Installation des vis du boîtier d'unités de disque dur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

4. Connectez les cordons d'alimentation et d'interface et les câbles de configuration au fond de panier d'unité de disque dur (pour plus de détails concernant les câbles, voir «Remise en place du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 264).
5. Maintenez enfoncée la patte de retenue située sur le côté du boîtier, puis faites pivoter le boîtier d'unités dans le châssis jusqu'à enclenchement.

   Remarque : Vous devrez peut-être soulever légèrement le boîtier pour maintenir enfoncée la patte de retenue.

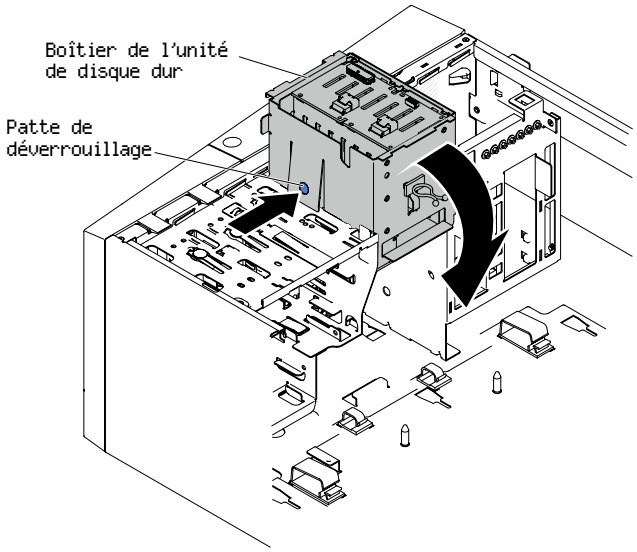


Figure 99. Insertion du boîtier d'unités de disque dur dans le châssis pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

6. Installez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur dans le boîtier d'unités (voir «Remise en place du conduit de ventilation d'unité de disque dur», à la page 243).
7. Remettez le serveur en position verticale.
8. Installez les unités de disque dur remplaçables à chaud que vous avez retirées du boîtier d'unités de disque dur (voir «Remplacement d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 238).
9. Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau inférieur», à la page 207).
10. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
11. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du support de batterie du serveur 5U

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le support de batterie du serveur 5U.

Pour retirer le support de batterie du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Retirez le support de batterie et la patte du châssis en dévissant la vis.

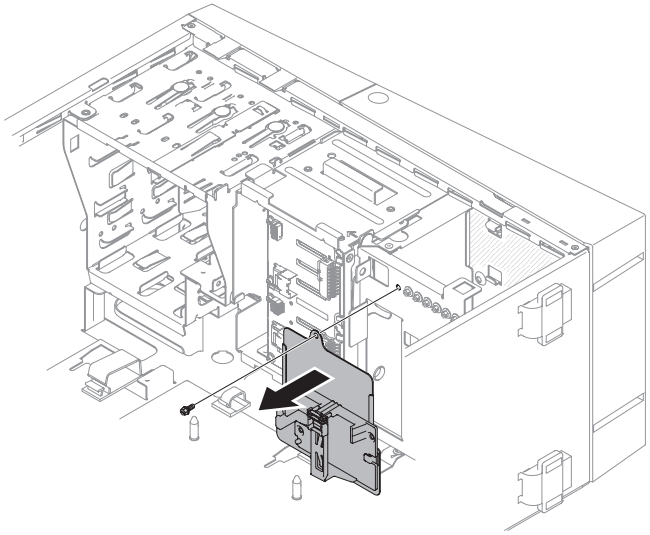


Figure 100. Retrait du support de batterie et de la patte du châssis pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

6. Retirez le support de batterie de la patte en le faisant glisser hors de l'emplacement.

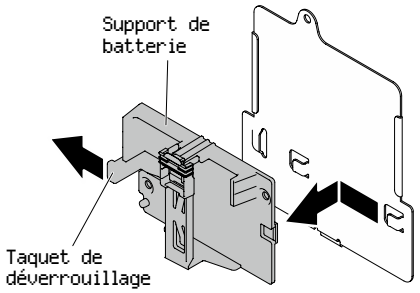


Figure 101. Retrait du support de batterie de la patte pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

7. Retirez le crochet de retenue du support de batterie.

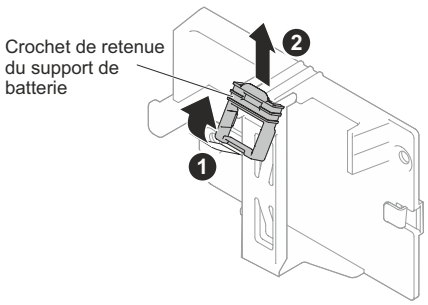


Figure 102. Retrait du crochet de retenue du support de batterie pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

8. Si vous devez renvoyer la batterie, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du support de batterie dans les serveurs 5U

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le support de batterie des serveurs 5U.

Avertissement : Pour garantir un niveau de refroidissement et ventilation correct, n'utilisez pas le serveur sans son carter latéral pendant plus de 30 minutes.

Pour installer le support de batterie dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Raccordez le crochet de retenue au support de batterie.

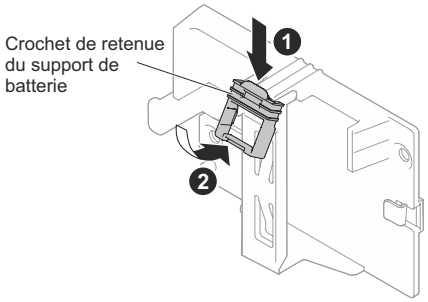


Figure 103. Raccordement du crochet de retenue au support de batterie pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

3. Insérez le support de batterie dans le support.

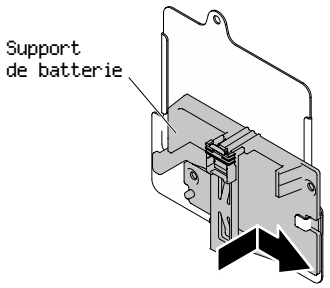


Figure 104. Installation du support de batterie dans la patte pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

4. Serrez la vis pour fixer le support de batterie et le support au châssis.

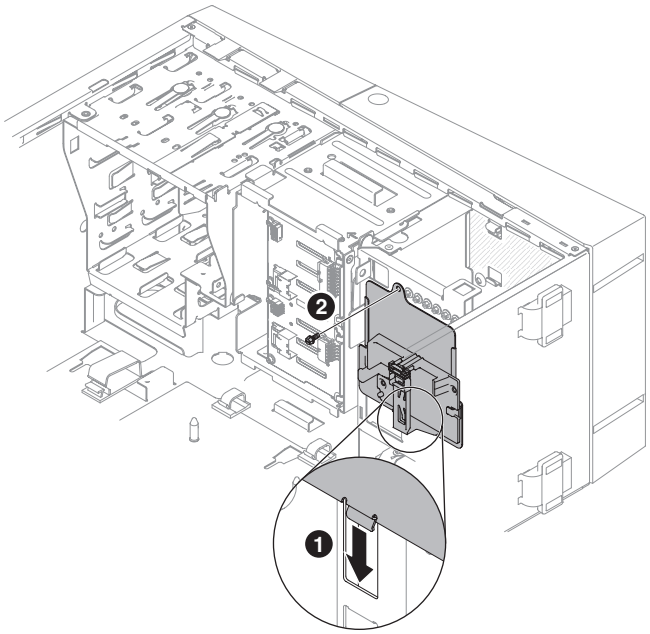


Figure 105. Installation du support de batterie et de la patte dans le châssis pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

5. Remettez le serveur en position verticale.
6. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
7. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait et remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 1

Cette section donne des informations sur le retrait et le remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 1 dans le serveur.

Le remplacement des CRU de niveau 1 vous incombe. Si IBM installe une CRU de niveau 1 à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés.

Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle.

Retrait et installation d'unités internes

Ces informations vous permettent de retirer et d'installer des unités internes.

L'illustration suivante montre les emplacements des quatre baies d'unité de disque dur à remplacement standard 3,5 pouces dans le serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

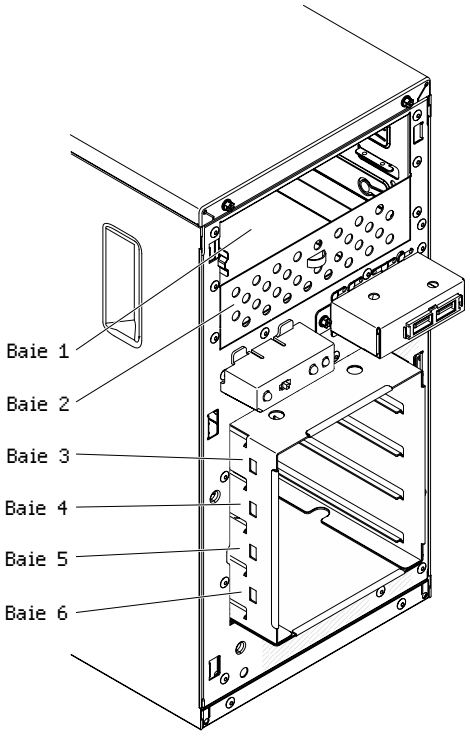


Figure 106. Emplacement des quatre baies d'unité de disque dur à remplacement simple 3,5 pouces dans le serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

L'illustration suivante montre les emplacements des huit baies d'unité de disque dur remplaçables à chaud 2,5 pouces dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

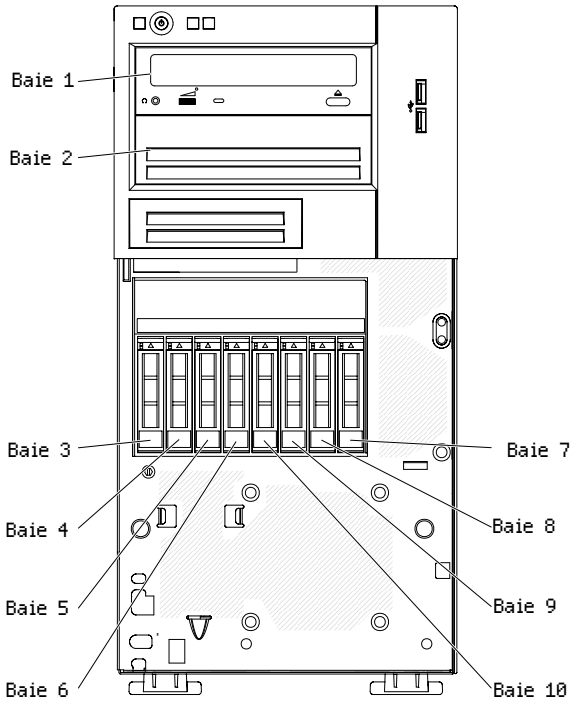


Figure 107. Emplacement des huit baies d'unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

L'illustration suivante montre les emplacements des quatre baies d'unité de disque dur remplaçables à chaud 3,5 pouces dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

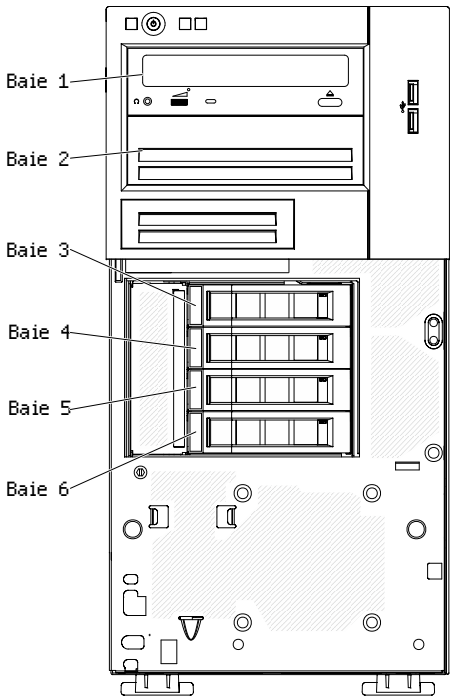


Figure 108. Emplacement des quatre baies d'unité de disque dur remplaçables à chaud 3,5 pouces dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Les paragraphes suivants décrivent les types d'unité pris en charge par le serveur et contiennent d'autres informations que vous devez prendre en compte avant d'installer une unité :

- Vérifiez que vous possédez tous les câbles ou autres équipements mentionnés dans la documentation livrée avec l'unité.
- Consultez les instructions fournies avec l'unité pour vérifier si vous devez positionner des cavaliers ou des commutateurs sur l'unité. Si vous installez une unité SATA, veillez à définir l'ID SATA correspondant.
- Les unités de bande externes en option et l'unité de DVD-ROM sont des exemples des unités à support amovible. Vous pouvez installer des unités à support amovible uniquement dans les baies 1 et 2.
- Pour une meilleure ventilation du serveur et une protection contre les perturbations électromagnétiques, toutes les baies et tous les emplacements PCI doivent être occupés ou protégés par un obturateur. Lorsque vous installez une unité ou un adaptateur PCI, ne jetez pas le blindage électromagnétique ni le panneau obturateur qui occupe la baie ou l'emplacement PCI. Vous en aurez besoin si vous retirez l'unité ou l'adaptateur sans la/le remplacer.
- Pour obtenir une liste complète des options prises en charge par le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.

Retrait d'une unité de DVD :

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer une unité de DVD.

Pour retirer une unité de DVD des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Retirez le panneau (voir «Retrait du panneau», à la page 41).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
6. Débranchez le cordon d'alimentation et le cordon d'interface de l'unité que vous allez retirer.
7. Remettez le serveur en position verticale.
8. Maintenez enfoncé le bouton d'ouverture bleu situé sur le côté de la baie pour dégager l'unité, puis sortez-la de l'avant du serveur.

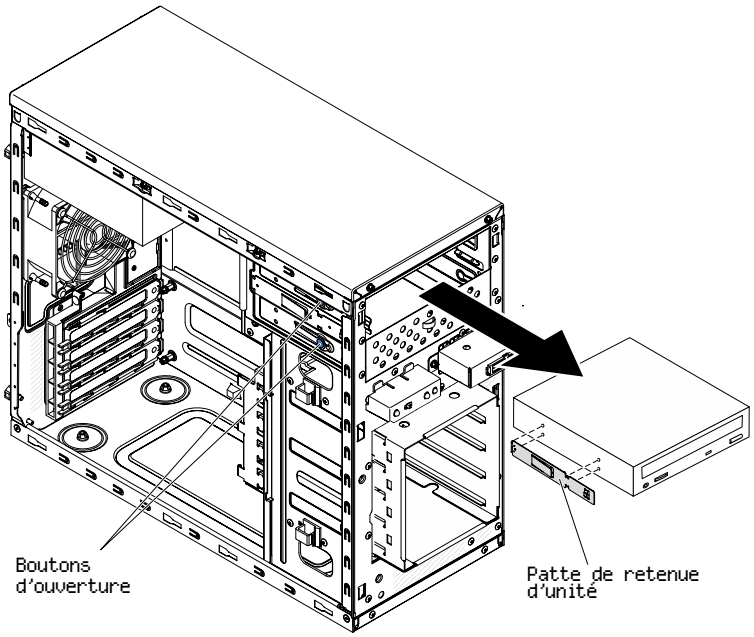
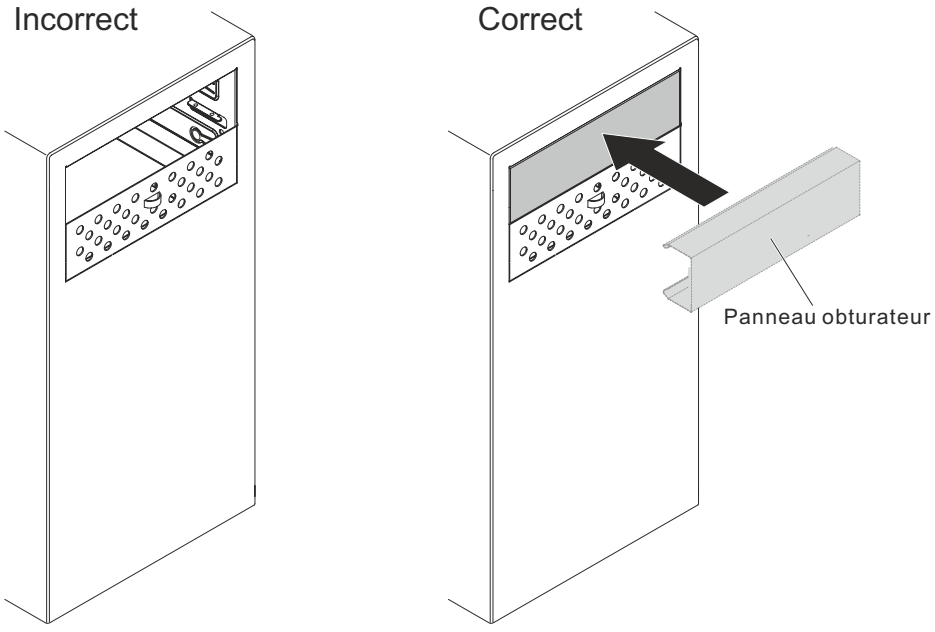


Figure 109. Retrait de l'unité de DVD pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

9. Retirez la patte de retenue d'unité figurant à proximité de l'unité. Rangez la patte de retenue en lieu sûr, car vous en aurez besoin par la suite pour installer l'unité de remplacement.
10. Si vous devez renvoyer l'unité, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Important : Afin de garantir la fiabilité du système et la compatibilité électromagnétique (EMC), assurez-vous qu'un panneau obturateur (le numéro de référence est 00KC799) est installé dans la baie d'unité si aucune unité de bande ou aucun lecteur CD/DVD n'est installé.



Pour retirer une unité de DVD dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Retirez le panneau inférieur (voir «Retrait du panneau inférieur», à la page 43).
5. Retirez le panneau supérieur (voir «Retrait du panneau supérieur», à la page 44).
6. Déconnectez les cordons d'alimentation et d'interface de l'unité que vous allez retirer.
7. Maintenez enfoncé le bouton de libération bleu situé sur le côté de la baie pour dégager l'unité, puis sortez-la de l'avant du serveur.

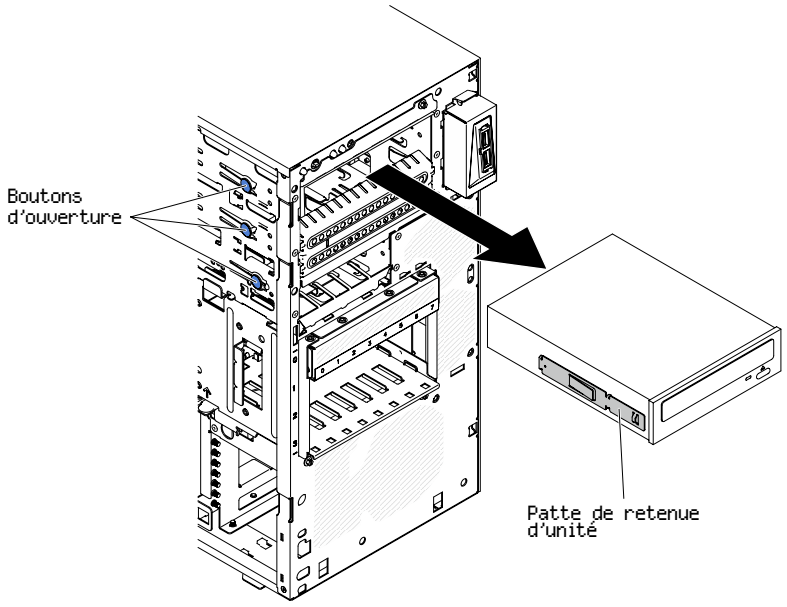
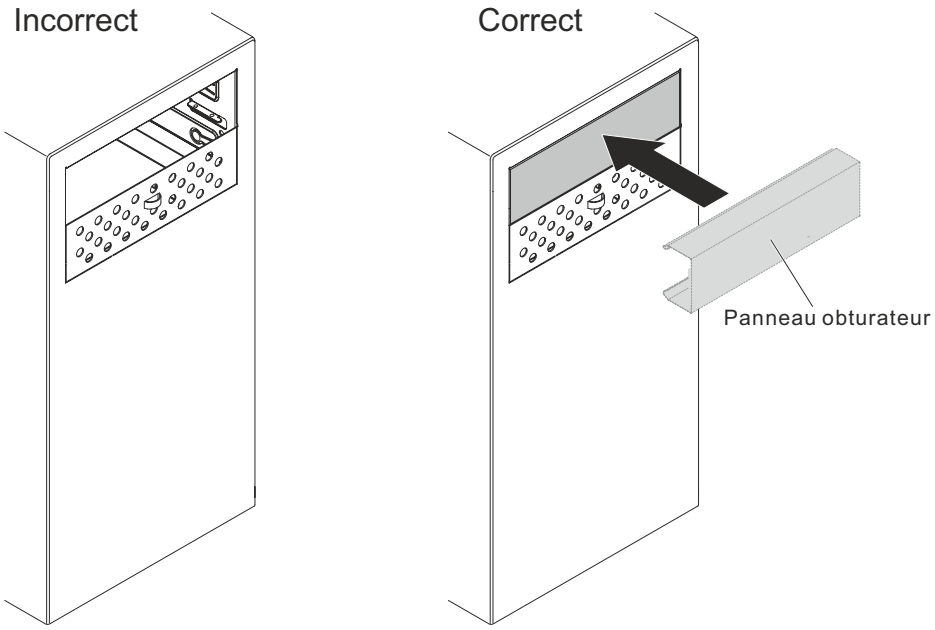


Figure 110. Retrait d'une unité de DVD pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

8. Retirez la patte de retenue d'unité figurant à proximité de l'unité. Rangez la patte de retenue en lieu sûr, car vous en aurez besoin par la suite pour installer l'unité de remplacement.
9. Si vous devez renvoyer l'unité, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Important : Afin de garantir la fiabilité du système et la compatibilité électromagnétique (EMC), assurez-vous qu'un panneau obturateur (le numéro de référence est 00KC799) est installé dans la baie d'unité si aucune unité de bande ou aucun lecteur CD/DVD n'est installé.



Remplacement de l'unité de DVD :

Les informations suivantes vous indiquent comment installer l'unité de DVD

Lorsque vous remplacez une unité, vérifiez les points suivants :

- Vous possédez tous les câbles ou autres équipements mentionnés dans la documentation livrée avec la nouvelle unité.
- Vous avez lu les instructions fournies avec la nouvelle unité pour savoir si vous devez positionner des cavaliers ou des commutateurs sur l'unité.
- Vous avez conservé les glissières bleues figurant sur le côté de l'ancienne unité de disque optique pour les installer sur la nouvelle unité.

Remarque : Si vous installez un produit à laser, respectez les consignes de sécurité suivantes :

Consigne 3



ATTENTION :
Si des produits à laser (tels que des unités de CD, DVD ou à fibres optiques, ou des émetteurs) sont installés, prenez connaissance des informations suivantes :

- **Ne retirez pas les carters. 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.**



DANGER

Certains produits laser contiennent une diode laser de classe 3A ou 3B.

Prenez connaissance des informations suivantes. Des rayons laser sont émis lorsque le carter 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.



Class 1 Laser Product
Laser Klasse 1
Laser Klass 1
Luokan 1 Laserlaite
Appareil À Laser de Classe 1

Pour installer une unité de DVD dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Suivez les instructions fournies avec l'unité pour positionner les cavaliers ou les commutateurs éventuels.

   Remarque : Il peut s'avérer plus facile d'installer la nouvelle unité à l'avant, puis de connecter les câbles.
3. Mettez l'emballage antistatique contenant la nouvelle unité de DVD-ROM contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité de DVD-ROM sur une surface antistatique.
4. Remettez le serveur en position verticale.
5. Retirez la patte de retenue de l'unité du côté du boîtier d'unités de la baie 1 ou 2. Faites glisser la patte de retenue de l'unité vers l'avant pour la retirer du boîtier d'unités, puis insérez-la dans les trous de vis situés sur le côté de l'unité.

6. Poussez l'unité dans la baie.

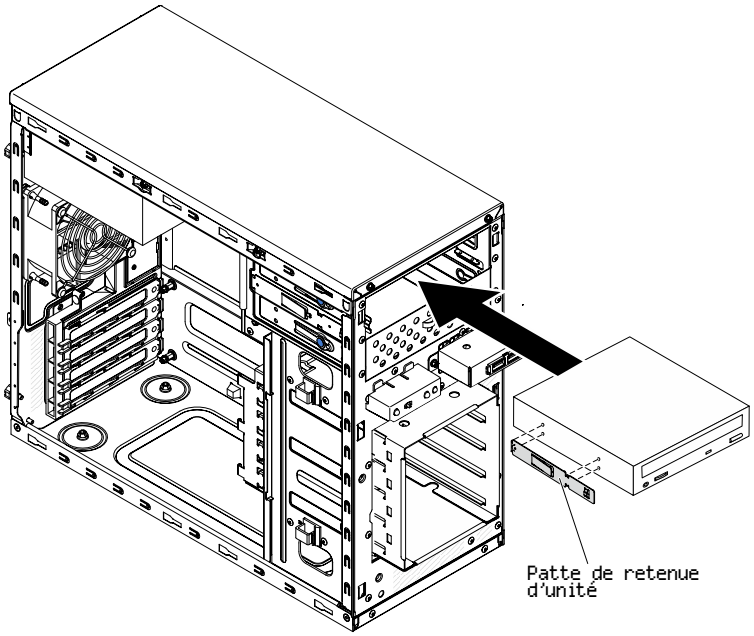


Figure 111. Installation de l'unité de DVD pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

7. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat.

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
8. Branchez le cordon d'alimentation (connecteur d'alimentation P9) et le cordon d'interface à l'unité.

   Remarque : Placez le cordon d'interface de sorte qu'il ne gêne pas la ventilation à l'arrière des unités ou au-dessus des microprocesseurs et des barrettes DIMM.
9. Si vous avez une autre unité à installer ou à retirer, faites-le maintenant.
10. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
11. Installez le panneau (voir «Remplacement du panneau», à la page 205).

    Remarque : Le cas échéant, retirez l'obturateur bloquant l'unité installée.
12. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer une unité de DVD dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Suivez les instructions fournies avec l'unité pour positionner les cavaliers ou les commutateurs éventuels.

   Remarque : Il peut s'avérer plus facile d'installer la nouvelle unité à l'avant, puis de connecter les câbles.

3. Mettez l'emballage antistatique contenant la nouvelle unité de DVD-ROM contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité de DVD-ROM sur une surface antistatique.
4. Sur le côté de la nouvelle unité, placez la patte de retenue que vous avez retirée de l'unité précédente.
5. Poussez l'unité dans la baie.

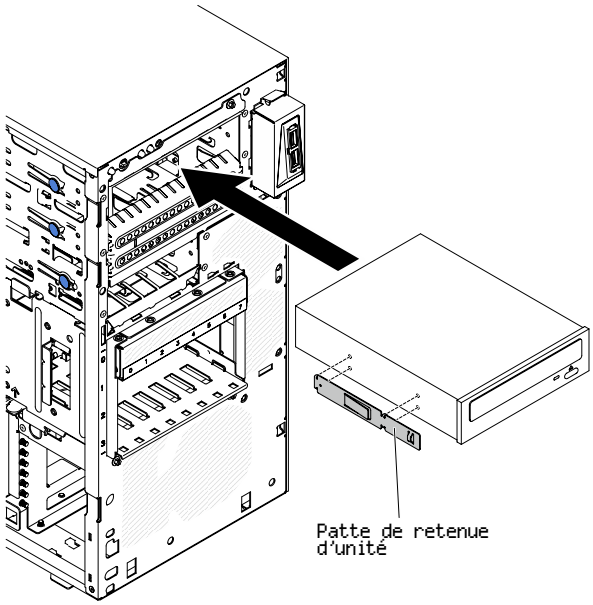


Figure 112. Installation d'une unité de DVD pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

6. Connectez les cordons d'alimentation et d'interface à l'unité.

   Remarque : Placez le cordon d'interface de sorte qu'il ne gêne pas la ventilation à l'arrière des unités ou au-dessus des microprocesseurs et des barrettes DIMM.
7. Installez le panneau frontal supérieur (voir «Remise en place du panneau supérieur», à la page 209).
8. Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau inférieur», à la page 207).
9. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
10. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait d'une unité de bande :

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer une unité de bande.

Pour retirer une unité de bande des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Retirez le panneau (voir «Retrait du panneau», à la page 41).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
6. Débranchez le cordon d'alimentation et le cordon d'interface de l'unité que vous allez retirer.
7. Remettez le serveur en position verticale.
8. Maintenez enfoncé le bouton d'ouverture bleu situé sur le côté de la baie pour dégager l'unité, puis sortez-la de l'avant du serveur.

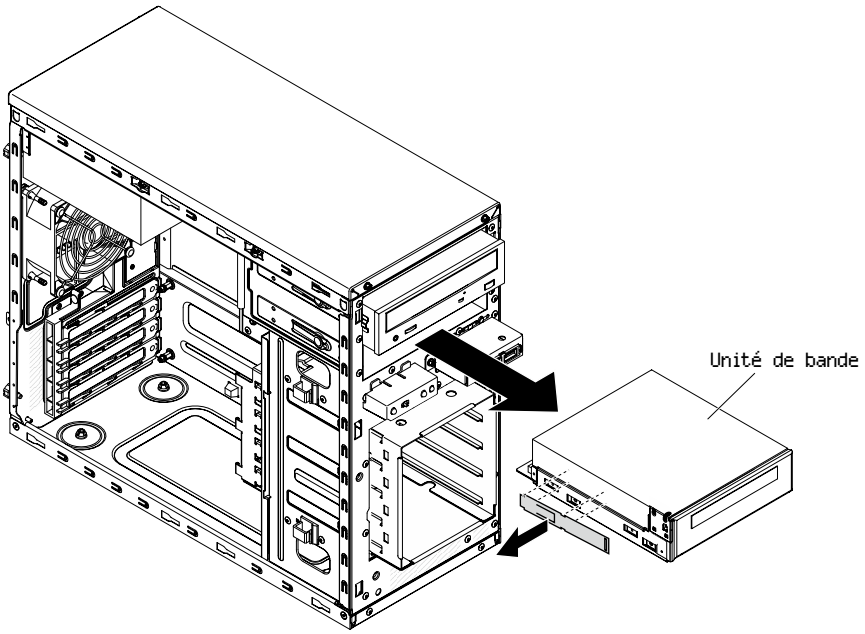
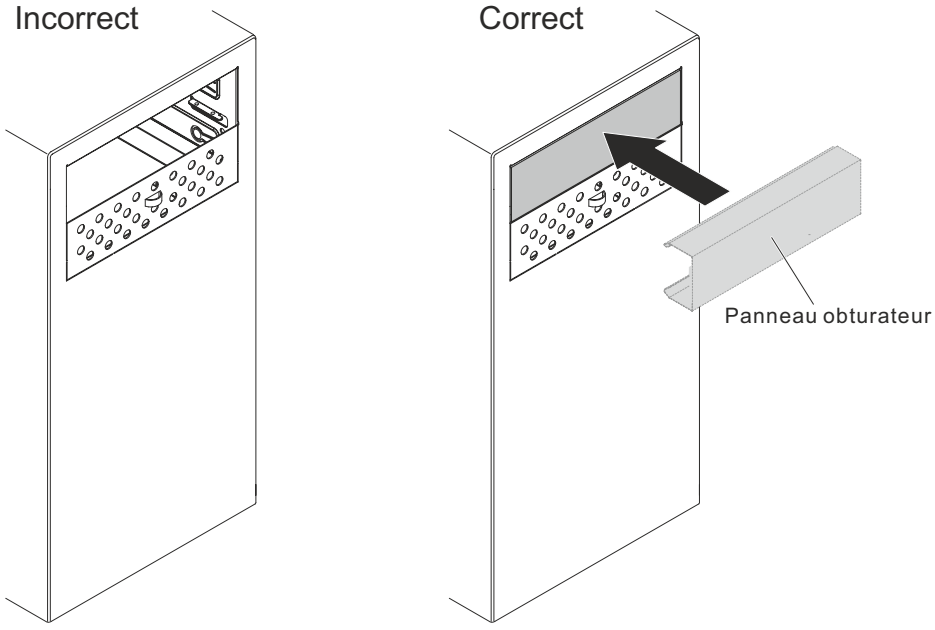


Figure 113. Retrait d'une unité de bande pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

9. Retirez la patte de retenue d'unité figurant à proximité de l'unité. Rangez la patte de retenue en lieu sûr, car vous en aurez besoin par la suite pour installer l'unité de remplacement.
10. Si vous devez renvoyer l'unité, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Important : Afin de garantir la fiabilité du système et la compatibilité électromagnétique (EMC), assurez-vous qu'un panneau obturateur (le numéro de

référence est 00KC799) est installé dans la baie d'unité si aucune unité de bande ou aucun lecteur CD/DVD n'est installé.



Pour retirer une unité de bande dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Retirez le panneau inférieur (voir «Retrait du panneau inférieur», à la page 43).
5. Retirez le panneau supérieur (voir «Retrait du panneau supérieur», à la page 44).
6. Déconnectez les cordons d'alimentation et d'interface de l'unité que vous allez retirer.
7. Maintenez enfoncé le bouton de libération bleu situé sur le côté de la baie pour dégager l'unité, puis sortez-la de l'avant du serveur.
8. Retirez la patte de retenue d'unité figurant à proximité de l'unité. Rangez la patte de retenue en lieu sûr, car vous en aurez besoin par la suite pour installer l'unité de remplacement.

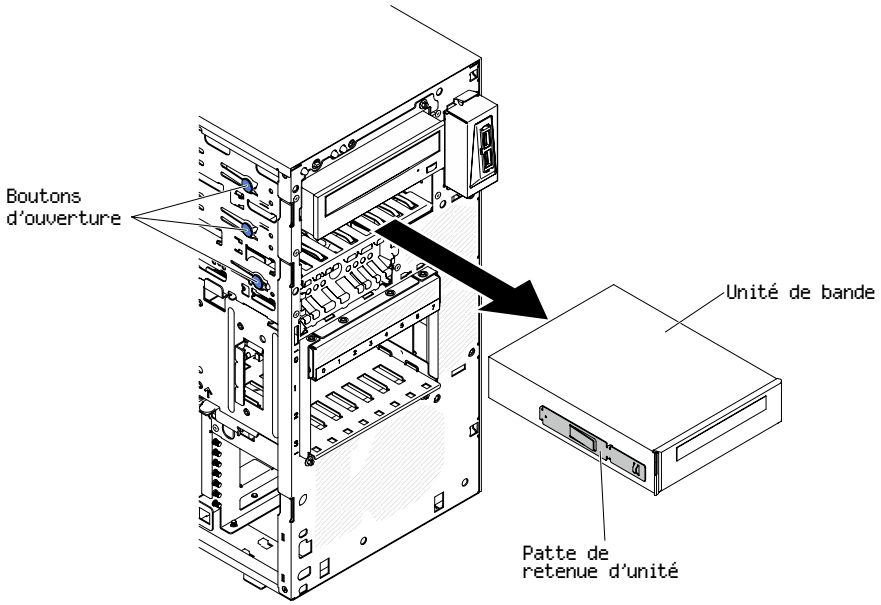
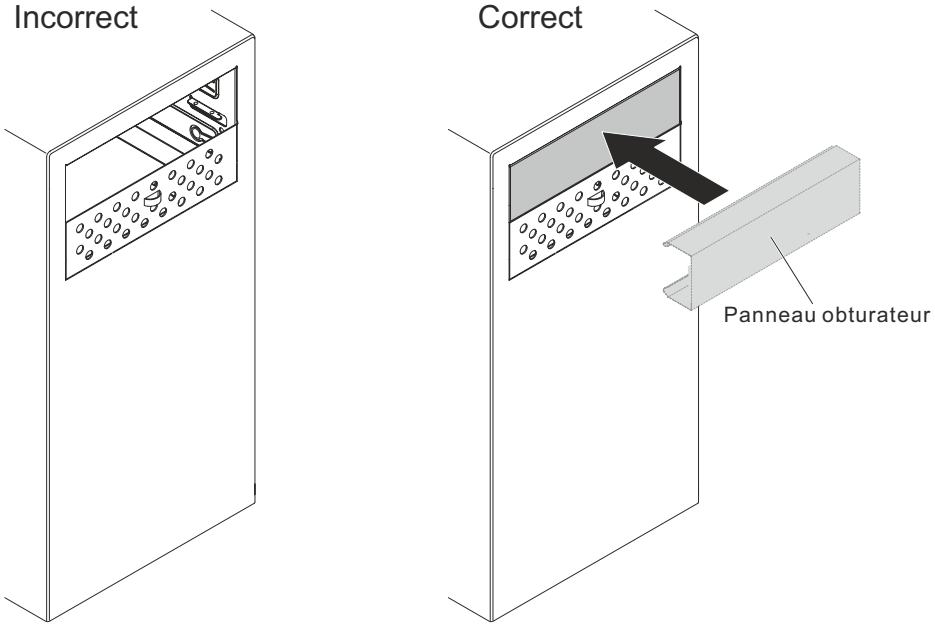


Figure 114. Retrait d'une unité de bande pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

9. Si vous devez renvoyer l'unité, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Important : Afin de garantir la fiabilité du système et la compatibilité électromagnétique (EMC), assurez-vous qu'un panneau obturateur (le numéro de référence est 00KC799) est installé dans la baie d'unité si aucune unité de bande ou aucun lecteur CD/DVD n'est installé.



Remplacement de l'unité de bande :

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer l'unité de bande

Lorsque vous remplacez une unité, vérifiez les points suivants :

- Vous possédez tous les câbles ou autres équipements mentionnés dans la documentation livrée avec la nouvelle unité.
- Vous avez lu les instructions fournies avec la nouvelle unité pour savoir si vous devez positionner des cavaliers ou des commutateurs sur l'unité.
- Vous avez conservé la patte de retenue d'unité figurant à proximité de l'ancienne unité pour l'installer sur la nouvelle unité.

Pour installer une unité de bande dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
3. Positionnez les cavaliers ou les commutateurs en vous reportant à la documentation fournie avec l'unité.
4. Remettez le serveur en position verticale.
5. Le cas échéant, retirez l'obturateur du boîtier d'unités.
6. Retirez la patte de retenue de l'unité du côté du boîtier d'unités de la baie 1 ou 2. Faites glisser la patte de retenue de l'unité vers l'avant pour la retirer du boîtier d'unités, puis insérez-la dans les trous de vis situés sur le côté de l'unité.
7. Poussez l'unité dans la baie.

   Remarque : Vous pouvez installer une unité de bande uniquement dans la baie 1 ou 2.

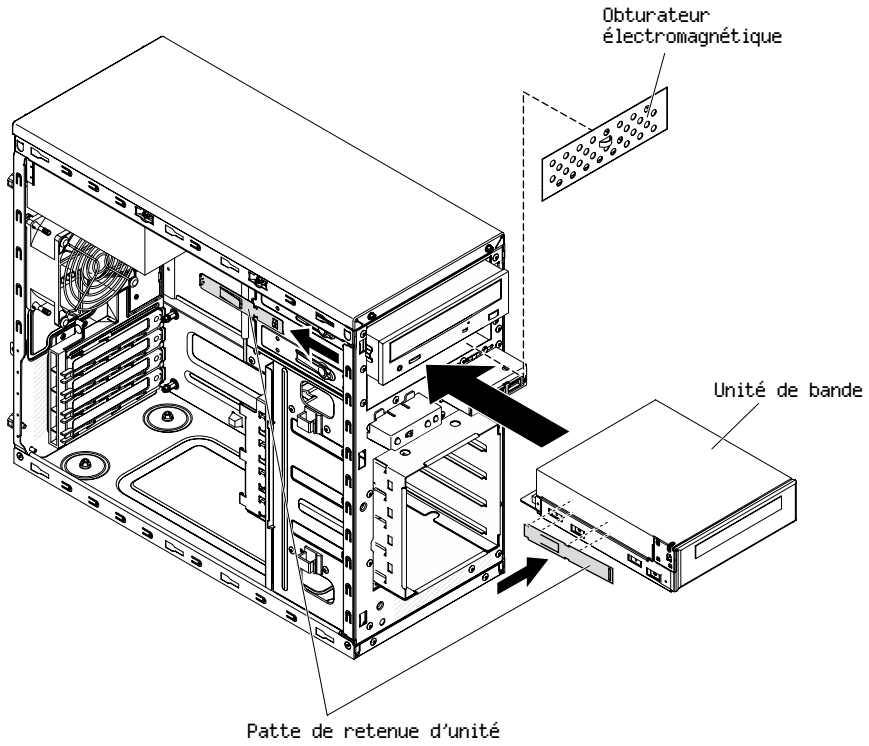


Figure 115. Installation de l'unité de bande pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

8. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
9. Connectez une extrémité du cordon d'interface approprié à l'arrière de l'unité, puis vérifiez que l'autre extrémité est reliée au connecteur approprié sur la carte mère.
10. Placez le cordon d'interface de sorte qu'il ne gêne pas la ventilation à l'arrière des unités ou au-dessus des microprocesseurs et des barrettes DIMM.
11. Si vous avez une autre unité à installer ou à retirer, faites-le maintenant.
12. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
13. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
14. Remettez le serveur en position verticale.
15. Installez le panneau frontal (voir «Remplacement du panneau», à la page 205)
16. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Avertissement : Si aucune unité de bande n'est disponible, vous devez réinstaller l'obturateur dans la baie.

Pour installer une unité de bande dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.

2. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
3. Positionnez les cavaliers ou les commutateurs en vous reportant à la documentation fournie avec l'unité.
4. Le cas échéant, retirez l'obturateur du boîtier d'unités.
5. Dans les trous de vis situés sur le côté de la nouvelle unité, placez le clip de retenue que vous avez retiré de l'unité précédente.
6. Poussez l'unité dans la baie.

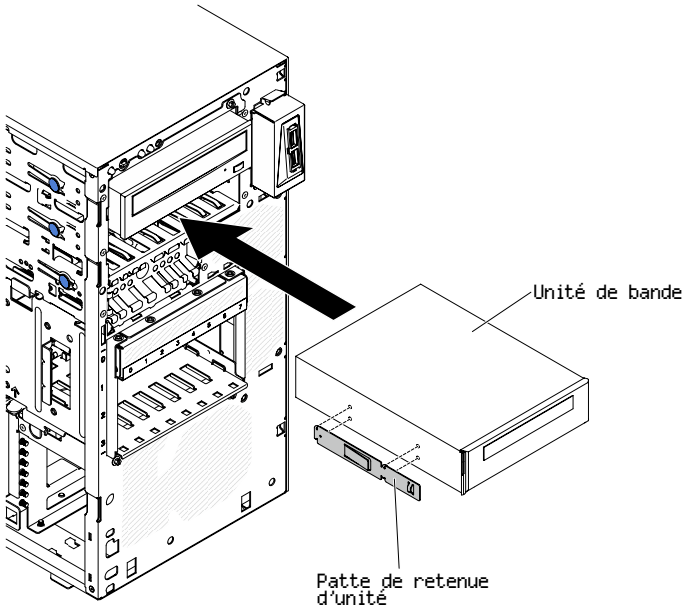


Figure 116. Installation de l'unité de bande pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

7. Connectez une extrémité du cordon d'interface approprié à l'arrière de l'unité, puis vérifiez que l'autre extrémité est reliée au connecteur approprié sur la carte mère.
8. Placez le cordon d'interface de sorte qu'il ne gêne pas la ventilation à l'arrière des unités ou au-dessus des microprocesseurs et des barrettes DIMM.
9. Connectez le cordon d'alimentation à l'arrière de l'unité. Les connecteurs ne s'enfichent que dans un seul sens.
10. Installez le panneau frontal supérieur (voir «Remise en place du panneau supérieur», à la page 209).
11. Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau inférieur», à la page 207).
12. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
13. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait d'une unité de disque dur à remplacement standard :

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Avertissement : Les unités de disque dur à remplacement standard ne sont pas remplaçables à chaud. Mettez le serveur hors tension avant de retirer ou d'installer une unité de disque dur à remplacement standard.

Pour retirer une unité de disque dur SATA à remplacement standard des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Retirez le panneau (voir «Retrait du panneau», à la page 41).
4. Faites glisser le taquet de déverrouillage bleu vers la droite avec un doigt (pour déverrouiller l'unité) tout en saisissant la poignée noire de l'unité avec un autre doigt pour retirer l'unité de disque dur de la baie d'unités.

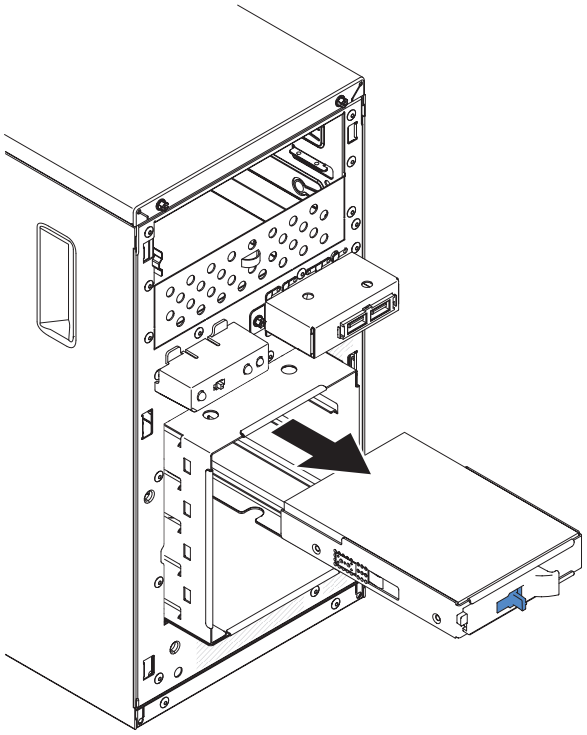


Figure 117. Retrait de l'unité de disque dur à remplacement standard pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

5. Si vous devez renvoyer l'unité, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'une unité de disque dur à remplacement standard :

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud prennent en charge jusqu'à quatre unités de disque dur SATA à remplacement standard 3,5 pouces, qui sont accessibles à partir de l'avant du serveur.

Remarque : Seules les unités de disque dur 3 To ou inférieures sont prises en charge par le serveur 4U doté de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Mettez le serveur hors tension avant de retirer ou d'installer des unités de disque dur à remplacement standard. Avant d'installer une unité de disque dur SATA à remplacement standard, prenez connaissance des remarques suivantes :

Installez les unités en partant de la baie du haut vers la baie du bas (baie 3, 4, 5 puis 6). Le tableau suivant répertorie les ID des unités de disque dur :

Tableau 34. ID des unités à remplacement standard

Baie d'unité	ID unité de disque dur
3	0
4	1
5	2
6	3

- Les unités de disque dur SATA à remplacement standard sont connectées aux connecteurs SATA 0 à 3 de la carte mère comme suit :
  - Connecteur de câble terminal de carte mère 0 connecté au connecteur SATA 0 de la carte mère.
  - Connecteur de câble terminal de carte mère 1 connecté au connecteur SATA 1 de la carte mère.
  - Connecteur de câble terminal de carte mère 2 connecté au connecteur SATA 2 de la carte mère.
  - Connecteur de câble terminal de carte mère 3 connecté au connecteur SATA 3 de la carte mère.
-
  - L'unité de disque dur 0 est connectée au connecteur SATA 0 de la carte mère.
  - L'unité dans la baie 1 est branchée au connecteur SATA 1 sur la carte mère.
  - L'unité dans la baie 2 est branchée au connecteur SATA 2 sur la carte mère.
  - L'unité de disque dur 3 est connectée au connecteur SATA 3 de la carte mère.

Remarque : Sous le mode RAID :

1. Dans le menu de configuration de l'interface uEFI :
   - L'unité 0 indique l'unité de disque dur 0.
   - L'unité 1 indique l'unité de disque dur 1.
   - L'unité 2 indique l'unité de disque dur 2.
   - L'unité 3 indique l'unité de disque dur 3.
2. Dans l'utilitaire MegaRAID Storage Manager :
   - L'emplacement 0 indique l'unité de disque dur 0.

- L'emplacement 1 indique l'unité de disque dur 1.
- L'emplacement 2 indique l'unité de disque dur 2.
- L'emplacement 3 indique l'unité de disque dur 3.

Avertissement : Les unités de disque dur à remplacement standard ne sont pas remplaçables à chaud. Mettez le serveur hors tension avant de retirer ou d'installer une unité de disque dur à remplacement standard.

Remarque : Si vous avez installé un adaptateur ServeRAID sur le serveur, connectez l'autre extrémité du cordon d'interface SATA au connecteur de l'adaptateur ServeRAID.

Pour installer une unité de disque dur SATA à remplacement standard dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
3. Alignez l'unité sur les glissières de la baie (connecteurs de l'unité en premier).
4. Saisissez la poignée noire de l'unité et faites coulisser le taquet de déverrouillage bleu vers la droite, puis poussez complètement et avec précaution l'unité dans la baie et relâchez le taquet.

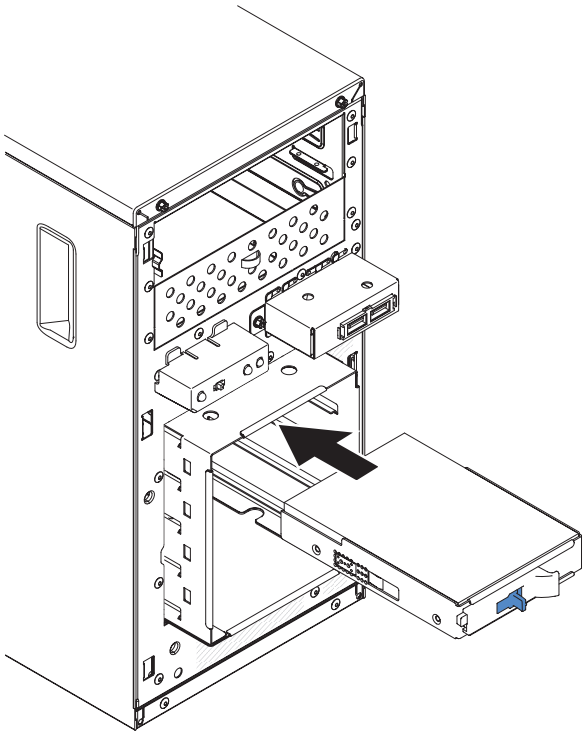


Figure 118. Installation de l'unité de disque dur à remplacement simple pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

5. Si vous avez une autre unité à installer ou à retirer, faites-le maintenant.
6. Installez le panneau (voir «Remplacement du panneau», à la page 205).

7. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud :

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Avertissement : Pour maintenir le refroidissement du système à un niveau optimal, n'utilisez pas le serveur pendant plus de dix minutes sans qu'au moins une unité de disque dur soit installée dans la baie d'unité.

Pour retirer une unité de disque dur remplaçable à chaud dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.

   Remarque : Vous n'avez pas besoin de mettre le serveur hors tension pour retirer des unités remplaçables à chaud dans les baies d'unité de disque dur remplaçables à chaud.
2. Retirez le panneau inférieur (voir «Retrait du panneau inférieur», à la page 43).
3. Tournez la poignée du tiroir d'unité à retirer vers la position d'ouverture.

   La figure suivante montre le retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces dans un serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

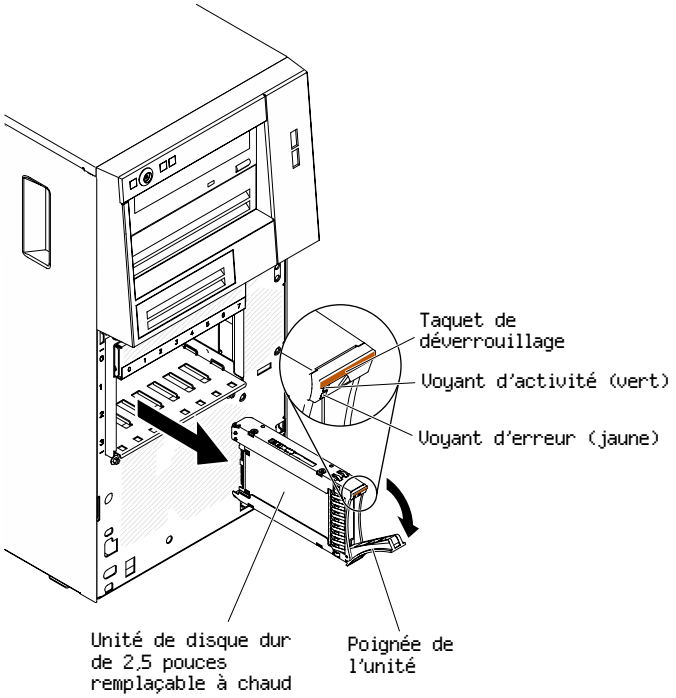


Figure 119. Retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces dans un serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

La figure suivante montre le retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 3,5 pouces dans un serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables

à chaud.

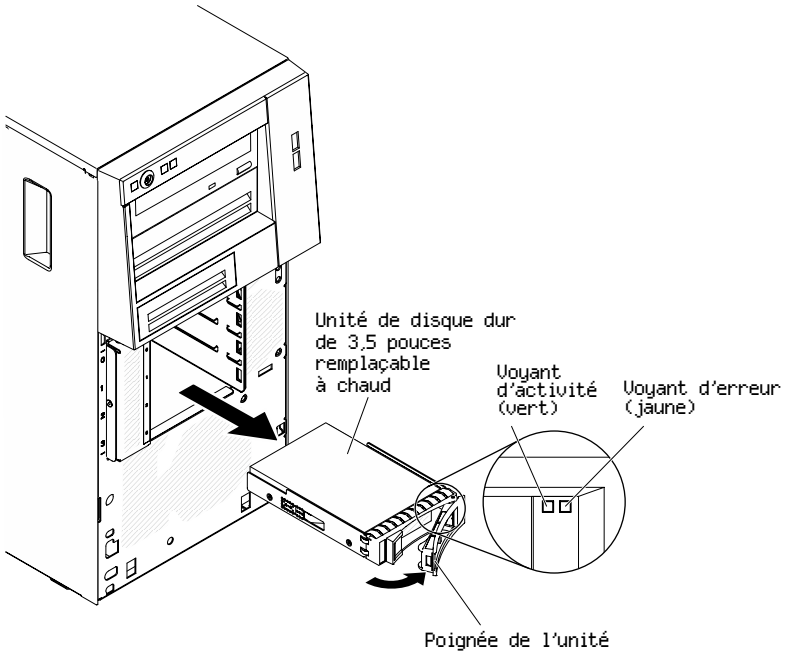


Figure 120. Retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 3,5 pouces dans un serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

4. Tout en maintenant la poignée de l'unité à retirer, sortez celle-ci de la baie.
5. Si vous devez renvoyer l'unité, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'une unité de disque dur remplaçable à chaud :

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Lorsque vous remplacez une unité, vérifiez les points suivants :

- Les unités remplaçables à chaud doivent être des unités de disque dur SAS ou SATA uniquement (vous ne pouvez pas combiner les deux types d'unité).
- Examinez le tiroir de l'unité pour vérifier s'il n'est pas endommagé.
- Pour maintenir le refroidissement du système à un niveau optimal, n'utilisez pas le serveur pendant plus de dix minutes sans qu'au moins une unité de disque dur soit installée dans la baie d'unité.
- Vous n'avez pas besoin de mettre le serveur hors tension pour installer des unités remplaçables à chaud dans les baies d'unité de disque dur remplaçables à chaud.

Pour installer une unité de disque dur remplaçable à chaud dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

La figure suivante montre l'installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces pour un serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

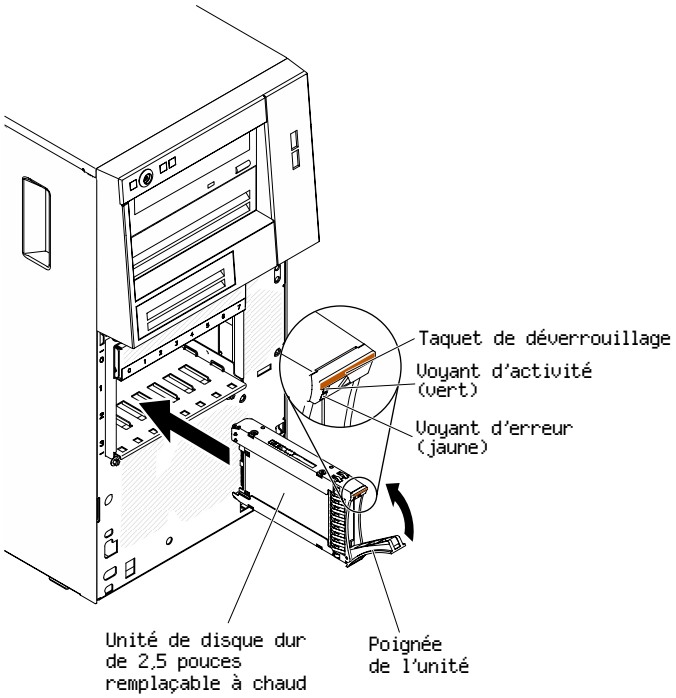


Figure 121. Installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces dans un serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

La figure suivante montre l'installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 3,5 pouces pour un serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

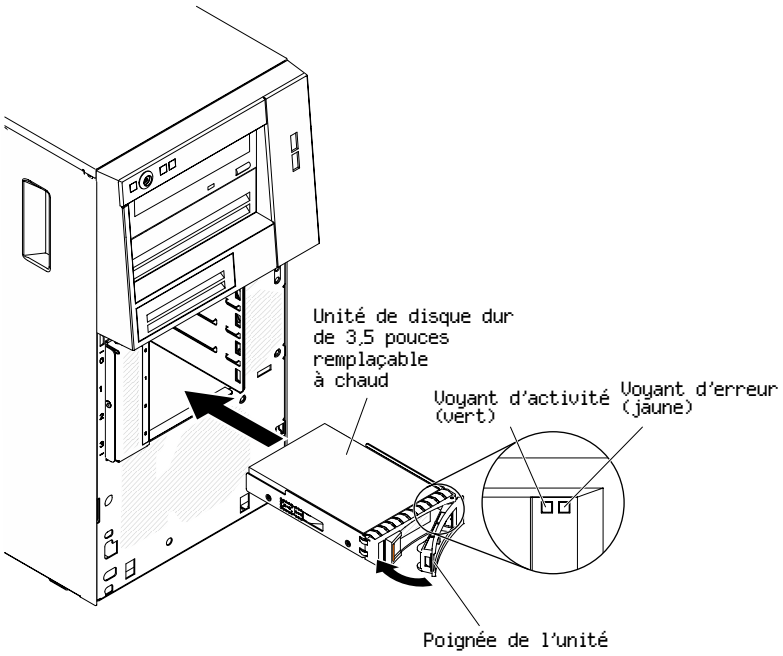


Figure 122. Installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 3,5 pouces dans un serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.

2. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
3. Vérifiez que la poignée du tiroir d'unité est en position ouverte.
4. Alignez l'unité sur les glissières de la baie, puis poussez complètement et avec précaution l'unité dans la baie.
5. Tournez la poignée du tiroir d'unité pour la placer en position fermée.
6. Observez le voyant d'état de l'unité de disque dur pour vérifier qu'elle fonctionne correctement. Vous devrez peut-être redémarrer le serveur pour que l'unité soit détectée. Si le voyant d'état jaune de l'unité de disque dur est fixe, cela signifie que cette unité est défaillante et doit être remplacée. Si le voyant d'activité de l'unité de disque dur vert clignote, cela signifie que l'unité de disque dur est utilisée.

   Remarque : Si le serveur est configuré pour RAID via un contrôleur ServeRAID, vous devrez peut-être reconfigurer les grappes de disques après avoir remplacé des unités de disque dur. Pour plus d'informations sur le fonctionnement RAID et savoir comment utiliser le programme ServeRAID Manager, consultez la documentation ServeRAID.
7. Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau inférieur», à la page 207).

Retrait du conduit de ventilation d'unité de disque dur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour retirer le conduit de ventilation de l'unité de disque dur sur les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
2. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Libérez les pattes de retenue qui maintiennent le câble du conduit de ventilation de l'unité de disque dur, puis déconnectez ce câble de la carte mère.

   L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 2,5 pouces.

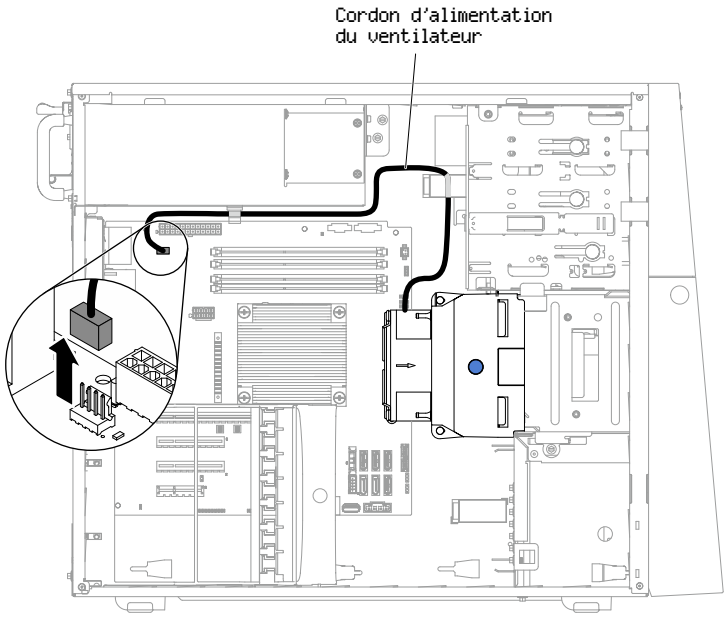


Figure 123. Retrait du câble du conduit de ventilation de l'unité de disque dur 2,5 pouces pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 3,5 pouces.

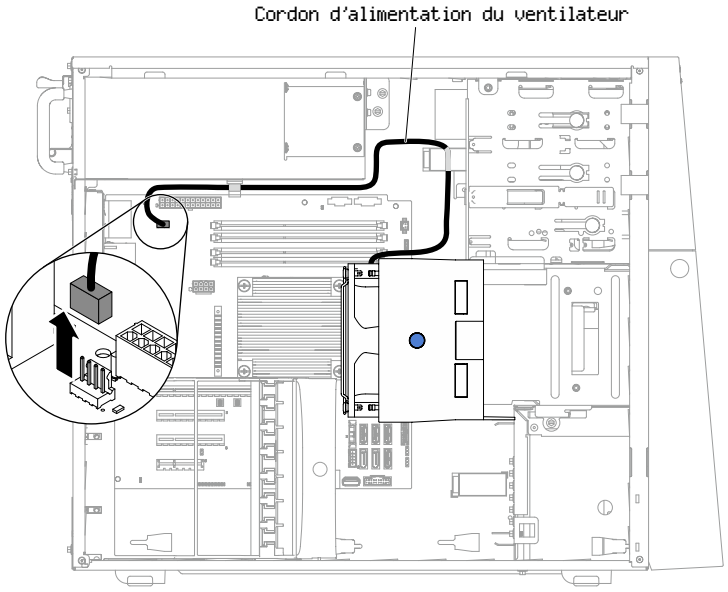


Figure 124. Retrait du câble du conduit de ventilation de l'unité de disque dur 3,5 pouces pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

5. Saisissez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur par les points bleus et tirez-le pour le sortir du châssis.

   L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 2,5 pouces.

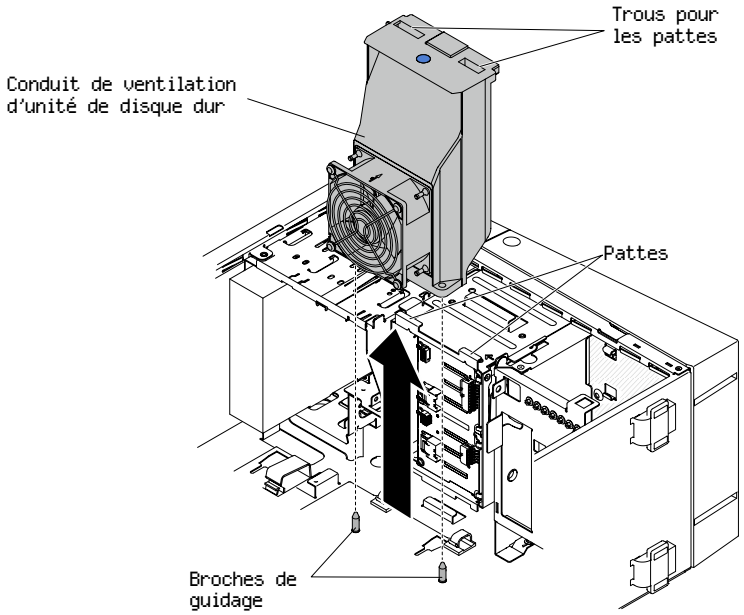


Figure 125. Retrait du conduit de ventilation de l'unité de disque dur 2,5 pouces pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 3,5 pouces.

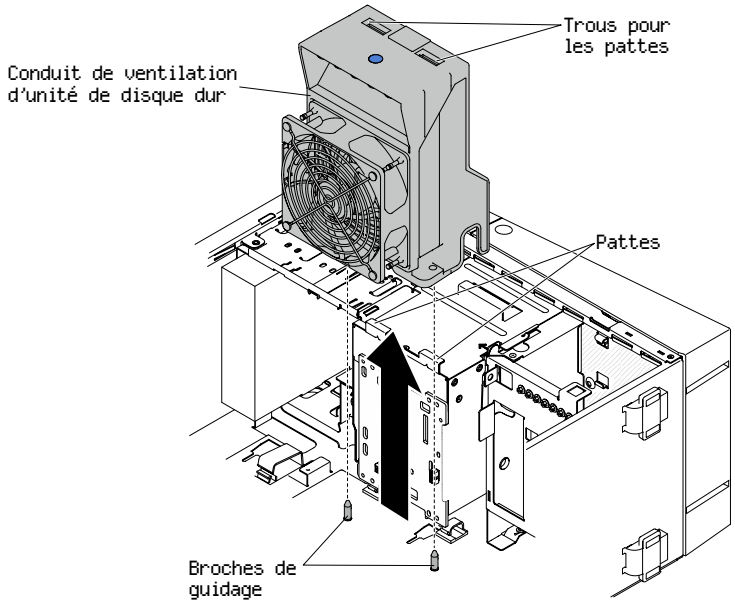


Figure 126. Retrait du conduit de ventilation de l'unité de disque dur 3,5 pouces pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

6. Si vous devez renvoyer le ventilateur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remise en place du conduit de ventilation d'unité de disque dur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Avertissement : Pour garantir un niveau de refroidissement et ventilation correct, n'utilisez pas le serveur sans son carter latéral pendant plus de 30 minutes.

Pour installer le conduit de ventilation de l'unité de disque dur dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Insérez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur dans le châssis, en vous assurant que les deux broches de guidage et les deux pattes du châssis s'emboîtent dans leur trou respectif sur le conduit.

   L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 2,5 pouces.

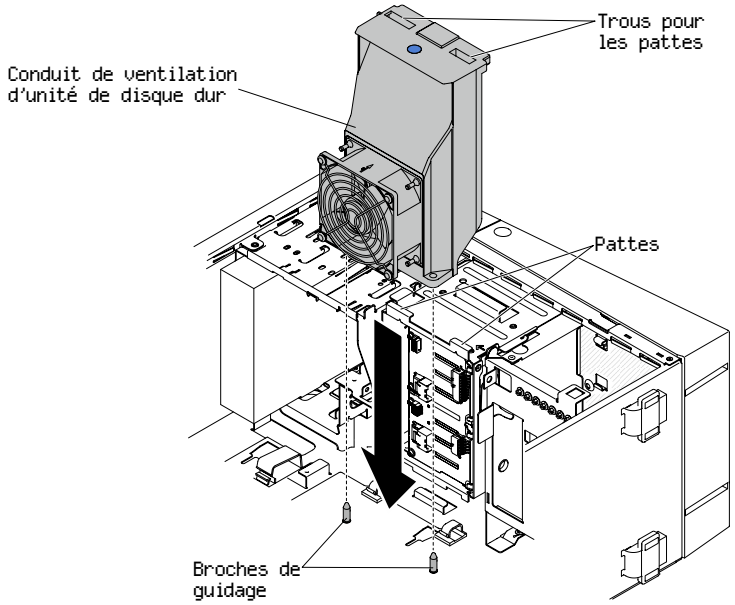


Figure 127. Installation du conduit de ventilation de l'unité de disque dur 2,5 pouces pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 3,5 pouces.

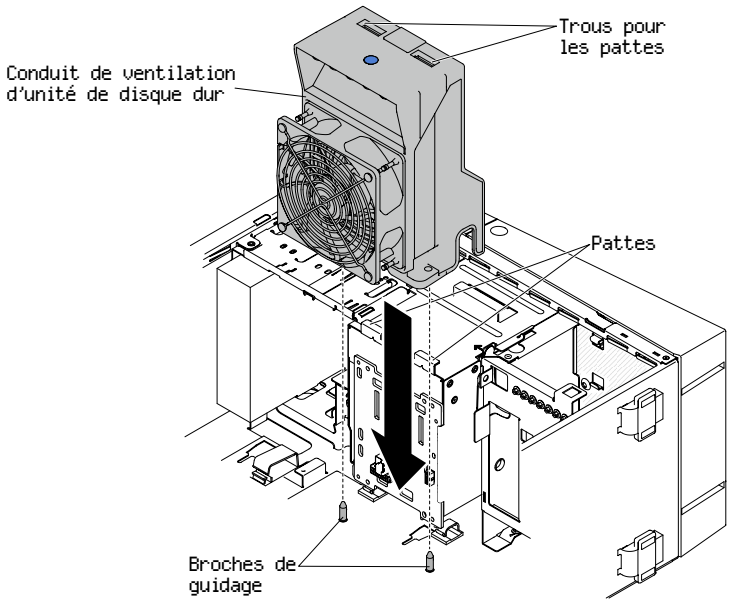


Figure 128. Installation du conduit de ventilation de l'unité de disque dur 3,5 pouces pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

3. Connectez le câble du conduit de ventilation de l'unité de disque dur à la carte mère (pour connaître l'emplacement du connecteur de l'assemblage du ventilateur, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).

   Avertissement : Pensez à insérer le câble du conduit de ventilation de l'unité de disque dur dans les pattes de retenue appropriées.

   L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 2,5 pouces.

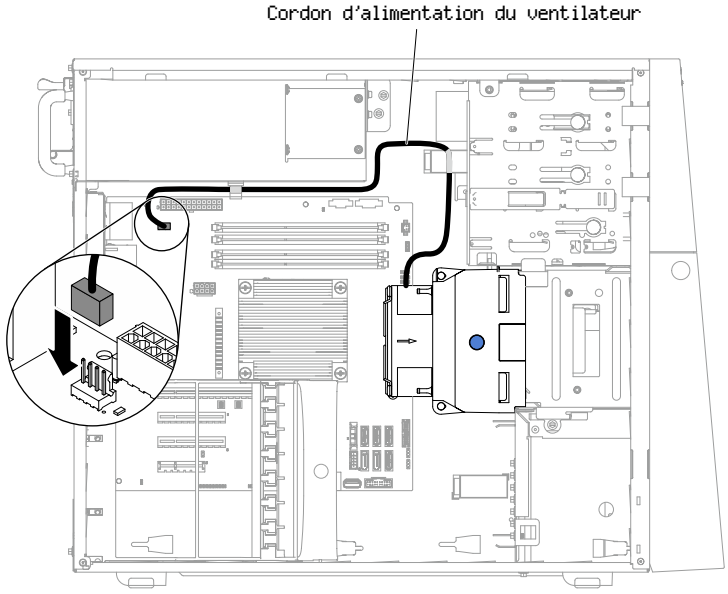


Figure 129. Installation du câble du conduit de ventilation de l'unité de disque dur 2,5 pouces pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

   L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 3,5 pouces.

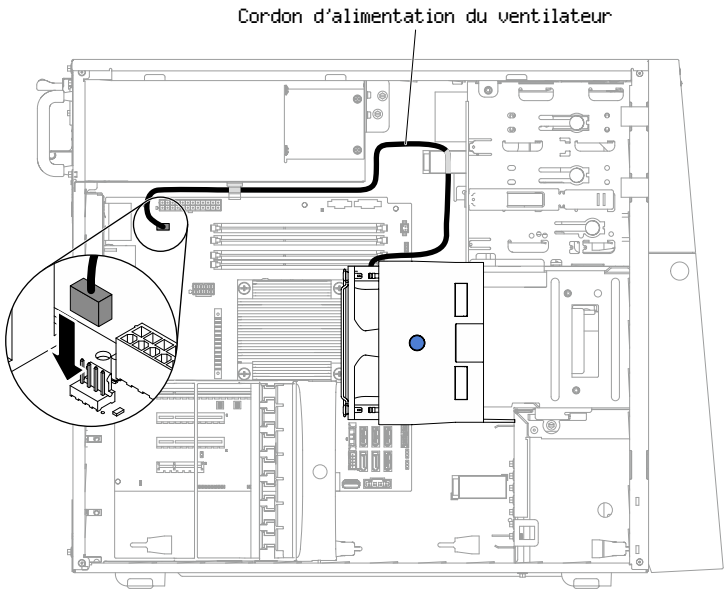


Figure 130. Installation du câble du conduit de ventilation de l'unité de disque dur 3,5 pouces pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

4. Remettez le serveur en position verticale.
5. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
6. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer l'unité flash USB avec hyperviseur intégré

Pour retirer la clé USB d'hyperviseur dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
5. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
6. Repérez le connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré sur la carte mère.

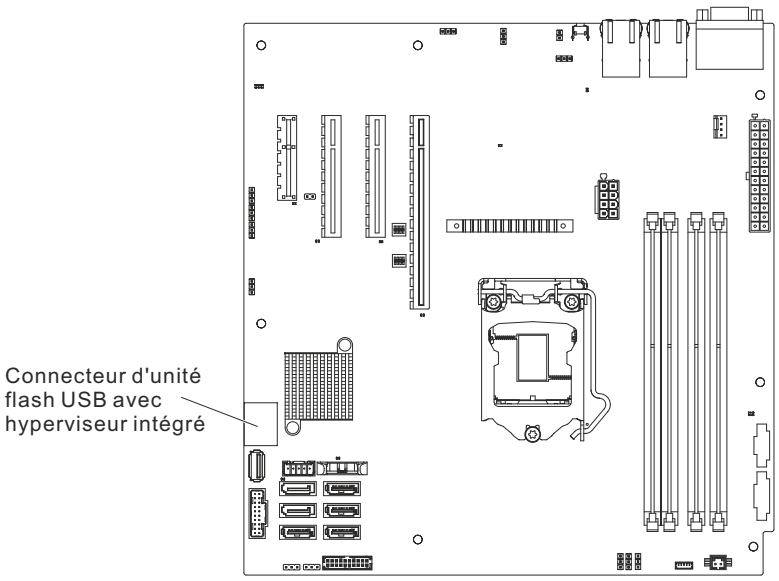


Figure 131. Emplacement du connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur sur la carte mère pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

7. Faites glisser le système de verrouillage du connecteur en position ouverte, puis retirez la clé USB flash du connecteur.

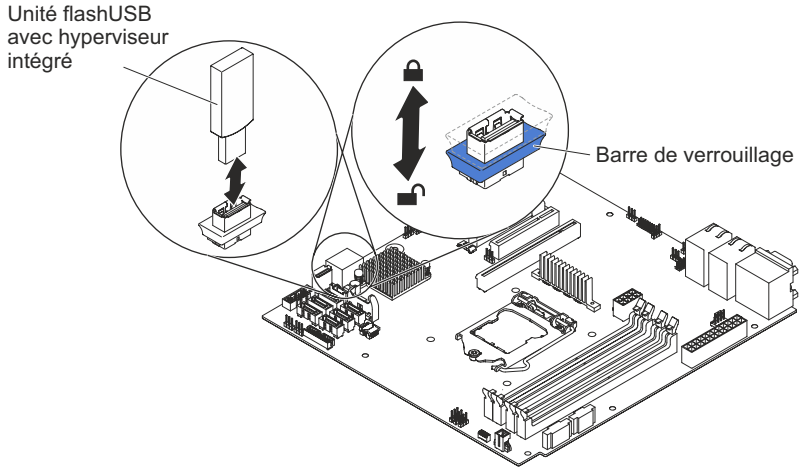


Figure 132. Retrait de l'unité flash USB avec hyperviseur de la carte mère pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

8. Si vous devez retourner la clé avec hyperviseur intégré, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

   Remarque : Vous devez configurer le serveur de sorte qu'il ne recherche pas la clé USB hyperviseur. Pour savoir comment désactiver la prise en charge de l'hyperviseur, voir «Configuration du serveur», à la page 98.

Pour retirer la carte mère dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.

2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Mettez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position ouverte (déverrouillée).
6. Repérez le connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré sur la carte mère.

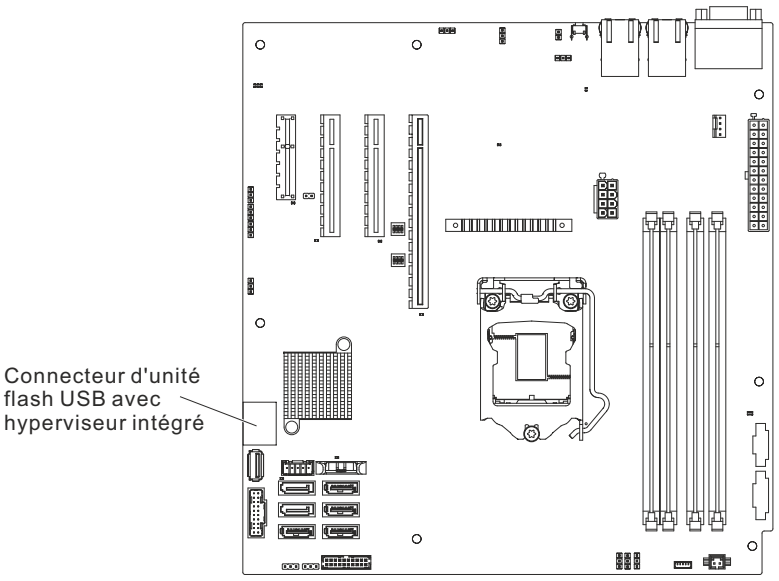


Figure 133. Emplacement du connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur sur la carte mère pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

7. Faites glisser le système de verrouillage du connecteur en position ouverte, puis retirez la clé USB flash du connecteur.

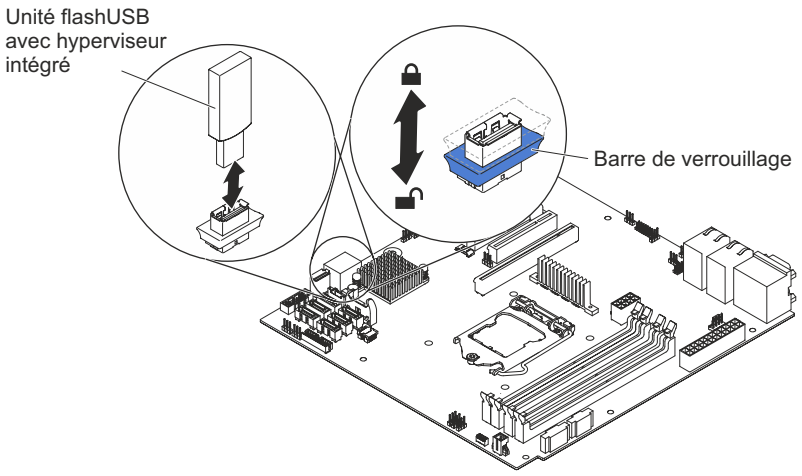


Figure 134. Retrait de l'unité flash USB avec hyperviseur de la carte mère dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

8. Si vous devez retourner la clé avec hyperviseur intégré, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

   Remarque : Vous devez configurer le serveur de sorte qu'il ne recherche pas la clé USB hyperviseur. Pour savoir comment désactiver la prise en charge de l'hyperviseur, voir «Configuration du serveur», à la page 98.

Remplacement d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer une unité flash USB avec hyperviseur intégré

Pour installer une unité flash USB avec hyperviseur intégré dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Repérez le connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré sur la carte mère.

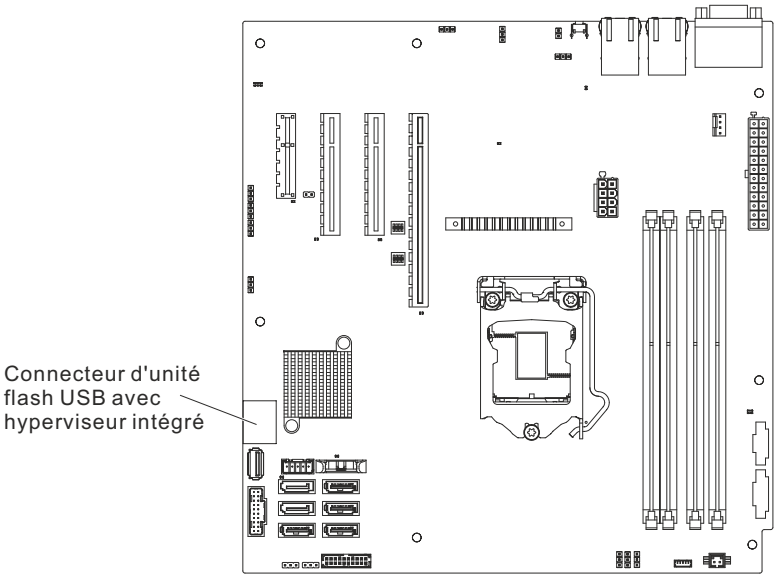


Figure 135. Emplacement du connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur sur la carte mère pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

3. Alignez l'unité flash USB avec le connecteur sur la carte mère et poussez-la pour bien l'insérer dans le connecteur.
4. Faites glisser le système de verrouillage vers l'assemblage à carte mezzanine jusqu'à ce qu'il soit en position verrouillée.

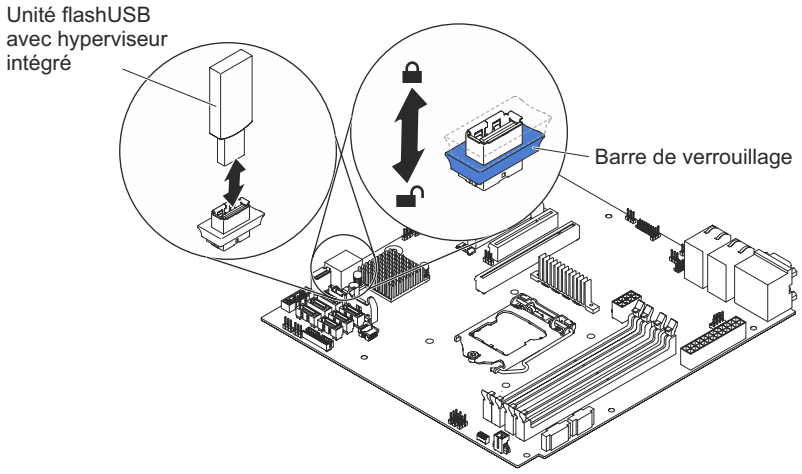


Figure 136. Installation de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

5. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
6. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
7. Remettez le serveur en position verticale.
8. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer la carte mère sur les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Repérez le connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré sur la carte mère.

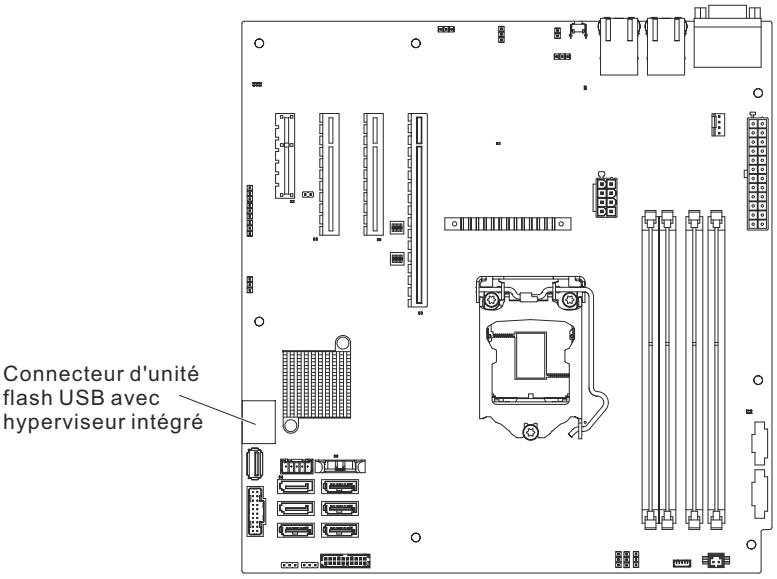


Figure 137. Emplacement du connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur sur la carte mère pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

3. Alignez l'unité flash USB avec le connecteur sur la carte mère et poussez-la pour bien l'insérer dans le connecteur.
4. Faites glisser le système de verrouillage vers l'assemblage à carte mezzanine jusqu'à ce qu'il soit en position verrouillée.

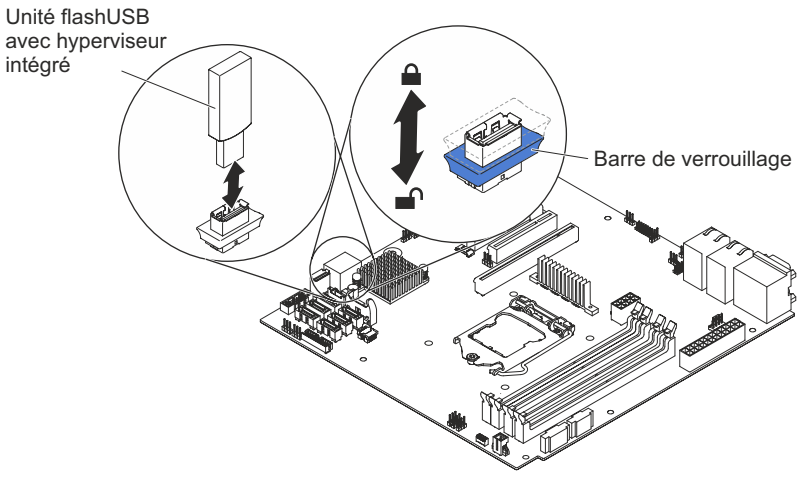


Figure 138. Installation de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

5. Ramenez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position fermée (verrouillée).
6. Remettez le serveur en position verticale.
7. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).

8. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du fond de panier à remplacement standard

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Pour retirer le fond de panier à remplacement standard des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après.

Remarque : Vous avez besoin d'un tournevis pour effectuer cette procédure.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Retirez le panneau (voir «Retrait du panneau», à la page 41).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
6. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
7. Retirez les unités de disque dur simples installées dans le boîtier d'unités de disque dur (voir «Retrait d'une unité de disque dur à remplacement standard» , à la page 234).
8. Pour retirer le fond de panier pour unités à remplacement standard, glissez-le à l'extérieur, puis sortez-le du boîtier d'unités de disque dur en le faisant pivoter.

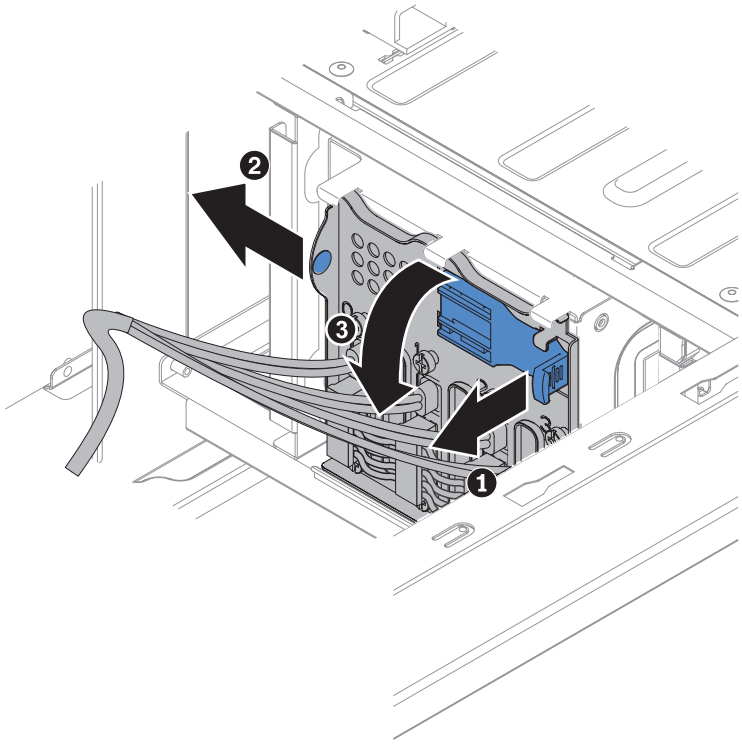


Figure 139. Retrait du fond de panier pour unités à remplacement standard pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

9. Débranchez le cordon d'alimentation du fond de panier pour unités à remplacement standard, puis le cordon d'interface de la carte mère.

   Remarque : Les cordons d'interface du fond de panier pour unités à remplacement standard ne peuvent pas être retirés.
10. Si vous devez renvoyer le fond de panier à remplacement standard, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remise en place du fond de panier à remplacement standard

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Pour installer le fond de panier à remplacement standard dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Maintenez enfoncés les taquets de déverrouillage du boîtier d'unités de disque dur pour sortir le boîtier du châssis.

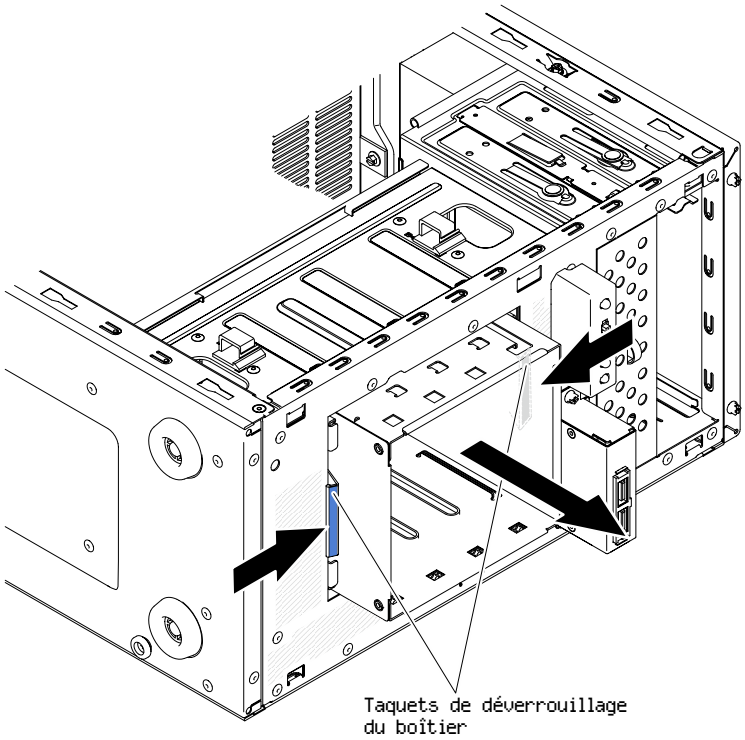


Figure 140. Retrait du boîtier d'unités de disque dur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

3. Alignez le bord inférieur du fond de panier pour unités à remplacement standard entre les pattes et le bord inférieur du boîtier d'unités de disque dur (zone colorée en vert), puis faites pivoter le fond de panier vers le boîtier d'unités de disque dur et faites-le glisser vers l'intérieur.

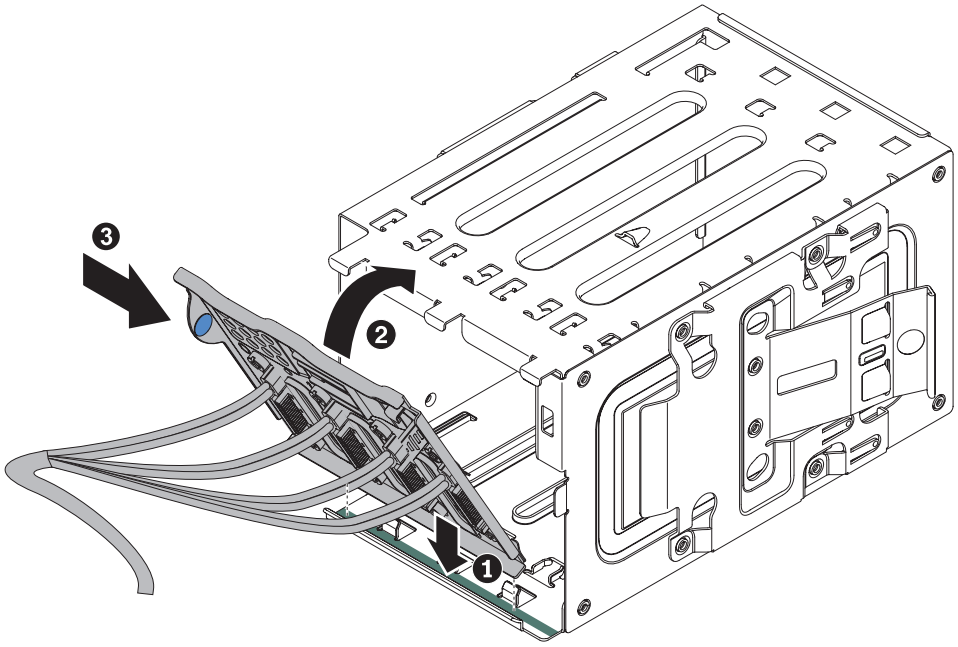


Figure 141. Installation du fond de panier pour unités à remplacement standard dans le boîtier d'unités de disque dur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

4. Faites glisser à moitié le boîtier d'unités de disque dur dans l'ouverture située à l'avant du châssis.

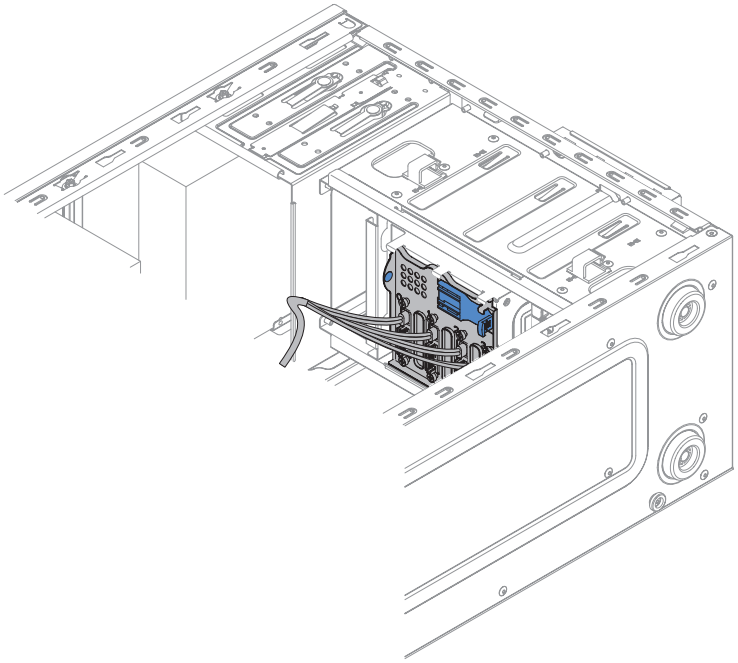


Figure 142. Insertion du boîtier d'unités de disque dur à moitié dans le châssis pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

5. Connectez les câbles d'alimentation de l'unité de disque au fond de panier (connecteur P3 sur baie 3, connecteur P4 sur baie 4, connecteur P5 sur baie 5 et connecteur P6 sur baie 6).

6. Connectez les cordons d'interface de l'unité de disque dur aux connecteurs SATA de la carte mère ou au connecteur de l'adaptateur (si installé).

   Remarque : Dans l'utilitaire RAID LSI, SATA 1 représente l'unité de disque dur dans la baie d'unité 2 et SATA 2 représente l'unité de disque dur dans la baie d'unité 1 (voir «Remplacement d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 235).

   La figure suivante présente les connecteurs SATA de la carte mère :

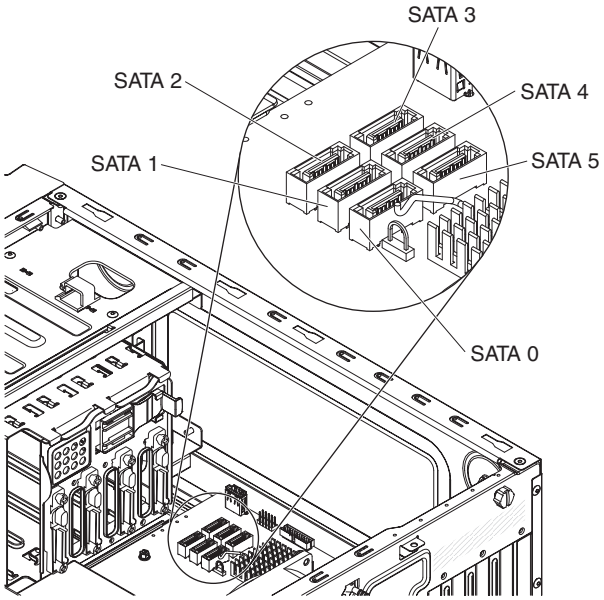


Figure 143. Emplacement du connecteur SATA sur la carte mère pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

7. Appuyez sur le boîtier d'unités de disque dur jusqu'à ce que les taquets de déverrouillage s'enclenchent.

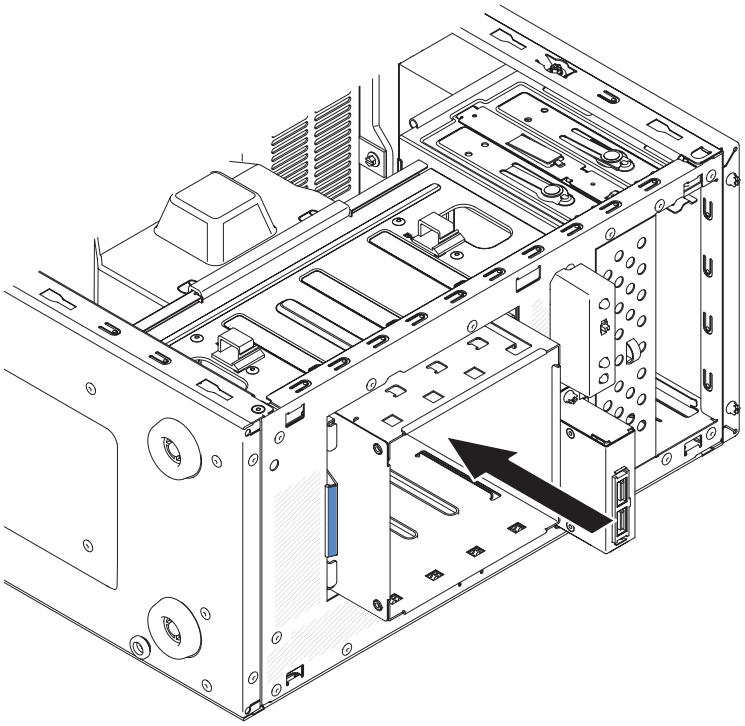


Figure 144. Insertion du boîtier d'unités de disque dur dans le châssis pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

8. Installez les unités de disque dur simples que vous avez retirées du boîtier d'unités de disque dur (voir «Remplacement d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 235).
9. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
10. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
11. Remettez le serveur en position verticale.
12. Installez le panneau frontal (voir «Remplacement du panneau», à la page 205).
13. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Remplacement d'une plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID de logiciel par une plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID de matériel

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Pour remplacer la plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID de logiciel par la plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID de matériel, procédez comme suit :

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Retirez le fond de panier à remplacement standard (voir «Retrait du fond de panier à remplacement standard», à la page 251).

4. Alignez le bord inférieur du fond de panier pour unités à remplacement standard entre les pattes et le bord inférieur du boîtier d'unités de disque dur (zone colorée en gris), puis faites pivoter le fond de panier vers le boîtier d'unités de disque dur et faites-le glisser vers l'intérieur.

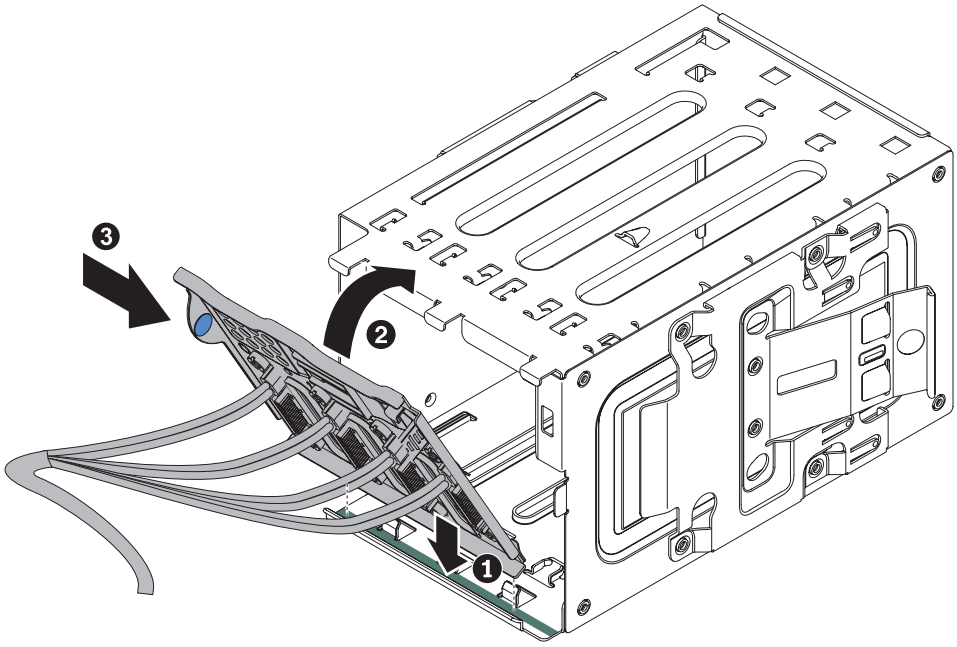


Figure 145. Installation du fond de panier pour unités à remplacement standard dans un boîtier d'unités de disque dur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

5. Faites glisser à moitié le boîtier d'unités de disque dur dans l'ouverture située à l'avant du châssis.

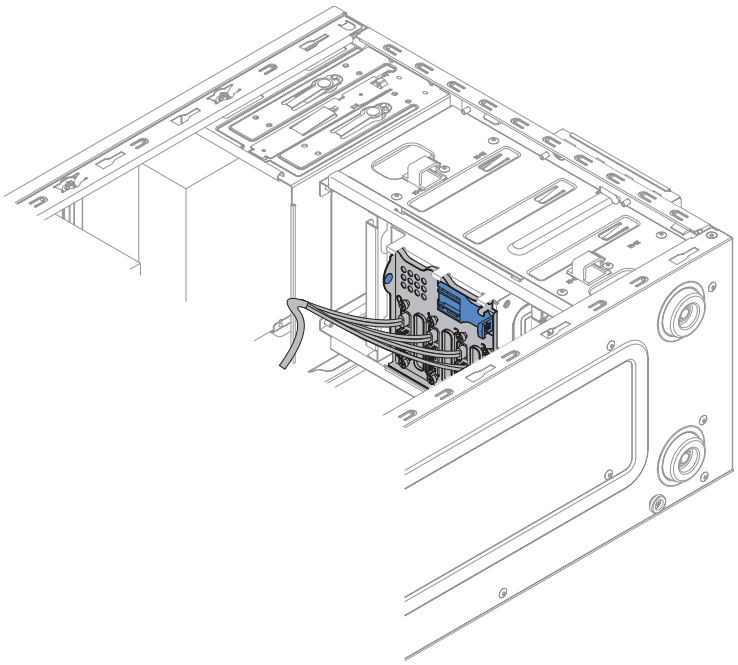


Figure 146. Insertion du boîtier d'unités de disque dur à moitié dans le châssis pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

6. Connectez les câbles d'alimentation de l'unité de disque au fond de panier (connecteur P3 sur baie 3, connecteur P4 sur baie 4, connecteur P5 sur baie 5 et connecteur P6 sur baie 6).
7. Branchez le cordon d'interface de l'unité de disque dur au connecteur SAS sur l'adaptateur.

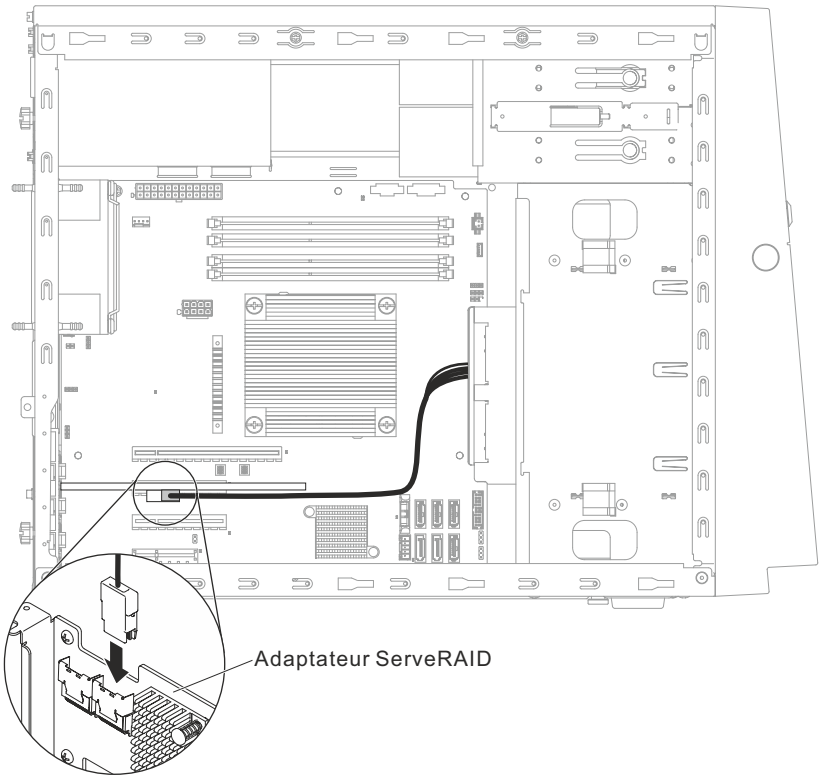


Figure 147. Branchement du cordon d'interface de l'unité de disque dur au connecteur SAS sur l'adaptateur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

8. Sécurisez les câbles avec les pattes de retenue.
9. Appuyez sur le boîtier d'unités de disque dur jusqu'à ce que les taquets de déverrouillage s'enclenchent.

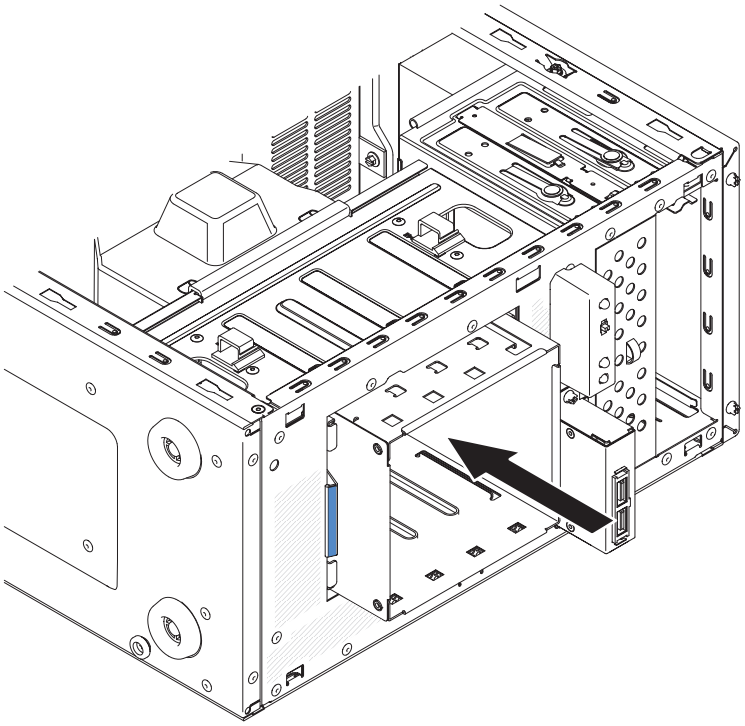


Figure 148. Insertion du boîtier d'unités de disque dur dans le châssis pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

10. Installez les unités de disque dur simples que vous avez retirées du boîtier d'unités de disque dur (voir «Remplacement d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 235).
11. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
12. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
13. Remettez le serveur en position verticale.
14. Installez le panneau frontal (voir «Remplacement du panneau», à la page 205).
15. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour retirer le fond de panier remplaçable à chaud dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Retirez le panneau inférieur (voir «Retrait du panneau inférieur», à la page 43).

5. Retirez les unités de disque dur SAS/SATA remplaçables à chaud installées dans le boîtier d'unités de disque dur (voir «Retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 237).
6. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
7. Retirez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur (voir «Retrait du conduit de ventilation d'unité de disque dur», à la page 240). Pour ce faire, il convient de retirer les câbles des pattes de câble.
8. Maintenez enfoncée la patte de déverrouillage du boîtier d'unités de disque dur, puis sortez le boîtier d'unités de disque dur en le faisant pivoter jusqu'à ce que le taquet de retenue figurant sur le dessus se mette en place.

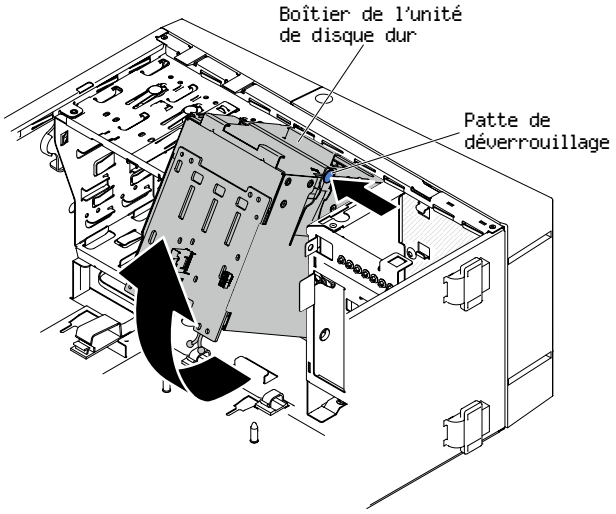


Figure 149. Retrait du boîtier d'unités de disque dur du châssis pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

9. Déconnectez les cordons d'alimentation, d'interface et les câbles de configuration du fond de panier d'unité de disque dur.

   L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 2,5 pouces.

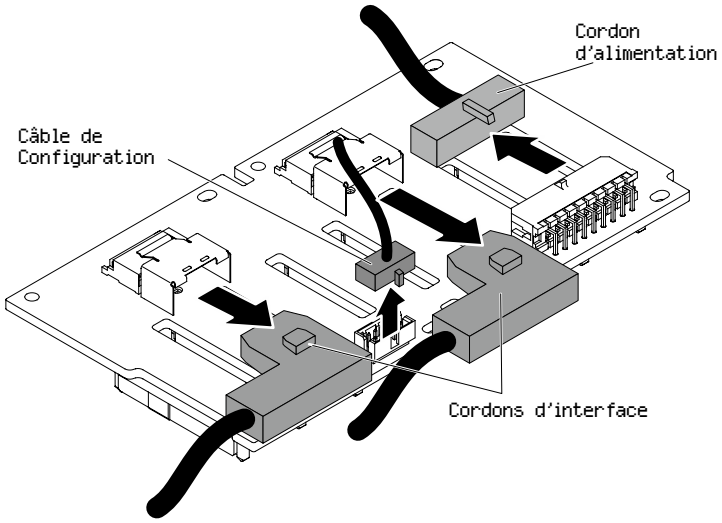


Figure 150. Retrait des câbles du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 3,5 pouces.

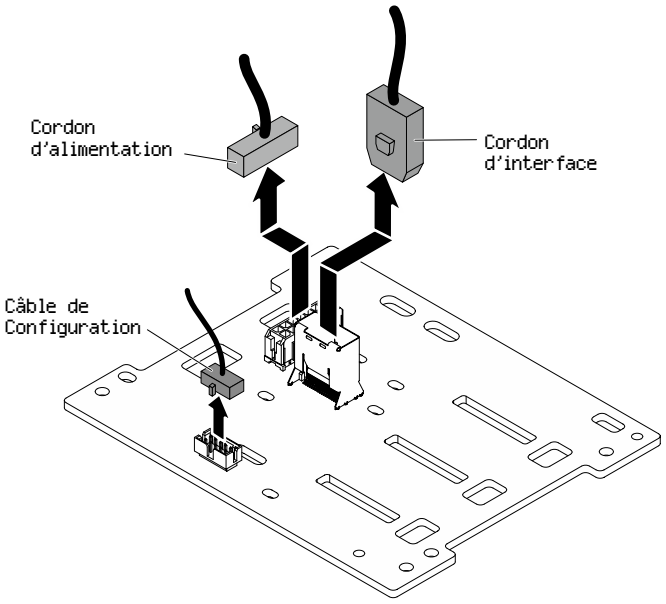


Figure 151. Retrait des câbles du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud 3,5 pouces dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

10. Retirez les vis qui maintiennent le fond de panier d'unité de disque dur SAS/SATA au boîtier d'unités.

    Remarque :

    - Au total, quatre vis doivent être retirées des fonds de panier prenant en charge les unités de disque dur remplaçables à chaud 2,5 pouces.
    - Au total, deux vis doivent être retirées des fonds de panier prenant en charge les unités de disque dur remplaçables à chaud 3,5 pouces.

L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 2,5 pouces.

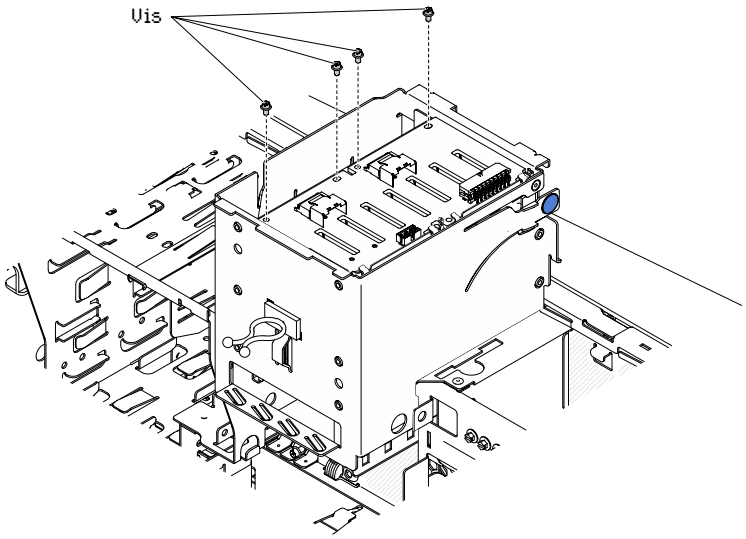


Figure 152. Retrait des vis de fond de panier de l'unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 3,5 pouces.

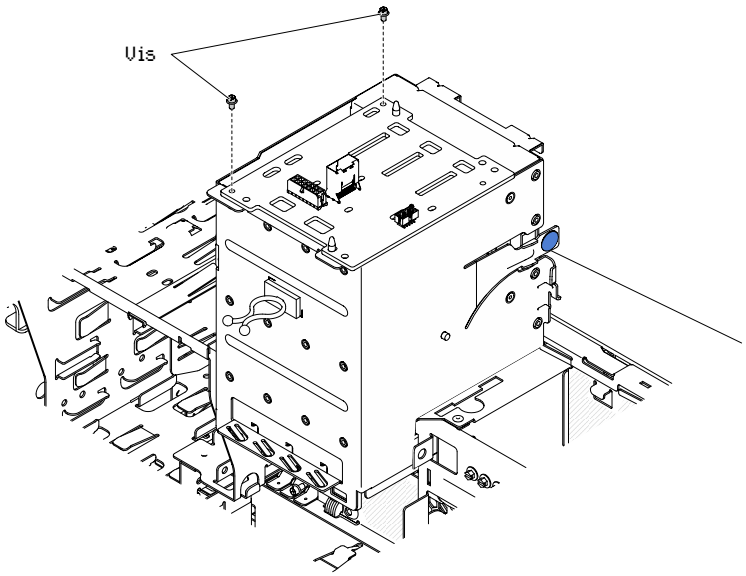


Figure 153. Retrait des vis de fond de panier de l'unité de disque dur remplaçable à chaud 3,5 pouces dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

11. Sortez le fond de panier remplaçable à chaud du rebord inférieur du boîtier d'unités et mettez-le de côté.
12. Si vous devez renvoyer le fond de panier d'unité de disque dur SAS/SATA, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remise en place du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour installer le fond de panier de l'unité de disque dur dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Placez le bord inférieur du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud dans le rebord inférieur du boîtier d'unités.
3. Connectez les cordons d'alimentation, d'interface et les câbles de configuration au fond de panier d'unité de disque dur.

   Remarque : Vérifiez que le port 1 du matériel ServeRAID est connecté au port 1 du fond de panier. De la même manière, le port 0 du contrôleur ServeRAID matériel doit être connecté sur le port 0 du fond de panier.

   L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 2,5 pouces.

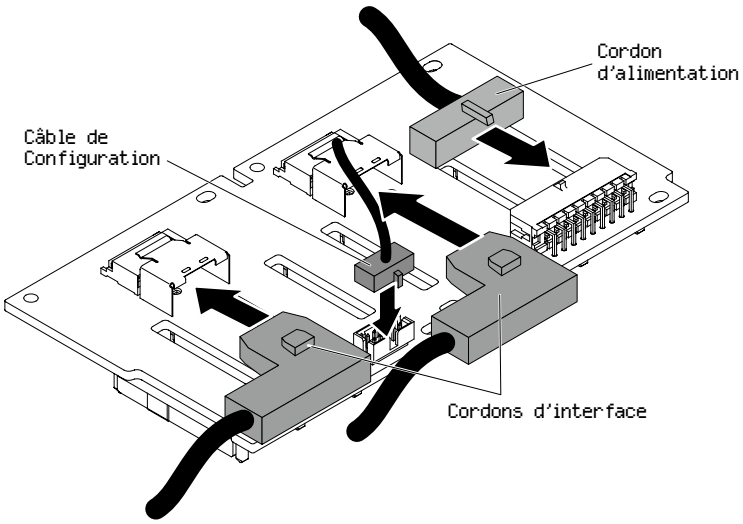


Figure 154. Installation des câbles du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 3,5 pouces.

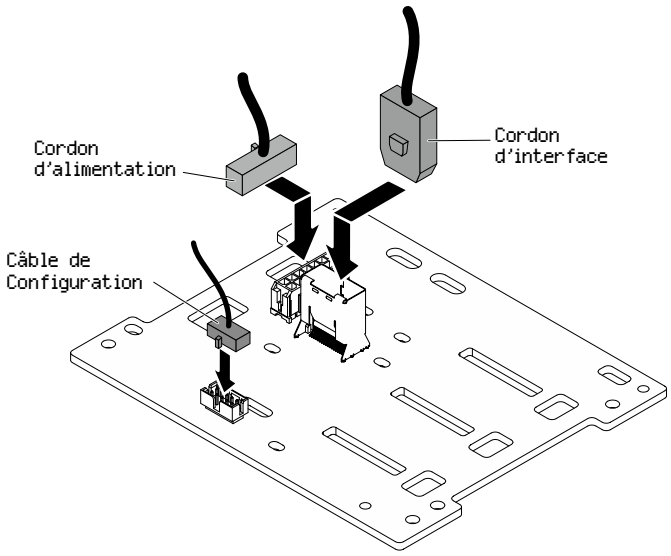


Figure 155. Installation des câbles du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud 3,5 pouces dans un serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

4. Installez les vis qui maintiennent le fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud au boîtier d'unités.

   Remarque :

   - Au total, quatre vis doivent être installées dans les fonds de panier prenant en charge les unités de disque dur remplaçables à chaud 2,5 pouces.
   - Au total, deux vis doivent être installées dans les fonds de panier prenant en charge les unités de disque dur remplaçables à chaud 3,5 pouces.

   L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 2,5 pouces.

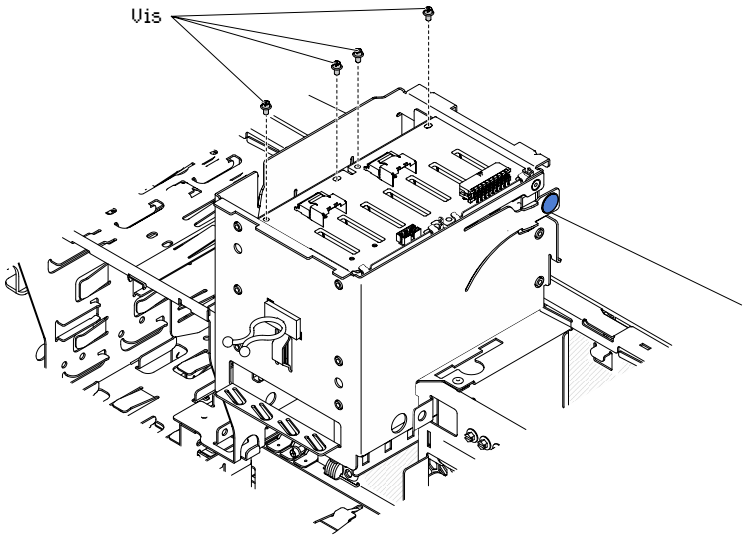


Figure 156. Installation des vis du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

   L'illustration suivante s'applique aux serveurs 5U dotés d'unités de disque dur remplaçables à chaud de 3,5 pouces.

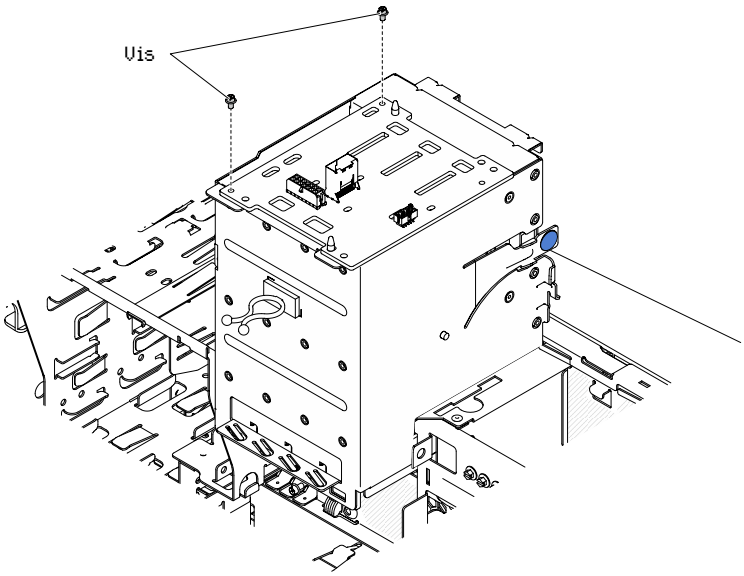


Figure 157. Installation des vis du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud 3,5 pouces dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

5. Maintenez enfoncée la patte de retenue située sur le côté du boîtier, puis faites pivoter le boîtier d'unités dans le châssis jusqu'à enclenchement.

   Remarque : Vous devrez peut-être soulever légèrement le boîtier pour maintenir enfoncée la patte de retenue.

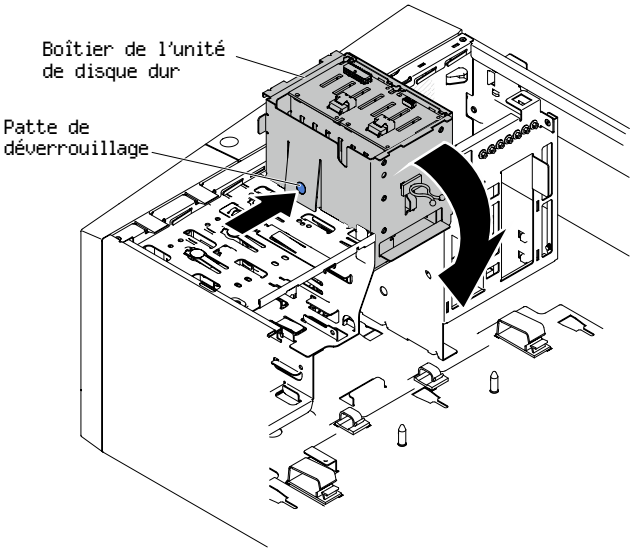


Figure 158. Insertion du boîtier d'unités de disque dur dans le châssis pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

6. Installez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur dans le boîtier d'unités (voir «Remise en place du conduit de ventilation d'unité de disque dur», à la page 243).
7. Remettez le serveur en position verticale.
8. Installez les unités de disque dur remplaçables à chaud que vous avez retirées du boîtier d'unités de disque dur (voir «Remplacement d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 238).

9. Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau inférieur», à la page 207).
10. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
11. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du panneau d'information opérateur

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le panneau d'information opérateur.

Pour retirer le panneau d'information opérateur dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Retirez le panneau (voir «Retrait du panneau», à la page 41).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
6. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
7. Débranchez le câble de l'assemblage du panneau d'information opérateur de la carte mère en notant au préalable son emplacement (pour connaître l'emplacement du connecteur de l'assemblage du panneau d'information opérateur, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).
8. Remettez le serveur en position verticale.
9. Appuyez sur le dessus de l'assemblage du panneau d'information opérateur, faites-le pivoter vers le bas du serveur, puis retirez-le du châssis.

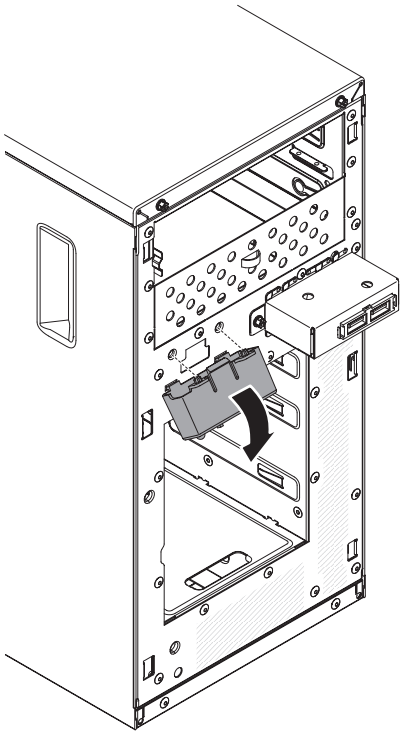


Figure 159. Retrait de l'assemblage du panneau d'information opérateur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Remarque : Retirez délicatement le câble par l'ouverture. Veillez à ce que le voyant lumineux ne se déconnecte pas de l'assemblage du panneau d'information opérateur.

10. Si vous devez retourner le panneau d'information opérateur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour retirer l'assemblage du panneau d'information opérateur dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Retirez le panneau inférieur (voir «Retrait du panneau inférieur», à la page 43).
5. Retirez le panneau supérieur (voir «Retrait du panneau supérieur», à la page 44).
6. Insérez les unités dans les baies 1 et 2 légèrement en avant (pour plus d'informations, voir «Retrait d'une unité de DVD», à la page 221 et «Retrait d'une unité de bande», à la page 228). Il n'est pas nécessaire de retirer les unités.
7. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.

8. Retirez les blocs d'alimentation remplaçables à chaud et le boîtier d'alimentation remplaçable à chaud (voir «Retrait du bloc d'alimentation remplaçable à chaud», à la page 285 et «Retrait du boîtier d'alimentation remplaçable à chaud», à la page 319).
9. Débranchez le câble de l'assemblage du panneau d'information opérateur de la carte mère en notant au préalable son emplacement (pour connaître l'emplacement du connecteur de l'assemblage du panneau d'information opérateur, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).
10. Appuyez sur la patte de déverrouillage de l'assemblage du panneau d'information opérateur, faites pivoter le panneau vers l'arrière du serveur, puis retirez-le du châssis.

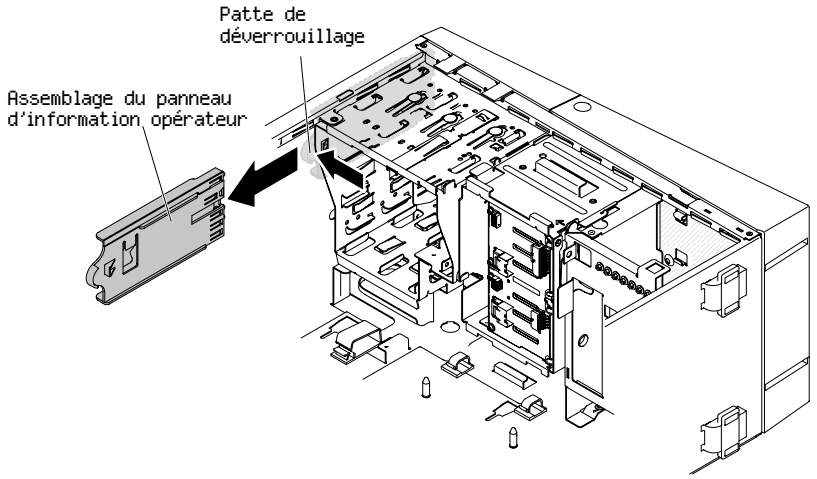


Figure 160. Retrait de l'assemblage du panneau d'information opérateur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

11. Si vous devez retourner le panneau d'information opérateur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du panneau d'information opérateur

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer l'assemblage du panneau d'information opérateur.

Pour installer l'assemblage du panneau d'information opérateur dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Replacez le câble de l'assemblage du panneau d'information opérateur dans l'ouverture.

   Remarque : Retirez délicatement le câble par l'ouverture. Veillez à ce que le voyant lumineux ne se déconnecte pas de l'assemblage du panneau d'information opérateur.
3. Insérez les taquets inférieurs de l'assemblage du panneau d'information opérateur dans les trous correspondants, puis faites pivoter le panneau vers le

châssis.

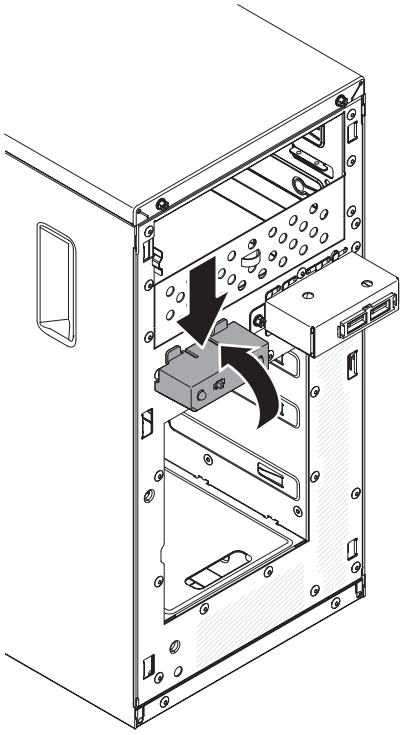


Figure 161. Installation de l'assemblage du panneau d'information opérateur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

4. Poussez l'assemblage du panneau d'information opérateur vers le châssis jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
5. Réinstallez et branchez le câble de l'assemblage du panneau d'information opérateur à la carte mère. Pour connaître l'emplacement du connecteur de l'assemblage du panneau d'information opérateur, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30.
6. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
7. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
8. Remettez le serveur en position verticale.
9. Installez le panneau frontal (voir «Remplacement du panneau», à la page 205).
10. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer le panneau d'information opérateur dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat.

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
3. Placez l'extrémité avant de l'assemblage du panneau d'information opérateur dans le canal au-dessus de la baie 1.

4. Poussez l'assemblage du panneau d'information opérateur vers l'avant du châssis jusqu'à enclenchement.

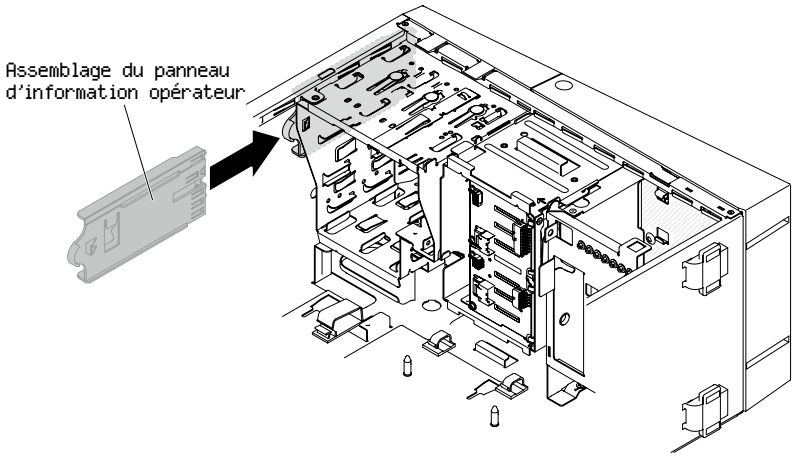


Figure 162. Installation de l'assemblage du panneau d'information opérateur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

5. Réinstallez et branchez le câble de l'assemblage du panneau d'information opérateur à la carte mère. Pour connaître l'emplacement du connecteur de l'assemblage du panneau d'information opérateur, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30.
6. Installez le boîtier d'alimentation et les blocs d'alimentation (voir «Remplacement du boîtier d'alimentation remplaçable à chaud», à la page 322 et «Remplacement du bloc d'alimentation remplaçable à chaud», à la page 287).
7. Poussez les unités dans les baies 1 et 2 (pour plus d'informations, voir «Remplacement de l'unité de DVD», à la page 224 et «Remplacement de l'unité de bande», à la page 231).
8. Remettez le serveur en position verticale.
9. Installez le panneau frontal supérieur (voir «Remise en place du panneau supérieur», à la page 209).
10. Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau inférieur», à la page 207).
11. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
12. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du bloc de connecteurs USB avant

Les instructions de cette section vous permettent de retirer le bloc de connecteurs USB avant.

Pour retirer l'assemblage de connecteurs USB avant des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Retirez le panneau (voir «Retrait du panneau», à la page 41).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
6. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
7. Débranchez le câble USB avant de la carte mère en appuyant sur le taquet en notant au préalable son emplacement (pour connaître l'emplacement du connecteur de l'assemblage de connecteurs USB avant, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).

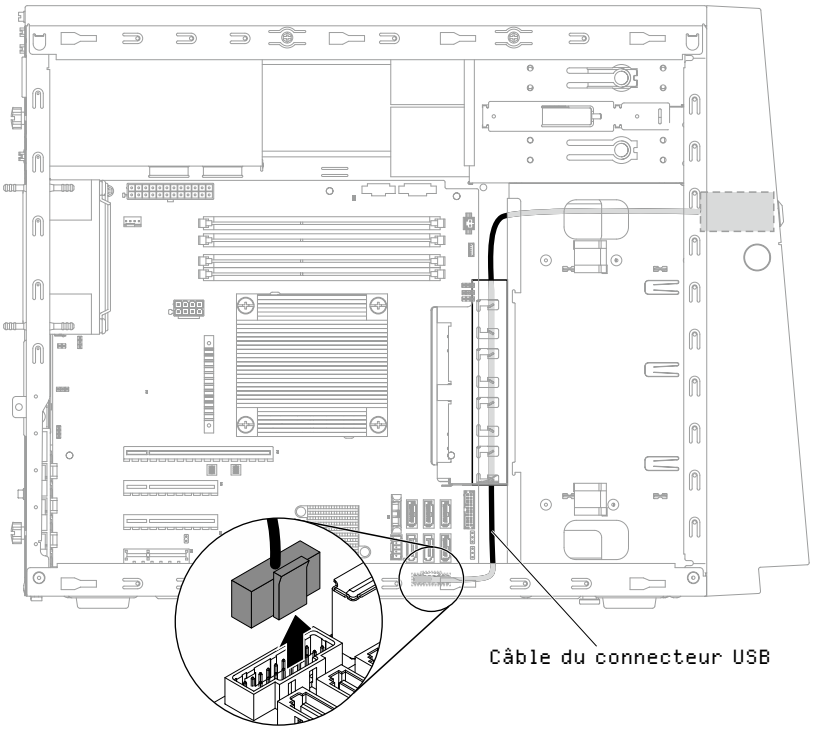


Figure 163. Retrait du câble USB avant pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

8. Dévissez le boîtier USB avant, puis écartez du châssis le haut du boîtier et soulevez le boîtier jusqu'à ce qu'il se dégage de l'ouverture du châssis.
9. Sortez l'assemblage par l'arrière du logement.

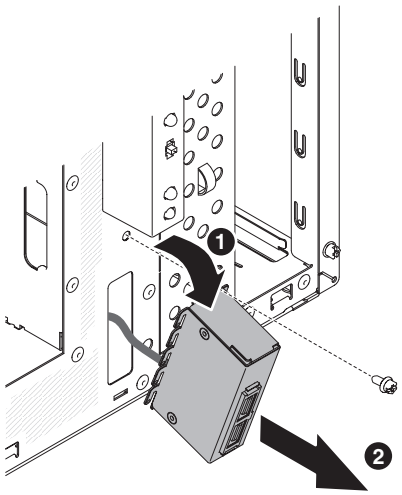


Figure 164. Retrait de l'assemblage de connecteurs USB avant pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

10. Sortez délicatement le câble USB avant par l'ouverture du châssis.
11. Si vous devez renvoyer l'assemblage de connecteurs USB avant, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour retirer l'assemblage de connecteurs USB avant pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Retirez le panneau inférieur (voir «Retrait du panneau inférieur», à la page 43).
5. Retirez le panneau supérieur (voir «Retrait du panneau supérieur», à la page 44).
6. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
7. Débranchez le câble USB avant de la carte mère en appuyant sur le taquet en notant au préalable son emplacement (pour connaître l'emplacement du connecteur de l'assemblage de connecteurs USB avant, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).

   Remarque : Nous vous conseillons de déconnecter les câbles SATA si l'un d'entre eux entrave le processus.

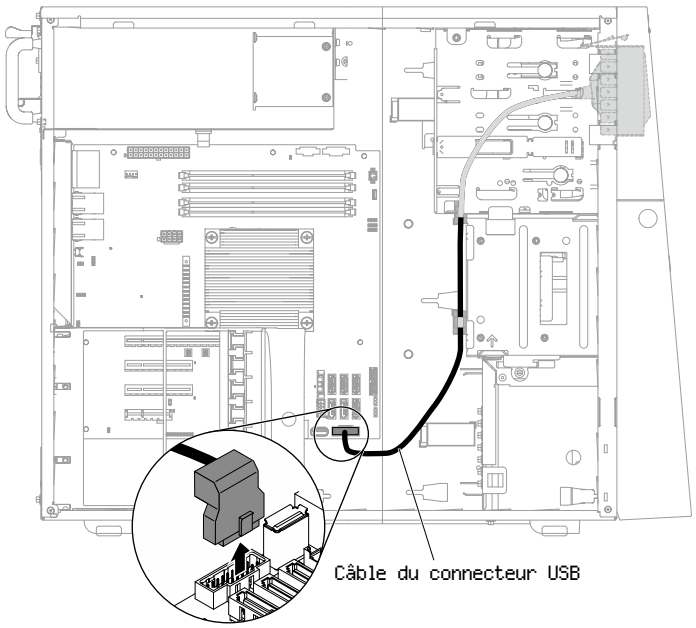


Figure 165. Retrait des câbles USB avant pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

8. Remettez le serveur en position verticale.
9. Retirez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur (voir «Retrait du conduit de ventilation d'unité de disque dur», à la page 240).
10. Maintenez vers le bas la patte de déverrouillage figurant sur le dessus du logement USB avant, écartez le haut du logement du boîtier d'unités et soulevez le logement jusqu'à ce qu'il se dégage de l'ouverture du châssis.

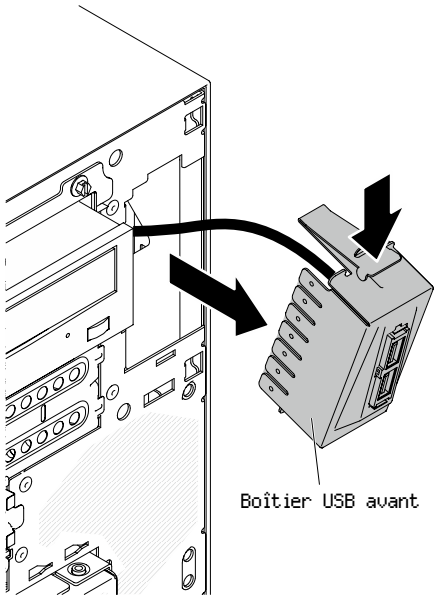


Figure 166. Retrait de l'assemblage de connecteurs USB avant pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (1)

11. Serrez les pinces de fixation situées sur les côtés de l'assemblage de connecteurs USB avant et sortez l'assemblage par l'arrière du boîtier.

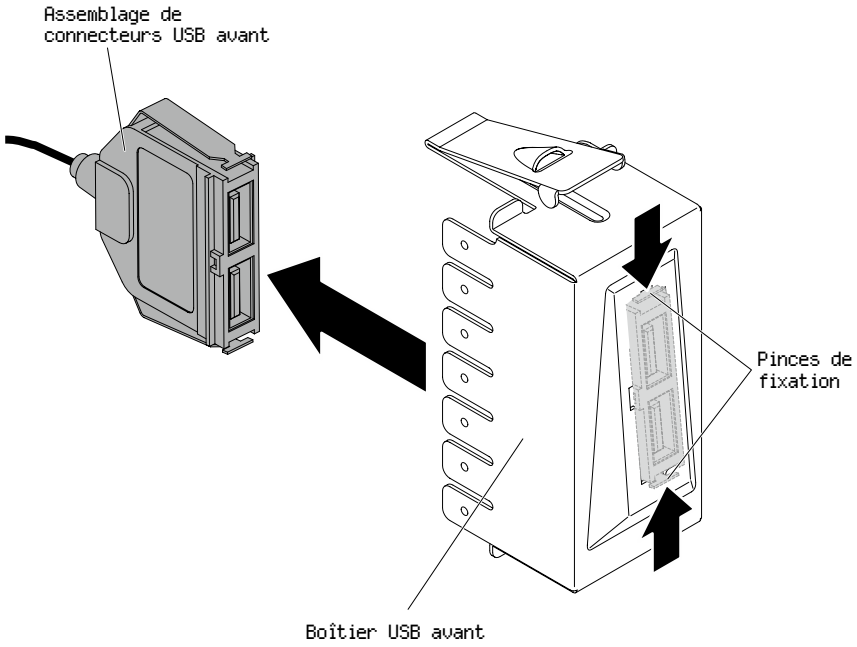


Figure 167. Retrait de l'assemblage de connecteurs USB avant pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (2)

12. Sortez délicatement le câble USB avant par l'ouverture du châssis.
13. Si vous devez renvoyer l'assemblage de connecteurs USB avant, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remise en place du bloc de connecteurs USB avant

Les instructions de cette section vous permettent de remplacer le bloc de connecteurs USB avant.

Pour installer l'assemblage de connecteurs USB avant dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Guidez délicatement le câble USB avant à travers l'ouverture à l'avant du châssis.
3. Placez la patte du bord inférieur du logement USB sur le rebord inférieur de l'ouverture du châssis.

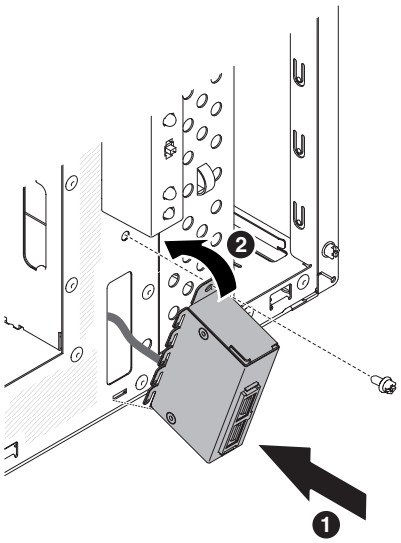


Figure 168. Installation de l'assemblage de connecteurs USB pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

4. Ramenez le haut du logement USB jusqu'à ce qu'il se mette en place.
5. Sécurisez le logement USB avant avec la vis.
6. Acheminez et branchez le câble USB avant au connecteur USB avant sur la carte mère (pour connaître l'emplacement du connecteur USB avant, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).

   Remarque : Nous vous conseillons de déconnecter les câbles SATA si l'un d'entre eux entrave le processus.

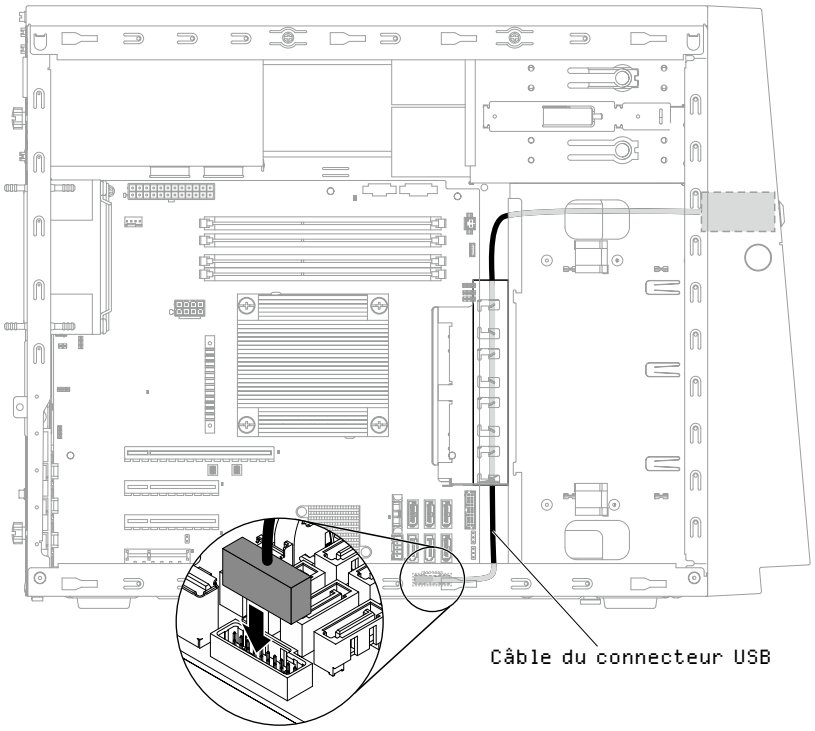


Figure 169. Installation du câble USB avant pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

7. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
8. Installez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
9. Remettez le serveur en position verticale.
10. Installez le panneau frontal (voir «Remplacement du panneau», à la page 205).
11. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer l'assemblage de connecteurs USB avant pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Guidez délicatement le câble USB avant à travers l'ouverture à l'avant du châssis.
3. Serrez les pinces de fixation situées sur les côtés de l'assemblage de connecteurs USB avant et insérez l'assemblage dans le boîtier par l'arrière.

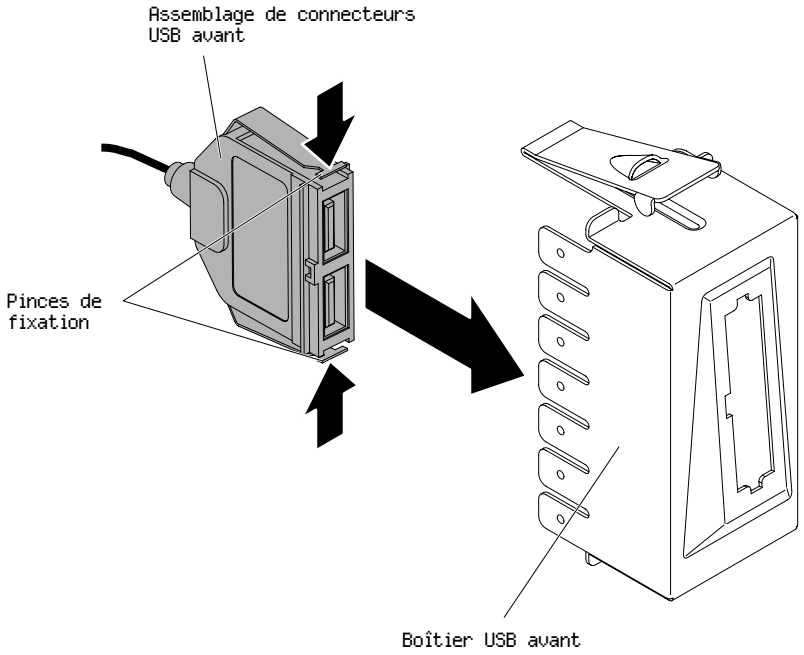


Figure 170. Installation de l'assemblage de connecteurs USB avant pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (1)

4. Placez le bord inférieur du boîtier sur la partie inférieure de l'ouverture du châssis, puis ramenez le haut du boîtier à sa place jusqu'à enclenchement.

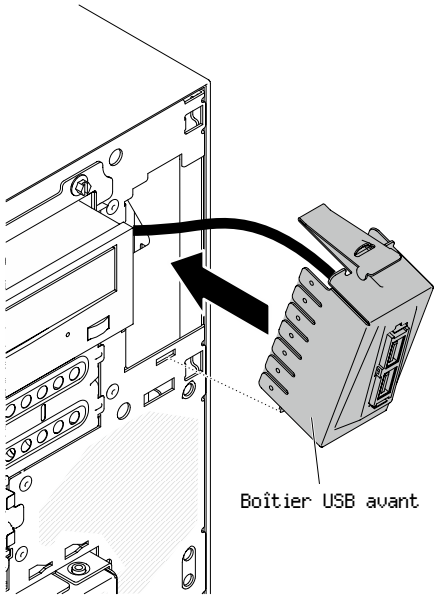


Figure 171. Installation de l'assemblage de connecteurs USB avant pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (2)

5. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
6. Acheminez et branchez le câble USB avant au connecteur USB avant sur la carte mère (pour connaître l'emplacement du connecteur USB avant, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).

Remarque : Veillez à faire passer les câbles par les pattes de câble.

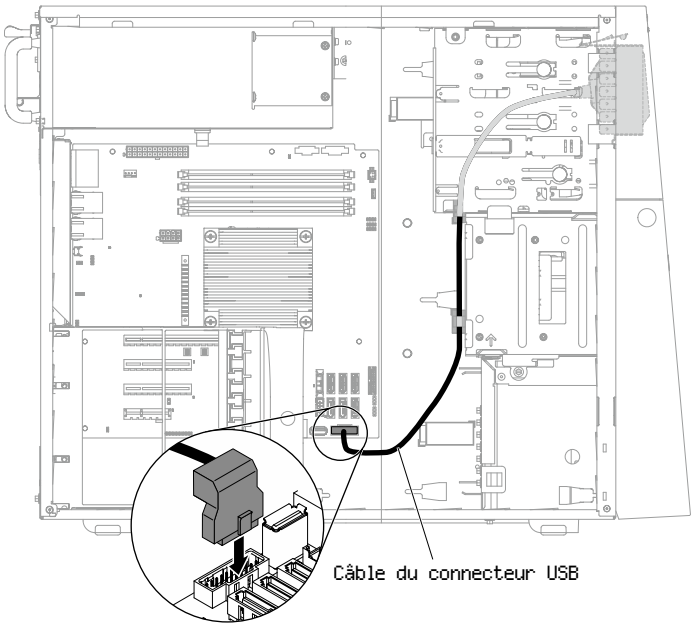


Figure 172. Installation du câble USB avant pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

7. Installez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur (voir «Remise en place du conduit de ventilation d'unité de disque dur», à la page 243).
8. Remettez le serveur en position verticale.
9. Installez le panneau frontal supérieur (voir «Remise en place du panneau supérieur», à la page 209).
10. Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau inférieur», à la page 207).
11. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
12. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait de la patte de retenue arrière de l'adaptateur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour retirer la patte de retenue arrière de l'adaptateur dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
2. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Retirez et posez tous les adaptateurs (si nécessaire) sur une surface antistatique (voir «Retrait d'un adaptateur», à la page 289).

Remarque : Pour faciliter leur réinstallation, vous pouvez noter l'emplacement de chaque adaptateur avant de le retirer.

5. Mettez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position ouverte (déverrouillée).
6. Maintenez un côté du support au niveau du point de charnière et tirez vers vous (tout en faisant pivoter légèrement le support vers l'avant du serveur), jusqu'à ce que l'ergot de charnière du support se dégage du trou ; ensuite, saisissez la patte de retenue arrière de l'adaptateur au niveau de l'autre côté du point de charnière, tirez-la vers l'intérieur (jusqu'à ce qu'elle soit détachée de ce dernier), puis retirez-la du serveur.

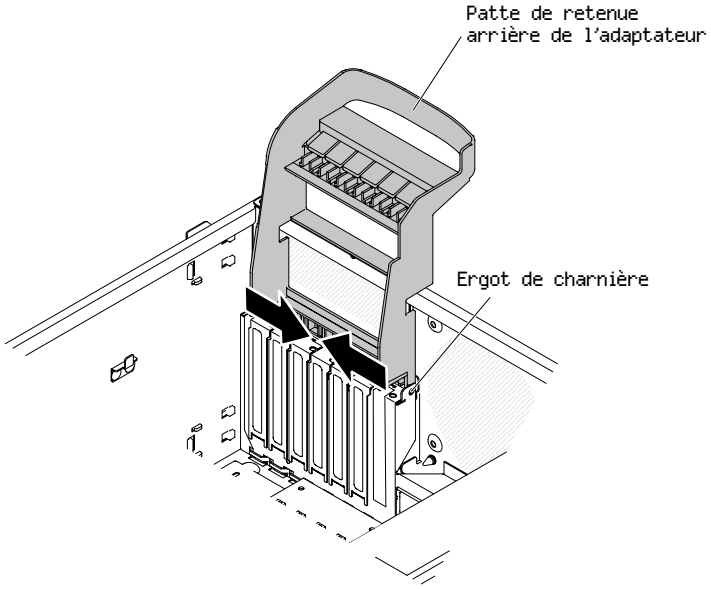


Figure 173. Retrait de la patte de retenue arrière de l'adaptateur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Remise en place de la patte de retenue arrière de l'adaptateur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour installer la patte de retenue arrière de l'adaptateur sur les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur de façon à ce que le trou de l'un des points de charnière s'aligne avec l'ergot de charnière du châssis, puis faites passer l'ergot de charnière dans le trou figurant sur le châssis.
3. Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en la faisant pivoter, de façon à ce que le trou du point de charnière opposé s'enclenche dans l'ergot de charnière du châssis.

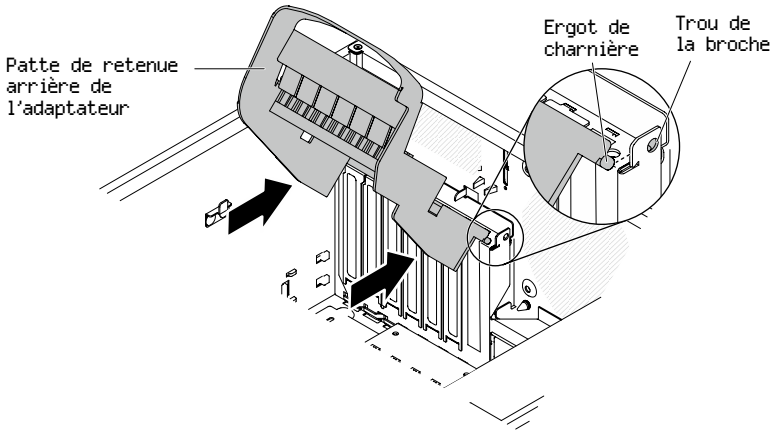


Figure 174. Installation de la patte de retenue arrière de l'adaptateur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

4. Installez les adaptateurs.
5. Remettez le serveur en position verticale.
6. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
7. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du bloc d'alimentation non remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Si vous retirez ou installez un bloc d'alimentation fixe, observez les consignes suivantes.

Consigne 8



ATTENTION :
N'ouvrez jamais un bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel l'étiquette suivante est apposée.



Des niveaux dangereux de tension, courant et électricité sont présents dans les composants qui portent cette étiquette. Aucune pièce de ces composants n'est réparable. Si vous pensez qu'ils peuvent être à l'origine d'un incident, contactez un technicien de maintenance.

Pour retirer un bloc d'alimentation non remplaçable à chaud dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
5. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
6. Débranchez du fond de panier les câbles d'alimentation du disque dur.
7. Débranchez les câbles du bloc d'alimentation reliés à la carte mère et à tous les composants internes. Notez le chemin emprunté par chaque cordon d'alimentation ; vous devrez les réinstaller à l'identique lors de l'installation du bloc d'alimentation.
8. Tout en maintenant le bloc d'alimentation, retirez les six vis qui le maintiennent au châssis et sortez le bloc d'alimentation du châssis en le soulevant. Rangez les vis en lieu sûr, car vous en aurez besoin par la suite pour installer le bloc d'alimentation de remplacement.

   Avertissement : Il est important de bien maintenir le bloc d'alimentation pendant que vous retirez les vis de fixation. Une fois que vous avez retiré les six vis, le bloc d'alimentation n'est plus soutenu et peut endommager les autres composants du serveur.

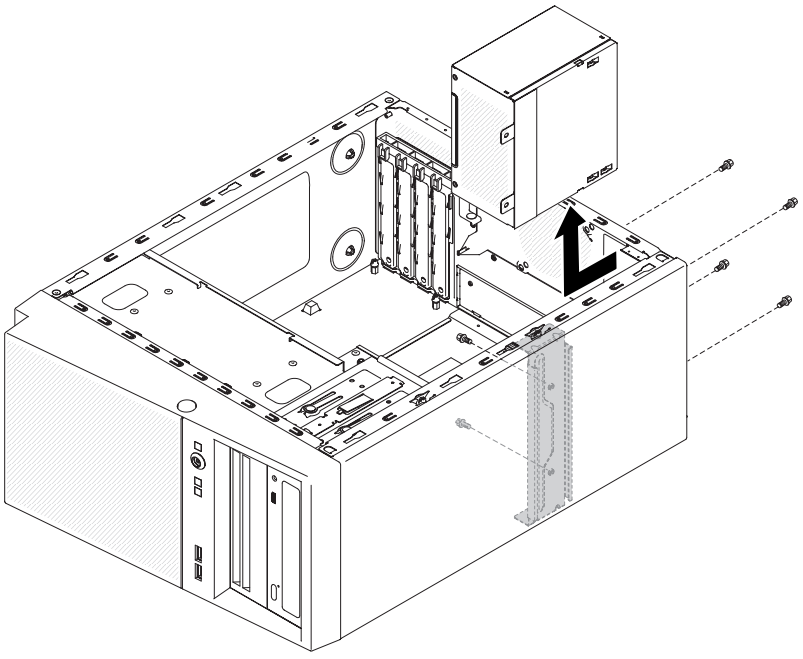


Figure 175. Retrait des vis du bloc d'alimentation non remplaçable à chaud pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Remarque : Il peut s'avérer plus facile de retirer le bloc d'alimentation en soulevant le bas du bloc. Ne tirez pas sur les câbles.

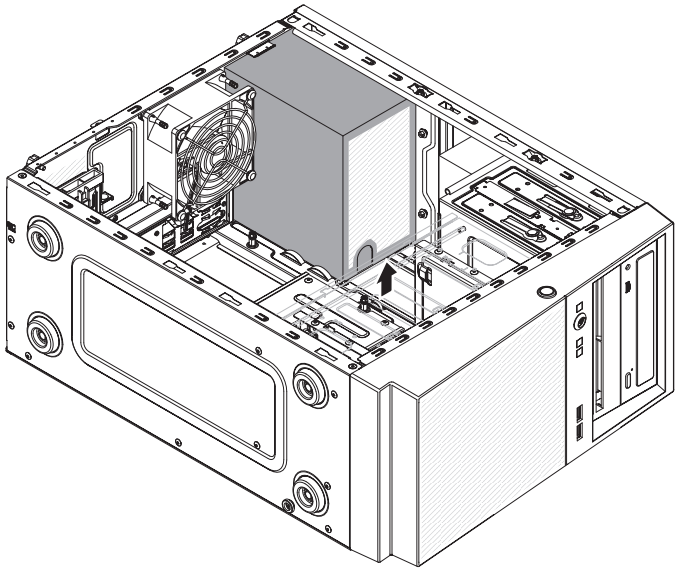


Figure 176. Retrait du bloc d'alimentation non remplaçable à chaud pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

9. Si vous devez renvoyer le bloc d'alimentation, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du bloc d'alimentation non remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Consigne 8



ATTENTION :
N'ouvrez jamais un bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel l'étiquette suivante est apposée.



Des niveaux dangereux de tension, courant et électricité sont présents dans les composants qui portent cette étiquette. Aucune pièce de ces composants n'est réparable. Si vous pensez qu'ils peuvent être à l'origine d'un incident, contactez un technicien de maintenance.

Pour installer un bloc d'alimentation non remplaçable à chaud dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.

2. Placez le bloc d'alimentation en alignant parfaitement ses trous de vis avec les trous correspondants situés à l'arrière du châssis.

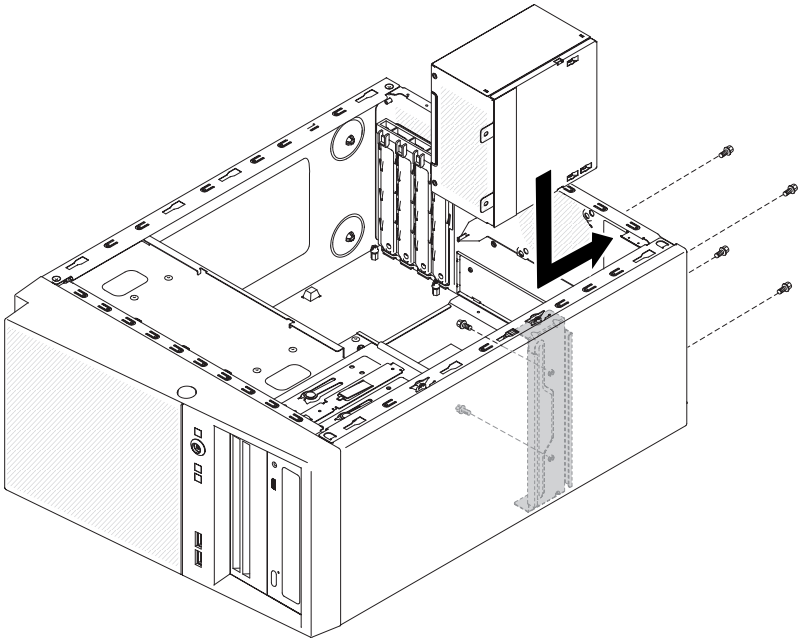


Figure 177. Installation de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (1)

Remarque : Assurez-vous que le haut et le bas du bloc d'alimentation sont alignés sur les onglets supérieur et inférieur de l'ouverture.

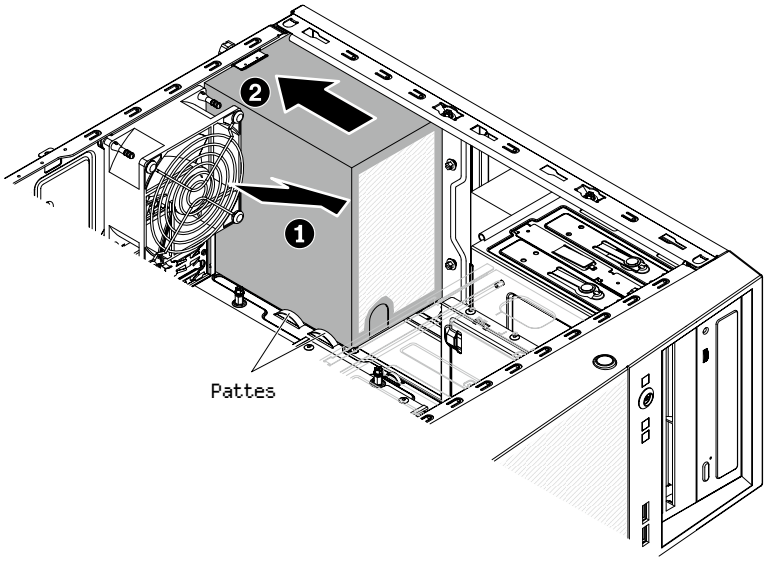


Figure 178. Installation de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (2)

3. Installez les six vis pour fixer le bloc d'alimentation au châssis.
4. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
5. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).

6. Remettez le serveur en position verticale.
7. Installez le panneau (voir «Remplacement du panneau», à la page 205).
8. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du bloc d'alimentation remplaçable à chaud

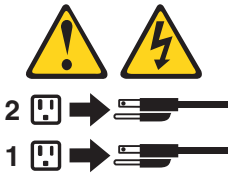
Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Quand vous retirez un bloc d'alimentation remplaçable à chaud, respectez les précautions suivantes.

Consigne 5



ATTENTION :
Le bouton de mise sous tension du serveur et l'interrupteur du bloc d'alimentation ne coupent pas le courant électrique alimentant l'unité. En outre, le système peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour mettre l'unité hors tension, vous devez déconnecter tous les cordons de la source d'alimentation.



Consigne 8



ATTENTION :
N'ouvrez jamais un bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel l'étiquette suivante est apposée.



Des niveaux dangereux de tension, courant et électricité sont présents dans les composants qui portent cette étiquette. Aucune pièce de ces composants n'est réparable. Si vous pensez qu'ils peuvent être à l'origine d'un incident, contactez un technicien de maintenance.

Avertissement : En fonctionnement normal, chaque baie de bloc d'alimentation doit contenir un bloc d'alimentation remplaçable à chaud ou un obturateur adapté pour assurer un refroidissement correct du système.

Pour retirer un bloc d'alimentation remplaçable à chaud dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Débranchez le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation que vous allez retirer.
3. Poussez le levier de dégagement orange vers le bas, puis sortez le bloc d'alimentation de la baie en le maintenant par sa poignée.

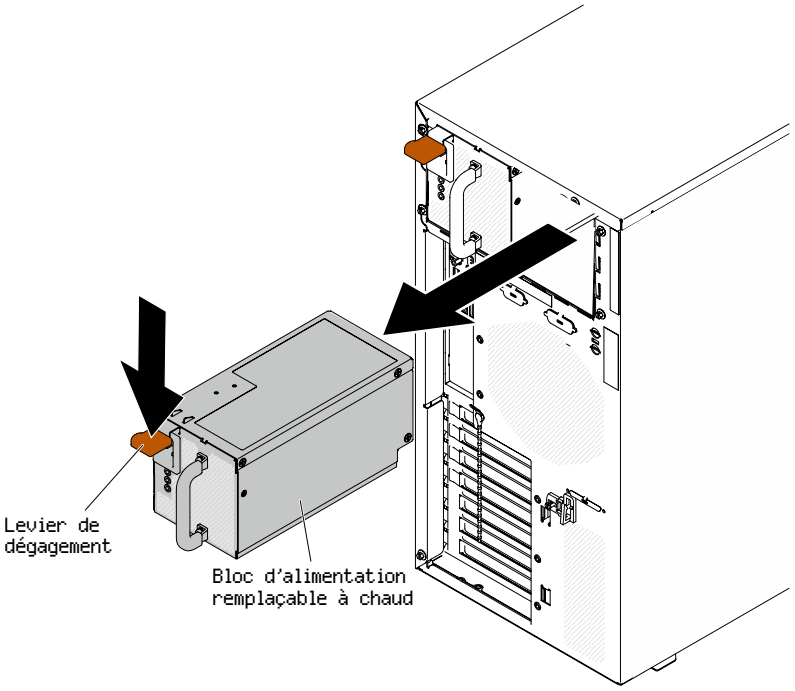


Figure 179. Retrait d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

4. Si vous devez renvoyer le bloc d'alimentation, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du bloc d'alimentation remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Les paragraphes suivants décrivent les types de bloc d'alimentation pris en charge par le serveur et contiennent d'autres informations que vous devez prendre en compte avant d'installer un bloc d'alimentation :

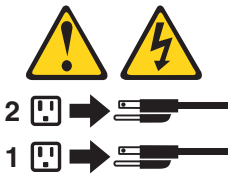
- Pour vous assurer que le serveur prend en charge le bloc d'alimentation que vous installez, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.
- Le serveur est équipé d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud de 430 watts. La tension en entrée est de 110 ou 220 V ca (avec sélection automatique).
- Ces blocs d'alimentation peuvent fonctionner en simultané. Autrement dit, le bloc d'alimentation électrique de secours continue à alimenter le système si un bloc d'alimentation électrique tombe en panne. Le serveur prend en charge jusqu'à deux blocs d'alimentation.
- Le serveur peut s'exécuter entièrement configuré avec un bloc d'alimentation. Pour la prise en charge des modèles redondants, vous devez installer un second bloc d'alimentation remplaçable à chaud.

Remarque : Sur le serveur, il est vivement déconseillé de combiner un bloc d'alimentation à haut rendement avec un bloc à faible rendement.

Consigne 5



ATTENTION :
Le bouton de mise sous tension du serveur et l'interrupteur du bloc d'alimentation ne coupent pas le courant électrique alimentant l'unité. En outre, le système peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour mettre l'unité hors tension, vous devez déconnecter tous les cordons de la source d'alimentation.



Consigne 8



ATTENTION :
N'ouvrez jamais un bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel l'étiquette suivante est apposée.



Des niveaux dangereux de tension, courant et électricité sont présents dans les composants qui portent cette étiquette. Aucune pièce de ces composants n'est réparable. Si vous pensez qu'ils peuvent être à l'origine d'un incident, contactez un technicien de maintenance.

Avertissement : En fonctionnement normal, chaque baie de bloc d'alimentation doit contenir un bloc d'alimentation ou un obturateur adapté pour assurer un refroidissement correct du système.

Pour installer un bloc d'alimentation remplaçable à chaud sur le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Placez le bloc d'alimentation sur les guides de la baie.
3. En tenant la poignée, poussez le bloc d'alimentation vers l'avant du châssis jusqu'à enclenchement.

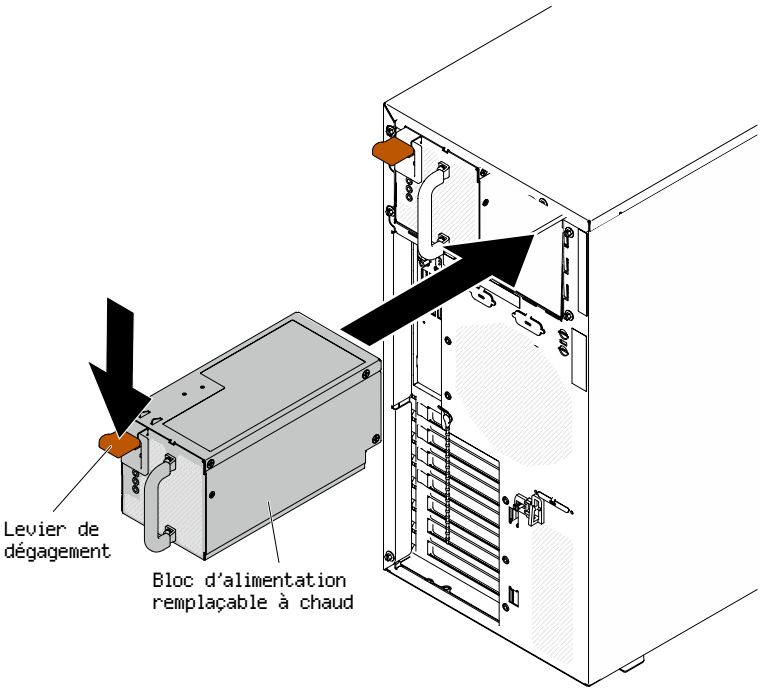


Figure 180. Installation du bloc d'alimentation remplaçable à chaud pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

4. Reliez une extrémité du cordon d'alimentation au connecteur figurant à l'arrière du bloc d'alimentation, puis reliez l'autre extrémité à une prise de courant correctement mise à la terre.
5. Vérifiez que les voyants d'alimentation en courant alternatif et en courant continu sont tous les deux allumés à l'arrière du bloc d'alimentation, indiquant que le bloc d'alimentation fonctionne correctement.

Retrait d'un adaptateur

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer un adaptateur.

Pour retirer un adaptateur dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
5. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
6. Débranchez les câbles reliés à l'adaptateur ou les câbles qui vous empêchent d'accéder à celui-ci.
7. Soulevez l'extrémité de la patte de retenue arrière de l'adaptateur pour l'extraire de l'orifice dans lequel elle est insérée sur le châssis.

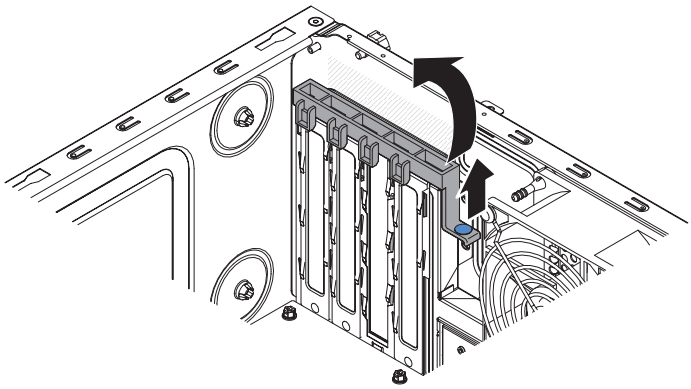


Figure 181. Retrait des pattes de retenue arrière de la carte pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

8. Retirez la vis de l'emplacement d'extension vissée à l'arrière de l'adaptateur, le cas échéant.
9. Maintenez délicatement l'adaptateur par le bord ou les coins supérieurs, puis retirez-le du serveur.

   Avertissement : Vous devez installer des caches d'emplacement d'extension dans tous les emplacements vacants. Cela permet au système de conserver ses caractéristiques en termes de bruits radioélectriques et d'assurer une ventilation correcte de ses composants.

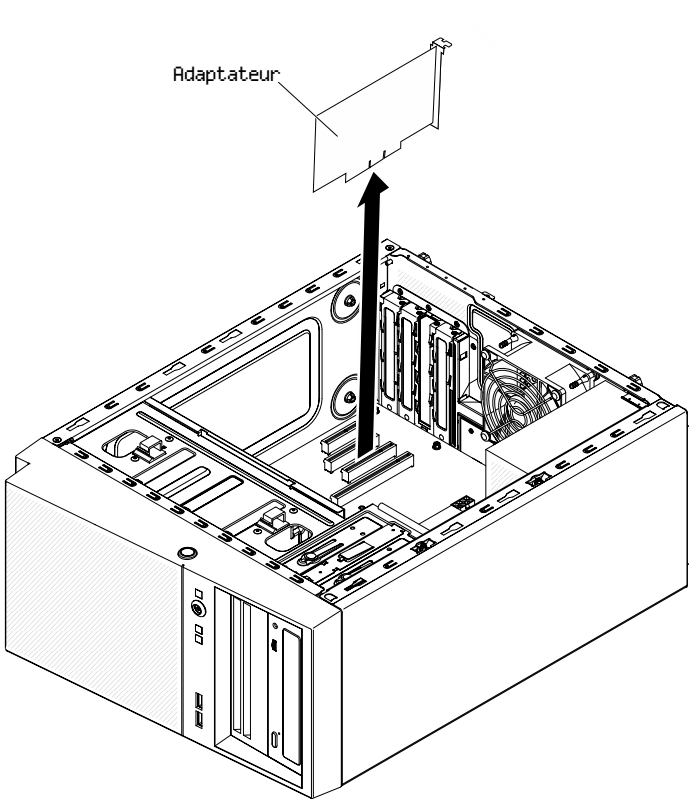


Figure 182. Retrait de l'adaptateur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

10. Si vous ne remplacez pas la carte, installez un cache d'emplacement de carte dans l'ouverture de l'emplacement d'extension.
11. Si vous devez renvoyer l'adaptateur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour retirer un adaptateur dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut). Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Débranchez les câbles reliés à l'adaptateur ou les câbles qui vous empêchent d'accéder à celui-ci.
6. Mettez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position ouverte (déverrouillée).
7. Maintenez délicatement l'adaptateur par le bord ou les coins supérieurs, puis sortez-le.

Avertissement : Vous devez installer des caches d'emplacement d'extension dans tous les emplacements vacants. Cela permet au système de conserver ses caractéristiques en termes de bruits radioélectriques et d'assurer une ventilation correcte de ses composants.

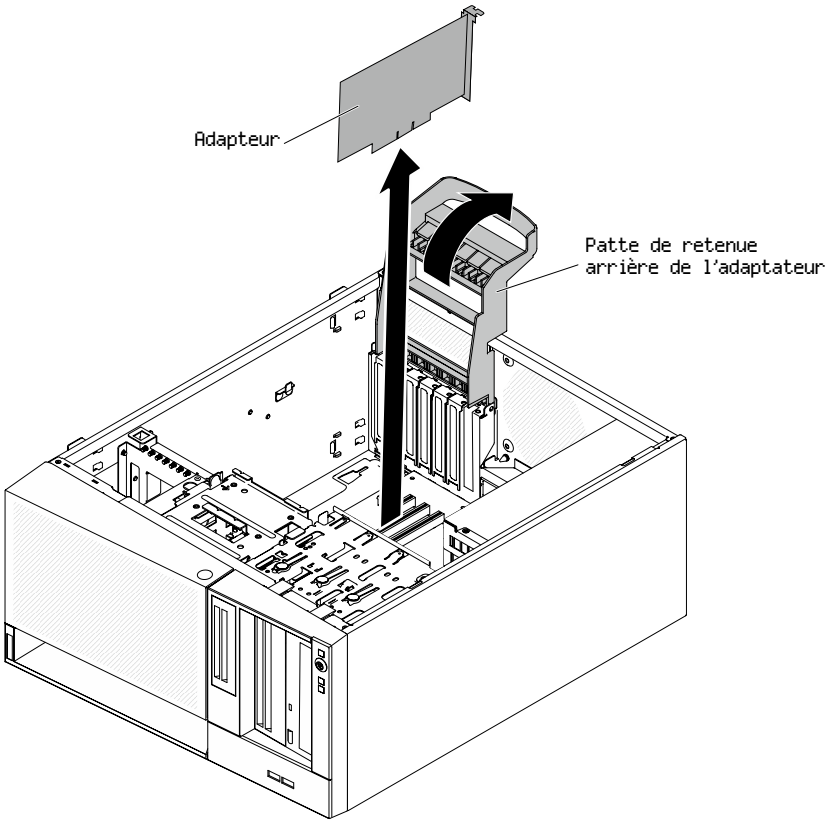


Figure 183. Retrait de l'adaptateur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

8. Si vous ne remplacez pas la carte, installez un cache d'emplacement de carte dans l'ouverture de l'emplacement d'extension.
9. Si vous devez renvoyer l'adaptateur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'un adaptateur

Ces informations vous indiquent comment remplacer un adaptateur.

Avertissement : Lors de l'installation de l'adaptateur Intel x520 Dual Port 10GbE SFP+ (numéro de référence : 49Y7960), le nombre maximum pouvant être installé dans le serveur est de deux.

Pour connaître la position des emplacements de carte et des connecteurs, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30.

Pour installer un adaptateur de remplacement dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Lisez les instructions fournies avec l'adaptateur pour découvrir les informations à connaître, les limites et la procédure de câblage. Il sera peut-être plus facile d'installer les câbles avant l'adaptateur.
3. Le cas échéant, suivez les instructions fournies avec l'adaptateur pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
4. Mettez l'emballage antistatique contenant l'adaptateur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur avant de sortir l'adaptateur de son emballage. Ne touchez pas les composants et les connecteurs dorés sur l'adaptateur.
5. Le cas échéant, suivez les instructions de câblage fournies avec l'adaptateur. Installez les câbles avant d'installer l'adaptateur.
6. Le cas échéant, suivez les instructions fournies avec l'adaptateur pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
7. Retirez le cache d'emplacement de carte en dévissant la vis qui le maintient au châssis. Rangez le cache et la vis en lieu sûr pour une utilisation future.

   Remarque : Vous devez installer des caches d'emplacement d'extension dans tous les emplacements vacants. Cela permet au serveur de conserver ses caractéristiques en terme de bruits radioélectriques et d'assurer une ventilation correcte des composants du serveur.
8. Saisissez délicatement l'adaptateur par le bord ou les coins supérieurs, alignez-le avec les guides de l'emplacement d'extension et appuyez dessus *fermement* pour le mettre en place.

   Avertissement : Vérifiez que l'adaptateur est correctement installé dans l'emplacement d'extension avant de mettre le serveur sous tension. Si vous n'insérez pas l'adaptateur correctement, vous risquez d'endommager la carte mère ou l'adaptateur lui-même.

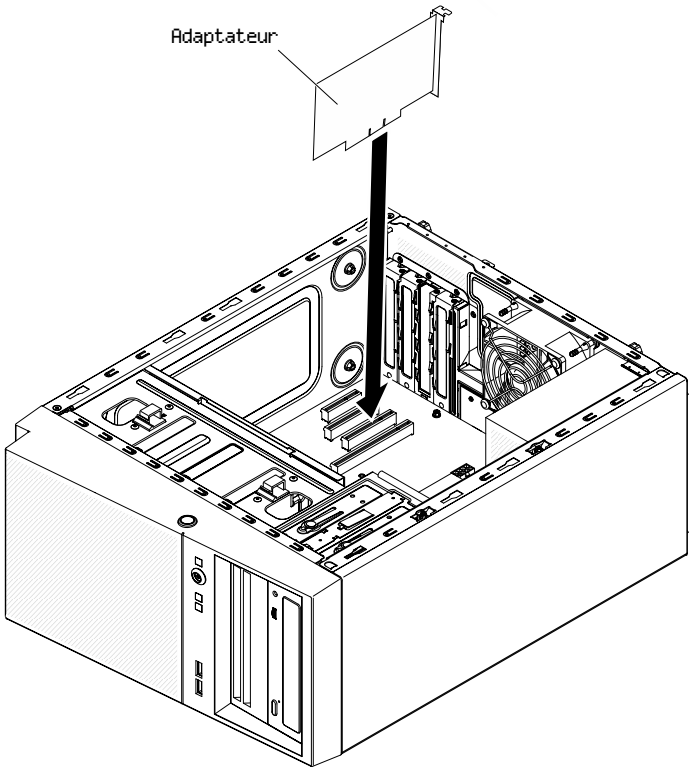


Figure 184. Installation de l'adaptateur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

9. Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur de façon à ce que le trou de l'un des points de charnière s'aligne avec l'ergot de charnière du châssis, puis faites passer l'ergot de charnière dans le trou figurant sur le châssis.

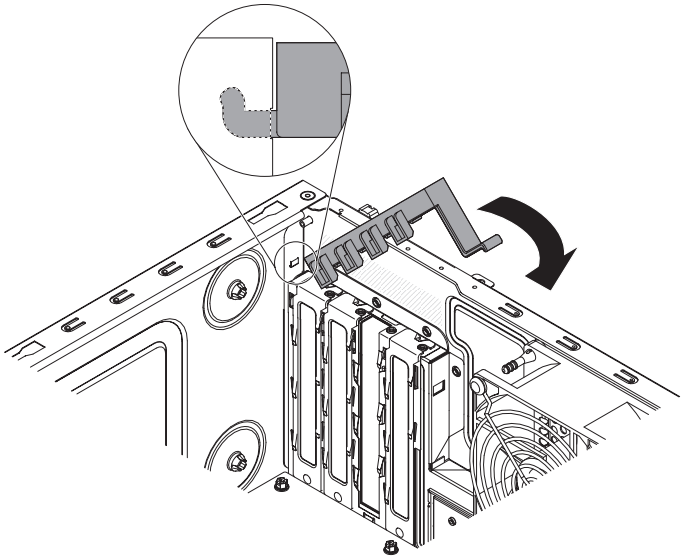


Figure 185. Installation des pattes de retenue arrière de la carte pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

10. Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en la faisant pivoter, de sorte que le trou du point de charnière opposé s'enclenche dans l'ergot de charnière du châssis.
11. Connectez les câbles requis à l'adaptateur. Positionnez les câbles de sorte qu'ils ne bloquent pas la circulation de l'air provenant des ventilateurs.
12. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
13. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
14. Remettez le serveur en position verticale.
15. Installez le panneau (voir «Remplacement du panneau», à la page 205).
16. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer un adaptateur de rechange sur le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Lisez les instructions fournies avec l'adaptateur pour découvrir les informations à connaître, les limites et la procédure de câblage. Il sera peut-être plus facile d'installer les câbles avant l'adaptateur.
3. Le cas échéant, suivez les instructions fournies avec l'adaptateur pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
4. Mettez l'emballage antistatique contenant l'adaptateur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur avant de sortir l'adaptateur de son emballage. Ne touchez pas les composants et les connecteurs dorés sur l'adaptateur.
5. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
6. Retirez le cache d'emplacement de carte en dévissant la vis qui le maintient au châssis. Rangez le cache et la vis en lieu sûr pour une utilisation future.

   Remarque : Vous devez installer des caches d'emplacement d'extension dans tous les emplacements vacants. Cela permet au serveur de conserver ses caractéristiques en terme de bruits radioélectriques et d'assurer une ventilation correcte des composants du serveur.
7. Maintenez délicatement l'adaptateur par le bord ou le coin supérieur, sortez-le de son emballage antistatique, puis placez-le directement dans l'emplacement de carte. Alignez l'adaptateur avec les guides de l'emplacement d'extension, puis appuyez *fermement* dessus pour le mettre en place.

   Avertissement : Vérifiez que l'adaptateur est correctement installé dans l'emplacement d'extension avant de mettre le serveur sous tension. Si vous n'insérez pas l'adaptateur correctement, vous risquez d'endommager la carte mère ou l'adaptateur lui-même.

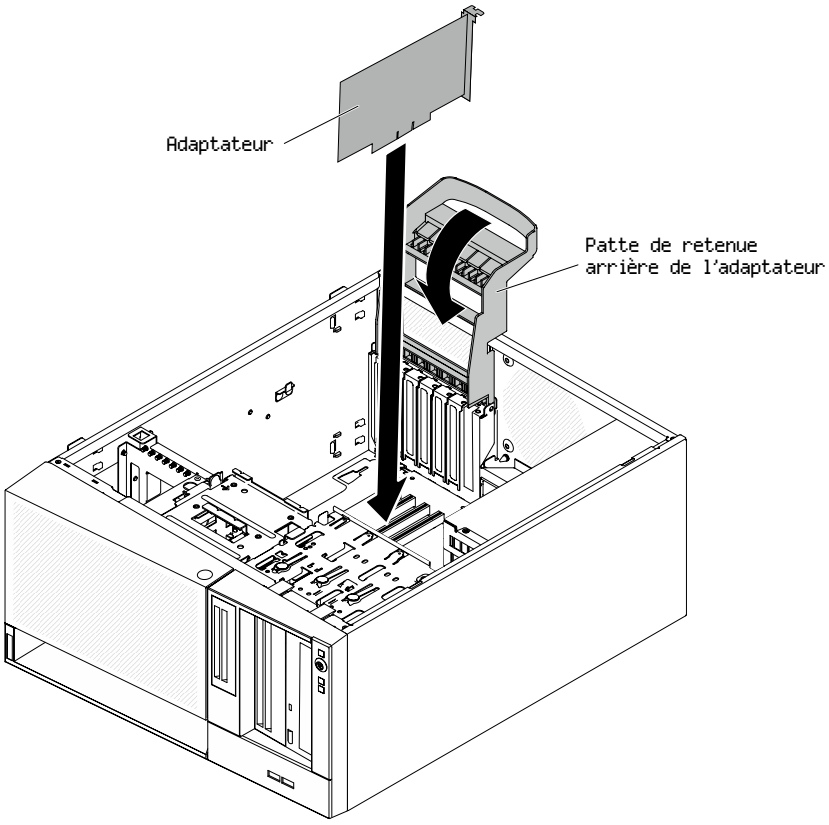


Figure 186. Installation de l'adaptateur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

8. Connectez les câbles requis à l'adaptateur. Positionnez les câbles de sorte qu'ils ne bloquent pas la circulation de l'air provenant du ventilateur.
9. Ramenez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position fermée (verrouillée).
10. Remettez le serveur en position verticale.
11. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
12. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait d'un module de mémoire

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer un module de mémoire.

Pour retirer une barrette DIMM (Dual Inline Memory Module) des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
5. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
6. Repérez le connecteur DIMM renfermant la barrette DIMM que vous devez remplacer (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).

   Avertissement : Pour ne pas casser les pattes de retenue ou endommager les connecteurs DIMM, ouvrez et fermez les pattes avec précaution.
7. Ouvrez délicatement les pattes de retenue à chaque extrémité du connecteur DIMM, puis retirez la barrette DIMM.

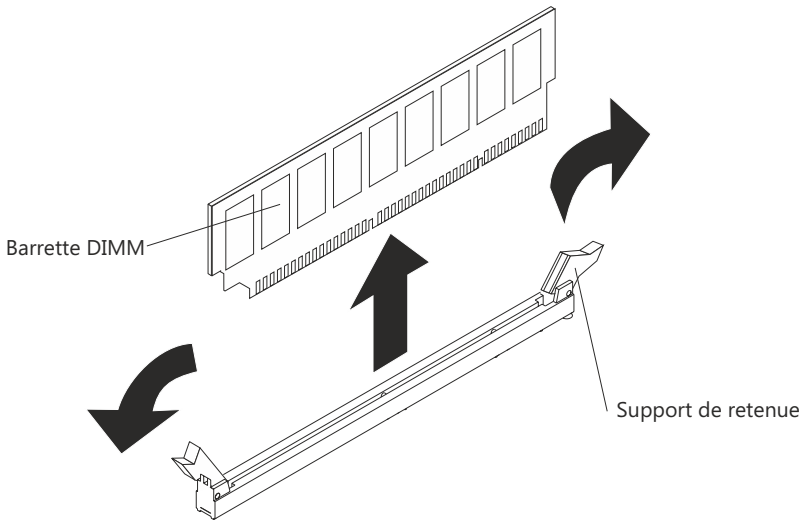


Figure 187. Retrait d'une barrette DIMM

8. Si vous devez renvoyer la barrette DIMM, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour retirer une barrette DIMM (Dual Inline Memory Module) des serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.

2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Repérez le connecteur DIMM renfermant la barrette DIMM que vous devez remplacer (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).

   Avertissement : Pour ne pas casser les pattes de retenue ou endommager les connecteurs DIMM, ouvrez et fermez les pattes avec précaution.
6. Ouvrez délicatement les pattes de retenue à chaque extrémité du connecteur DIMM, puis retirez la barrette DIMM.

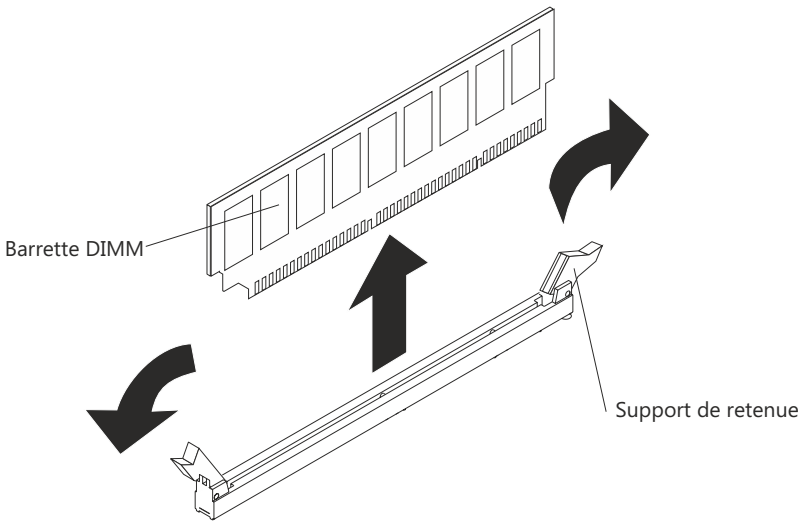


Figure 188. Retrait d'une barrette DIMM

7. Si vous devez renvoyer la barrette DIMM, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'un module de mémoire

Les informations suivantes vous permettent de remplacer un module de mémoire.

Les paragraphes suivants décrivent les types de barrette mémoire DIMM pris en charge par le serveur et fournissent d'autres informations dont vous devez tenir compte avant d'installer ces barrettes (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).

Lorsque vous remplacez une unité, vérifiez les points suivants :

- Le serveur prend en charge des barrettes RDIMM ou UDIMM SDRAM standard, DDR3, PC3-12800 (à un ou deux rangs), 1066, 1333 et 1600 MHz avec code correcteur d'erreurs (ECC). Pour obtenir une liste des options prises en charge pour le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us ; puis sélectionnez votre pays et naviguez jusqu'à la liste d'options du serveur.
- La quantité maximale de mémoire que le serveur peut prendre en charge dépend du type de mémoire que vous installez dans le serveur.

- La quantité de mémoire utilisable est réduite selon la configuration du système. Une certaine quantité de mémoire doit être réservée aux ressources système. Pour afficher la quantité totale de mémoire installée et la quantité de mémoire configurée, lancez l'utilitaire de configuration. Pour plus d'informations, voir Utilisation de l'utilitaire de configuration.
- La vitesse maximale de fonctionnement est déterminée par la barrette DIMM la plus lente du serveur.
- Les barrettes que vous installez dans les connecteurs DIMM 1 et 3 doivent être de taille et de vitesse identiques. Cependant, elles ne doivent pas obligatoirement être de taille et de vitesse identiques aux barrettes installées dans les connecteurs DIMM 2 et 4.
- Vous pouvez installer une paire de barrettes DIMM composée de barrettes compatibles de constructeurs différents.
- L'installation ou le retrait de barrettes DIMM modifie la configuration du serveur. Au redémarrage du serveur, un message indique que la configuration de la mémoire a changé. L'électricité statique libérée sur les composants internes du serveur lorsque le serveur est sous tension peut provoquer l'arrêt du serveur et la perte de données. Pour éviter cet incident, utilisez toujours un bracelet antistatique ou un autre système de mise à la terre lorsque vous intervenez à l'intérieur d'un serveur sous tension.

  Avertissement : L'électricité statique libérée sur les composants internes du serveur lorsque le serveur est sous tension peut provoquer l'arrêt du serveur et la perte de données. Pour éviter cet incident, utilisez toujours un bracelet antistatique ou un autre système de mise à la terre lorsque vous intervenez à l'intérieur d'un serveur sous tension.
- Les spécifications d'une barrette DIMM DDR3 figurent sur une étiquette présente sur la barrette, au format suivant.

  *ggg e*Rx*ff*-PC3-*wwwwwm-aa-bb-cc*

  Où :
  - *ggg* correspond à la capacité totale de la barrette DIMM (par exemple 1, 2 ou 4 Go)
  - *e* représente le nombre de rangs
    - 1 = à un rang
    - 2 = double rang
    - 4 = quadruple rang
  - *ff* correspond à l'organisation du périphérique (largeur de bit)
    - 4 = organisation x4 (4 lignes DQ par RAM dynamique synchrone)
    - 8 = organisation x8
    - 16 = organisation x16
  - *wwwww* correspond à la bande passante des barrettes DIMM (en Mbit/s)
    - 8500 = 8,53 Gbit/s (SDRAM PC3-1066, bus de données principal de 8 octets)
    - 10600 = 10,66 Gbit/s (SDRAM PC3-1333, bus de données principal de 8 octets)
    - 12800 = 12,8 Gbit/s (SDRAM PC3-1600, bus de données principal de 8 octets)
  - *m* correspond au type de barrette DIMM
    - E = Barrette UDIMM avec codes de correction d'erreurs ECC (bus de données de module x72 bits)
    - R = Barrette RDIMM

- U = Barrette UDIMM sans codes de correction d'erreurs ECC (bus de données principal x64 bits)

– *aa* correspond au temps d'attente CAS (structure d'analyse commune), sur des horloges à la fréquence de d'exécution maximale
– *bb* correspond au niveau JEDEC SPD Revision Encoding and Additions
– *cc* correspond au fichier de référence pour la conception de la barrette DIMM
– *d* correspond au numéro de révision de la conception de référence de la barrette DIMM

Remarque : pour déterminer le type d'une barrette DIMM, voir l'étiquette située sur cette dernière. Les informations figurant sur l'étiquette sont au format xxxxx nRxxx PC3-xxxxx-xx-xx-xxx. Le chiffre se trouvant en sixième position indique s'il s'agit d'une barrette DIMM à un rang (n=1) ou double rang (n=2).

Barrettes UDIMM :

Les paragraphes suivants fournissent des informations à prendre en compte lors de l'installation de barrettes UDIMM :

- Les canaux de mémoire opèrent à la fréquence générale la plus lente des barrettes DIMM installées.
- Les options de barrettes UDIMM prises en charge par le serveur sont 1 Go, 2 Go, 4 Go et 8 Go (si disponibles).
- Le serveur prend en charge jusqu'à deux barrettes UDIMM à un ou deux rangs par canal.

Le tableau suivant répertorie les barrettes UDIMM prises en charge.

Tableau 35. Barrettes UDIMM prises en charge par canal

Connecteurs DIMM par canal	Barrettes DIMM installées dans chaque canal	Type de barrette DIMM	Vitesse de barrette DIMM	Rangs par barrette DIMM (toutes combinaisons)
2	1	DDR3 ECC sans mise en mémoire tampon	1333, 1600	A un rang, double rang
2	2	DDR3 ECC sans mise en mémoire tampon	1333, 1600	A un rang, double rang

Le tableau suivant détaille le peuplement maximal des barrettes UDIMM à rangs.

Tableau 36. Peuplement maximum de mémoire possible avec des barrettes UDIMM à rangs (selon le modèle)

Nombre de barrettes UDIMM	Type de barrette DIMM	Taille	Mémoire totale
4	UDIMM à un rang	1 Go	4 Go
4	Barrettes UDIMM à double rang	2 Go	8 Go
4	Barrettes UDIMM à double rang	4 Go	16 Go
4	Barrettes UDIMM à double rang	8 Go (si disponible)	32 Go

Le tableau suivant indique les règles de peuplement de mémoire UDIMM pour optimiser les performances du système.

Tableau 37. Règles de peuplement de barrettes UDIMM

Connecteur DIMM 1	Connecteur DIMM 2	Connecteur DIMM 3	Connecteur DIMM 4
Chargé	Vide	Vide	Vide
Chargé	Vide	Chargé	Vide
Chargé	Chargé	Chargé	Chargé

La figure suivante présente l'emplacement des connecteurs de barrette DIMM sur la carte mère.

Remarque : Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre modèle.

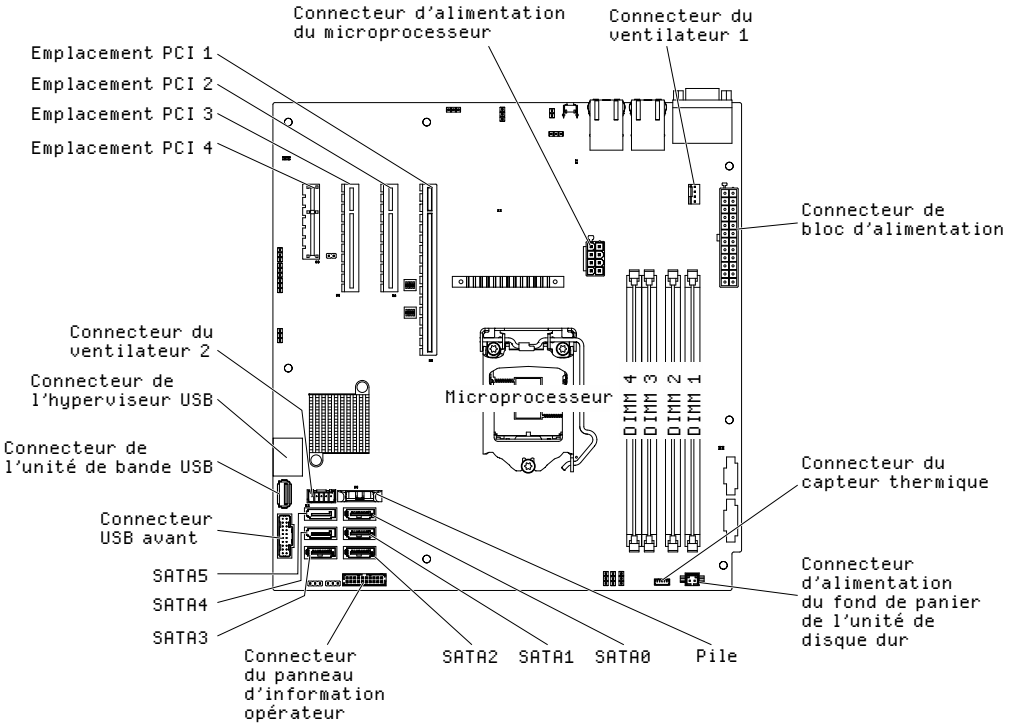


Figure 189. Connecteurs de la barrette DIMM sur la carte mère

Avertissement : L'électricité statique libérée sur les composants internes du serveur lorsque le serveur est sous tension peut provoquer l'arrêt du serveur et la perte de données. Pour éviter cet incident, utilisez toujours un bracelet antistatique ou un autre système de mise à la terre lorsque vous intervenez à l'intérieur d'un serveur sous tension.

Pour installer une barrette DIMM dans des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.

2. Repérez les connecteurs DIMM sur la carte mère. Déterminez les connecteurs dans lesquels vous allez installer les barrettes DIMM. Installez les barrettes DIMM selon l'ordre indiqué dans le tableau suivant.

Tableau 38. Séquence d'installation des barrettes DIMM

Nombre de barrettes DIMM	**Ordre d'installation des connecteurs**
Première paire de barrettes DIMM	1, 3
Deuxième paire de barrettes DIMM	2 et 4

3. Ouvrez les pattes de retenue et retirez, le cas échéant, les barrettes DIMM présentes.

   Avertissement : Pour ne pas casser les pattes de retenue ou endommager les connecteurs DIMM, ouvrez et fermez les pattes avec précaution.

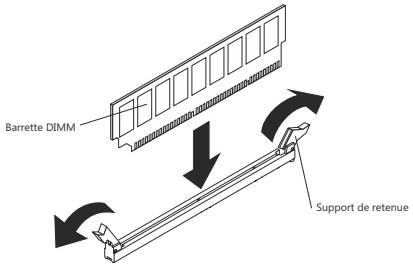


Figure 190. Installation de barrettes DIMM

4. Mettez l'emballage antistatique contenant la barrette DIMM en contact avec une zone métallique extérieure non peinte du serveur. Ensuite, déballez la barrette DIMM.
5. Orientez la barrette DIMM de sorte que ses broches s'alignent correctement avec le connecteur.
6. Insérez la barrette DIMM dans le connecteur en alignant ses bords avec les emplacements situés à chaque extrémité du connecteur DIMM.
7. Exercez une pression sur la barrette DIMM en appuyant fermement et simultanément sur ses deux extrémités. Les pattes de retenue se placent en position verrouillée une fois la barrette DIMM correctement installée dans le connecteur.

   Remarque : S'il reste un espace entre la barrette DIMM et les pattes de retenue, cela signifie qu'elle n'est pas installée correctement. Ouvrez les pattes de retenue, retirez et réinsérez la barrette DIMM.
8. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
9. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
10. Remettez le serveur en position verticale.
11. Installez le panneau (voir «Remplacement du panneau», à la page 205).
12. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer une barrette DIMM dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Repérez les connecteurs DIMM sur la carte mère. Déterminez les connecteurs dans lesquels vous allez installer les barrettes DIMM. Installez les barrettes DIMM selon l'ordre indiqué dans le tableau suivant.

Tableau 39. Séquence d'installation des barrettes DIMM

Nombre de barrettes DIMM	**Ordre d'installation des connecteurs**
Première paire de barrettes DIMM	1, 3
Deuxième paire de barrettes DIMM	2 et 4

3. Ouvrez les pattes de retenue et retirez, le cas échéant, les barrettes DIMM présentes.

   Avertissement : Pour ne pas casser les pattes de retenue ou endommager les connecteurs DIMM, ouvrez et fermez les pattes avec précaution.

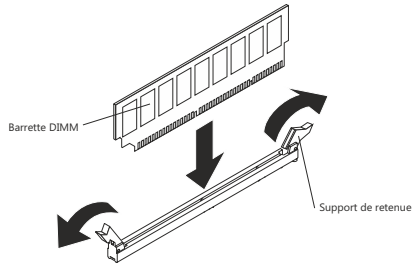


Figure 191. Installation de barrettes DIMM

4. Mettez l'emballage antistatique contenant la barrette DIMM en contact avec une zone métallique non peinte du serveur. Puis sortez la nouvelle barrette DIMM de son emballage.
5. Orientez la barrette DIMM de sorte que ses broches s'alignent correctement avec le connecteur.
6. Insérez la barrette DIMM dans le connecteur en alignant ses bords avec les emplacements situés à chaque extrémité du connecteur DIMM. Exercez une pression sur la barrette DIMM en appuyant fermement et simultanément sur ses deux extrémités. Les pattes de retenue se placent en position verrouillée une fois la barrette DIMM correctement installée dans le connecteur. S'il y a un espace entre la barrette DIMM et les pattes de retenue, cela signifie qu'elle n'est pas installée correctement. Ouvrez les pattes de retenue, retirez et réinsérez la barrette DIMM.
7. Remettez le serveur en position verticale.
8. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
9. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait de la pile système

Les instructions de cette section vous permettent de retirer la pile système.

Les paragraphes suivants présentent les informations à prendre en compte lorsque vous remplacez la pile :

- Durant la conception de ce produit, IBM n'a eu de cesse de penser à votre sécurité. Pour éviter tout risque de blessure, manipulez la pile au lithium avec précaution. Si vous remplacez la batterie, suivez les instructions suivantes.

  Remarque : Aux Etats-Unis, appelez le 1-800-IBM-4333 pour obtenir des informations sur la mise au rebut.
- Si vous devez remplacer la pile au lithium d'origine par une pile contenant des métaux lourds, prenez connaissance des contraintes imposées par la réglementation en matière d'environnement. En particulier, les piles, batteries et accumulateurs contenant ces types de métaux ne doivent surtout pas être mis au rebut dans une poubelle ordinaire. Retournez-les à votre revendeur ou à votre partenaire commercial IBM qui se chargera de les faire recycler ou de les mettre au rebut, conformément à la réglementation en vigueur.
- Pour commander des piles de rechange, appelez le 0801 TEL IBM (France) et le 1-800-465-7999 ou 1-800-465-6666 (Canada). Si vous résidez hors de France ou du Canada, contactez votre centre de support ou votre partenaire commercial IBM.

  Remarque : Après avoir remplacé la pile, vous devez reconfigurer le serveur et réinitialiser la date et l'heure du système.

  Consigne 2

  ATTENTION :
  Remplacer uniquement par une batterie IBM de type 33F8354 ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Si votre système est doté d'un module contenant une pile au lithium, remplacez le uniquement par un module identique, produit par le même fabricant. La batterie contient du lithium et peut exploser en cas de mauvaise utilisation, de mauvaise manipulation ou de mise au rebut inappropriée.

  Ne pas :
  - **la jeter à l'eau**
  - **l'exposer à une température supérieure à 100 °C (212 °F)**
  - **chercher à la réparer ou à la démonter**

  Ne pas mettre la pile à la poubelle. Pour la mise au rebut, se reporter à la réglementation en vigueur.

Pour retirer la pile dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.

4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
5. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
6. Repérez la batterie sur la carte mère (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).
7. Retirez la pile :
   a. Inclinez la pile horizontalement hors de son support avec un doigt, et poussez-la de manière à la dégager.
   b. Soulevez et retirez la pile.

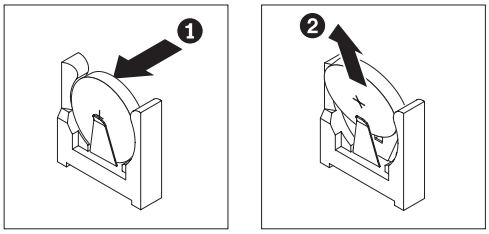


Figure 192. Retrait de la pile du système pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Pour retirer la pile dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Repérez la batterie sur la carte mère (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).
6. Retirez la pile :
   a. Inclinez la pile horizontalement hors de son support avec un doigt, et poussez-la de manière à la dégager.
   b. Soulevez et retirez la pile.

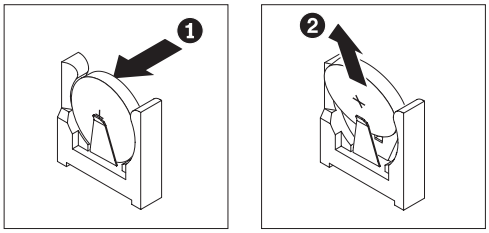


Figure 193. Retrait de la pile du système pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Remplacement de la pile du système

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer la pile système.

Les paragraphes suivants fournissent des informations que vous devez prendre en compte avant de remplacer la pile de la carte mère.

- Vous devez remplacer la pile de la carte mère par une pile au lithium de même type conçue par le même fabricant.
- Pour commander des batteries de rechange, contactez votre revendeur ou votre partenaire commercial IBM. Si vous résidez hors des Etats-Unis ou du Canada, contactez votre revendeur, votre partenaire commercial ou votre revendeur agréé IBM.
- Après avoir remplacé la pile de la carte mère, vous devez reconfigurer le serveur et régler à nouveau la date et l'heure système.
- Pour éviter tout danger, lisez et respectez scrupuleusement les consignes de sécurité suivantes.

Consigne 2



ATTENTION :
Remplacer uniquement par une batterie IBM de type 33F8354 ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Si votre système est doté d'un module contenant une pile au lithium, remplacez le uniquement par un module identique, produit par le même fabricant. La batterie contient du lithium et peut exploser en cas de mauvaise utilisation, de mauvaise manipulation ou de mise au rebut inappropriée.

Ne pas :

- **la jeter à l'eau**
- **l'exposer à une température supérieure à 100 °C (212 °F)**
- **chercher à la réparer ou à la démonter**

Ne pas mettre la pile à la poubelle. Pour la mise au rebut, se reporter à la réglementation en vigueur.

Pour installer la pile de remplacement dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Suivez les instructions de manipulation et d'installation spécifiques fournies avec la pile de rechange.
3. Insérez la pile :
   a. Tenez la pile à la verticale de sorte que le plus petit côté se trouve face au socle.
   b. Inclinez la pile et insérez-la dans le connecteur, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Vérifiez que la languette maintient la pile correctement.

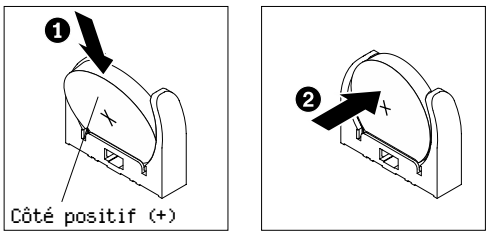


Figure 194. Installation de la pile du système pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

4. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
5. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
6. Remettez le serveur en position verticale.
7. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.
8. Lancez le programme Configuration/Setup Utility et réinitialisez la configuration :
   - Réglez la date et l'heure du système.
   - Définissez le mot de passe à la mise sous tension.
   - Reconfigurez le serveur.

   Pour plus de détails, voir «Options du menu de l'utilitaire de configuration», à la page 103.

Pour installer la pile de remplacement dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Suivez les instructions de manipulation et d'installation spécifiques fournies avec la pile de rechange.
3. Insérez la pile :
   a. Placez la pile de sorte que la borne positive soit orientée vers le haut.
   b. Inclinez la pile et insérez-la dans son socle.

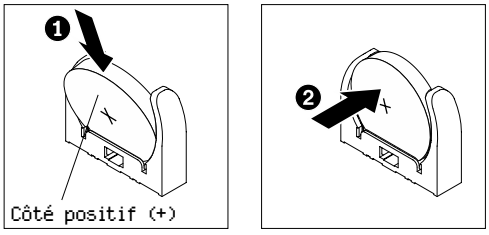


Figure 195. Installation de la pile du système pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

   c. Enfoncez la pile jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Vérifiez que la languette maintient la pile correctement.
4. Remettez le serveur en position verticale.

5. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
6. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.
7. Lancez le programme Configuration/Setup Utility et réinitialisez la configuration :
   - Réglez la date et l'heure du système.
   - Définissez le mot de passe à la mise sous tension.
   - Reconfigurez le serveur.

   Pour plus de détails, voir «Options du menu de l'utilitaire de configuration», à la page 103.

Retrait du ventilateur système arrière

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Pour retirer le ventilateur système arrière dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
2. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
3. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
5. Retirez toutes les cartes qui vous empêchent d'accéder au ventilateur et au connecteur du ventilateur sur la carte mère (voir «Retrait d'un adaptateur», à la page 289).
6. Retrait du ventilateur système :
   a. Débranchez le câble du ventilateur de la carte mère (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).
   b. Tout en soutenant le ventilateur d'une main, écartez le passe-fil en caoutchouc du châssis afin de l'aplatir, puis tirez le ventilateur vers l'avant du serveur afin de sortir le passe-fil en caoutchouc par l'orifice du châssis. Répétez l'opération pour retirer tous les passe-fils en caoutchouc.
   c. Tirez le ventilateur vers le haut pour le sortir du châssis.

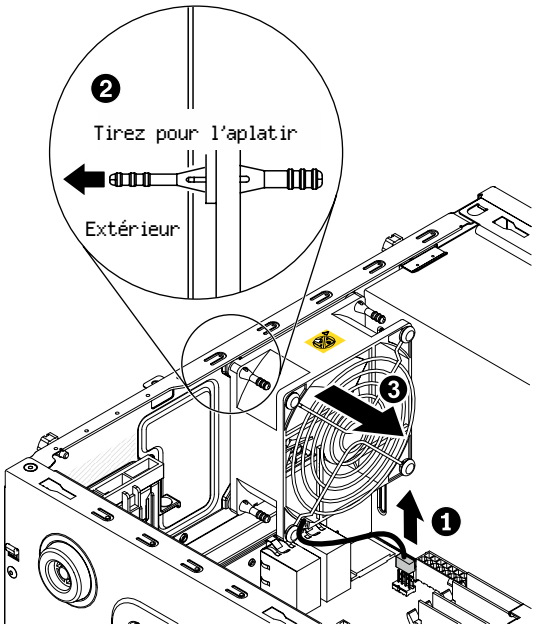


Figure 196. Retrait du ventilateur système pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

7. Si vous devez renvoyer le ventilateur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Réinstallation du ventilateur système arrière

Cette procédure s'applique uniquement aux serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.

Avertissement : Pour garantir un niveau de refroidissement et ventilation correct, n'utilisez pas le serveur sans son carter latéral pendant plus de 30 minutes.

Pour installer le ventilateur système arrière dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Normalement, les passe-fils en caoutchouc du ventilateur de remplacement sont installés, mais il est possible qu'ils soient tombés pendant le transport. Si l'un des passe-fils n'est pas en place sur le ventilateur, installez-le avant de continuer. Utilisez une pince à becs effilés pour tirer les passe-fils à travers les trous du ventilateur.
3. Placez le ventilateur de sorte que les passe-fils en caoutchouc dépassent des trous du châssis, puis utilisez une pince à becs effilés pour tirer les passe-fils à travers les trous et les faire ressortir du châssis.

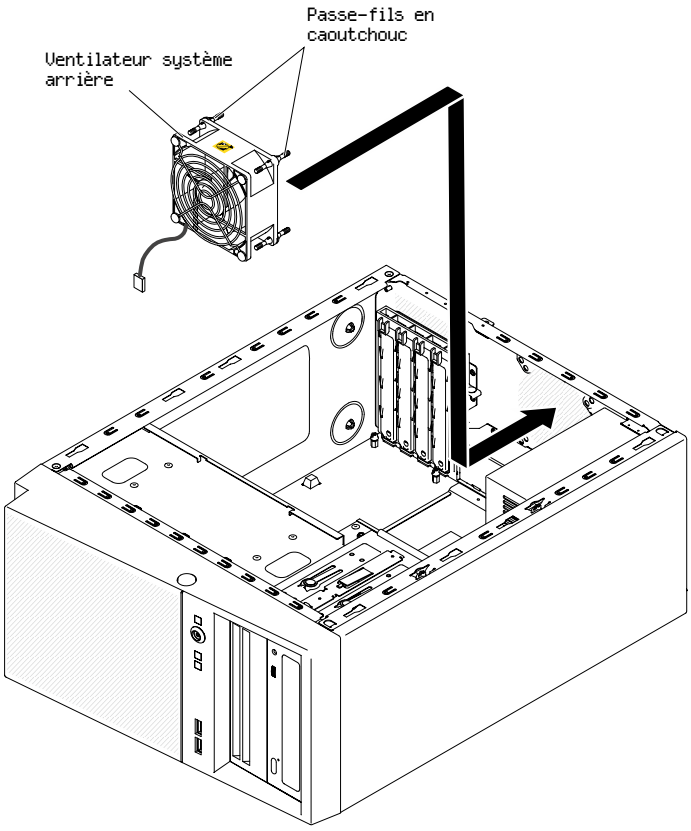


Figure 197. Installation du ventilateur système dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (1) (1)

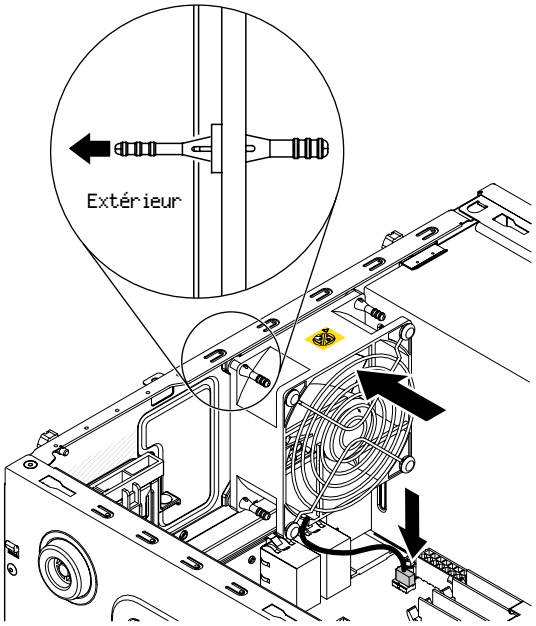


Figure 198. Installation du ventilateur système dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (2) (2)

4. Branchez le câble du ventilateur à la carte mère. Pour connaître l'emplacement du connecteur du ventilateur arrière, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30.
5. Installez les adaptateurs que vous avez retirés (voir «Remplacement d'un adaptateur», à la page 292).
6. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
7. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
8. Remettez le serveur en position verticale.
9. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du kit de ventilation de solution thermique

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le kit de ventilation de solution thermique

Pour retirer le kit de ventilation de solution thermique dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
5. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
6. Retirez le kit de ventilation de solution thermique :

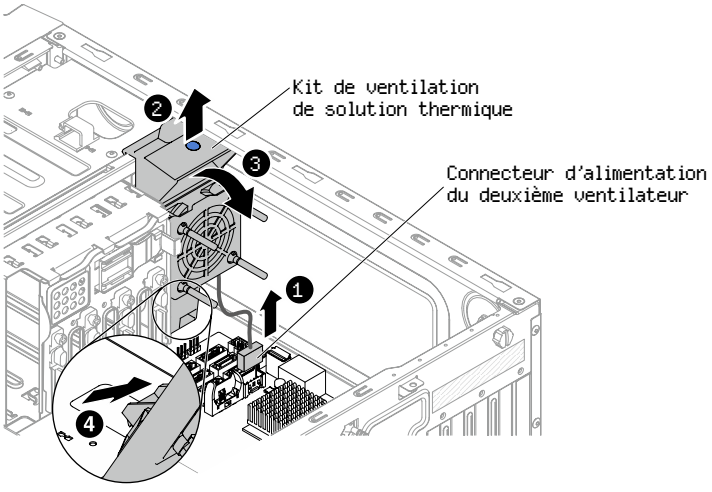


Figure 199. Retrait du kit de ventilation de solution thermique pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

   a. Débranchez le câble du ventilateur de la carte mère (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).

b. Tout en soutenant le ventilateur d'une main, écartez le passe-fil en caoutchouc du châssis afin de l'aplatir, puis tirez le ventilateur vers l'avant du serveur afin de sortir le passe-fil en caoutchouc par l'orifice du châssis. Répétez l'opération pour retirer tous les passe-fils en caoutchouc.

c. Tirez le ventilateur vers le haut pour le sortir du châssis.

7. Si vous devez renvoyer le kit de ventilation de solution thermique, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour retirer le kit de ventilation de solution thermique dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Retirez le kit de ventilation de solution thermique :

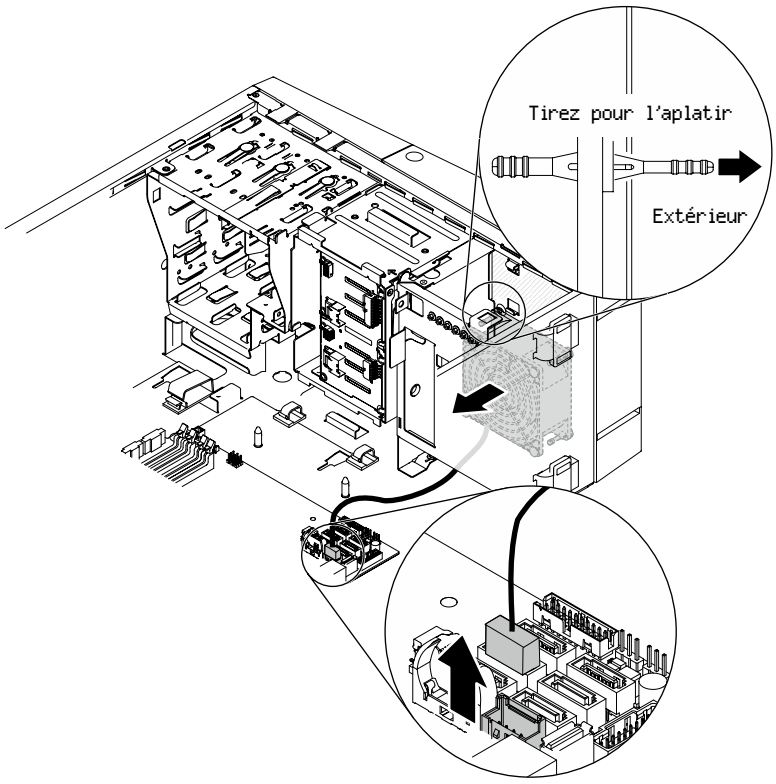


Figure 200. Retrait du kit de ventilation de solution thermique pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

a. Débranchez le câble du ventilateur de la carte mère (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).

b. Saisissez le ventilateur système par les points bleus et tirez-le pour le sortir du châssis.

6. Si vous devez renvoyer le kit de ventilation de solution thermique, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du kit de ventilation de solution thermique

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le kit de ventilation de solution thermique.

Avertissement :

1. Pour garantir un niveau de refroidissement et ventilation correct, n'utilisez pas le serveur sans son carter latéral pendant plus de 30 minutes.
2. Lorsque vous installez un deuxième adaptateur dans les emplacements d'adaptateur sur la carte mère, vous devez installer le kit de ventilation de solution thermique IBM afin de garantir un niveau de refroidissement et de ventilation correct dans le système. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, le numéro de référence est 46W9177. Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, le numéro de référence est 00Y8200.

Pour installer le kit de ventilation de solution thermique dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Insérez le kit de ventilation de solution thermique :
   a. Saisissez le ventilateur du système au niveau du point bleu et insérez-le dans le serveur, en veillant à ce qu'il soit fixé au châssis.
   b. Connectez le câble du ventilateur à la carte mère (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).

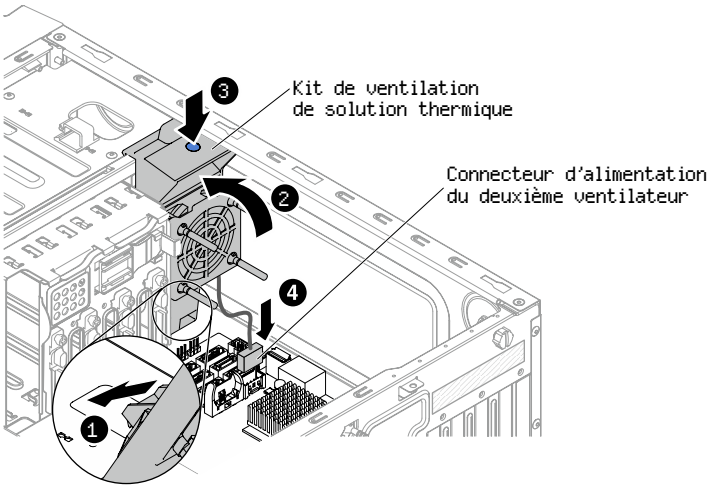


Figure 201. Installation du kit de ventilation de solution thermique pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

3. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).

4. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
5. Remettez le serveur en position verticale.
6. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer le kit de ventilation de solution thermique dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Insérez le kit de ventilation de solution thermique :

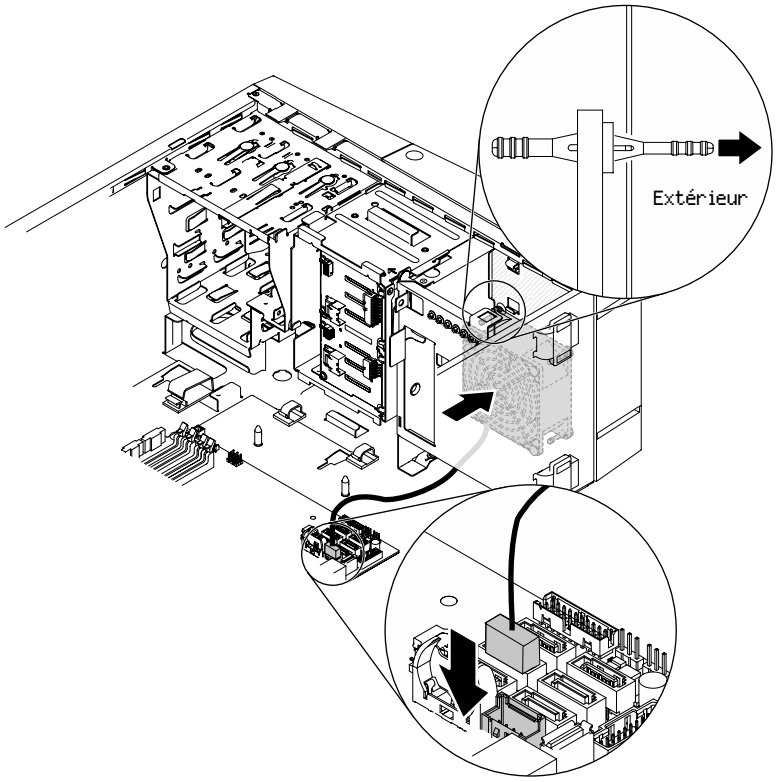


Figure 202. Installation du kit de ventilation de solution thermique pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

   a. Placez le ventilateur de sorte que les passe-fils en caoutchouc dépassent des trous du châssis, puis utilisez une pince à becs effilés pour tirer les passe-fils à travers les trous et les faire ressortir du châssis.
   b. Connectez le câble du ventilateur à la carte mère «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).
3. Remettez le serveur en position verticale.
4. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
5. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du kit d'optimisation de la température de fonctionnement

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le kit d'optimisation de la température de fonctionnement

Pour retirer le kit d'optimisation de la température de fonctionnement dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Retirez le panneau (voir «Retrait du panneau», à la page 41).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
6. Débranchez le connecteur du capteur thermique de la carte mère et ouvrez les pattes de câble.

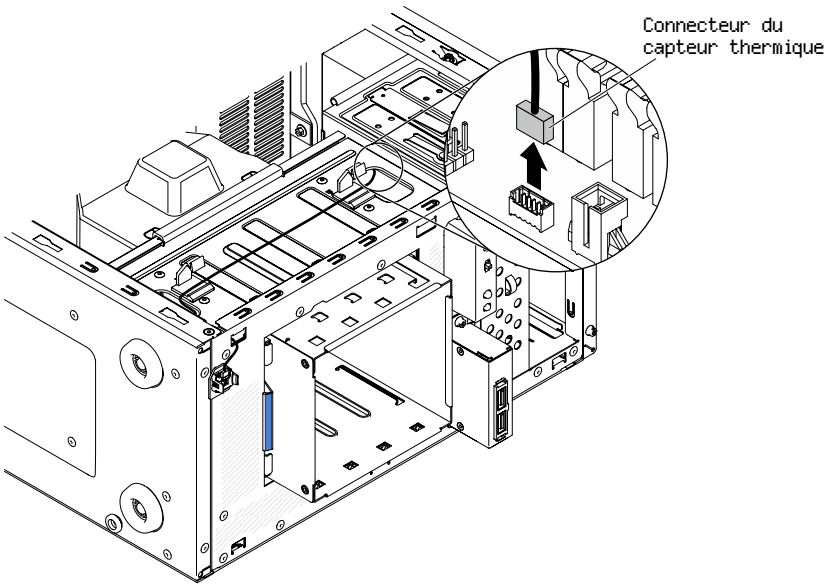


Figure 203. Retrait du connecteur du capteur thermique de la carte mère pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

7. Retirez la carte à capteur thermique en enlevant les clips de fixation du support du capteur thermique.

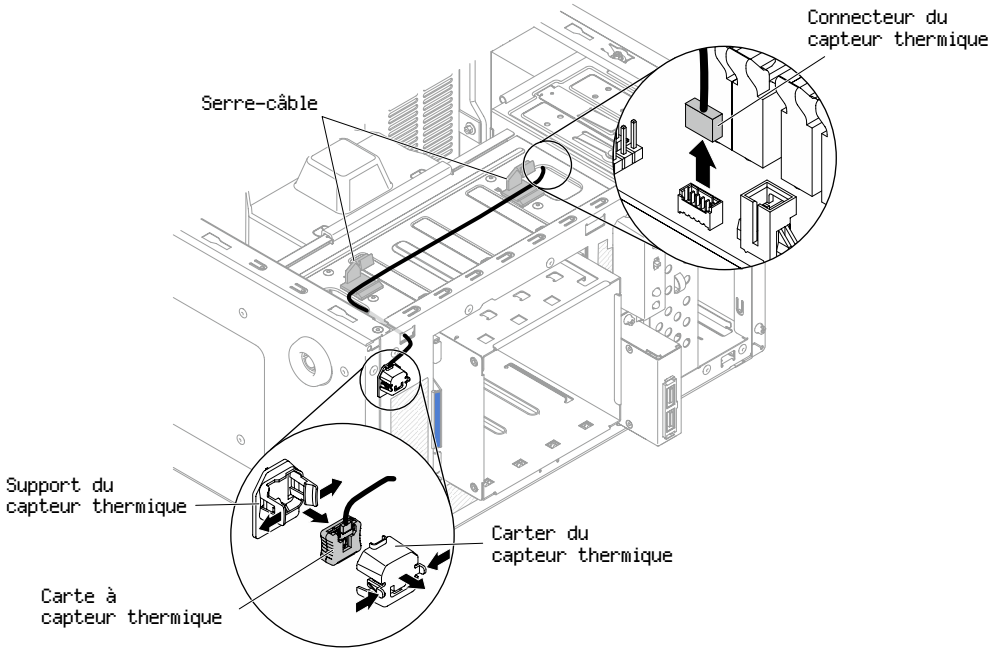


Figure 204. Retrait de la carte à capteur thermique pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

8. Si vous devez renvoyer le kit de ventilation de solution thermique, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour retirer le kit d'optimisation de la température de fonctionnement dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Retirez le panneau inférieur (voir «Retrait du panneau inférieur», à la page 43).
5. Retirez le panneau supérieur (voir «Retrait du panneau supérieur», à la page 44).
6. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
7. Débranchez le connecteur du capteur thermique de la carte mère et ouvrez les pattes de câble.

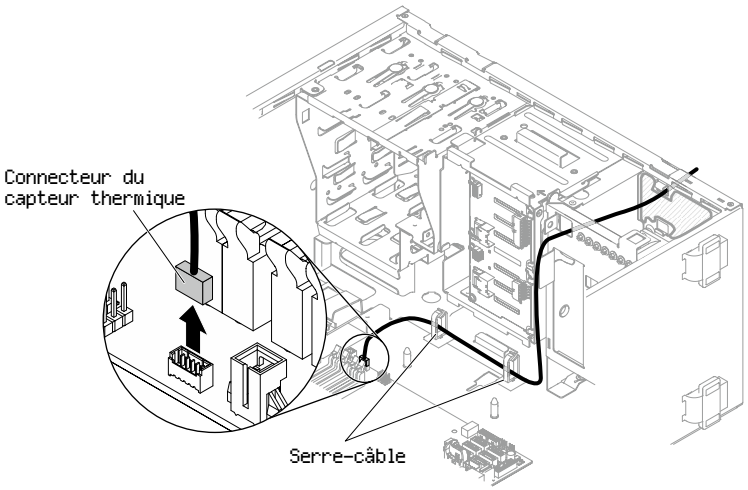


Figure 205. Retrait du connecteur du capteur thermique de la carte mère pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

8. Retirez la carte à capteur thermique en enlevant les clips de fixation du support du capteur thermique.

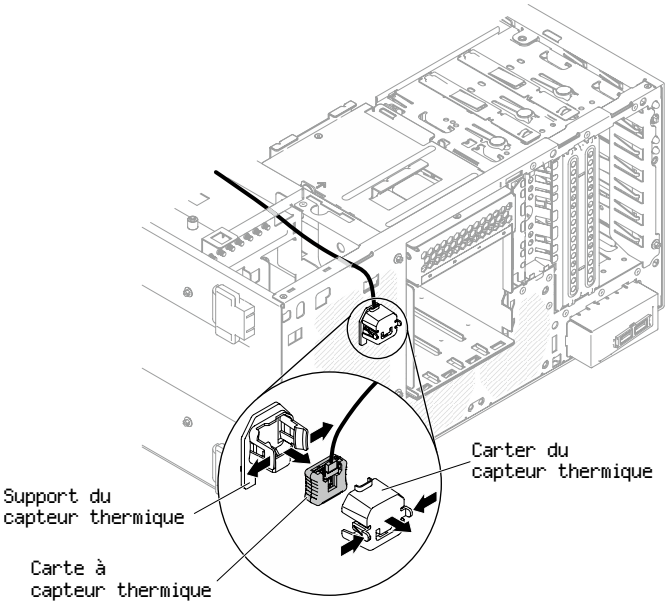


Figure 206. Retrait de la carte à capteur thermique pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

9. Si vous devez renvoyer le kit de ventilation de solution thermique, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du kit d'optimisation de la température de fonctionnement

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le kit d'optimisation de la température de fonctionnement

Avertissement : Pour garantir un niveau de refroidissement et ventilation correct, n'utilisez pas le serveur sans son carter latéral pendant plus de 30 minutes.

Pour installer le kit d'optimisation de la température de fonctionnement dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Insérez la carte à capteur thermique dans le support du capteur thermique. Veillez à ce que le câble passe dans les trous (voir figure) et connectez le connecteur du capteur thermique à la carte mère. Pensez à fermer les pattes de câble afin de fixer le câble.

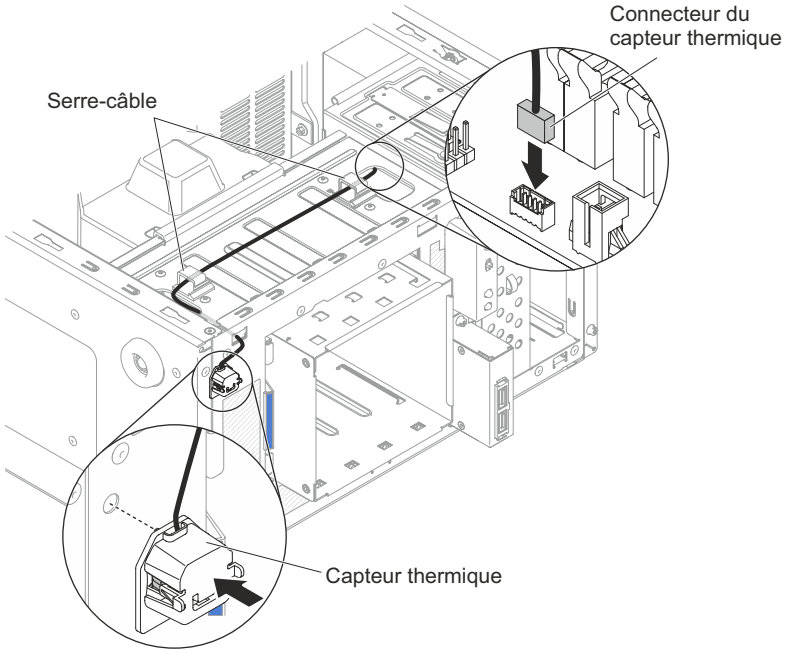


Figure 207. Installation de la carte à capteur thermique pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

3. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
4. Remettez le serveur en position verticale.
5. Installez le panneau (voir «Remplacement du panneau», à la page 205).
6. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer le kit d'optimisation de la température de fonctionnement dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Insérez la carte à capteur thermique dans le support du capteur thermique, puis installez le support sur le châssis. Veillez à ce que le câble passe dans les trous correspondants, comme indiqué sur la figure.

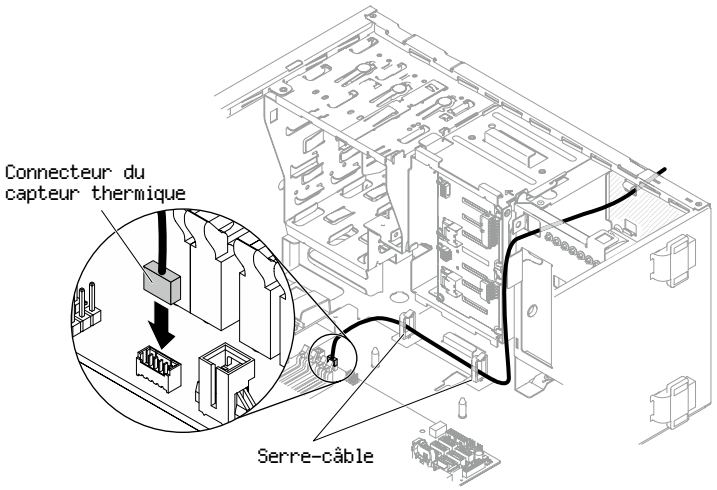


Figure 208. Installation de la carte à capteur thermique pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

3. Connectez le connecteur du capteur thermique à la carte mère. Pensez à fermer les pattes de câble afin de fixer le câble.

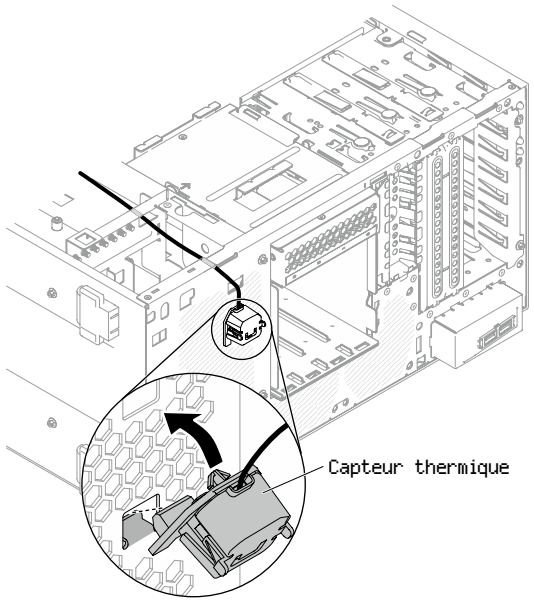


Figure 209. Installation du connecteur du capteur thermique sur la carte mère pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

4. Remettez le serveur en position verticale.
5. Installez le panneau frontal supérieur (voir «Remise en place du panneau supérieur», à la page 209).
6. Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau inférieur», à la page 207).

7. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
8. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait et remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 2

Vous pouvez installer une CRU de niveau 2 vous-même ou demander à IBM de l'installer, sans frais supplémentaire, selon le type de service prévu par la garantie de votre serveur.

Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle.

Retrait du boîtier d'alimentation remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour retirer le boîtier d'alimentation remplaçable à chaud dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Retirez les blocs d'alimentation remplaçables à chaud (voir «Retrait du bloc d'alimentation remplaçable à chaud», à la page 285).
5. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
6. Débranchez les câbles du boîtier d'alimentation reliés à la carte mère et à tous les composants internes. Sortez le boîtier d'unités de disque dur en le faisant pivoter afin de retirer le cordon d'alimentation du fond de panier.

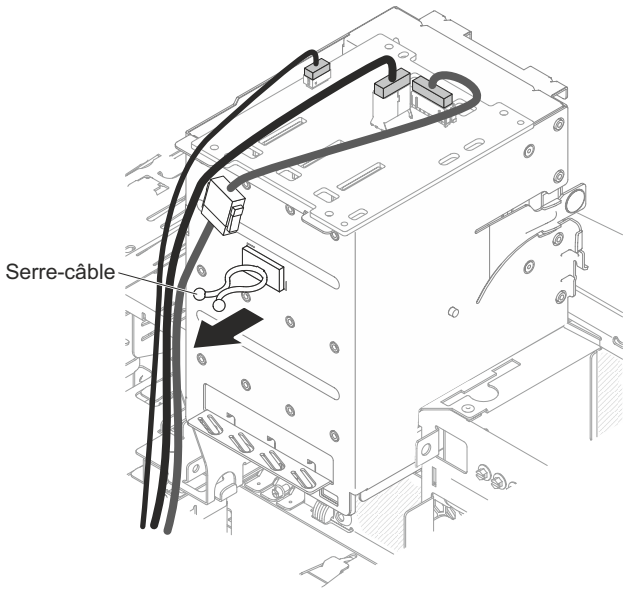


Figure 210. Retrait du cordon d'alimentation du fond de panier pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (1)

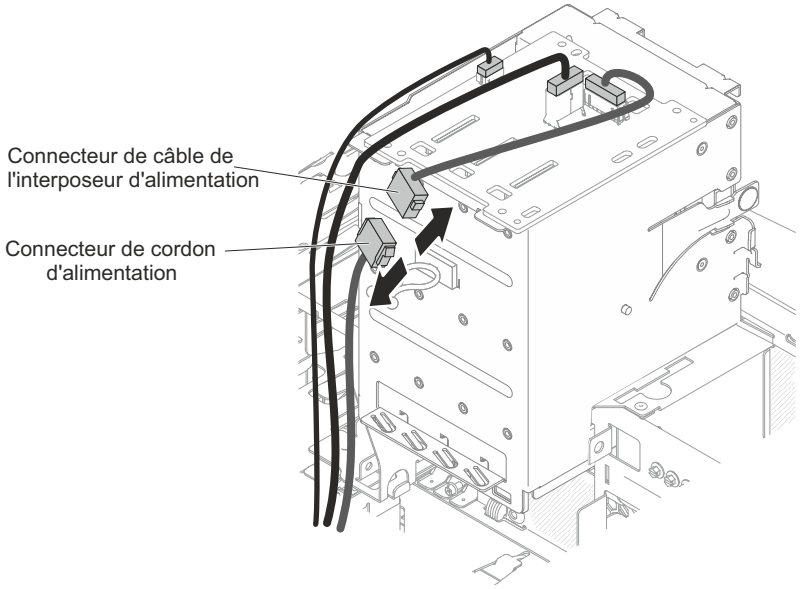


Figure 211. Retrait du cordon d'alimentation du fond de panier pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (2)

7. Retirez les deux vis qui maintiennent le boîtier d'alimentation au châssis ; les deux vis sont situées à l'avant du boîtier.

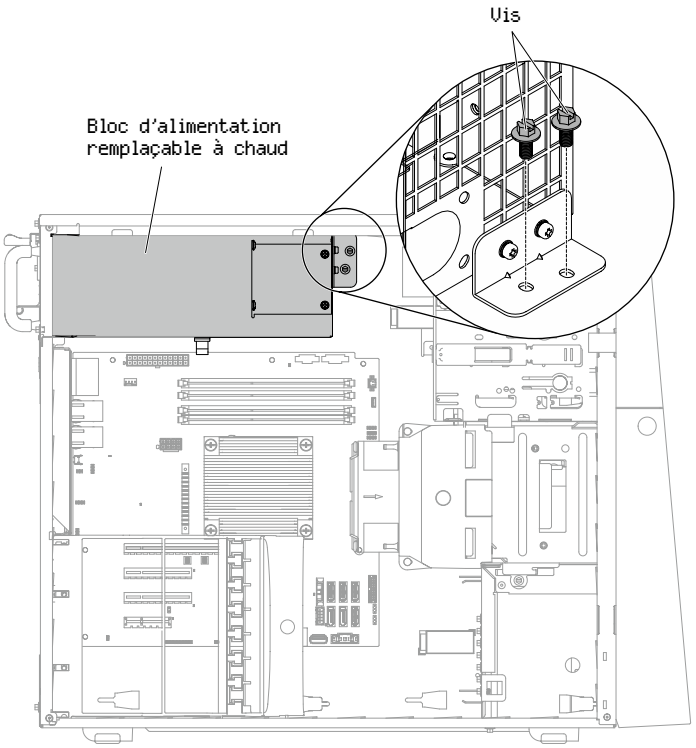


Figure 212. Retrait des vis du boîtier d'alimentation remplaçable à chaud pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

8. Retirez les quatre autres vis qui maintiennent également le boîtier d'alimentation au châssis, puis faites coulisser le boîtier vers l'avant du serveur pour libérer les pattes de retenue du haut du châssis et sortir le boîtier du châssis.

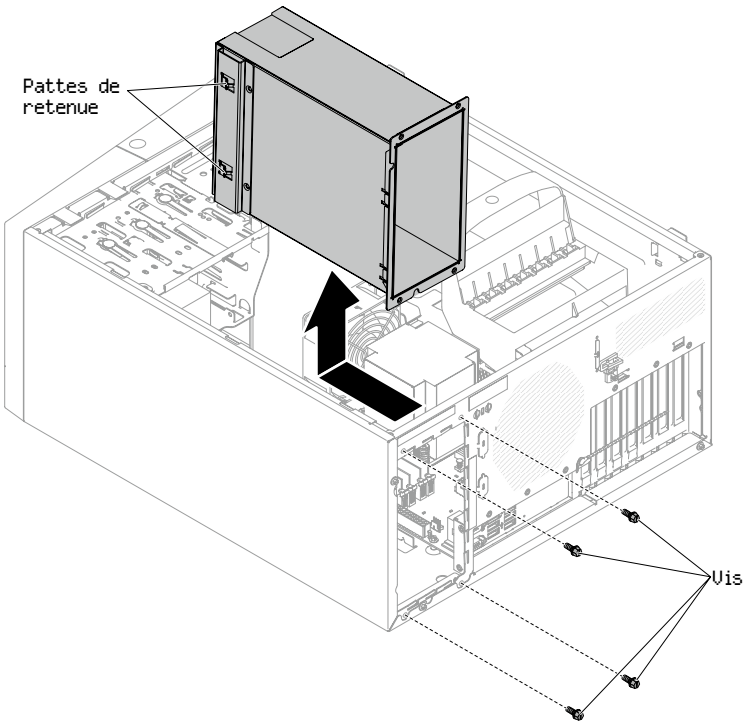


Figure 213. Retrait du boîtier d'alimentation remplaçable à chaud et des vis pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

9. Si vous devez renvoyer le boîtier d'alimentation, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du boîtier d'alimentation remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud.

Pour installer le boîtier d'alimentation remplaçable à chaud dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Placez le boîtier d'alimentation dans le châssis et insérez-le vers l'arrière du serveur jusqu'à enclenchement des pattes de retenue dans le haut du châssis, puis installez les quatre vis pour maintenir le boîtier d'alimentation au châssis.

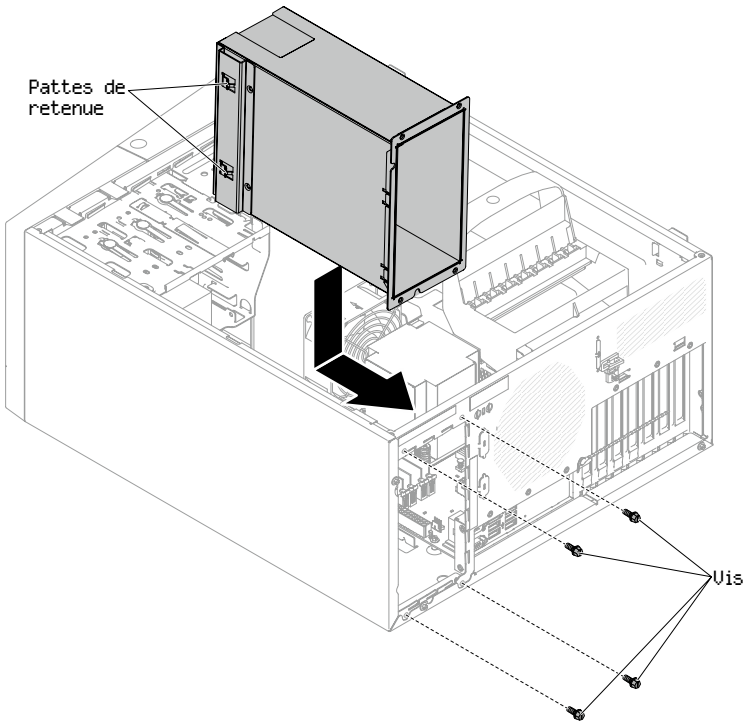


Figure 214. Installation du boîtier d'alimentation remplaçable à chaud et des vis pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

3. Installez les deux autres vis pour sécuriser le boîtier d'alimentation au châssis, qui sont situées à l'avant du boîtier d'alimentation.

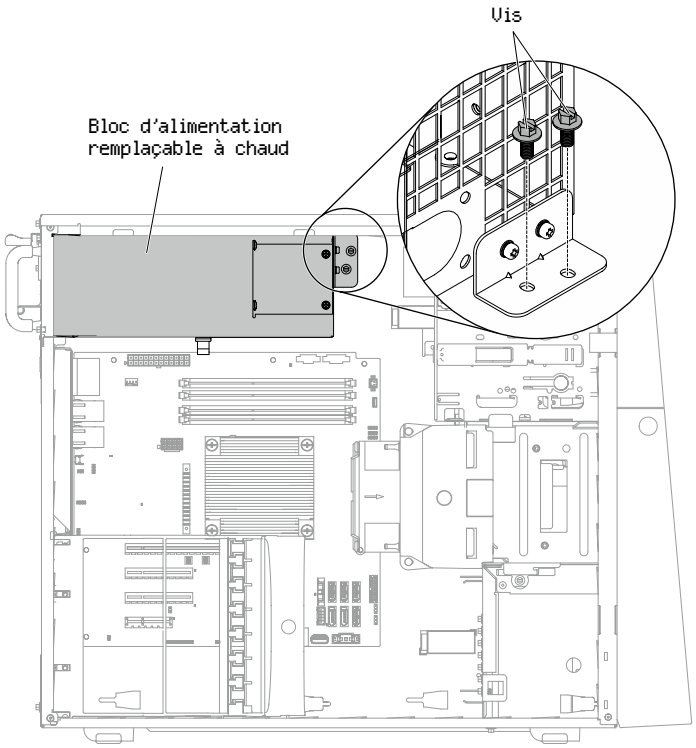


Figure 215. Installation des vis du boîtier d'alimentation remplaçable à chaud pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

4. Branchez les câbles du boîtier d'alimentation à la carte mère et à tous les composants internes (pour connaître l'emplacement des connecteurs internes, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30). Sortez le boîtier d'unités de disque dur du châssis en le faisant pivoter afin d'insérer le cordon d'alimentation dans le fond de panier.

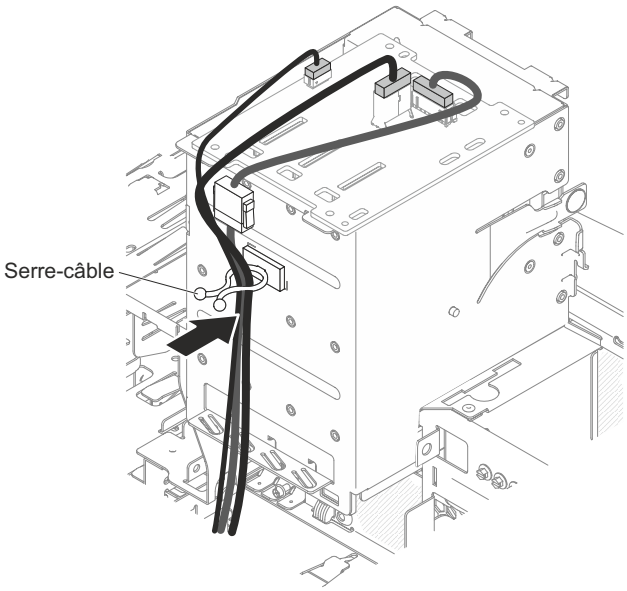


Figure 216. Insertion du cordon d'alimentation dans le fond de panier pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (1)

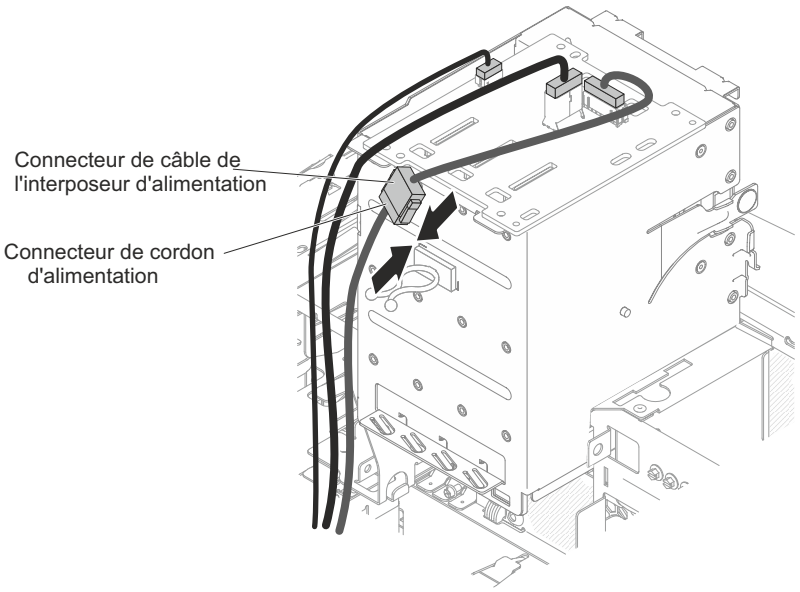


Figure 217. Insertion du cordon d'alimentation dans le fond de panier pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (2)

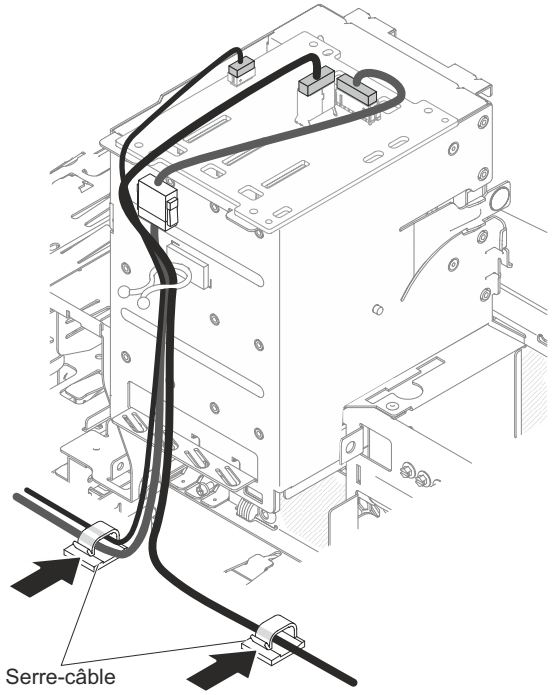


Figure 218. Insertion du cordon d'alimentation dans le fond de panier pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (3)

5. Remettez le serveur en position verticale.
6. Réinstallez les blocs d'alimentation remplaçables à chaud (voir «Remplacement du bloc d'alimentation remplaçable à chaud», à la page 287).
7. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).

8. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du microprocesseur et du dissipateur thermique

La présente section explique comment retirer le microprocesseur et le dissipateur thermique.

Pour retirer le microprocesseur et son dissipateur thermique des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
5. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
6. Retirez le dissipateur thermique du microprocesseur :

   ATTENTION :
   Le dissipateur thermique chauffe beaucoup en fonctionnement normal. Laissez-lui le temps de refroidir avant de le toucher.

   a. Desserrez les vis une à une jusqu'à rompre l'isolant protégeant le microprocesseur.
   b. Tout en appuyant fermement dessus, dévissez les vis imperdables.
   c. Détachez le dissipateur thermique du microprocesseur en le maintenant bien entre vos doigts.

      Important : Soyez prudent lors de la manipulation du microprocesseur et du dissipateur thermique. Si le microprocesseur et le dissipateur thermique doivent être réutilisés, ne contaminez pas la pâte thermoconductrice qui les solidarise.

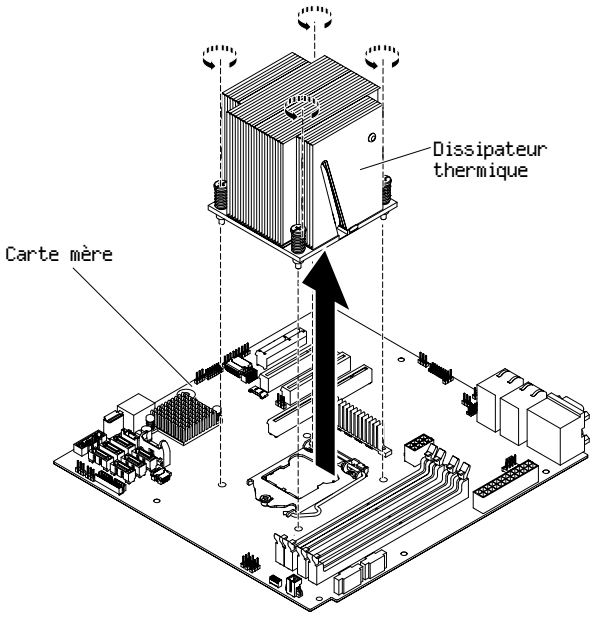


Figure 219. Retrait du dissipateur thermique pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Avertissement : Lorsque le microprocesseur est en place, le taquet de blocage du microprocesseur est tendu par un ressort. Si vous relâchez trop rapidement le taquet ou que vous laissez remonter le ressort, vous risquez d'endommager le microprocesseur et les composants avoisinants.

7. Relâchez le taquet de blocage du microprocesseur en poussant l'extrémité vers le bas, puis sur le côté, et en le relâchant lentement pour le placer en position ouverte (vers le haut).

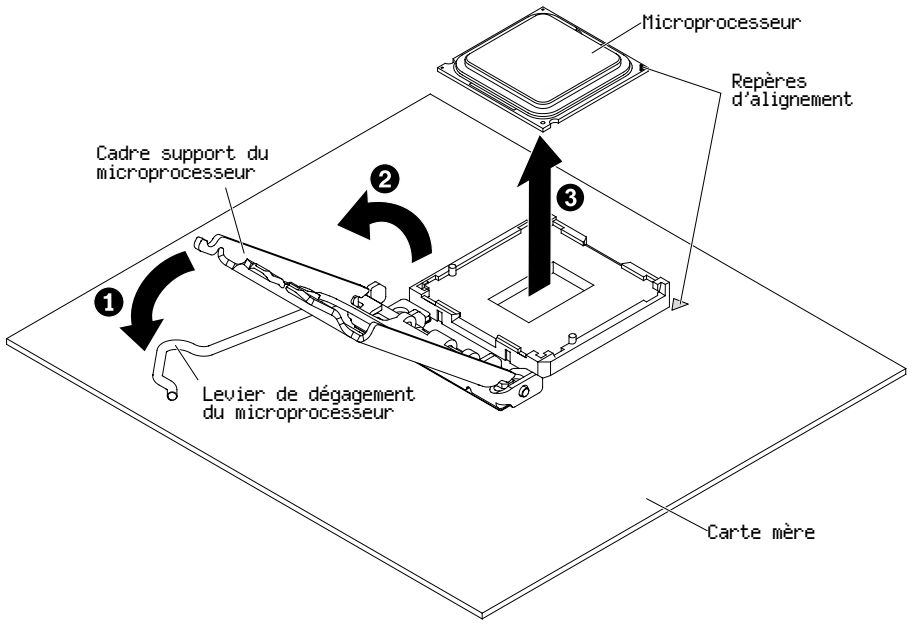


Figure 220. Libération du crochet de retenue et des leviers de socket du microprocesseur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

8. Ouvrez le cadre support du microprocesseur en soulevant la patte située sur le bord supérieur.
9. Retirez avec précaution le microprocesseur sans l'incliner de son port, puis posez-le sur une surface antistatique.
10. Si vous devez retourner le microprocesseur et le dissipateur thermique, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour les emballer.

Pour retirer le microprocesseur et son dissipateur thermique sur le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Mettez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position ouverte (déverrouillée).
6. Retirez le dissipateur thermique du microprocesseur :

   ATTENTION :
   Le dissipateur thermique chauffe beaucoup en fonctionnement normal. Laissez-lui le temps de refroidir avant de le toucher.

   a. Desserrez les vis une à une jusqu'à rompre l'isolant protégeant le microprocesseur.
   b. Tout en appuyant fermement dessus, dévissez les vis imperdables.
   c. Détachez le dissipateur thermique du microprocesseur en le maintenant bien entre vos doigts.

      Important : Soyez prudent lors de la manipulation du microprocesseur et du dissipateur thermique. Si le microprocesseur et le dissipateur thermique doivent être réutilisés, ne contaminez pas la pâte thermoconductrice qui les solidarise.

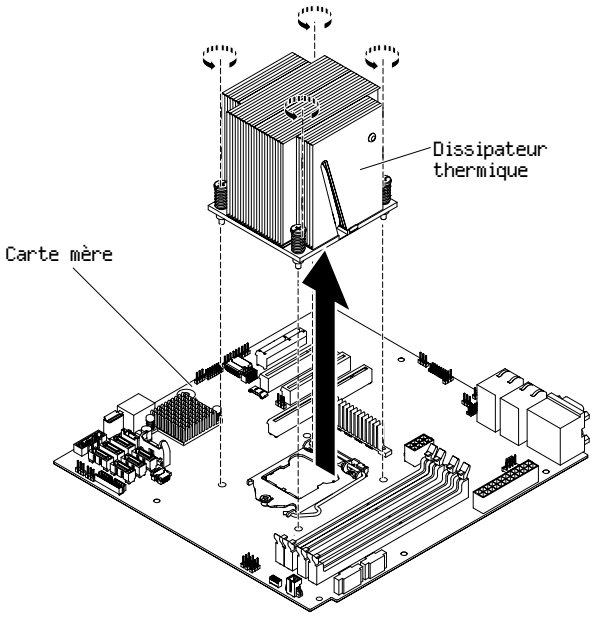


Figure 221. Retrait du dissipateur thermique pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Avertissement : Lorsque le microprocesseur est en place, le taquet de blocage du microprocesseur est tendu par un ressort. Si vous relâchez trop rapidement le taquet ou que vous laissez remonter le ressort, vous risquez d'endommager le microprocesseur et les composants avoisinants.

7. Relâchez le taquet de blocage du microprocesseur en poussant l'extrémité vers le bas, puis sur le côté, et en le relâchant lentement pour le placer en position ouverte (vers le haut).

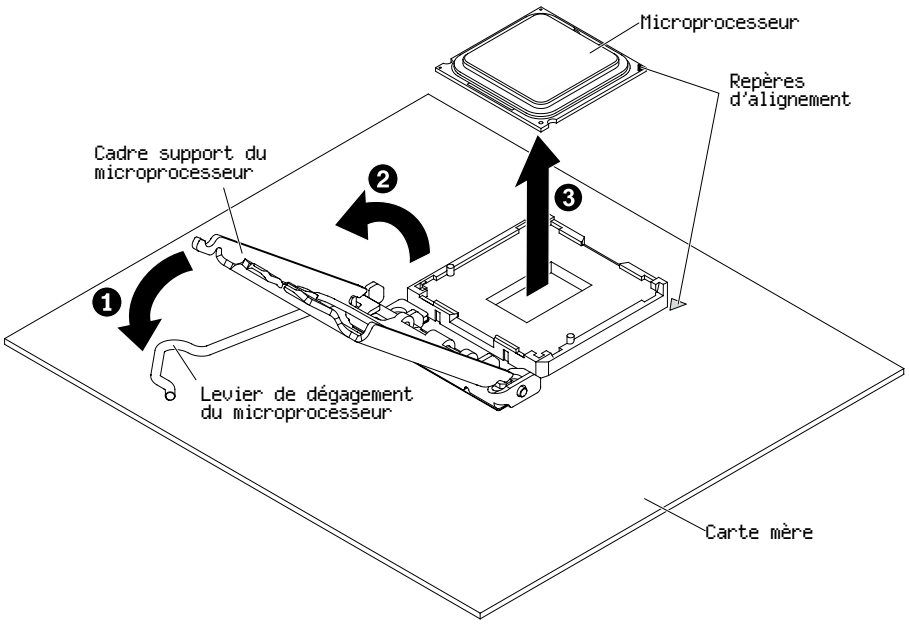


Figure 222. Libération du crochet de retenue et des leviers de socket du microprocesseur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

8. Ouvrez le cadre support du microprocesseur en soulevant la patte située sur le bord supérieur.
9. Retirez avec précaution le microprocesseur sans l'incliner de son port, puis posez-le sur une surface antistatique.
10. Si vous devez retourner le microprocesseur et le dissipateur thermique, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour les emballer.

Remplacement du microprocesseur et du dissipateur thermique

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le microprocesseur et le dissipateur thermique

Pour installer le microprocesseur et son dissipateur thermique des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant le microprocesseur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur. avant de déballer le microprocesseur.
3. Le cas échéant, retirez le film ou la pellicule de protection recouvrant la surface du port de microprocesseur.
4. Tournez complètement le levier de dégagement du port pour l'ouvrir.

   Avertissement : Avant d'installer le microprocesseur dans son port, vérifiez que le levier de dégagement du port du microprocesseur est en position ouverte. Si vous ne le faites pas, vous risquez d'endommager le microprocesseur, le port de microprocesseur et la carte mère de manière irréversible.
5. Saisissez délicatement le microprocesseur et insérez-le dans le port.

   Remarque : Pour garantir une bonne orientation entre le microprocesseur et le port de microprocesseur pendant l'installation, respectez les consignes suivantes :

   - Le microprocesseur comporte deux encoches adaptées aux deux taquets figurant sur les côtés du port.
   - Sur un coin du microprocesseur, un symbole en forme de triangle pointe à 45 degrés sur la carte mère.
   - N'exercez pas de pression excessive lorsque vous appuyez sur le microprocesseur.
6. Fermez le cadre support du microprocesseur, puis fermez et verrouillez le taquet de blocage du microprocesseur.

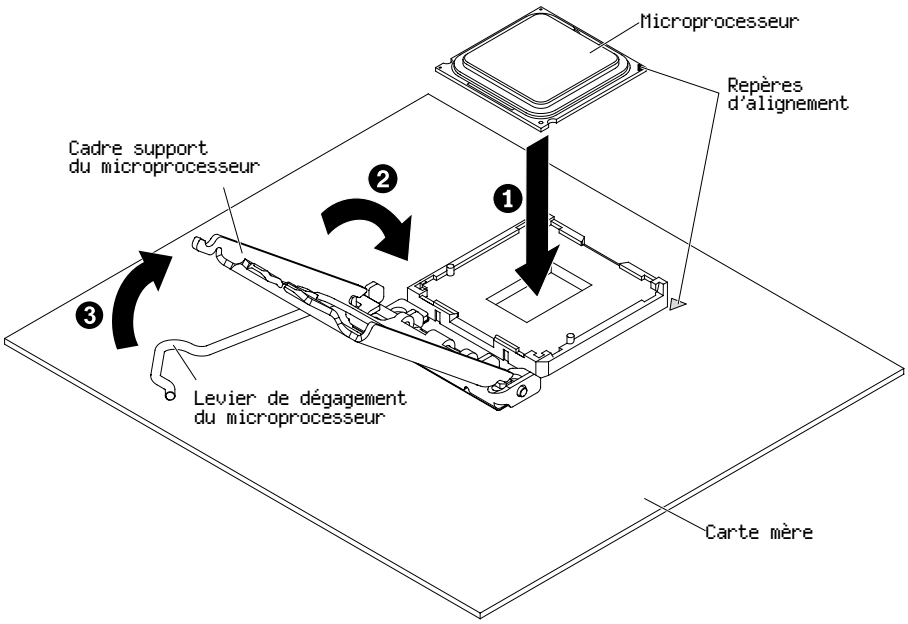


Figure 223. Engagement du crochet de retenue et des leviers de socket du microprocesseur pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

7. Installez le dissipateur thermique :

   Avertissement : Ne touchez pas la pâte thermoconductrice recouvrant le bas du dissipateur thermique. Vous risqueriez de contaminer cette pâte. Si la pâte thermoconductrice recouvrant le microprocesseur ou le dissipateur thermique a été contaminée, contactez un technicien de maintenance.

   a. Alignez les trous de vis du dissipateur thermique sur les trous de la carte mère.

   b. Serrez les vis à l'aide d'un tournevis, en alternant entre les vis jusqu'à ce qu'elles soient bien serrées. Si possible, effectuez deux rotations complètes à chaque fois. Répétez l'opération jusqu'à ce que les vis soient vissées. Ne les serrez pas trop fort.

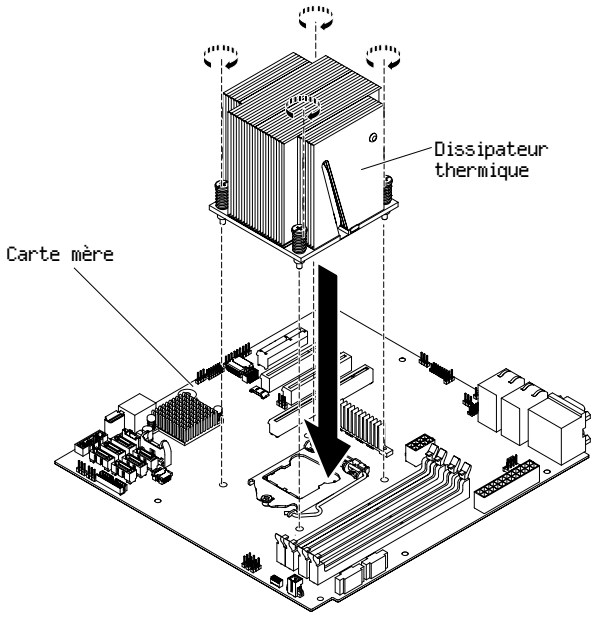


Figure 224. Installation du dissipateur thermique pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

8. Rebranchez tous les câbles que vous avez débranchés lorsque vous avez retiré l'ancien microprocesseur.
9. Sécurisez les cordons d'interface SATA avec les pattes de retenue.
10. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
11. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
12. Remettez le serveur en position verticale.
13. Installez le panneau (voir «Remplacement du panneau», à la page 205).
14. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer le microprocesseur et son dissipateur thermique dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant le microprocesseur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur. avant de déballer le microprocesseur.
3. Le cas échéant, retirez le film ou la pellicule de protection recouvrant la surface du port de microprocesseur.
4. Tournez complètement le levier de dégagement du port pour l'ouvrir.

   Avertissement : Avant d'installer le microprocesseur dans son port, vérifiez que le levier de dégagement du port du microprocesseur est en position ouverte. Si vous ne le faites pas, vous risquez d'endommager le microprocesseur, le port de microprocesseur et la carte mère de manière irréversible.
5. Saisissez délicatement le microprocesseur et insérez-le dans le port.

Remarque : Pour garantir une bonne orientation entre le microprocesseur et le port de microprocesseur pendant l'installation, respectez les consignes suivantes :

- Le microprocesseur comporte deux encoches adaptées aux deux taquets figurant sur les côtés du port.
- Sur un coin du microprocesseur, un symbole en forme de triangle pointe à 45 degrés sur la carte mère.
- N'exercez pas de pression excessive lorsque vous appuyez sur le microprocesseur.

6. Fermez le cadre support du microprocesseur, puis fermez et verrouillez le taquet de blocage du microprocesseur.

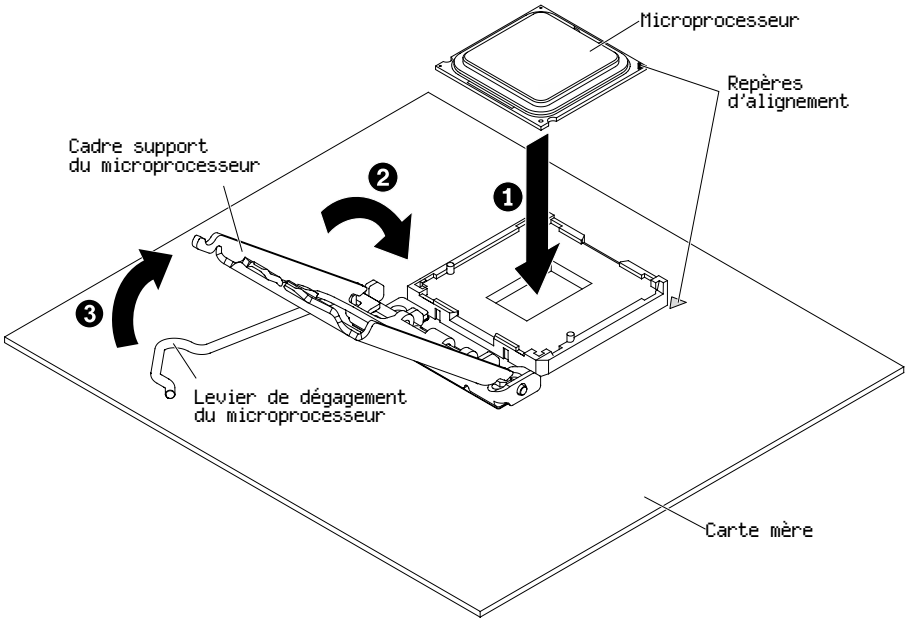


Figure 225. Engagement du crochet de retenue et des leviers de socket du microprocesseur pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

7. Installez le dissipateur thermique :

   Avertissement : Ne touchez pas la pâte thermoconductrice recouvrant le bas du dissipateur thermique. Vous risqueriez de contaminer cette pâte. Si la pâte thermoconductrice recouvrant le microprocesseur ou le dissipateur thermique a été contaminée, contactez un technicien de maintenance.

   a. Alignez les trous de vis du dissipateur thermique sur les trous de la carte mère.
   b. Serrez les vis à l'aide d'un tournevis, en alternant entre les vis jusqu'à ce qu'elles soient bien serrées. Si possible, effectuez deux rotations complètes à chaque fois. Répétez l'opération jusqu'à ce que les vis soient vissées. Ne les serrez pas trop fort.

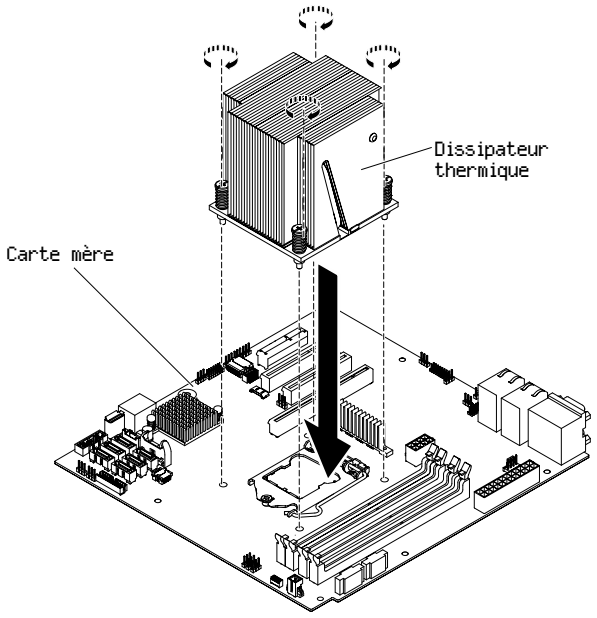


Figure 226. Installation du dissipateur thermique pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

8. Rebranchez tous les câbles que vous avez débranchés lorsque vous avez retiré l'ancien microprocesseur.
9. Ramenez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position fermée (verrouillée).
10. Remettez le serveur en position verticale.
11. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
12. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pâte thermoconductrice :

La pâte thermoconductrice doit être remplacée chaque fois que vous retirez le dissipateur thermique au-dessus du microprocesseur ou qu'elle comporte des débris. Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer la pâte thermoconductrice endommagée ou contaminée sur le microprocesseur et le dissipateur thermique.

Si vous installez le dissipateur thermique sur le microprocesseur duquel vous l'aviez retiré, veillez à :

- ce que la pâte thermoconductrice du dissipateur thermique et du microprocesseur ne soit pas contaminée.
- ne pas ajouter de la pâte thermoconductrice à la pâte thermoconductrice déjà présente sur le dissipateur thermique et le microprocesseur.

Remarques :

- Lisez les consignes de sécurité : «Sécurité», à la page ix.
- Lisez le document «Conseils d'installation», à la page 35.
- Lisez le document «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 37.

Pour remplacer la pâte thermoconductrice endommagée ou contaminée sur le microprocesseur et le dissipateur thermique, procédez comme suit :

1. Placez le dissipateur thermique sur une surface de travail propre.
2. Déballez le tampon de nettoyage, puis dépliez-le complètement.
3. Utilisez le tampon de nettoyage pour essuyer la pâte thermoconductrice sous le dissipateur thermique.

   Remarque : Veillez à retirer toute la pâte thermoconductrice.
4. Utilisez une partie propre du tampon de nettoyage pour essuyer la pâte thermoconductrice du microprocesseur, puis jetez le tampon une fois toute la pâte retirée.
5. Utilisez la seringue pour placer uniformément et régulièrement 9 gouttes de 0,02 ml de pâte thermoconductrice au dessus du microprocesseur. Pour garantir une répartition uniforme de la pâte, laissez un espace de 5 mm entre les gouttes et le bord du microprocesseur.

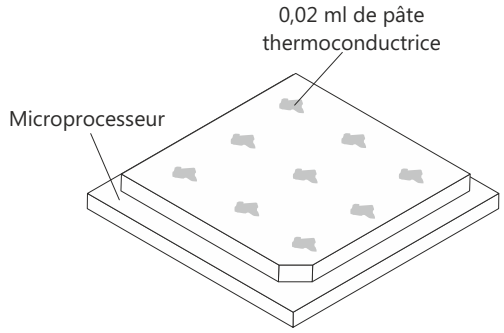


Figure 227. Distribution de la pâte thermoconductrice

Remarque : Si la pâte est appliquée correctement, environ la moitié de pâte doit rester dans la seringue.

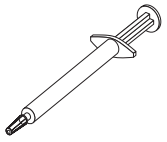


Figure 228. Seringue

6. Installez le dissipateur thermique sur le microprocesseur (voir «Remplacement du microprocesseur et du dissipateur thermique», à la page 330).

Retrait de la carte mère

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer la carte mère.

Avant de retirer la carte mère du serveur, procédez selon les instructions suivantes pour enregistrer les données, les microprogrammes et la configuration :

- Enregistrez toutes les informations de configuration système, telles que les adresses IP du module de gestion intégré, les données techniques essentielles, le type de machine, le numéro de modèle, le numéro de série du serveur, son identificateur unique universel et son étiquette d'inventaire.
- A l'aide de l'utilitaire Advanced Settings Utility (ASU), sauvegardez la configuration système sur un support externe.
- Enregistrez le journal des événements système sur un support externe.

Remarque : Lorsque vous remplacez la carte mère, vous devez mettre à jour le microprogramme sur le serveur ou restaurer le microprogramme pré-existant fourni sur une image de CD-ROM ou DVD-ROM par le client. Assurez-vous de disposer de la dernière version du microprogramme, ou d'une copie du microprogramme existant.

Pour retirer la carte mère dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
5. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 40).
6. Retirez le microprocesseur et le dissipateur thermique (voir «Retrait du microprocesseur et du dissipateur thermique», à la page 326).

   Avertissement : Retirez les caches des sockets de microprocesseur situés sur la nouvelle carte mère, puis placez-les sur les sockets de microprocesseur de la carte mère que vous retirez.
7. Sortez le boîtier d'unités de disque dur à moitié du châssis.

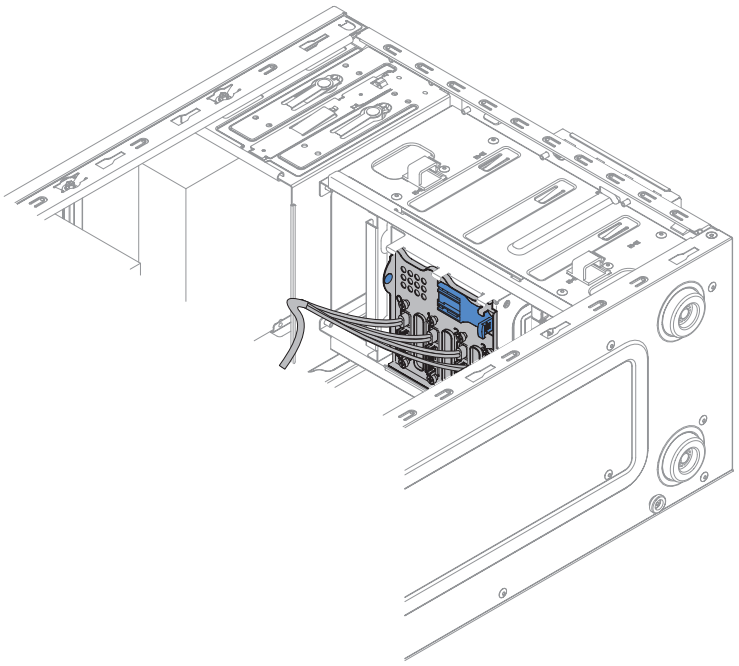


Figure 229. Retrait du boîtier d'unités de disque dur à moitié du châssis pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

8. Dégagez les câbles de toutes les pattes de retenue.
9. Notez l'emplacement de chaque câble, puis débranchez tous les câbles de la carte mère.

   Avertissement : Libérez tous les taquets, pattes de déverrouillage ou verrous sur les connecteurs de câble lorsque vous déconnectez tous les câbles de la carte mère. Si vous ne les libérez pas avant de retirer les câbles, vous endommagerez les sockets de câble situés sur la carte mère. Les sockets de câble situés sur la carte mère sont fragiles. Si les sockets de câble sont endommagés, vous devrez peut-être avoir à remplacer la carte mère.
10. Retirez et rangez en lieu sûr (sur une surface antistatique) tous les composants suivants qui sont installés sur la carte mère (ainsi que ceux qui ne sont pas nécessairement répertoriés) :
    - Adaptateurs (voir «Retrait d'un adaptateur», à la page 289)
    - Barrettes DIMM (voir «Remplacement d'un module de mémoire», à la page 297)
    - Pile (voir «Retrait de la pile système», à la page 303)
    - Unité flash USB avec hyperviseur intégré (voir «Retrait de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré», à la page 245).
11. Retirez les sept vis qui maintiennent la carte mère au châssis.

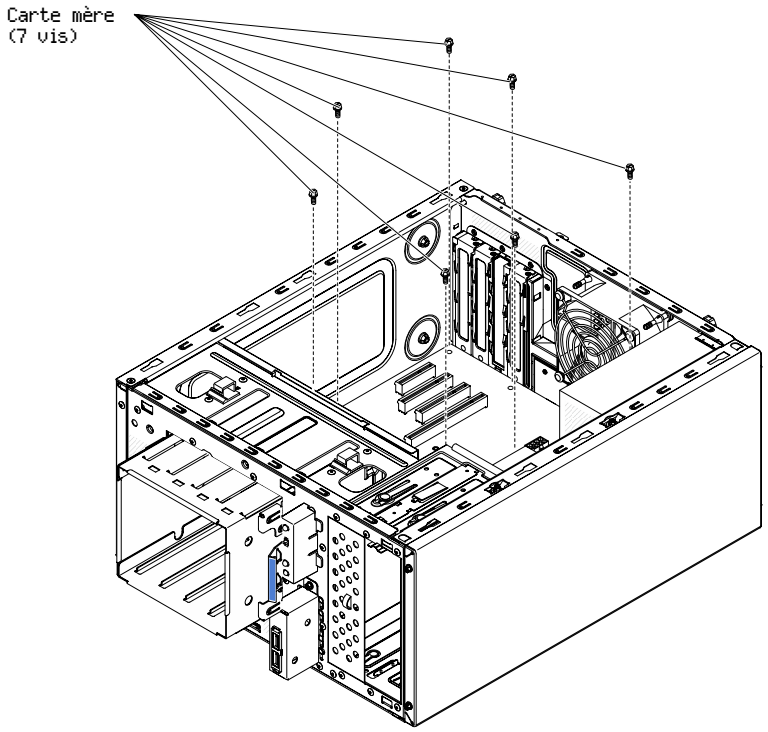


Figure 230. Retrait des vis de la carte mère pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

12. Soulevez légèrement la carte mère du côté proche du boîtier d'unités de disque dur de façon à créer un petit angle d'élévation entre la carte et le châssis.

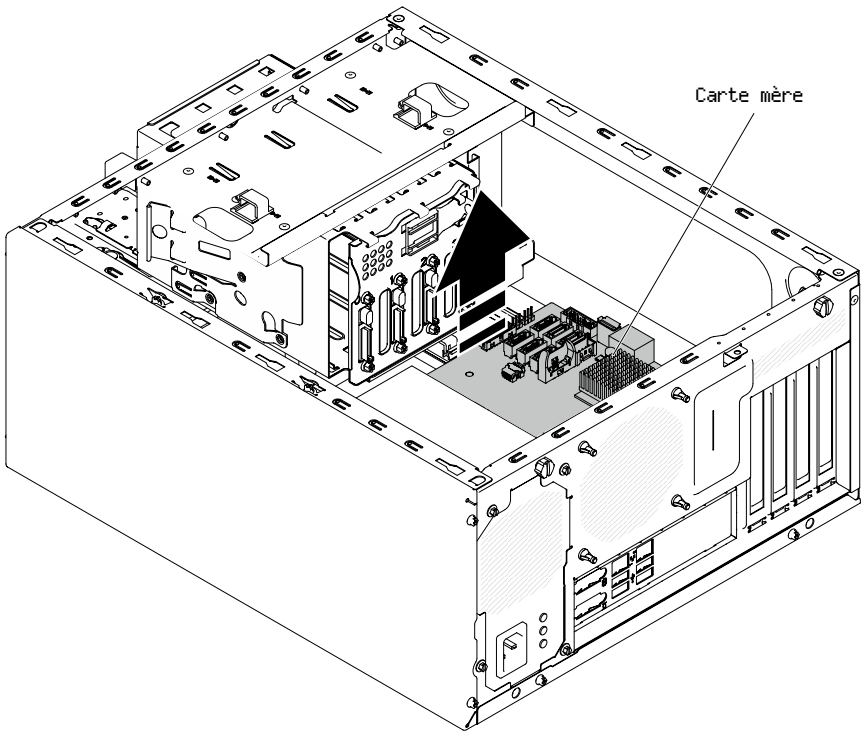


Figure 231. Léger soulèvement de la carte mère pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

13. Retirez doucement les connecteurs d'entrée-sortie externes de leur trou respectif dans le châssis.

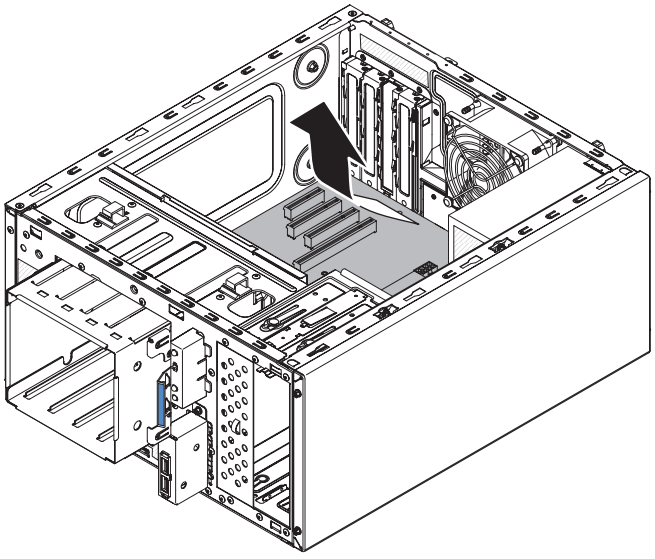


Figure 232. Retrait des connecteurs externes d'entrée-sortie du châssis pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

14. Saisissez la carte mère par les bords. Puis, retirez la carte mère du châssis en la soulevant soigneusement. Ce faisant, veillez à ne pas endommager les composants environnants.

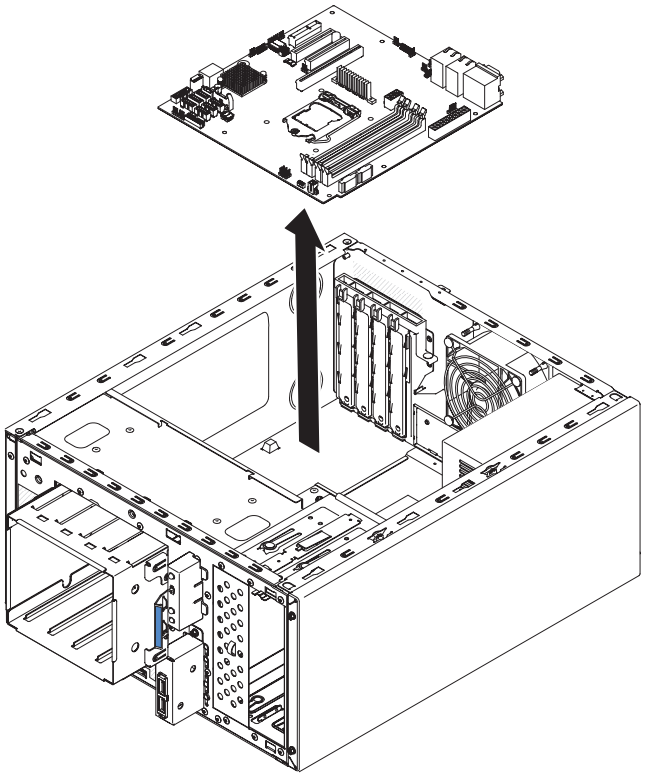


Figure 233. Retrait de la carte mère pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

15. Si vous devez renvoyer la carte mère, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

    Avertissement : Assurez-vous de placer les carters de socket pour les sockets de microprocesseur sur la carte mère avant de renvoyer l'ancienne carte mère.

Pour retirer la carte mère dans les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 38).
4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

   Avertissement : Veillez à ce que le serveur ne tombe pas.
5. Mettez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position ouverte (déverrouillée).
6. Retirez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur (voir «Retrait du conduit de ventilation d'unité de disque dur», à la page 240).
7. Retirez le microprocesseur et le dissipateur thermique (voir «Retrait du microprocesseur et du dissipateur thermique», à la page 326).

Avertissement : Retirez les caches des sockets de microprocesseur situés sur la nouvelle carte mère, puis placez-les sur les sockets de microprocesseur de la carte mère que vous retirez.

8. Dégagez les câbles de toutes les pattes de retenue.
9. Notez l'emplacement de chaque câble, puis débranchez tous les câbles de la carte mère.

   Avertissement : Libérez tous les taquets, pattes de déverrouillage ou verrous sur les connecteurs de câble lorsque vous déconnectez tous les câbles de la carte mère. Si vous ne les libérez pas avant de retirer les câbles, vous endommagerez les sockets de câble situés sur la carte mère. Les sockets de câble situés sur la carte mère sont fragiles. Si les sockets de câble sont endommagés, vous devrez peut-être avoir à remplacer la carte mère.
10. Retirez et rangez en lieu sûr (sur une surface antistatique) tous les composants suivants qui sont installés sur la carte mère (ainsi que ceux qui ne sont pas nécessairement répertoriés) :
    - Adaptateurs (voir «Retrait d'un adaptateur», à la page 289)
    - Barrettes DIMM (voir «Remplacement d'un module de mémoire», à la page 297)
    - Pile (voir «Retrait de la pile système», à la page 303)
    - Unité flash USB avec hyperviseur intégré (voir «Retrait de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré», à la page 245).
11. Retirez les sept vis qui maintiennent la carte mère au châssis.

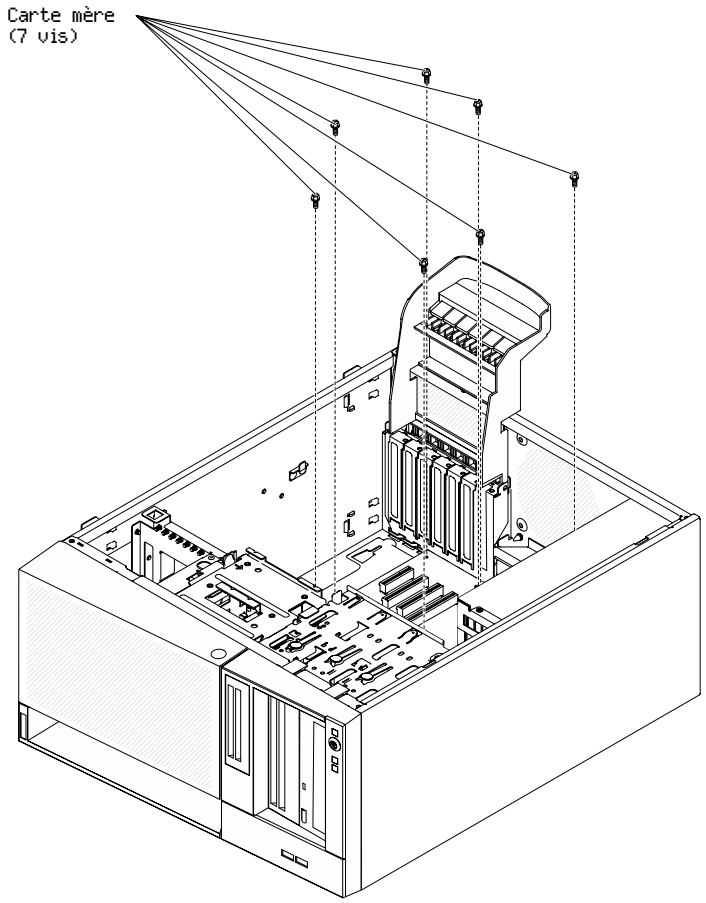


Figure 234. Retrait des vis de la carte mère pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

12. Soulevez légèrement la carte mère du côté proche du boîtier d'unités de disque dur de façon à créer un petit angle d'élévation entre la carte et le châssis.

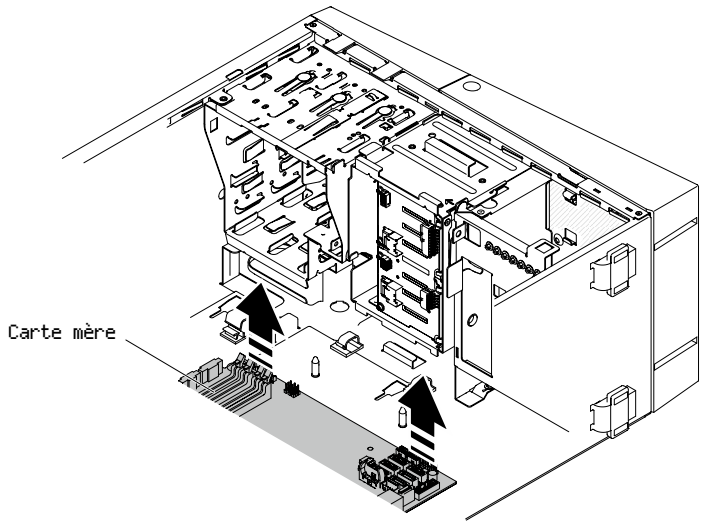


Figure 235. Léger soulèvement de la carte mère pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

13. Retirez doucement les connecteurs d'entrée-sortie externes de leur trou respectif dans le châssis.

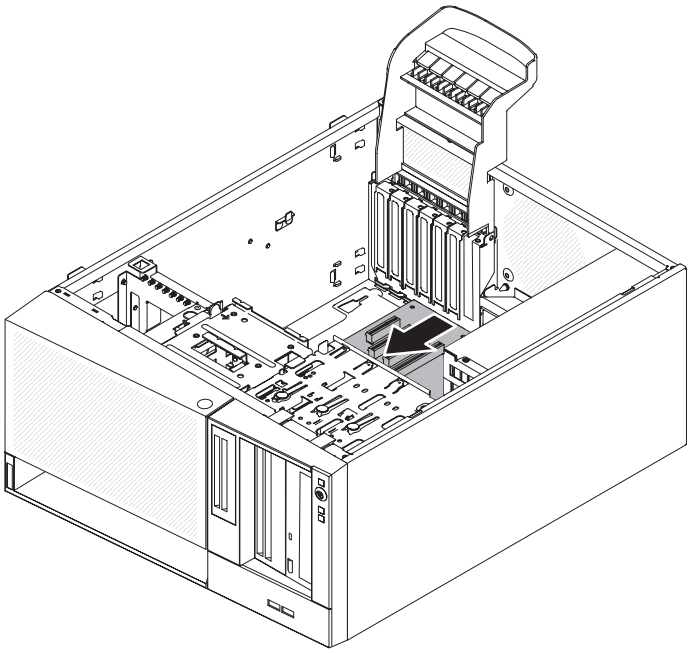


Figure 236. Retrait des connecteurs externes d'entrée-sortie du châssis pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

14. Saisissez la carte mère par les bords. Puis, retirez la carte mère du châssis en la soulevant soigneusement. Ce faisant, veillez à ne pas endommager les composants environnants.

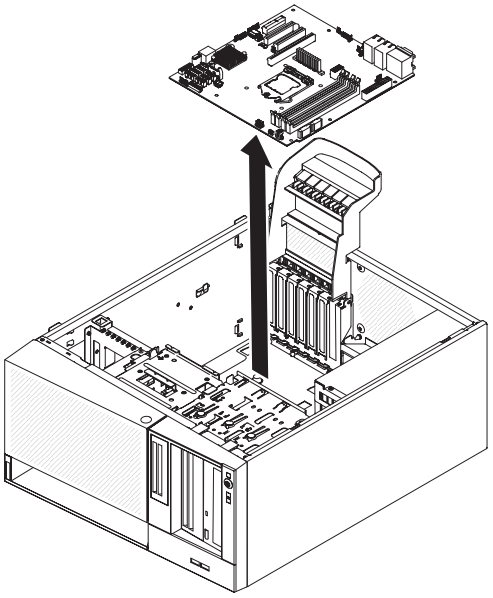


Figure 237. Retrait de la carte mère pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

15. Si vous devez renvoyer la carte mère, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Avertissement : Assurez-vous de placer les carters de socket pour les sockets de microprocesseur sur la carte mère avant de renvoyer l'ancienne carte mère.

Remplacement de la carte mère

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer la carte mère.

Remarque :

1. Lorsque vous réinstallez les composants, veillez à acheminer les câbles avec précaution de sorte qu'ils ne soient pas exposés à une pression excessive.
2. Lorsque vous remplacez la carte mère, vous devez mettre à jour le microprogramme sur le serveur ou restaurer le microprogramme pré-existant fourni sur une disquette ou une image de CD par le client. Les données techniques essentielles doivent également être mises à jour. Assurez-vous de disposer de la dernière version du microprogramme, ou d'une copie du microprogramme existant. Voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 97 et (voir «Mise à jour des données DMI/SMBIOS», à la page 122) pour plus d'informations.

   Avertissement : L'installation d'une mise à jour incorrecte de pilote de périphérique ou de microprogramme risque de provoquer des dysfonctionnements du serveur. Avant d'installer une mise à jour de microprogramme ou de pilote de périphérique, lisez le fichier Readme et les fichiers d'historique des changements qui sont fournis avec la mise à jour téléchargée. Ces fichiers contiennent des informations importantes sur la mise à jour et les procédures d'installation associées, notamment une procédure spéciale relative à la mise à jour d'une ancienne version de microprogramme ou de pilote de périphérique vers la version la plus récente.
3. Réactivez les dispositifs Features on Demand. Les instructions relatives à l'automatisation de l'activation des fonctions et à l'installation des codes d'activation figurent dans le manuel IBM System x Features on Demand User's Guide. Pour télécharger le document, accédez à http://www.ibm.com/systems/x/fod/, connectez-vous, puis cliquez sur **Help**.

Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de codes spécifiques ou des mises à jour de codes coordonnées. Si le périphérique fait partie de la solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette dernière avant que le code ne soit mis à jour.

Pour installer la carte mère dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-après.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Sortez le boîtier d'unités de disque dur à moitié du châssis.

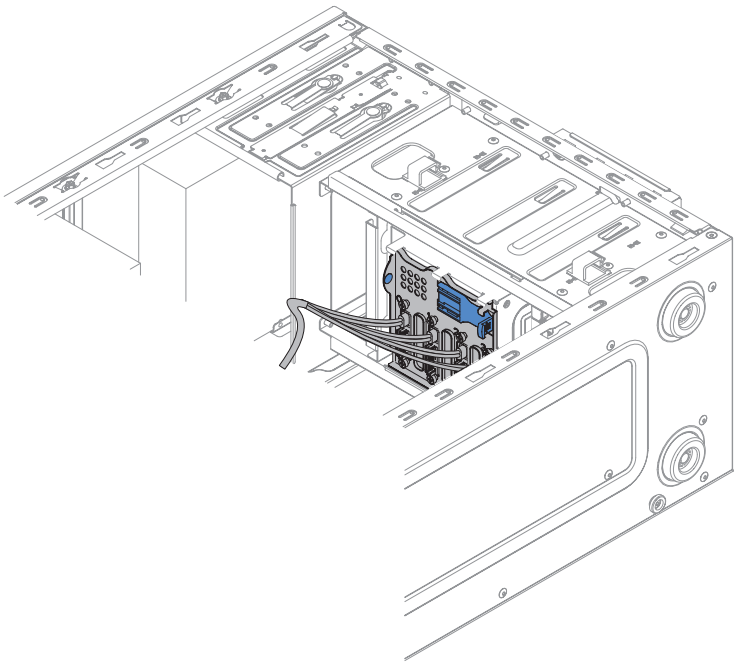


Figure 238. Retrait du boîtier d'unités de disque dur à moitié du châssis pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

3. Mettez l'emballage antistatique contenant la carte mère en contact avec une zone métallique non peinte sur le serveur. Ensuite, déballez la carte.
4. Posez la carte mère dans le châssis. Repérez l'emplacement des vis de butée, car elles seront utilisées par la suite.

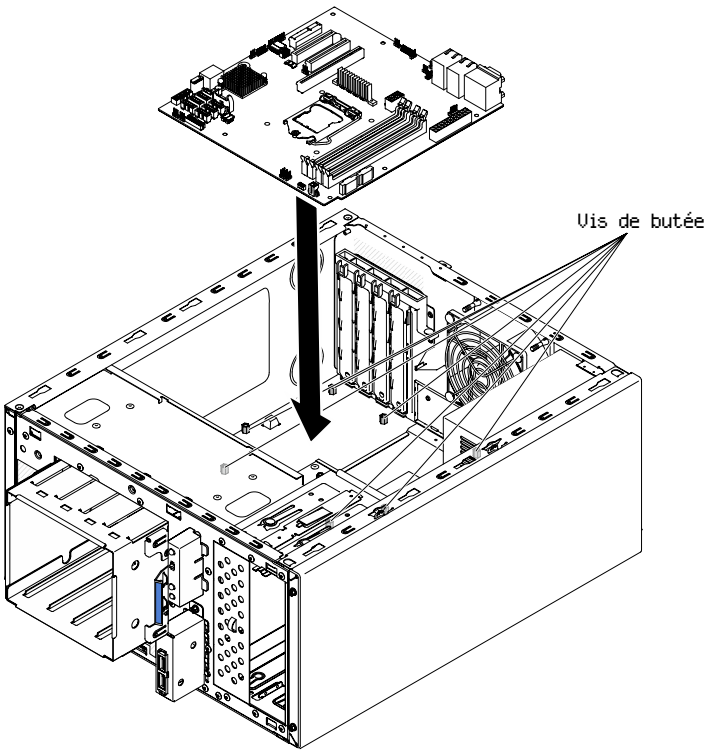


Figure 239. Installation de la carte mère pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

5. Insérer doucement la carte mère du côté le plus proche du boîtier de ventilation, afin d'insérer les connecteurs d'entrées/sorties externes dans leurs trous respectifs du châssis.

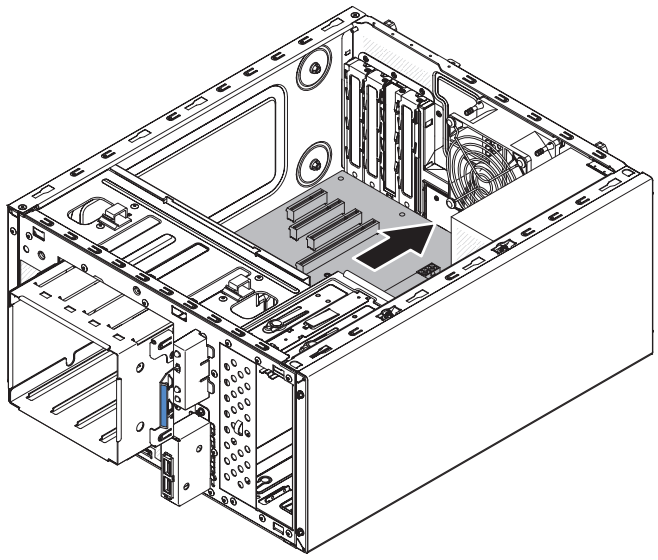


Figure 240. Insertion des connecteurs externes d'entrée-sortie dans le châssis pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

Avertissement : Lorsque vous insérez les connecteurs d'entrée-sortie externes de la carte mère dans leurs trous respectifs sur le châssis, vérifiez que les ressorts EMC ne sont pas insérés dans les trous. L'insertion des ressorts EMC dans les trous du châssis peut endommager les ressorts EMC.

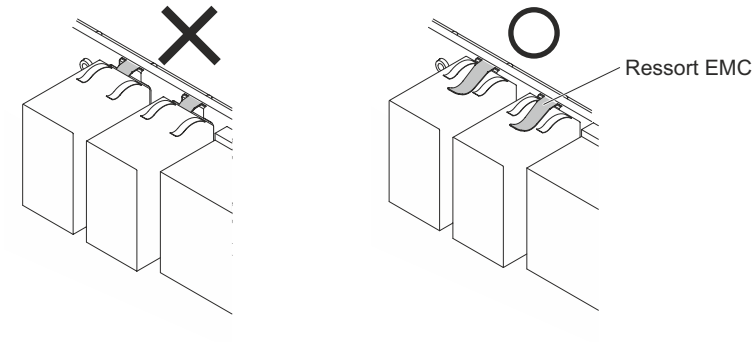


Figure 241. Comment insérer correctement les ressorts EMC ?

6. Alignez les trous (sept au total) de la carte mère avec leurs vis de butée respectives sur le châssis.

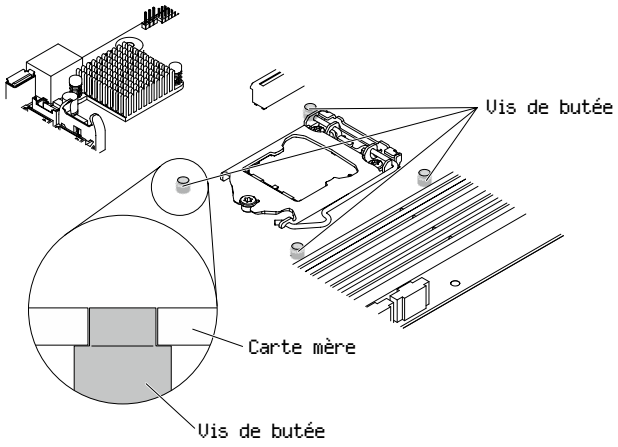


Figure 242. Alignement de la carte mère avec les vis de butée respectives sur le châssis pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

7. Installez les sept vis qui maintiennent la carte mère au châssis.

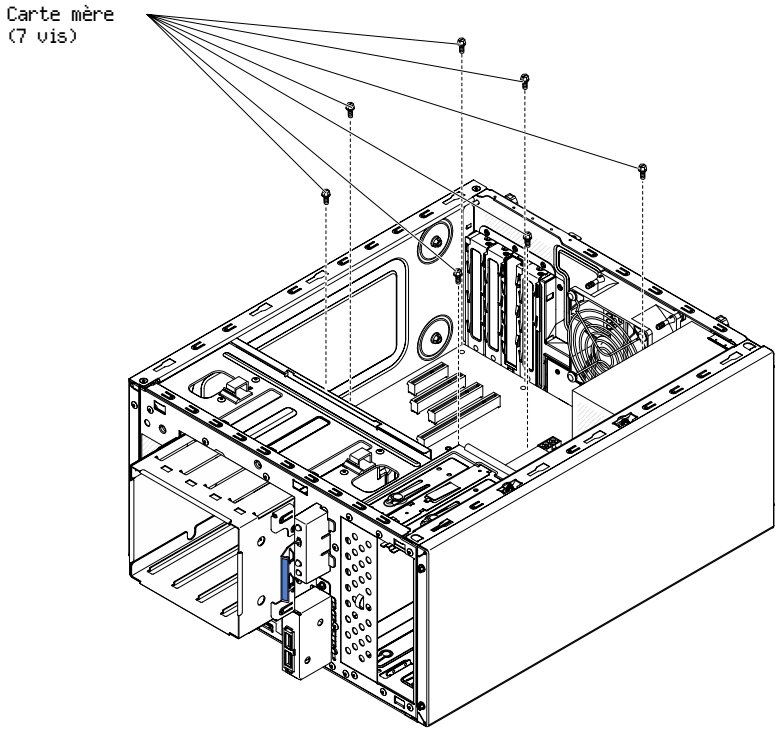


Figure 243. Installation des vis de la carte mère pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

8. Installez tout composant de la liste suivante que vous auriez retiré de la carte mère :
   - Pile (voir «Remplacement de la pile du système», à la page 305)
   - Barrettes DIMM (voir «Remplacement d'un module de mémoire», à la page 297)
   - Microprocesseur et dissipateur thermique (voir «Remplacement du microprocesseur et du dissipateur thermique», à la page 330)
   - Adaptateurs (voir «Remplacement d'un adaptateur», à la page 292)
   - Unité flash USB avec hyperviseur intégré (voir «Remplacement d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré», à la page 248).
9. Rebranchez à la carte mère tous les câbles que vous avez débranchés pendant la procédure de retrait (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).
10. Sécurisez les câbles avec les pattes de retenue.
11. Appuyez sur le boîtier d'unités de disque dur jusqu'à ce que les taquets de déverrouillage s'enclenchent.
12. Installez la grille d'aération (voir «Remplacement de la grille d'aération», à la page 201).
13. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
14. Remettez le serveur en position verticale.
15. Installez le panneau frontal (voir «Remplacement du panneau», à la page 205).
16. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Important : Effectuez les mises à jour suivantes :

- Mettez à jour le microprogramme RAID sur le serveur ou restaurez le microprogramme pré-existant à partir d'une disquette ou d'une image de CD.
- Mettez à jour l'identificateur unique universel (UUID, voir «Mise à jour de l'identificateur unique universel (UUID)», à la page 119).
- Mettez à jour les données DMI/SMBIOS (voir «Mise à jour des données DMI/SMBIOS», à la page 122).
- Réactivez les dispositifs Features on Demand.

Pour installer la carte mère sur les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud, procédez comme suit. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Consultez les informations de sécurité dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 35.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant la carte mère en contact avec une zone métallique non peinte sur le serveur. Ensuite, déballez la carte.
3. Posez la carte mère dans le châssis. Repérez l'emplacement des vis de butée, car elles seront utilisées par la suite.

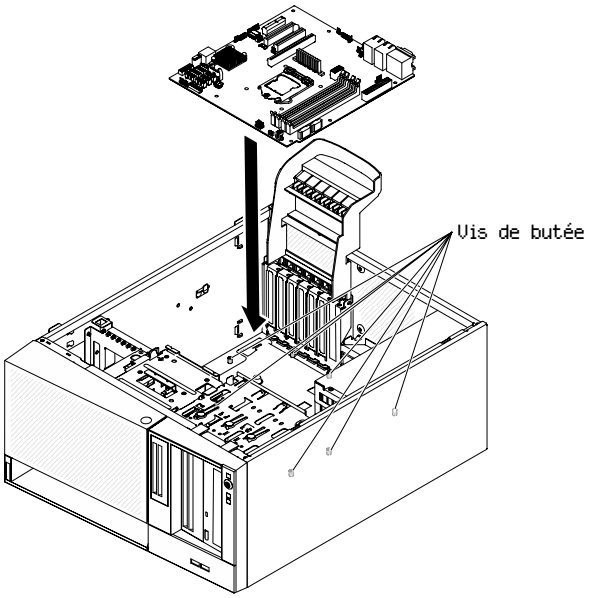


Figure 244. Installation de carte mère pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

4. Insérer doucement la carte mère du côté le plus proche du boîtier de ventilation, afin d'insérer les connecteurs d'entrées/sorties externes dans leurs trous respectifs du châssis.

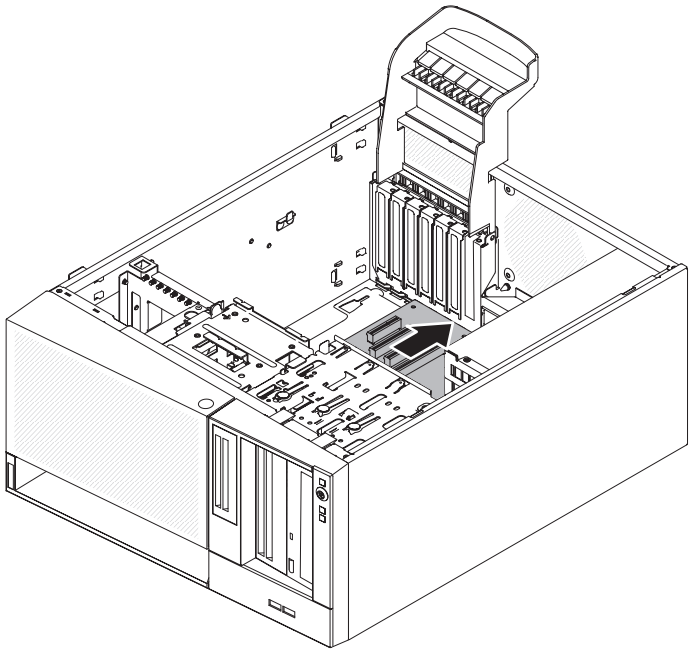


Figure 245. Insertion des connecteurs externes d'entrée-sortie dans le châssis pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Avertissement : Lorsque vous insérez les connecteurs d'entrée-sortie externes de la carte mère dans leurs trous respectifs sur le châssis, vérifiez que les ressorts EMC ne sont pas insérés dans les trous. L'insertion des ressorts EMC dans les trous du châssis peut endommager les ressorts EMC.

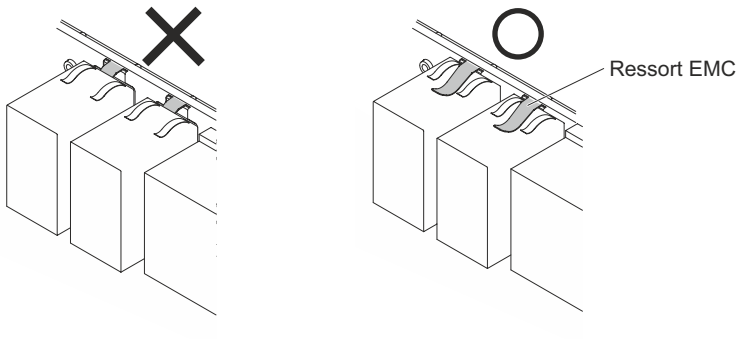


Figure 246. Comment insérer correctement les ressorts EMC ?

5. Alignez les trous (sept au total) de la carte mère avec leurs vis de butée respectives sur le châssis.

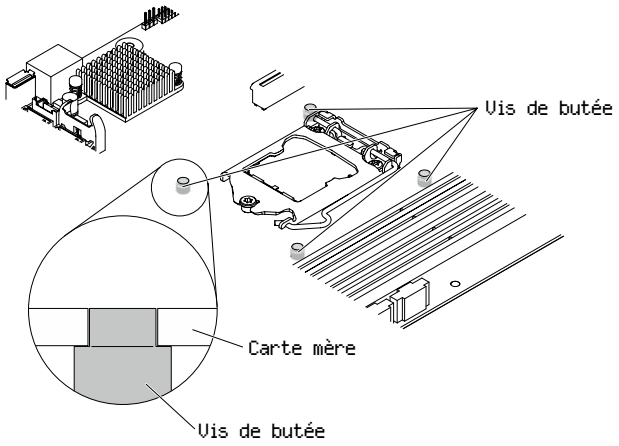


Figure 247. Alignement de la carte mère avec les vis de butée respectives sur le châssis pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

6. Installez les sept vis qui maintiennent la carte mère au châssis.

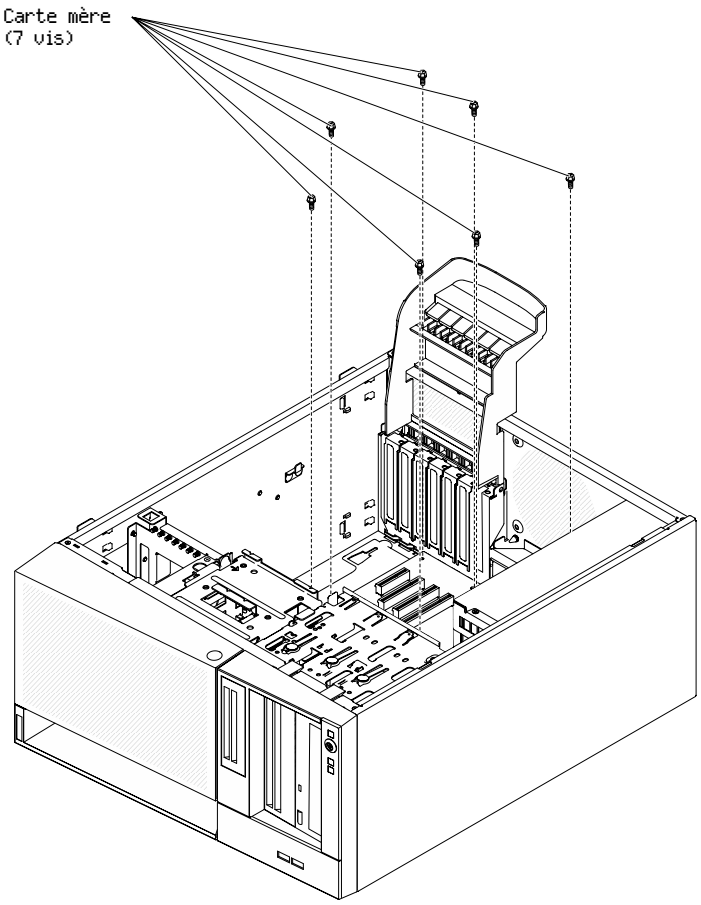


Figure 248. Installation des vis de la carte mère pour les serveurs 5U dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud

7. Installez tout composant de la liste suivante que vous auriez retiré de la carte mère :
   - Adaptateurs (voir «Remplacement d'un adaptateur», à la page 292)
   - Pile (voir «Remplacement de la pile du système», à la page 305)

- Barrettes DIMM (voir «Remplacement d'un module de mémoire», à la page 297)
- Microprocesseur et dissipateur thermique (voir «Remplacement du microprocesseur et du dissipateur thermique», à la page 330)
- Unité flash USB avec hyperviseur intégré (voir «Remplacement d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré», à la page 248).

8. Rebranchez à la carte mère tous les câbles que vous avez débranchés pendant la procédure de retrait (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 30).
9. Sécurisez les câbles avec les pattes de retenue.
10. Installez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur (voir «Remise en place du conduit de ventilation d'unité de disque dur», à la page 243).
11. Ramenez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position fermée (verrouillée).
12. Remettez le serveur en position verticale.
13. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 198).
14. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Important : Effectuez les mises à jour suivantes :

- Mettez à jour le microprogramme RAID sur le serveur ou restaurez le microprogramme pré-existant à partir d'une disquette ou d'une image de CD.
- Mettez à jour l'identificateur unique universel (UUID, voir «Mise à jour de l'identificateur unique universel (UUID)», à la page 119).
- Mettez à jour les données DMI/SMBIOS (voir «Mise à jour des données DMI/SMBIOS», à la page 122).
- Réactivez les dispositifs Features on Demand.

Annexe A. Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2)

Lorsqu'un événement matériel est détecté par le module IMM sur le serveur, ce module consigne cet événement dans le journal des événements système sur le serveur.

Pour chaque code d'événement, les zones suivantes s'affichent :

Identificateur d'événement
Identificateur hexadécimal qui identifie de manière unique un événement ou une classe d'événements. Dans la présente documentation, les indicateurs d'événements comportent le préfixe 0x et sont suivis de huit caractères.

Description des événements
Chaîne du message consigné qui apparaît pour un événement. Lorsque la chaîne d'événement apparaît dans le journal des événements système, des informations telles qu'un nom de composant spécifique sont affichées. Dans cette documentation, d'autres informations apparaissent en tant que variables, par exemple, [arg1] ou [arg2].

Explications
Informations supplémentaires expliquant pourquoi l'événement est survenu.

Gravité
Indication du niveau de la condition. Dans le journal des événements système, la gravité est abrégée et seul son premier caractère est affiché. Les niveaux de gravité suivants peuvent s'afficher.

Informations :
L'événement a été enregistré à des fins d'audit. Il s'agit généralement d'une action utilisateur ou d'un changement d'état qui correspond à un comportement normal.

Avertissement :
L'événement n'est aussi grave qu'une erreur, mais si possible, il est conseillé de corriger la condition avant qu'elle ne devienne une erreur. Il peut également s'agir d'une condition qui nécessite une surveillance ou une maintenance supplémentaire.

Erreur :
L'événement indique généralement une panne ou une condition critique qui affecte le service ou une fonction attendue.

Catégorie d'alerte
Les événements similaires sont regroupés par catégories. La catégorie d'alerte utilise le format suivant :

gravité - unité

gravité correspond à l'un des niveaux de sécurité suivants :

- **Critique :** Un composant clé du serveur ne fonctionne plus.
- **Avertissement :** L'événement peut progresser vers un niveau critique.
- **Système :** L'événement est le résultat d'une erreur système ou d'un changement de configuration.

© Copyright IBM Corp. 2014

unité correspond à l'unité du serveur à l'origine de la génération de l'événement.

Réparable
Indique si une action utilisateur est requise pour remédier au problème.

Informations CIM
Préfixe de l'ID message et numéro de séquence qui est utilisé par le registre de messages CIM.

ID alerte SNMP
ID alerte SNMP détecté dans la base d'informations de gestion des alertes SNMP.

Automatically contact Service
Si cette zone affiche la valeur **Yes**, et si vous avez activé Electronic Service Agent (ESA), le support IBM est informé automatiquement en cas de génération d'événement.

Pendant que vous attendez l'appel du support IBM, vous pouvez effectuer les actions recommandées pour l'événement.

Intervention de l'utilisateur
Actions que vous devez exécuter pour résoudre l'événement.

Suivez la procédure indiquée dans cette section dans l'ordre affiché jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si, une fois que vous avez effectué toutes les actions décrites dans cette zone, le problème persiste, contactez le support IBM.

Remarque : Cette liste contient des codes et des messages d'erreur qui peuvent ne pas s'appliquer à ce type et à ce modèle de machine.

La liste qui suit énumère les messages d'erreur du module IMM2 et les actions conseillées pour résoudre les problèmes de serveur détectés. Pour plus d'informations sur le module IMM2, consultez le *Integrated Management Module II - Guide d'utilisation* à l'adresse http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346.

Evénements IMM avertissant automatiquement le service de support

Vous pouvez configurer le module Integrated Management Module II (IMM2) pour avertir automatiquement le service de support (aussi connu sous *appel vers IBM*) si vous rencontrez certains types d'erreur. Si vous avez configuré cette fonction, consultez la table pour la liste d'événements qui avertit automatiquement le service de support.

Tableau 40. Evénements avertissant automatiquement le service de support

ID d'événement	Chaîne de message	Avertir automatiquement le service de support
40000086-00000000	Appel vers IBM test généré par l'utilisateur [arg1].	Oui
40000087-00000000	Appel manuel vers IBM par l'utilisateur [arg1] : [arg2].	Oui

Tableau 40. Evénements avertissant automatiquement le service de support (suite)

ID d'événement	Chaîne de message	Avertir automatiquement le service de support
80010202-0701ffff	Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Pile CMOS)	Oui
80010902-0701ffff	Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique).	Oui
806f0021-2201ffff	Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (Aucun espace de mémoire morte en option)	Oui
806f0021-2582ffff	Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (Toutes les erreurs PCI / Une des erreurs PCI)	Oui
806f0021-3001ffff	Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI 1)	Oui
806f0021-3002ffff	Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI 2)	Oui
806f0021-3003ffff	Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI 3)	Oui
806f0021-3004ffff	Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI 4)	Oui
806f0108-0a01ffff	[PowerSupplyElementName] has Failed. (Bloc d'alimentation 1)	Oui
806f0108-0a02ffff	[PowerSupplyElementName] has Failed. (Bloc d'alimentation 2)	Oui
806f010c-2001ffff	Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)	Oui
806f010c-2002ffff	Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)	Oui

Tableau 40. Evénements avertissant automatiquement le service de support (suite)

ID d'événement	Chaîne de message	Avertir automatiquement le service de support
806f010c-2003ffff	Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)	Oui
806f010c-2004ffff	Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)	Oui
806f010c-2581ffff	Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM / Une des barrettes DIMM)	Oui
806f010d-0400ffff	The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 0)	Oui
806f010d-0401ffff	The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 1)	Oui
806f010d-0402ffff	The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 2)	Oui
806f010d-0403ffff	The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 3)	Oui
806f010d-0404ffff	The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 4)	Oui
806f010d-0405ffff	The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 5)	Oui
806f010d-0406ffff	The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 6)	Oui
806f010d-0407ffff	The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 7)	Oui
806f0207-0301ffff	Echec de [ProcessorElementName] avec condition FRB1/BIST. (UC 1)	Oui
806f020d-0400ffff	Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 0)	Oui
806f020d-0401ffff	Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 1)	Oui

Tableau 40. Evénements avertissant automatiquement le service de support (suite)

ID d'événement	Chaîne de message	Avertir automatiquement le service de support
806f020d-0402ffff	Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 2)	Oui
806f020d-0403ffff	Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 3)	Oui
806f020d-0404ffff	Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 4)	Oui
806f020d-0405ffff	Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 5)	Oui
806f020d-0406ffff	Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 6)	Oui
806f020d-0407ffff	Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 7)	Oui
806f050c-2001ffff	Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)	Oui
806f050c-2002ffff	Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)	Oui
806f050c-2003ffff	Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)	Oui
806f050c-2004ffff	Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)	Oui
806f050c-2581ffff	Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM / Une des barrettes DIMM)	Oui

Tableau 40. Evénements avertissant automatiquement le service de support (suite)

ID d'événement	Chaîne de message	Avertir automatiquement le service de support
806f060d-0400ffff	Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 0)	Oui
806f060d-0401ffff	Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 1)	Oui
806f060d-0402ffff	Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 2)	Oui
806f060d-0403ffff	Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 3)	Oui
806f060d-0404ffff	Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 4)	Oui
806f060d-0405ffff	Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 5)	Oui
806f060d-0406ffff	Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 6)	Oui
806f060d-0407ffff	Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 7)	Oui
806f0813-2581ffff	Une erreur de bus irrémédiable s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (Barrettes DIMM)	Oui
806f0813-2582ffff	Une erreur de bus irrémédiable s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI)	Oui
806f0813-2584ffff	Une erreur de bus irrémédiable s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (UC)	Oui

---

40000001-00000000 L'initialisation de réseau du contrôleur de gestion [arg1] est terminée.

Explication : Ce message s'affiche lorsque l'initialisation du réseau de contrôleur de gestion est terminée.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000100000000 ou 0x4000000100000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Evénement de réseau IMM

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0001

ID alerte SNMP : 37

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000002-00000000 L'autorité de certification [arg1] a détecté une erreur de certificat [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une erreur se produit au niveau d'un serveur SSL, d'un client SSL ou d'un certificat de l'autorité de certification sécurisée SSL.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000200000000 ou 0x4000000200000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Certification SSL

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0002

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Vérifiez que le certificat que vous importez est valide et correctement généré.

40000003-00000000 Le débit Ethernet [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie le débit du port Ethernet.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000300000000 ou 0x4000000300000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0003

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000004-00000000 Le paramètre duplex Ethernet [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie le paramètre duplex du port Ethernet.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000400000000 ou 0x4000000400000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0004

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000005-00000000 Le paramètre d'unité de transmission maximale Ethernet [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie le paramètre d'unité de transmission maximale du port Ethernet.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000500000000 ou 0x4000000500000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0005

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000006-00000000 L'adresse MAC administrée localement Ethernet [arg1] a été remplacée par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie le paramètre d'adresse MAC du port Ethernet.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000600000000 ou 0x4000000600000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0006

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000007-00000000 Interface Ethernet [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur active ou désactive l'interface Ethernet.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000700000000 ou 0x4000000700000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0007

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000008-00000000 Valeur [arg1] affectée au nom d'hôte par l'utilisateur [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie le nom d'hôte d'un contrôleur de gestion.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000800000000 ou 0x4000000800000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Evénement de réseau IMM

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0008

ID alerte SNMP : 37

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000009-00000000 L'adresse IP [arg1] de l'interface réseau a été remplacée par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie l'adresse IP d'un contrôleur de gestion.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000900000000 ou 0x4000000900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Evénement de réseau IMM

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0009

ID alerte SNMP : 37

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000000a-00000000 Le masque de sous-réseau IP [arg1] de l'interface réseau a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie le masque de sous-réseau IP d'un contrôleur de gestion.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000a00000000 ou 0x4000000a00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0010

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000000b-00000000 L'adresse IP de passerelle par défaut [arg1] a été remplacée par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie l'adresse IP de passerelle par défaut d'un contrôleur de gestion.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000b00000000 ou 0x4000000b00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0011

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000000c-00000000 Réponse du programme de surveillance de système d'exploitation [arg1] par [arg2] .

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur a activé ou désactivé un programme de surveillance de système d'exploitation.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000c00000000 ou 0x4000000c00000000

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0012

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000000d-00000000 Echec DHCP[[arg1]], aucune adresse IP affectée.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un serveur DHCP ne parvient pas à affecter une adresse IP à un contrôleur de gestion.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000d00000000 ou 0x4000000d00000000

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0013

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le câble réseau IMM est connecté.
2. Vérifiez qu'un serveur DHCP présent sur le réseau peut affecter une adresse IP au module de gestion intégré.

4000000e-00000000 La connexion à distance a abouti. ID connexion [arg1] à partir de [arg2] à l'adresse IP [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur se connecte avec succès à un contrôleur de gestion.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000e00000000 ou 0x4000000e00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Connexion à distance

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0014

ID alerte SNMP : 30

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000000f-00000000 Tentative de [arg1] sur le serveur [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur utilise le contrôleur de gestion pour exécuter une fonction de puissance au niveau du système.

Peut également s'afficher sous la forme 4000000f00000000 ou 0x4000000f00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0015

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000010-00000000 Sécurité : L'ID utilisateur [arg1] a effectué [arg2] tentatives de connexion infructueuses à partir du client WEB à l'adresse IP [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur ne parvient pas à se connecter au contrôleur de gestion à partir d'un navigateur Web.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001000000000 ou 0x4000001000000000

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Connexion à distance

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0016

ID alerte SNMP : 30

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

1. Vérifiez que l'ID de connexion et le mot de passe utilisés sont corrects.
2. Demandez à l'administrateur système de réinitialiser l'ID de connexion ou le mot de passe.

40000011-00000000 Security: Login ID: [arg1] had [arg2] login failures from CLI at [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur ne parvient pas à se connecter au contrôleur de gestion depuis l'interface de ligne de commande existante.

Peut également apparaître sous la forme 4000001100000000 ou 0x4000001100000000

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Connexion à distance

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0017

ID alerte SNMP : 30

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

1. Vérifiez que l'ID de connexion et le mot de passe utilisés sont corrects.
2. Demandez à l'administrateur système de réinitialiser l'ID de connexion ou le mot de passe.

40000012-00000000 Echec de la tentative d'accès à distance. ID utilisateur non valide ou mot de passe non valide. ID utilisateur [arg1] à partir du navigateur WEB à l'adresse IP [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur distant ne parvient pas à établir de session de contrôle à distance à partir d'une session de navigateur Web.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001200000000 ou 0x4000001200000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Connexion à distance

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0018

ID alerte SNMP : 30

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Vérifiez que l'ID de connexion et le mot de passe utilisés sont corrects.

40000013-00000000 Echec de la tentative d'accès à distance. ID utilisateur non valide ou mot de passe non valide. ID utilisateur [arg1] à partir d'un client TELNET à l'adresse IP [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur ne parvient pas à se connecter au contrôleur de gestion à partir d'une session Telnet.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001300000000 ou 0x4000001300000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Connexion à distance

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0019

ID alerte SNMP : 30

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Vérifiez que l'ID de connexion et le mot de passe utilisés sont corrects.

40000014-00000000 L'élément [arg1] sur le système [arg2] a été effacé par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur supprime le journal des événements du contrôleur de gestion sur un système.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001400000000 ou 0x4000001400000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0020

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000015-00000000 La réinitialisation du contrôleur de gestion [arg1] a été lancée par l'utilisateur [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur a initié la réinitialisation du contrôleur de gestion.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001500000000 ou 0x4000001500000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0021

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000016-00000000 ENET[[arg1]] DHCP-HSTN=[arg2], DN=[arg3], IP@=[arg4], SN=[arg5], GW@=[arg6], DNS1@=[arg7].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une adresse IP et une configuration de contrôleur de gestion ont été affectées par le serveur DHCP.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001600000000 ou 0x4000001600000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0022

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000017-00000000 ENET[[arg1]] IP-Cfg:HstName=[arg2], IP@=[arg3], NetMsk=[arg4], GW@=[arg5].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une adresse IP et une configuration de contrôleur de gestion ont été affectées statiquement au moyen de données utilisateur.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001700000000 ou 0x4000001700000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0023

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000018-00000000 Réseau local : L'interface Ethernet[[arg1]] n'est plus active.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une interface Ethernet du contrôleur de gestion n'est plus active.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001800000000 ou 0x4000001800000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0024

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000019-00000000 Réseau local : L'interface Ethernet[[arg1]] est active.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une interface Ethernet du contrôleur de gestion est active.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001900000000 ou 0x4000001900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0025

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000001a-00000000 Paramètre DHCP remplacé par [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur remplace le paramètre DHCP.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001a00000000 ou 0x4000001a00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0026

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000001b-00000000 Contrôleur de gestion [arg1] : la configuration a été restaurée à partir d'un fichier par l'utilisateur [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur restaure une configuration de contrôleur de gestion à partir d'un fichier.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001b00000000 ou 0x4000001b00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0027

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000001c-00000000 Capture d'écran du programme de surveillance [arg1].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une erreur de système d'exploitation s'est produite et que l'écran a été capturé.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001c00000000 ou 0x4000001c00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0028

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Si aucune erreur de système d'exploitation ne s'est produite, procédez comme suit pour résoudre le problème :

1. Reconfigurez le temporisateur du programme de surveillance avec une valeur plus élevée.
2. Vérifiez que l'interface Ethernet sur USB du module de gestion intégré est activée.
3. Réinstallez le pilote de périphérique RNDIS ou cdc_ether pour le système d'exploitation.
4. Désactivez le programme de surveillance.

Si une erreur de système d'exploitation s'est produite, vérifiez l'intégrité du système d'exploitation installé.

4000001d-00000000 La capture d'écran du programme de surveillance [arg1] a échoué.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une erreur de système d'exploitation s'est produite et que la capture d'écran a échoué.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001d00000000 ou 0x4000001d00000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0029

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

1. Reconfigurez le temporisateur du programme de surveillance avec une valeur plus élevée.
2. Vérifiez que l'interface Ethernet sur USB du module de gestion intégré est activée.
3. Réinstallez le pilote de périphérique RNDIS ou cdc_ether pour le système d'exploitation.
4. Désactivez le programme de surveillance. Vérifiez l'intégrité du système d'exploitation installé.
5. Mettez à jour le microprogramme du module de gestion intégré. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.

4000001e-00000000 Exécution de l'application principale de sauvegarde du contrôleur de gestion [arg1].

Explication : Ce message s'affiche lorsque le contrôleur de gestion exécute l'application principale de sauvegarde.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001e00000000 ou 0x4000001e00000000

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0030

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Mettez à jour le microprogramme du module de gestion intégré. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.

4000001f-00000000 Vérifiez que le contrôleur de gestion [arg1] est copié avec le microprogramme approprié. Le contrôleur de gestion ne peut pas faire correspondre son microprogramme avec le serveur.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une version de microprogramme du contrôleur de gestion ne correspond pas au serveur.

Peut également s'afficher sous la forme 4000001f00000000 ou 0x4000001f00000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0031

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Mettez à jour le microprogramme du module de gestion intégré vers une version prise en charge par le serveur. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.

40000020-00000000 La réinitialisation du contrôleur de gestion [arg1] a été déclenchée par la restauration des valeurs par défaut.

Explication : Ce message s'affiche lorsque le contrôleur de gestion a été réinitialisé suite à la restauration par l'utilisateur de la configuration aux valeurs par défaut.

Peut également s'afficher sous la forme 4000002000000000 ou 0x4000002000000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0032

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000021-00000000 L'horloge du contrôleur de gestion [arg1] a été configurée à partir du serveur NTP [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une horloge de contrôleur de gestion a été configurée à partir du serveur Network Time Protocol.

Peut également s'afficher sous la forme 4000002100000000 ou 0x4000002100000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0033

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000022-00000000 Les données SSL dans les données de configuration du contrôleur de gestion [arg1] ne sont pas valides. Suppression de la région des données de configuration et désactivation de SSL.

Explication : Ce message s'affiche lorsque le contrôleur de gestion a détecté des données SSL non valides dans les données de configuration et libère la zone des données de configuration et désactive le protocole SSL.

Peut également s'afficher sous la forme 4000002200000000 ou 0x4000002200000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0034

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le certificat que vous importez est correct.
2. Essayez d'importer à nouveau le certificat.

40000023-00000000 La copie de [arg1] depuis [arg2] a abouti pour l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur a copié avec succès le composant de microprogramme (application principale du composant de microprogramme, ROM de démarrage du composant de microprogramme, BIOS, diagnostics, fond de panier de l'alimentation système, fond de panier du boîtier d'extension à distance, processeur intégré de gestion des systèmes ou processeur de boîtier d'extension à distance) à partir de l'interface et de l'adresse IP (%d.

Peut également s'afficher sous la forme 4000002300000000 ou 0x4000002300000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0035

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000024-00000000 La copie de [arg1] depuis [arg2] a échoué pour l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur n'est pas parvenu à copier le composant de microprogramme à partir de l'interface et de l'adresse IP en raison d'un échec.

Peut également s'afficher sous la forme 4000002400000000 ou 0x4000002400000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0036

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000025-00000000 Le journal [arg1] sur le système [arg2] est plein à 75 %.

Explication : Ce message s'affiche lorsque le journal des événements du contrôleur de gestion sur un système est plein à 75 %.

Peut également s'afficher sous la forme 4000002500000000 ou 0x4000002500000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Journal des événements plein à 75 %

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0037

ID alerte SNMP : 35

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000026-00000000 Le journal [arg1] sur le système [arg2] est plein à 100 %.

Explication : Ce message s'affiche lorsque le journal des événements du contrôleur de gestion sur un système est plein à 100 %.

Peut également s'afficher sous la forme 4000002600000000 ou 0x4000002600000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Journal des événements plein à 75 %

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0038

ID alerte SNMP : 35

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Pour éviter de perdre les entrées de journal les plus anciennes, sauvegardez le journal dans un fichier texte et effacez son contenu.

40000027-00000000 Le temporisateur du programme de surveillance de la plateforme est arrivé à expiration pour [arg1].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'arrivée à expiration du temporisateur du programme de surveillance de la plateforme

Peut également s'afficher sous la forme 4000002700000000 ou 0x4000002700000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Dépassement du délai d'attente du système d'exploitation

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0039

ID alerte SNMP : 21

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

1. Reconfigurez le temporisateur du programme de surveillance avec une valeur plus élevée.
2. Vérifiez que l'interface Ethernet sur USB du module de gestion intégré est activée.
3. Réinstallez le pilote de périphérique RNDIS ou cdc_ether pour le système d'exploitation.
4. Désactivez le programme de surveillance.
5. Vérifiez l'intégrité du système d'exploitation installé.

40000028-00000000 Alerte de test du contrôleur de gestion générée par [arg1].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur a généré une alerte de test.

Peut également s'afficher sous la forme 4000002800000000 ou 0x4000002800000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0040

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000029-00000000 Sécurité : L'ID utilisateur [arg1] a effectué [arg2] tentatives de connexion infructueuses à partir du client SSH à l'adresse IP [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur ne parvient pas à se connecter au contrôleur de gestion à partir de SSH.

Peut également s'afficher sous la forme 4000002900000000 ou 0x4000002900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Connexion à distance

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0041

ID alerte SNMP : 30

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

1. Vérifiez que l'ID de connexion et le mot de passe utilisés sont corrects.
2. Demandez à l'administrateur système de réinitialiser l'ID de connexion ou le mot de passe.

4000002a-00000000 Non-concordance de microprogramme interne [arg1] avec le système [arg2]. Essayez de copier le microprogramme [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un type spécifique de non-concordance de microprogramme a été détecté.

Peut également s'afficher sous la forme 4000002a00000000 ou 0x4000002a00000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0042

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Copiez à nouveau le microprogramme du module de gestion intégré vers la version la plus récente.

4000002b-00000000 Valeur [arg1] affectée au nom de domaine.

Explication : Nom de domaine défini par l'utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000002b00000000 ou 0x4000002b00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0043

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000002c-00000000 Source de domaine remplacée par [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Source de domaine modifiée par l'utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000002c00000000 ou 0x4000002c00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0044

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000002d-00000000 Paramètre DDNS remplacé par [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Paramètre DDNS modifié par l'utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000002d00000000 ou 0x4000002d00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0045

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000002e-00000000 L'enregistrement DDNS a abouti. Le nom de domaine est [arg1].

Explication : Enregistrement et valeurs DDNS

Peut également s'afficher sous la forme 4000002e00000000 ou 0x4000002e00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0046

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000002f-00000000 IPv6 activé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Le protocole IPv6 est activé par l'utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000002f00000000 ou 0x4000002f00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0047

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000030-00000000 IPv6 désactivé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Le protocole IPv6 est désactivé par l'utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000003000000000 ou 0x4000003000000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0048

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000031-00000000 Configuration IP statique IPv6 activée par l'utilisateur [arg1].

Explication : La méthode d'affectation d'adresse statique IPv6 est activée par l'utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000003100000000 ou 0x4000003100000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0049

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000032-00000000 DHCP IPv6 activé par l'utilisateur [arg1].

Explication : La méthode d'affectation DHCP IPv6 est activée par l'utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000003200000000 ou 0x4000003200000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0050

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000033-00000000 Configuration automatique sans état IPv6 activée par l'utilisateur [arg1].

Explication : La méthode d'affectation automatique sans état IPv6 est activée par l'utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000003300000000 ou 0x4000003300000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0051

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000034-00000000 Configuration IP statique IPv6 désactivée par l'utilisateur [arg1].

Explication : La méthode d'affectation statique IPv6 est désactivée par l'utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000003400000000 ou 0x4000003400000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0052

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000035-00000000 DHCP IPv6 désactivé par l'utilisateur [arg1].

Explication : La méthode d'affectation DHCP IPv6 est désactivée par l'utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000003500000000 ou 0x4000003500000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0053

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000036-00000000 Configuration automatique sans état IPv6 désactivée par l'utilisateur [arg1].

Explication : La méthode d'affectation automatique sans état IPv6 est désactivée par l'utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000003600000000 ou 0x4000003600000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0054

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000037-00000000 ENET[[arg1]] IPv6-LinkLocal:HstName=[arg2], IP@=[arg3], Pref=[arg4].

Explication : L'adresse locale Link IPv6 est active

Peut également s'afficher sous la forme 4000003700000000 ou 0x4000003700000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0055

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000038-00000000 ENET[[arg1]] IPv6-Static:HstName=[arg2], IP@=[arg3], Pref=[arg4], GW@=[arg5].

Explication : L'adresse statique IPv6 est active

Peut également s'afficher sous la forme 4000003800000000 ou 0x4000003800000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0056

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000039-00000000 ENET[[arg1]] DHCPv6-HSTN=[arg2], DN=[arg3], IP@=[arg4], Pref=[arg5].

Explication : L'adresse IPv6 affectée par DHCP est active

Peut également s'afficher sous la forme 4000003900000000 ou 0x4000003900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0057

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000003a-00000000 L'adresse statique IPv6 d'interface réseau [arg1] a été remplacée par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur modifie l'adresse statique IPv6 d'un contrôleur de gestion

Peut également s'afficher sous la forme 4000003a00000000 ou 0x4000003a00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0058

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000003b-00000000 Echec DHCPv6 ; aucune adresse IP affectée.

Explication : Le serveur DHCPv6 ne parvient pas à affecter d'adresse IP au contrôleur de gestion.

Peut également s'afficher sous la forme 4000003b00000000 ou 0x4000003b00000000

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0059

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le câble réseau IMM est connecté.
2. Vérifiez qu'un serveur DHCPv6 présent sur le réseau peut affecter une adresse IP au module de gestion intégré.

4000003c-00000000 Le temporisateur du programme de surveillance de la plateforme est arrivé à expiration pour [arg1].

Explication : Une implémentation a détecté l'arrivée à expiration du temporisateur du programme de surveillance du chargeur de système d'exploitation

Peut également s'afficher sous la forme 4000003c00000000 ou 0x4000003c00000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Dépassement du délai d'attente du chargeur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0060

ID alerte SNMP : 26

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Reconfigurez le temporisateur du programme de surveillance avec une valeur plus élevée.
2. Vérifiez que l'interface Ethernet sur USB du module de gestion intégré est activée.
3. Réinstallez le pilote de périphérique RNDIS ou cdc_ether pour le système d'exploitation.
4. Désactivez le programme de surveillance.
5. Vérifiez l'intégrité du système d'exploitation installé.

4000003d-00000000 Le numéro de port Telnet [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port Telnet

Peut également s'afficher sous la forme 4000003d00000000 ou 0x4000003d00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0061

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000003e-00000000 Le numéro de port SSH [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port SSH

Peut également s'afficher sous la forme 4000003e00000000 ou 0x4000003e00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0062

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000003f-00000000 Le numéro de port HTTP Web [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port HTTP Web

Peut également s'afficher sous la forme 4000003f00000000 ou 0x4000003f00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0063

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000040-00000000 Le numéro de port HTTPS Web [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port HTTPS Web

Peut également s'afficher sous la forme 4000004000000000 ou 0x4000004000000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0064

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000041-00000000 Le numéro de port HTTP CIM/XML [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port HTTP CIM

Peut également s'afficher sous la forme 4000004100000000 ou 0x4000004100000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0065

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000042-00000000 Le numéro de port HTTPS CIM/XML [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port HTTPS CIM

Peut également s'afficher sous la forme 4000004200000000 ou 0x4000004200000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0066

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000043-00000000 Le numéro de port d'agent SNMP [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port d'agent SNMP

Peut également s'afficher sous la forme 4000004300000000 ou 0x4000004300000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0067

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000044-00000000 Le numéro de port des alertes SNMP [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port des alertes SNMP

Peut également s'afficher sous la forme 4000004400000000 ou 0x4000004400000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0068

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000045-00000000 Le numéro de port Syslog [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port du récepteur Syslog

Peut également s'afficher sous la forme 4000004500000000 ou 0x4000004500000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0069

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000046-00000000 Le numéro de port d'intervention à distance [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port d'intervention à distance

Peut également s'afficher sous la forme 4000004600000000 ou 0x4000004600000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0070

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000047-00000000 L'état de voyant [arg1] a été remplacé par [arg2] par [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié l'état d'un voyant

Peut également s'afficher sous la forme 4000004700000000 ou 0x4000004700000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0071

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000048-00000000 Données d'inventaire modifiées pour l'unité [arg1], nouveau hachage des données d'unité=[arg2], nouveau hachage des données maître=[arg3].

Explication : Quelque chose a provoqué la modification de l'inventaire physique

Peut également s'afficher sous la forme 4000004800000000 ou 0x4000004800000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0072

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000049-00000000 SNMP [arg1] activé par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur a activé SNMPv1, SNMPv3 ou des alertes

Peut également s'afficher sous la forme 4000004900000000 ou 0x4000004900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0073

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000004a-00000000 SNMP [arg1] désactivé par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur a désactivé SNMPv1, SNMPv3 ou les alertes

Peut également s'afficher sous la forme 4000004a00000000 ou 0x4000004a00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0074

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000004b-00000000 SNMPv1 [arg1] défini par l'utilisateur [arg2] : Name=[arg3], AccessType=[arg4], Address=[arg5].

Explication : Un utilisateur a modifié le nom de communauté SNMP

Peut également s'afficher sous la forme 4000004b00000000 ou 0x4000004b00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0075

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000004c-00000000 Configuration de serveur LDAP définie par l'utilisateur [arg1] : SelectionMethod=[arg2], DomainName=[arg3], Server1=[arg4], Server2=[arg5], Server3=[arg6], Server4=[arg7].

Explication : Un utilisateur a modifié la configuration de serveur LDAP

Peut également s'afficher sous la forme 4000004c00000000 ou 0x4000004c00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0076

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000004d-00000000 LDAP défini par l'utilisateur [arg1] : RootDN=[arg2], UIDSearchAttribute=[arg3], BindingMethod=[arg4], EnhancedRBS=[arg5], TargetName=[arg6], GroupFilter=[arg7], GroupAttribute=[arg8], LoginAttribute=[arg9].

Explication : Un utilisateur a configuré un paramètre LDAP divers

Peut également s'afficher sous la forme 4000004d00000000 ou 0x4000004d00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0077

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000004e-00000000 Réacheminement série défini par l'utilisateur [arg1] : Mode=[arg2], BaudRate=[arg3], StopBits=[arg4], Parity=[arg5], SessionTerminateSequence=[arg6].

Explication : Un utilisateur a configuré le mode de port série

Peut également s'afficher sous la forme 4000004e00000000 ou 0x4000004e00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0078

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000004f-00000000 Date et heure définies par l'utilisateur [arg1] : Date=[arg2], Time-[arg3], DST Auto-adjust=[arg4], Timezone=[arg5].

Explication : Un utilisateur a configuré les paramètres de date et d'heure

Peut également s'afficher sous la forme 4000004f00000000 ou 0x4000004f00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0079

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000050-00000000 Paramètres généraux de serveur définis par l'utilisateur [arg1] : Name=[arg2], Contact=[arg3], Location=[arg4], Room=[arg5], RackID=[arg6], Rack U-position=[arg7].

Explication : Un utilisateur a configuré les paramètres d'emplacement

Peut également s'afficher sous la forme 4000005000000000 ou 0x4000005000000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0080

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000051-00000000 Valeur [arg1] affectée au délai de mise hors tension du serveur par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur a configuré le délai de mise hors tension du serveur

Peut également s'afficher sous la forme 4000005100000000 ou 0x4000005100000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0081

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000052-00000000 Serveur [arg1] programmé pour [arg2] à [arg3] par l'utilisateur [arg4].

Explication : Un utilisateur a configuré une action d'alimentation de serveur à une heure spécifique

Peut également s'afficher sous la forme 4000005200000000 ou 0x4000005200000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0082

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000053-00000000 Serveur [arg1] programmé pour chaque [arg2] à [arg3] par l'utilisateur [arg4].

Explication : Un utilisateur a configuré une action d'alimentation de serveur récurrente

Peut également s'afficher sous la forme 4000005300000000 ou 0x4000005300000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0083

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000054-00000000 Serveur [arg1], [arg2] désélectionnée par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a désélectionné une action d'alimentation de serveur

Peut également s'afficher sous la forme 4000005400000000 ou 0x4000005400000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0084

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000055-00000000 Date et heure de synchronisation configurées par l'utilisateur [arg1] : Mode=[arg2], NTPServerHost=[arg3]:[arg4],NTPUpdateFrequency=[arg5].

Explication : Un utilisateur a configuré les paramètres de date et d'heure de synchronisation

Peut également s'afficher sous la forme 4000005500000000 ou 0x4000005500000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0085

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000056-00000000 Serveur SMTP défini par l'utilisateur [arg1] avec la valeur [arg2] : [arg3].

Explication : Un utilisateur a configuré le serveur SMTP

Peut également s'afficher sous la forme 4000005600000000 ou 0x4000005600000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0086

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000057-00000000 Telnet [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur active ou désactive les services Telnet

Peut également s'afficher sous la forme 4000005700000000 ou 0x4000005700000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0087

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000058-00000000 Serveurs DNS définis par l'utilisateur [arg1] : UseAdditionalServers=[arg2], PreferredDNStype=[arg3], IPv4Server1=[arg4], IPv4Server2=[arg5], IPv4Server3=[arg6], IPv6Server1=[arg7], IPv6Server2=[arg8], IPv6Server3=[arg9].

Explication : Un utilisateur configure les serveurs DNS

Peut également s'afficher sous la forme 4000005800000000 ou 0x4000005800000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0088

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000059-00000000 Réseau local sur USB [arg1] configuré par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur a configuré un réseau local sur USB

Peut également s'afficher sous la forme 4000005900000000 ou 0x4000005900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0089

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000005a-00000000 Acheminement de port de réseau local sur USB défini par l'utilisateur [arg1] : ExternalPort=[arg2], USB-LAN port=[arg3].

Explication : Un utilisateur a configuré un acheminement de port de réseau local sur USB

Peut également s'afficher sous la forme 4000005a00000000 ou 0x4000005a00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0090

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000005b-00000000 Services Web sécurisés (HTTPS) [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur active ou désactive les services Web sécurisés

Peut également s'afficher sous la forme 4000005b00000000 ou 0x4000005b00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0091

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000005c-00000000 Port sécurisé CIM/XML(HTTPS) [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur active ou désactive les services CIM/XML sécurisés

Peut également s'afficher sous la forme 4000005c00000000 ou 0x4000005c00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0092

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000005d-00000000 LDAP sécurisé [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur active ou désactive les services LDAP sécurisés

Peut également s'afficher sous la forme 4000005d00000000 ou 0x4000005d00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0093

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000005e-00000000 SSH [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur active ou désactive les services SSH

Peut également s'afficher sous la forme 4000005e00000000 ou 0x4000005e00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0094

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000005f-00000000 Dépassements de délai d'attente de serveur définis par l'utilisateur [arg1] : EnableOSWatchdog=[arg2], OSWatchdogTimout=[arg3], EnableLoaderWatchdog=[arg4], LoaderTimeout=[arg5].

Explication : Un utilisateur configure des dépassements de délai d'attente de serveur

Peut également s'afficher sous la forme 4000005f00000000 ou 0x4000005f00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0095

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000060-00000000 Clé de licence pour [arg1] ajoutée par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur installe la clé de licence

Peut également s'afficher sous la forme 4000006000000000 ou 0x4000006000000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0096

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000061-00000000 Clé de licence pour [arg1] supprimée par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur supprime une clé de licence

Peut également s'afficher sous la forme 4000006100000000 ou 0x4000006100000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0097

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000062-00000000 Paramètres généraux de connexion globale définis par l'utilisateur [arg1] : AuthenticationMethod=[arg2], LockoutPeriod=[arg3], SessionTimeout=[arg4].

Explication : Un utilisateur a modifié les paramètres généraux de connexion globale

Peut également s'afficher sous la forme 4000006200000000 ou 0x4000006200000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0098

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000063-00000000 Sécurité de compte utilisateur globale définie par l'utilisateur [arg1] :PasswordRequired=[arg2], PasswordExpirationPeriod=[arg3], MinimumPasswordReuseCycle=[arg4], MinimumPasswordLength=[arg5], MinimumPasswordChangeInterval=[arg6], MaxmumLoginFailures=[arg7], LockoutAfterMaxFailures=[arg8], MinimumDifferentCharacters=[arg9], DefaultIDExpired=[arg10], ChangePasswordFirstAccess=[arg11].

Explication : Un utilisateur modifie les paramètres de sécurité de compte utilisateur globale par des informations existantes

Peut également s'afficher sous la forme 4000006300000000 ou 0x4000006300000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0099

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000064-00000000 User [arg1] created.

Explication : Un compte utilisateur a été créé

Peut également s'afficher sous la forme 4000006400000000 ou 0x4000006400000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0100

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000065-00000000 Utilisateur [arg1] supprimé.

Explication : Un compte utilisateur a été supprimé

Peut également s'afficher sous la forme 4000006500000000 ou 0x4000006500000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0101

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000066-00000000 User [arg1] password modified.

Explication : Un compte utilisateur a été modifié

Peut également apparaître sous la forme 4000006600000000 ou 0x4000006600000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0102

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000067-00000000 Rôle de l'utilisateur [arg1] défini avec la valeur [arg2].

Explication : Rôle de compte utilisateur affecté

Peut également s'afficher sous la forme 4000006700000000 ou 0x4000006700000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0103

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000068-00000000 Privilèges personnalisés de l'utilisateur [arg1] définis : [arg2].

Explication : Privilèges de compte utilisateur affectés

Peut également s'afficher sous la forme 4000006800000000 ou 0x4000006800000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0104

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000069-00000000 Utilisateur [arg1] pour SNMPv3 défini : AuthenticationProtocol=[arg2], PrivacyProtocol=[arg3], AccessType=[arg4], HostforTraps=[arg5].

Explication : Paramètres SNMPv3 de compte utilisateur modifiés

Peut également s'afficher sous la forme 4000006900000000 ou 0x4000006900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0105

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000006a-00000000 Clé client SSH ajoutée pour l'utilisateur [arg1].

Explication : Un utilisateur a défini localement une clé client SSH

Peut également s'afficher sous la forme 4000006a00000000 ou 0x4000006a00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0106

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000006b-00000000 Clé client SSH importée pour l'utilisateur [arg1] à partir de [arg2].

Explication : Un utilisateur a importé une clé client SSH

Peut également s'afficher sous la forme 4000006b00000000 ou 0x4000006b00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0107

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000006c-00000000 Clé client SSH supprimée de l'utilisateur [arg1].

Explication : Un utilisateur a supprimé une clé client SSH

Peut également s'afficher sous la forme 4000006c00000000 ou 0x4000006c00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0108

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000006d-00000000 Contrôleur de gestion [arg1] : la configuration a été sauvegardée dans un fichier par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur sauvegarde une configuration de contrôleur de gestion dans un fichier.

Peut également s'afficher sous la forme 4000006d00000000 ou 0x4000006d00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0109

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000006e-00000000 Notification d'événements globale de configuration des alertes définie par l'utilisateur [arg1] : RetryLimit=[arg2], RetryInterval=[arg3], EntryInterval=[arg4].

Explication : Un utilisateur modifie les paramètres de notification d'événements globale.

Peut également s'afficher sous la forme 4000006e00000000 ou 0x4000006e00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0110

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000006f-00000000 Numéro de destinataire d'alerte [arg1] mis à jour : Name=[arg2], DeliveryMethod=[arg3], Address=[arg4], IncludeLog=[arg5], Enabled=[arg6], EnabledAlerts=[arg7], AllowedFilters=[arg8].

Explication : Un utilisateur ajoute ou met à jour un destinataire d'alerte

Peut également s'afficher sous la forme 4000006f00000000 ou 0x4000006f00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0111

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000070-00000000 Alertes SNMP activées par l'utilisateur [arg1] : EnabledAlerts=[arg2], AllowedFilters=[arg3] .

Explication : Un utilisateur a activé la configuration des alertes SNMP

Peut également s'afficher sous la forme 4000007000000000 ou 0x4000007000000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0112

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000071-00000000 Valeur de capacité énergétique de [arg1] watts remplacée par [arg2] watts par l'utilisateur [arg3].

Explication : L'utilisateur a modifié les valeurs de capacité énergétique

Peut également s'afficher sous la forme 4000007100000000 ou 0x4000007100000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0113

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000072-00000000 Valeur de capacité énergétique minimale de [arg1] watts remplacée par [arg2] watts.

Explication : La valeur de capacité énergétique minimale a été modifiée

Peut également s'afficher sous la forme 4000007200000000 ou 0x4000007200000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0114

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000073-00000000 Valeur de capacité énergétique maximale de [arg1] watts remplacée par [arg2] watts.

Explication : La valeur de capacité énergétique maximale a été modifiée

Peut également s'afficher sous la forme 4000007300000000 ou 0x4000007300000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0115

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000074-00000000 Valeur de capacité énergétique minimale logicielle de [arg1] watts remplacée par [arg2] watts.

Explication : La valeur de capacité énergétique minimale logicielle a été modifiée

Peut également s'afficher sous la forme 4000007400000000 ou 0x4000007400000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0116

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000075-00000000 La valeur de puissance mesurée dépasse la valeur de capacité énergétique.

Explication : La valeur de capacité énergétique a été dépassée

Peut également s'afficher sous la forme 4000007500000000 ou 0x4000007500000000

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0117

ID alerte SNMP : 164

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000076-00000000 La nouvelle valeur de capacité énergétique minimale dépasse la valeur de capacité énergétique.

Explication : La valeur de capacité énergétique minimale dépasse la valeur de capacité énergétique

Peut également s'afficher sous la forme 4000007600000000 ou 0x4000007600000000

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0118

ID alerte SNMP : 164

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000077-00000000 Le plafonnement énergétique a été activé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Le plafonnement énergétique a été activé par l'utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000007700000000 ou 0x4000007700000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0119

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000078-00000000 Le plafonnement énergétique a été désactivé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Le plafonnement énergétique a été désactivé par l'utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000007800000000 ou 0x4000007800000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0120

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000079-00000000 Le mode d'économie d'énergie statique a été activé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Le mode d'économie d'énergie statique a été activé par un utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000007900000000 ou 0x4000007900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0121

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000007a-00000000 Le mode d'économie d'énergie statique a été désactivé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Le mode d'économie d'énergie statique a été désactivé par un utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000007a00000000 ou 0x4000007a00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0122

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000007b-00000000 Le mode d'économie d'énergie dynamique a été activé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Le mode d'économie d'énergie dynamique a été activé par un utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000007b00000000 ou 0x4000007b00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0123

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000007c-00000000 Le mode d'économie d'énergie dynamique a été désactivé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Le mode d'économie d'énergie dynamique a été désactivé par un utilisateur

Peut également s'afficher sous la forme 4000007c00000000 ou 0x4000007c00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0124

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000007d-00000000 Régulation de capacité énergétique et régulation externe effectuées.

Explication : Régulations de capacité énergétique et externe effectuées

Peut également s'afficher sous la forme 4000007d00000000 ou 0x4000007d00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0125

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000007e-00000000 Régulation externe effectuée.

Explication : Régulation externe effectuée

Peut également s'afficher sous la forme 4000007e00000000 ou 0x4000007e00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0126

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000007f-00000000 Régulation de capacité énergétique effectuée.

Explication : Régulation de capacité énergétique effectuée

Peut également s'afficher sous la forme 4000007f00000000 ou 0x4000007f00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0127

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000080-00000000 Session de contrôle à distance démarrée par l'utilisateur [arg1] en mode [arg2].

Explication : Session de contrôle à distance démarrée

Peut également s'afficher sous la forme 4000008000000000 ou 0x4000008000000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0128

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000081-00000000 Amorçage PXE demandé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Amorçage PXE demandé

Peut également s'afficher sous la forme 4000008100000000 ou 0x4000008100000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0129

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000082-00000000 La valeur énergétique mesurée est passée au-dessous de la valeur de capacité énergétique.

Explication : La capacité énergétique dépassée est à présent rétablie

Peut également s'afficher sous la forme 4000008200000000 ou 0x4000008200000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0130

ID alerte SNMP : 164

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000083-00000000 La nouvelle valeur de capacité énergétique minimale est passée au-dessous de la valeur de capacité énergétique.

Explication : La valeur de capacité énergétique dépassée par la valeur de capacité énergétique minimale est à présent rétablie

Peut également s'afficher sous la forme 4000008300000000 ou 0x4000008300000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0131

ID alerte SNMP : 164

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000084-00000000 Non-concordance de microprogramme de module de gestion intégré entre les noeuds [arg1] et [arg2]. Essayez de copier instantanément le microprogramme du module de gestion intégré au même niveau sur tous les noeuds.

Explication : Une non-concordance de microprogramme de module de gestion intégré a été détectée entre les noeuds

Peut également s'afficher sous la forme 4000008400000000 ou 0x4000008400000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0132

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Essayez de copier instantanément le microprogramme du module de gestion intégré au même niveau sur tous les noeuds.

40000085-00000000 Non-concordance de microprogramme FPGA entre les noeuds [arg1] et [arg2]. Essayez de copier instantanément le microprogramme FPGA au même niveau sur tous les noeuds.

Explication : Une non-concordance de microprogramme FPGA a été détectée entre les noeuds

Peut également s'afficher sous la forme 4000008500000000 ou 0x4000008500000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0133

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Essayez de copier instantanément le microprogramme FPGA au même niveau sur tous les noeuds.

40000086-00000000 Appel vers IBM test généré par l'utilisateur [arg1].

Explication : Test Appel vers IBM généré par l'utilisateur.

Peut également s'afficher sous la forme 4000008600000000 ou 0x4000008600000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0134

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000087-00000000 Appel manuel vers IBM par l'utilisateur [arg1] : [arg2].

Explication : Appel manuel vers IBM par l'utilisateur.

Peut également s'afficher sous la forme 4000008700000000 ou 0x4000008700000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0135

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : Le support IBM est chargé de résoudre le problème.

40000088-00000000 Management Controller [arg1]: Configuration restoration from a file by user [arg2] completed.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur restaure avec succès une configuration de contrôleur de gestion à partir d'un fichier.

Peut également apparaître sous la forme 4000008800000000 ou 0x4000008800000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0136

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000089-00000000 Management Controller [arg1]: Configuration restoration from a file by user [arg2] failed to complete.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur restaure une configuration de contrôleur de gestion à partir d'un fichier et que la restauration échoue.

Peut également apparaître sous la forme 4000008900000000 ou 0x4000008900000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Mettez le serveur hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation CA pour réinitialiser le module de gestion intégré.
2. Après 45 secondes, rebranchez le serveur à la source d'alimentation, puis mettez-le sous tension.
3. Recommencez l'opération.

4000008a-00000000 Management Controller [arg1]: Configuration restoration from a file by user [arg2] failed to start.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur restaure une configuration de contrôleur de gestion à partir d'un fichier et que le démarrage de la restauration échoue.

Peut également apparaître sous la forme 4000008a00000000 ou 0x4000008a00000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0138

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Mettez le serveur hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation CA pour réinitialiser le module de gestion intégré.

2. Après 45 secondes, rebranchez le serveur à la source d'alimentation, puis mettez-le sous tension.
3. Recommencez l'opération.

4000008b-00000000 One or more of the Storage Management IP addresses has changed.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une adresse IP de la gestion de l'espace de stockage a été modifiée

Peut également s'afficher sous la forme 4000008b00000000 ou 0x4000008b00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Evénement de réseau IMM

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 37

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

80010002-0701ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau non critique). (Pile CMOS)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau non critique.

Peut également s'afficher sous la forme 800100020701ffff ou 0x800100020701ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Tension

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0476

ID alerte SNMP : 13

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Remplacez la pile système.

80010202-0701ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Pile CMOS)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 800102020701ffff ou 0x800102020701ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0480

ID alerte SNMP : 1

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : Si le détecteur spécifié est une pile CMOS, remplacez la pile du système. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le détecteur spécifié est Planar 3.3V ou Planar 5V, remplacez la carte mère. Si le détecteur spécifié est Planar 12V, exécutez les étapes suivantes jusqu'à ce que le problème soit résolu :

1. Vérifiez le voyant du bloc d'alimentation n.
2. Retirez le bloc d'alimentation défectueux.
3. Effectuez les actions des sections "Problèmes d'alimentation" et "Résolution des problèmes d'alimentation".

4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère. (n = numéro du bloc d'alimentation)

80010204-1d01ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 800102041d01ffff ou 0x800102041d01ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0480

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Remplacez le ventilateur défectueux n, indiqué par un voyant allumé à proximité du connecteur du ventilateur sur la carte mère.
2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d02ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 800102041d02ffff ou 0x800102041d02ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0480

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Remplacez le ventilateur défectueux n, indiqué par un voyant allumé à proximité du connecteur du ventilateur sur la carte mère.
2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010701-0701ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non critique). (Température PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non critique.

Peut également s'afficher sous la forme 800107010701ffff ou 0x800107010701ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0490

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010701-0702ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non critique). (Température du régulateur de tension)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non critique.

Peut également apparaître sous la forme 800107010702ffff ou 0x800107010702ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0490

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010701-0703ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non critique). (Température ambiante1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non critique.

Peut également apparaître sous la forme 800107010703ffff ou 0x800107010703ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0490

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010701-2701ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non critique). (Température ambiante2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non critique.

Peut également s'afficher sous la forme 800107012701ffff ou 0x800107012701ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0490

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010701-2d01ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non critique). (Température PCH)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non critique.

Peut également s'afficher sous la forme 800107012d01ffff ou 0x800107012d01ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0490

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010901-0701ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique). (Température PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 800109010701ffff ou 0x800109010701ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0494

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010901-0702ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique). (Température du régulateur de tension)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également apparaître sous la forme 800109010702ffff ou 0x800109010702ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0494

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010901-0703ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique). (Température ambiante1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également apparaître sous la forme 800109010703ffff ou 0x800109010703ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0494

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010901-2701ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique). (Température ambiante2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 800109012701ffff ou 0x800109012701ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0494

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010901-2d01ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique). (Température PCH)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 800109012d01ffff ou 0x800109012d01ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0494

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010902-0701ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique).

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 800109020701ffff ou 0x800109020701ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0494

ID alerte SNMP : 1

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : (Techniciens qualifiés uniquement) Si le détecteur spécifié est Planar 3.3V ou Planar 5V, remplacez la carte mère. Si le détecteur spécifié est Planar 12V, exécutez les étapes suivantes jusqu'à ce que le problème soit résolu :

1. Vérifiez le voyant du bloc d'alimentation n.
2. Retirez le bloc d'alimentation défectueux.
3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère. (n = numéro du bloc d'alimentation)

80010b01-0701ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non récupérable). (Température PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non récupérable.

Peut également s'afficher sous la forme 80010b010701ffff ou 0x80010b010701ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0498

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010b01-0702ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non récupérable). (Température du régulateur de tension)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non récupérable.

Peut également apparaître sous la forme 80010b010702ffff ou 0x80010b010702ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0498

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010b01-0703ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non récupérable). (Température ambiante1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non récupérable.

Peut également apparaître sous la forme 80010b010703ffff ou 0x80010b010703ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0498

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010b01-2701ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non récupérable). (Température ambiante2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non récupérable.

Peut également s'afficher sous la forme 80010b012701ffff ou 0x80010b012701ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0498

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80010b01-2d01ffff Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non récupérable). (Température PCH)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non récupérable.

Peut également s'afficher sous la forme 80010b012d01ffff ou 0x80010b012d01ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0498

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80030006-2101ffff Sensor [SensorElementName] has deasserted. (Echec vérif. signal)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation d'un détecteur.

Peut également s'afficher sous la forme 800300062101ffff ou 0x800300062101ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0509

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

80030012-2301ffff Sensor [SensorElementName] has deasserted. (Mod. OS RealTime)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation d'un détecteur.

Peut également s'afficher sous la forme 800300122301ffff ou 0x800300122301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0509

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

80030112-0601ffff Sensor [SensorElementName] has asserted. (Mode SMM, Moniteur SMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation d'un détecteur.

Peut également s'afficher sous la forme 800301120601ffff ou 0x800301120601ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0508

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

8007010f-2201ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état normal à l'état non critique. (Etat GPT)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état normal à l'état non critique.

Peut également s'afficher sous la forme 8007010f2201ffff ou 0x8007010f2201ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0520

ID alerte SNMP : 60

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le site de support IBM pour obtenir les bulletins de maintenance ou les mises à jour de microprogramme qui s'appliquent à cette erreur de GPT.
2. Définissez le paramètre UEFI de restauration de disque GPT sur la valeur Automatique.
3. Remplacez le disque endommagé.

8007010f-2582ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état normal à l'état non critique. (Ressources d'E/S)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état normal à l'état non critique.

Peut également s'afficher sous la forme 8007010f2582ffff ou 0x8007010f2582ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0520

ID alerte SNMP : 60

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez l'étape suivante pour résoudre les erreurs de ressource E/S PCI :

1. Accédez à l'invite F1 Setup
2. System Settings
3. Ports d'E-S et d'unité
4. PCI 64 bit Resource et sélectionnez enable.

80070114-2201ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état normal à l'état non critique. (Ensemble de présence physique du TPM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état normal à l'état non critique.

Peut également s'afficher sous la forme 800701142201ffff ou 0x800701142201ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0520

ID alerte SNMP : 60

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Effectuez les tâches administratives qui exigent que le commutateur de présence physique du module TPM soit en position ON.
2. Restaurez le commutateur de présence physique en position OFF.
3. Réinitialisez le système.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si l'erreur persiste, remplacez la carte.

80070201-0301ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Température excessive UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 800702010301ffff ou 0x800702010301ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Caractéristiques et spécifications).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

80070201-0701ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Température variable chaude)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 800702010701ffff ou 0x800702010701ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Caractéristiques et spécifications).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

80070202-0701ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Erreur vol. carte mère)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 800702020701ffff ou 0x800702020701ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP : 1

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le journal des événements du système.
2. Vérifiez si un voyant d'erreur est allumé sur la carte mère.
3. Remplacez les unités défaillantes.
4. Vérifiez s'il existe une mise à jour du microprogramme de serveur. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80070204-0a01ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Erreur ventilateur bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 800702040a01ffff ou 0x800702040a01ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que le ventilateur de l'alimentation électrique n'est pas obstrué (ex. : par un ensemble de câbles).
2. Remplacez le bloc d'alimentation n. (n = numéro du bloc d'alimentation)

80070204-0a02ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Erreur ventilateur bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 800702040a02ffff ou 0x800702040a02ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que le ventilateur de l'alimentation électrique n'est pas obstrué (ex. : par un ensemble de câbles).
2. Remplacez le bloc d'alimentation n. (n = numéro du bloc d'alimentation)

8007020f-2201ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Module TXT ACM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 8007020f2201ffff ou 0x8007020f2201ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Si l'activation du module TXT n'est pas obligatoire, désactivez-le à partir de l'utilitaire de configuration.

2. Si l'activation du module TXT est obligatoire, vérifiez que le module TPM est activé à partir de l'utilitaire de configuration.
3. Si le problème persiste, contactez votre représentant de service.

8007020f-2582ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Ressources d'E/S)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 8007020f2582ffff ou 0x8007020f2582ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez l'étape suivante pour résoudre les erreurs de ressource E/S PCI :

1. Accédez à l'invite F1 Setup
2. System Settings
3. Ports d'E-S et d'unité
4. PCI 64 bit Resource et sélectionnez enable.

80070214-2201ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Verrouillage du module TPM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 800702142201ffff ou 0x800702142201ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Mettez à jour le microprogramme de serveur (voir la section relative à la restauration du microprogramme de serveur).
2. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème persiste, remplacez la carte mère (voir Retrait de la carte mère et Installation de la carte mère).

80070219-0701ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Erreur carte mère)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 800702190701ffff ou 0x800702190701ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez si un voyant d'erreur est allumé sur la carte mère.
2. Consultez le journal des événements du système.
3. Vérifiez la version du microprogramme du système et effectuez la mise à jour vers la version la plus récente. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
4. Débranchez et restaurez l'alimentation en courant alternatif, puis, réexécutez l'étape 1 et 2.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Si les problèmes persistent, remplacez la carte-mère.

80070301-0301ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état non récupérable à partir d'un état moins grave. (Température excessive UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état non récupérable à partir d'un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 800703010301ffff ou 0x800703010301ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0524

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur).
3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

80070614-2201ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état non récupérable. (Ensemble de présence physique du TPM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état non récupérable.

Peut également s'afficher sous la forme 800706142201ffff ou 0x800706142201ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0530

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Mettez à jour le microprogramme de serveur (voir la section relative à la restauration du microprogramme de serveur).
2. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème persiste, remplacez la carte mère (voir Retrait de la carte mère et Installation de la carte mère).

80080128-2101ffff L'unité [LogicalDeviceElementName] a été ajoutée. (Saut de faible sécurité)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'insertion d'une unité.

Peut également s'afficher sous la forme 800801282101ffff ou 0x800801282101ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0536

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

800b0008-1301ffff Redundancy [RedundancySetElementName] has been restored. (Unité d'alimentation)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté la restauration de la redondance.

Peut également s'afficher sous la forme 800b00081301ffff ou 0x800b00081301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Bloc d'alimentation redondant

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0561

ID alerte SNMP : 10

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

800b0108-1301ffff Une perte de redondance pour [RedundancySetElementName] a été confirmée. (Unité d'alimentation)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une perte de redondance a été validée.

Peut également s'afficher sous la forme 800b01081301ffff ou 0x800b01081301ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Bloc d'alimentation redondant

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0802

ID alerte SNMP : 9

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Contrôlez les voyants des deux blocs d'alimentation.
2. Suivez la procédure relative aux voyants du bloc d'alimentation.

806f0007-0301ffff Echec du processeur [ProcessorElementName] avec condition IERR. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de processeur - condition IERR.

Peut également s'afficher sous la forme 806f00070301ffff ou 0x806f00070301ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0042

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les derniers niveaux de microprogramme du système et des pilotes de périphériques sont installés pour tous les adaptateurs et unités standard, tels qu'UEFI, IMM, Ethernet et SAS, et si ce n'est pas le cas, mettez les à jour. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
2. Exécutez le programme DSA.
3. Réinstallez l'adaptateur.
4. Remplacez l'adaptateur.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0008-0a01ffff [PowerSupplyElementName] has been added to container [PhysicalPackageElementName]. (Bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un bloc d'alimentation a été ajouté.

Peut également s'afficher sous la forme 806f00080a01ffff ou 0x806f00080a01ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0084

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0008-0a02ffff [PowerSupplyElementName] has been added to container [PhysicalPackageElementName]. (Bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un bloc d'alimentation a été ajouté.

Peut également s'afficher sous la forme 806f00080a02ffff ou 0x806f00080a02ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0084

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0009-1301ffff [PowerSupplyElementName] a été désactivé. (Alimentation hôte)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité d'alimentation a été désactivée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f00091301ffff ou 0x806f00091301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Mise hors tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0106

ID alerte SNMP : 23

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-0400ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été ajoutée. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été ajoutée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000d0400ffff ou 0x806f000d0400ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-0401ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été ajoutée. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été ajoutée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000d0401ffff ou 0x806f000d0401ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-0402ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été ajoutée. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été ajoutée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000d0402ffff ou 0x806f000d0402ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-0403ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été ajoutée. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été ajoutée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000d0403ffff ou 0x806f000d0403ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-0404ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été ajoutée. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été ajoutée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000d0404ffff ou 0x806f000d0404ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-0405ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été ajoutée. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été ajoutée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000d0405ffff ou 0x806f000d0405ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-0406ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été ajoutée. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été ajoutée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000d0406ffff ou 0x806f000d0406ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-0407ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été ajoutée. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été ajoutée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000d0407ffff ou 0x806f000d0407ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000f-220101ff Aucune mémoire détectée par [ComputerSystemElementName] dans le système. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été détectée dans le système.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000f220101ff ou 0x806f000f220101ff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0794

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que le serveur respecte la configuration minimale requise pour démarrer (voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation).
2. Restaurez le microprogramme de serveur depuis la page de sauvegarde : a. Redémarrez le serveur. b. A l'invite, appuyez sur la touche F3 pour restaurer le microprogramme.
3. Mettez à jour le microprogramme de serveur sur la page principale. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
4. Retirez les composants un par un en redémarrant le serveur à chaque fois pour vérifier si le problème est résolu.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-220102ff Mémoire insuffisante dans le sous-système [MemoryElementName] pour l'opération. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire utilisable est insuffisante pour exécuter cette opération.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000f220102ff ou 0x806f000f220102ff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0132

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que le serveur respecte la configuration minimale requise pour démarrer (voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation).
2. Mettez à jour le microprogramme de serveur sur la page principale. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-220103ff Erreur de microprogramme détectée sur le système [ComputerSystemElementName] - Echec d'unité d'amorçage non récupérable. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de microprogramme sur le système (échec d'unité d'amorçage non récupérable).

Peut également s'afficher sous la forme 806f000f220103ff ou 0x806f000f220103ff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0770

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Il s'agit d'un événement détecté par UEFI. Le code d'erreur UEFI (POST) de cet événement se trouve dans le texte du message consigné du module IMM. Pour connaître la réponse d'utilisateur appropriée, consultez le code d'erreur UEFI (autotest à la mise sous tension) dans la section "UEFI (POST) error code" du centre de documentation. Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-220104ff Le système [ComputerSystemElementName] a détecté une panne au niveau de la carte mère. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une panne fatale de la carte mère du système.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000f220104ff ou 0x806f000f220104ff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0795

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Il s'agit d'un événement détecté par UEFI. Le code d'erreur UEFI (POST) de cet événement se trouve dans le texte du message consigné du module IMM. Pour connaître la réponse d'utilisateur appropriée, consultez le code d'erreur UEFI (autotest à la mise sous tension) dans la section "UEFI (POST) error code" du centre de documentation. Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-220107ff Erreur de microprogramme détectée sur le système [ComputerSystemElementName] - Défaillance de clavier non récupérable. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de microprogramme sur le système (défaillance de clavier non récupérable).

Peut également s'afficher sous la forme 806f000f220107ff ou 0x806f000f220107ff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0764

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Il s'agit d'un événement détecté par UEFI. Le code d'erreur UEFI (POST) de cet événement se trouve dans le texte du message consigné du module IMM. Pour connaître la réponse d'utilisateur appropriée, consultez le code d'erreur UEFI (autotest à la mise sous tension) dans la section "UEFI (POST) error code" du centre de documentation. Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-22010aff Erreur de microprogramme détectée sur le système [ComputerSystemElementName] - Aucune unité vidéo détectée. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de microprogramme sur le système (aucune unité vidéo détectée).

Peut également s'afficher sous la forme 806f000f22010aff ou 0x806f000f22010aff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0766

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Il s'agit d'un événement détecté par UEFI. Le code d'erreur UEFI (POST) de cet événement se trouve dans le texte du message consigné du module IMM. Pour connaître la réponse d'utilisateur appropriée,

consultez le code d'erreur UEFI (autotest à la mise sous tension) dans la section "UEFI (POST) error code" du centre de documentation. Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-22010bff Altération (ROM) BIOS de microprogramme détectée sur le système [ComputerSystemElementName] lors de l'autotest à la mise sous tension. (Etat d'ABR)

Explication : Une altération (ROM) BIOS de microprogramme détectée sur le système lors de l'autotest à la mise sous tension.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000f22010bff ou 0x806f000f22010bff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0850

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que le serveur respecte la configuration minimale requise pour démarrer (voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation).
2. Restaurez le microprogramme de serveur depuis la page de sauvegarde : a. Redémarrez le serveur. b. A l'invite, appuyez sur la touche F3 pour restaurer le microprogramme.
3. Mettez à jour le microprogramme de serveur au niveau le plus récent (voir Mise à jour du microprogramme). Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
4. Retirez les composants un par un en redémarrant le serveur à chaque fois pour vérifier si le problème est résolu.
5. Si le problème persiste, remplacez la carte mère (réservé aux techniciens de maintenance qualifiés).

Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-22010cff Non-concordance de tension d'unité centrale détectée sur [ProcessorElementName]. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une non-concordance entre la tension de l'unité centrale et la tension du connecteur.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000f22010cff ou 0x806f000f22010cff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0050

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Il s'agit d'un événement détecté par UEFI. Le code d'erreur UEFI (POST) de cet événement se trouve dans le texte du message consigné du module IMM. Pour connaître la réponse d'utilisateur appropriée, consultez le code d'erreur UEFI (autotest à la mise sous tension) dans la section "UEFI (POST) error code" du centre de documentation. Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-2201ffff Erreur d'autotest à la mise sous tension détectée sur le système [ComputerSystemElementName]. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur lors de l'autotest à la mise sous tension.

Peut également s'afficher sous la forme 806f000f2201ffff ou 0x806f000f2201ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0184

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Il s'agit d'un événement détecté par UEFI. Le code d'erreur UEFI (POST) de cet événement se trouve dans le texte du message consigné du module IMM. Pour connaître la réponse d'utilisateur appropriée, consultez le code d'erreur UEFI (autotest à la mise sous tension) dans la section "UEFI (POST) error code" du centre de documentation. Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f0013-1701ffff Une interruption de diagnostic s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (Etat de NMI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une interruption non masquable du panneau / interruption de diagnostic.

Peut également s'afficher sous la forme 806f00131701ffff ou 0x806f00131701ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0222

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Si le bouton NMI n'a pas été utilisé, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le bouton NMI n'est pas enfoncé.
2. Remplacez le câble du panneau d'information opérateur.
3. Remplacez le panneau d'information opérateur.

806f001e-2201ffff Pas de support amorçable disponible pour le système [ComputerSystemElementName]. (Aucune unité d'amorçage)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un système dénué de support amorçable.

Peut également s'afficher sous la forme 806f001e2201ffff ou 0x806f001e2201ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0286

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Veuillez insérer une unité amorçable.

806f0021-2201ffff Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (Aucun espace de mémoire morte en option)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur dans un emplacement.

Peut également s'afficher sous la forme 806f00212201ffff ou 0x806f00212201ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0330

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Contrôlez le voyant PCI.
2. Réinstallez les adaptateurs et la carte mezzanine concernés.
3. Mettez à jour les microprogrammes de serveur (UEFI et IMM) et le microprogramme d'adaptateur. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
4. Remplacez les adaptateurs affectés.
5. Remplacez la carte mezzanine.
6. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0021-2582ffff Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (Toutes les erreurs PCI / Une des erreurs PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur dans un emplacement.

Peut également s'afficher sous la forme 806f00212582ffff ou 0x806f00212582ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0330

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Contrôlez le voyant PCI.
2. Réinstallez les adaptateurs et la carte mezzanine concernés.
3. Mettez à jour les microprogrammes de serveur (UEFI et IMM) et le microprogramme d'adaptateur. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
4. Remplacez les adaptateurs affectés.
5. Remplacez la carte mezzanine.
6. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0021-3001ffff Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur dans un emplacement.

Peut également s'afficher sous la forme 806f00213001ffff ou 0x806f00213001ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0330

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Contrôlez le voyant PCI.
2. Réinstallez les adaptateurs et la carte mezzanine concernés.
3. Mettez à jour les microprogrammes de serveur (UEFI et IMM) et le microprogramme d'adaptateur. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
4. Remplacez les adaptateurs affectés.
5. Remplacez la carte mezzanine.
6. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0021-3002ffff Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur dans un emplacement.

Peut également s'afficher sous la forme 806f00213002ffff ou 0x806f00213002ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0330

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Contrôlez le voyant PCI.
2. Réinstallez les adaptateurs et la carte mezzanine concernés.
3. Mettez à jour les microprogrammes de serveur (UEFI et IMM) et le microprogramme d'adaptateur. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
4. Remplacez les adaptateurs affectés.
5. Remplacez la carte mezzanine.
6. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0021-3003ffff Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur dans un emplacement.

Peut également s'afficher sous la forme 806f00213003ffff ou 0x806f00213003ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0330

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Contrôlez le voyant PCI.
2. Réinstallez les adaptateurs et la carte mezzanine concernés.
3. Mettez à jour les microprogrammes de serveur (UEFI et IMM) et le microprogramme d'adaptateur. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
4. Remplacez les adaptateurs affectés.
5. Remplacez la carte mezzanine.
6. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0021-3004ffff Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur dans un emplacement.

Peut également s'afficher sous la forme 806f00213004ffff ou 0x806f00213004ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0330

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Contrôlez le voyant PCI.
2. Réinstallez les adaptateurs et la carte mezzanine concernés.
3. Mettez à jour les microprogrammes de serveur (UEFI et IMM) et le microprogramme d'adaptateur. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
4. Remplacez les adaptateurs affectés.
5. Remplacez la carte mezzanine.
6. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0023-2101ffff Le temporisateur de programme de surveillance est arrivé à expiration pour [WatchdogElementName]. (Programme de surveillance IPMI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'arrivée à expiration du temporisateur du programme de surveillance.

Peut également s'afficher sous la forme 806f00232101ffff ou 0x806f00232101ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0368

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0107-0301ffff Une Condition de température excessive a été détectée sur [ProcessorElementName]. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition de température excessive a été détectée pour le processeur.

Peut également s'afficher sous la forme 806f01070301ffff ou 0x806f01070301ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0036

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée (à l'avant et à l'arrière du serveur), que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et complètement fermé.
2. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

806f0108-0a01ffff [PowerSupplyElementName] has Failed. (Bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une panne au niveau d'un bloc d'alimentation.

Peut également s'afficher sous la forme 806f01080a01ffff ou 0x806f01080a01ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0086

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Réinstallez le bloc d'alimentation n.
2. Si le voyant de mise sous tension est éteint et que le voyant d'erreur du bloc d'alimentation est allumé, remplacez le bloc d'alimentation n.
3. Si le voyant de mise sous tension et le voyant d'erreur du bloc d'alimentation sont éteints, voir la section relative aux problèmes d'alimentation pour plus d'informations. (n = numéro du bloc d'alimentation)

806f0108-0a02ffff [PowerSupplyElementName] has Failed. (Bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une panne au niveau d'un bloc d'alimentation.

Peut également s'afficher sous la forme 806f01080a02ffff ou 0x806f01080a02ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0086

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Réinstallez le bloc d'alimentation n.
2. Si le voyant de mise sous tension est éteint et que le voyant d'erreur du bloc d'alimentation est allumé, remplacez le bloc d'alimentation n.
3. Si le voyant de mise sous tension et le voyant d'erreur du bloc d'alimentation sont éteints, voir la section relative aux problèmes d'alimentation pour plus d'informations. (n = numéro du bloc d'alimentation)

806f0109-1301ffff Un cycle extinction/allumage s'est produit sur [PowerSupplyElementName]. (Alimentation hôte)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un cycle extinction/allumage au niveau d'une unité d'alimentation.

Peut également s'afficher sous la forme 806f01091301ffff ou 0x806f01091301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0108

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f010c-2001ffff Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010c2001ffff ou 0x806f010c2001ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0138

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.

2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.
7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM affectées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à UEFI version 1.10. Si la version du microprogramme de serveur est UEFI version 1.10 ou une version plus récente, déconnectez puis reconnectez le serveur à la source d'alimentation avant de le redémarrer.
8. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-2002ffff Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010c2002ffff ou 0x806f010c2002ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0138

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.
7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM affectées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à UEFI version 1.10. Si la version du microprogramme de serveur est UEFI version 1.10 ou une version plus récente, déconnectez puis reconnectez le serveur à la source d'alimentation avant de le redémarrer.
8. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-2003ffff Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010c2003ffff ou 0x806f010c2003ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0138

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.
7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM affectées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à UEFI version 1.10. Si la version du microprogramme de serveur est UEFI version 1.10 ou une version plus récente, déconnectez puis reconnectez le serveur à la source d'alimentation avant de le redémarrer.
8. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-2004ffff Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010c2004ffff ou 0x806f010c2004ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0138

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.

5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.
7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM affectées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à UEFI version 1.10. Si la version du microprogramme de serveur est UEFI version 1.10 ou une version plus récente, déconnectez puis reconnectez le serveur à la source d'alimentation avant de le redémarrer.
8. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-2581ffff Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM / Une des barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010c2581ffff ou 0x806f010c2581ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0138

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.
7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM affectées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à UEFI version 1.10. Si la version du microprogramme de serveur est UEFI version 1.10 ou une version plus récente, déconnectez puis reconnectez le serveur à la source d'alimentation avant de le redémarrer.
8. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010d-0400ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010d0400ffff ou 0x806f010d0400ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0164

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0401ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010d0401ffff ou 0x806f010d0401ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0164

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0402ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010d0402ffff ou 0x806f010d0402ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0164

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0403ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010d0403ffff ou 0x806f010d0403ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0164

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0404ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010d0404ffff ou 0x806f010d0404ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0164

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0405ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010d0405ffff ou 0x806f010d0405ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0164

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0406ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010d0406ffff ou 0x806f010d0406ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0164

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0407ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010d0407ffff ou 0x806f010d0407ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0164

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010f-2201ffff Un blocage de microprogramme a été détecté sur le système [ComputerSystemElementName]. (Erreur de microprogramme)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un blocage de microprogramme sur le système.

Peut également s'afficher sous la forme 806f010f2201ffff ou 0x806f010f2201ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Echec d'amorçage

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0186

ID alerte SNMP : 25

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que le serveur respecte la configuration minimale requise pour démarrer (voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation).
2. Mettez à jour le microprogramme de serveur sur la page principale. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0123-2101ffff Redémarrage du système [ComputerSystemElementName] lancé par [WatchdogElementName]. (Programme de surveillance IPMI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un redémarrage par un programme de surveillance.

Peut également s'afficher sous la forme 806f01232101ffff ou 0x806f01232101ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0370

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0207-0301ffff Echec de [ProcessorElementName] avec condition FRB1/BIST. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a échoué (condition FRB1/BIST).

Peut également s'afficher sous la forme 806f02070301ffff ou 0x806f02070301ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0044

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les derniers niveaux de microprogramme du système et des pilotes de périphériques sont installés pour tous les adaptateurs et unités standard, tels qu'UEFI, IMM, Ethernet et SAS, et si ce n'est pas le cas, mettez les à jour. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
2. Exécutez le programme DSA.
3. Réinstallez l'adaptateur.
4. Remplacez l'adaptateur.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f020d-0400ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 806f020d0400ffff ou 0x806f020d0400ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0168

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0401ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 806f020d0401ffff ou 0x806f020d0401ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0168

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0402ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 806f020d0402ffff ou 0x806f020d0402ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0168

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0403ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 806f020d0403ffff ou 0x806f020d0403ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0168

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0404ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 806f020d0404ffff ou 0x806f020d0404ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0168

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0405ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 806f020d0405ffff ou 0x806f020d0405ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0168

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0406ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 806f020d0406ffff ou 0x806f020d0406ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0168

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0407ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 806f020d0407ffff ou 0x806f020d0407ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0168

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Exécutez le test de diagnostic du lecteur n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier.
3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f0223-2101ffff Mise hors fonction du système [ComputerSystemElementName] lancée par [WatchdogElementName]. (Programme de surveillance IPMI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une mise hors tension par un programme de surveillance.

Peut également s'afficher sous la forme 806f02232101ffff ou 0x806f02232101ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0372

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0308-0a01ffff [PowerSupplyElementName] has lost input. (Bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une perte de tension en entrée au niveau d'un bloc d'alimentation.

Peut également s'afficher sous la forme 806f03080a01ffff ou 0x806f03080a01ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0100

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Rebranchez les cordons d'alimentation.

2. Vérifiez le voyant du bloc d'alimentation n.
3. Pour plus d'informations, voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation. (n = numéro du bloc d'alimentation)

806f0308-0a02ffff [PowerSupplyElementName] has lost input. (Bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une perte de tension en entrée au niveau d'un bloc d'alimentation.

Peut également s'afficher sous la forme 806f03080a02ffff ou 0x806f03080a02ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0100

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Rebranchez les cordons d'alimentation.
2. Vérifiez le voyant du bloc d'alimentation n.
3. Pour plus d'informations, voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation. (n = numéro du bloc d'alimentation)

806f030c-2001ffff Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 806f030c2001ffff ou 0x806f030c2001ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0136

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Remarque : A chaque fois que vous installez ou désinstallez une barrette DIMM, vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation source. Attendez ensuite 10 secondes avant de redémarrer le serveur.

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM concernées.
3. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
4. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
7. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f030c-2002ffff Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 806f030c2002ffff ou 0x806f030c2002ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0136

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Remarque : A chaque fois que vous installez ou désinstallez une barrette DIMM, vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation source. Attendez ensuite 10 secondes avant de redémarrer le serveur.

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM concernées.
3. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
4. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
7. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f030c-2003ffff Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 806f030c2003ffff ou 0x806f030c2003ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0136

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Remarque : A chaque fois que vous installez ou désinstallez une barrette DIMM, vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation source. Attendez ensuite 10 secondes avant de redémarrer le serveur.

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM concernées.
3. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
4. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.

7. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f030c-2004ffff Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 806f030c2004ffff ou 0x806f030c2004ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0136

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Remarque : A chaque fois que vous installez ou désinstallez une barrette DIMM, vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation source. Attendez ensuite 10 secondes avant de redémarrer le serveur.

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM concernées.
3. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
4. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
7. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f030c-2581ffff Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM / Une des barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également apparaître sous la forme 806f030c2581ffff ou 0x806f030c2581ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0136

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Remarque : A chaque fois que vous installez ou désinstallez une barrette DIMM, vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation source. Attendez ensuite 10 secondes avant de redémarrer le serveur.

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM concernées.
3. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
4. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.

6. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
7. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f0313-1701ffff Une interruption non masquable du logiciel s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (Etat de NMI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une interruption non masquable de logiciel.

Peut également s'afficher sous la forme 806f03131701ffff ou 0x806f03131701ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0228

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Contrôlez le pilote de périphérique.
2. Réinstallez le pilote de périphérique.
3. Mettez tous les pilotes d'unité à jour au dernier niveau.
4. Mettez à jour les microprogrammes (UEFI et IMM).

806f0323-2101ffff Cycle extinction/allumage du système [ComputerSystemElementName] lancé par le programme de surveillance [WatchdogElementName]. (Programme de surveillance IPMI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un cycle extinction/allumage initié par un programme de surveillance.

Peut également s'afficher sous la forme 806f03232101ffff ou 0x806f03232101ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0374

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f040c-2001ffff [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f040c2001ffff ou 0x806f040c2001ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée.
2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur.
3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-2002ffff [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f040c2002ffff ou 0x806f040c2002ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée.
2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur.
3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-2003ffff [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f040c2003ffff ou 0x806f040c2003ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée.
2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur.
3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-2004ffff [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f040c2004ffff ou 0x806f040c2004ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée.
2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur.
3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-2581ffff [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM / Une des barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f040c2581ffff ou 0x806f040c2581ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée.
2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur.
3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f0413-2582ffff Une erreur PERR liée à PCI s'est produite sur le système[ComputerSystemElementName]. (PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur PERR liée à PCI.

Peut également s'afficher sous la forme 806f04132582ffff ou 0x806f04132582ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0232

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Contrôlez le voyant PCI.
2. Réinstallez les adaptateurs et les cartes mezzanine concernés.
3. Mettez à jour les microprogrammes de serveur (UEFI et IMM) et le microprogramme d'adaptateur. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
4. Retirez les deux adaptateurs.
5. Remplacez les adaptateurs PCIe.
6. Remplacez la carte mezzanine.

806f050c-2001ffff Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

Peut également s'afficher sous la forme 806f050c2001ffff ou 0x806f050c2001ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0144

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.
7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM affectées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à UEFI version 1.10. Si la version du microprogramme de serveur est UEFI version 1.10 ou une version plus récente, déconnectez puis reconnectez le serveur à la source d'alimentation avant de le redémarrer.
8. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f050c-2002ffff Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

Peut également s'afficher sous la forme 806f050c2002ffff ou 0x806f050c2002ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0144

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.

5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.
7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM affectées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à UEFI version 1.10. Si la version du microprogramme de serveur est UEFI version 1.10 ou une version plus récente, déconnectez puis reconnectez le serveur à la source d'alimentation avant de le redémarrer.
8. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f050c-2003ffff Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

Peut également s'afficher sous la forme 806f050c2003ffff ou 0x806f050c2003ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0144

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.
7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM affectées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à UEFI version 1.10. Si la version du microprogramme de serveur est UEFI version 1.10 ou une version plus récente, déconnectez puis reconnectez le serveur à la source d'alimentation avant de le redémarrer.
8. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f050c-2004ffff Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

Peut également s'afficher sous la forme 806f050c2004ffff ou 0x806f050c2004ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0144

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.
7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM affectées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à UEFI version 1.10. Si la version du microprogramme de serveur est UEFI version 1.10 ou une version plus récente, déconnectez puis reconnectez le serveur à la source d'alimentation avant de le redémarrer.
8. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f050c-2581ffff Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM / Une des barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

Peut également s'afficher sous la forme 806f050c2581ffff ou 0x806f050c2581ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0144

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur.
3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère.

5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.
7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM affectées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à UEFI version 1.10. Si la version du microprogramme de serveur est UEFI version 1.10 ou une version plus récente, déconnectez puis reconnectez le serveur à la source d'alimentation avant de le redémarrer.
8. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f050d-0400ffff La grappe de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 806f050d0400ffff ou 0x806f050d0400ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0174

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Vérifiez les branchements des câbles du fond de panier.
5. Remplacez l'adaptateur RAID.
6. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f050d-0401ffff La grappe de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 806f050d0401ffff ou 0x806f050d0401ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0174

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Vérifiez les branchements des câbles du fond de panier.
5. Remplacez l'adaptateur RAID.
6. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f050d-0402ffff La grappe de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 806f050d0402ffff ou 0x806f050d0402ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0174

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Vérifiez les branchements des câbles du fond de panier.
5. Remplacez l'adaptateur RAID.
6. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f050d-0403ffff La grappe de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 806f050d0403ffff ou 0x806f050d0403ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0174

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Vérifiez les branchements des câbles du fond de panier.
5. Remplacez l'adaptateur RAID.
6. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f050d-0404ffff La grappe de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 806f050d0404ffff ou 0x806f050d0404ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0174

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Vérifiez les branchements des câbles du fond de panier.
5. Remplacez l'adaptateur RAID.
6. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f050d-0405ffff La grappe de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 806f050d0405ffff ou 0x806f050d0405ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0174

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Vérifiez les branchements des câbles du fond de panier.
5. Remplacez l'adaptateur RAID.
6. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f050d-0406ffff La grappe de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 806f050d0406ffff ou 0x806f050d0406ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0174

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Vérifiez les branchements des câbles du fond de panier.
5. Remplacez l'adaptateur RAID.
6. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f050d-0407ffff La grappe de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 806f050d0407ffff ou 0x806f050d0407ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0174

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Vérifiez les branchements des câbles du fond de panier.
5. Remplacez l'adaptateur RAID.
6. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f0513-2582ffff Une erreur SERR liée à PCI s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur SERR liée à PCI.

Peut également s'afficher sous la forme 806f05132582ffff ou 0x806f05132582ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0234

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Contrôlez le voyant PCI.
2. Réinstallez les adaptateurs et la carte mezzanine concernés.
3. Mettez à jour les microprogrammes de serveur (UEFI et IMM) et le microprogramme d'adaptateur. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
4. Assurez-vous que l'adaptateur est pris en charge. Pour obtenir la liste des périphériques facultatifs pris en charge, accédez à l'adresse http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/.
5. Retirez les deux adaptateurs.
6. Remplacez les adaptateurs PCIe.
7. Remplacez la carte mezzanine.

806f052b-2101ffff Microprogramme ou logiciel non valide ou non pris en charge détecté sur le système [ComputerSystemElementName]. (Basculement microprogramme IMM2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une version de microprogramme/logiciel non valide/non prise en charge.

Peut également s'afficher sous la forme 806f052b2101ffff ou 0x806f052b2101ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0446

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que le serveur respecte la configuration minimale requise pour démarrer (voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation).
2. Restaurez le microprogramme du serveur depuis la page de sauvegarde en redémarrant le serveur.
3. Mettez à jour le microprogramme de serveur au niveau le plus récent (voir Mise à jour du microprogramme). Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
4. Retirez les composants un par un en redémarrant le serveur à chaque fois pour vérifier si le problème est résolu.
5. Si le problème persiste, remplacez la carte mère (réservé aux techniciens de maintenance qualifiés).

806f0607-0301ffff Une erreur complexe SM BIOS irrémédiable s'est produite sur [ProcessorElementName]. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une erreur complexe SM BIOS irrémédiable s'est produite sur une unité centrale.

Peut également s'afficher sous la forme 806f06070301ffff ou 0x806f06070301ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0816

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les derniers niveaux de microprogramme du système et des pilotes de périphériques sont installés pour tous les adaptateurs et unités standard, tels qu'UEFI, IMM, Ethernet et SAS, et si ce n'est pas le cas, mettez les à jour. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
2. Exécutez le programme DSA.
3. Réinstallez l'adaptateur.
4. Remplacez l'adaptateur.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro de microprocesseur)
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f060d-0400ffff Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques a échoué.

Peut également s'afficher sous la forme 806f060d0400ffff ou 0x806f060d0400ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0176

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f060d-0401ffff Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques a échoué.

Peut également s'afficher sous la forme 806f060d0401ffff ou 0x806f060d0401ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0176

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f060d-0402ffff Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques a échoué.

Peut également s'afficher sous la forme 806f060d0402ffff ou 0x806f060d0402ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0176

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f060d-0403ffff Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques a échoué.

Peut également s'afficher sous la forme 806f060d0403ffff ou 0x806f060d0403ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0176

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f060d-0404ffff Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques a échoué.

Peut également s'afficher sous la forme 806f060d0404ffff ou 0x806f060d0404ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0176

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f060d-0405ffff Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques a échoué.

Peut également s'afficher sous la forme 806f060d0405ffff ou 0x806f060d0405ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0176

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f060d-0406ffff Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques a échoué.

Peut également s'afficher sous la forme 806f060d0406ffff ou 0x806f060d0406ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0176

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f060d-0407ffff Echec de la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques a échoué.

Peut également s'afficher sous la forme 806f060d0407ffff ou 0x806f060d0407ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0176

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez que les microprogrammes de l'adaptateur RAID et de l'unité de disque dur sont au dernier niveau.
2. Vérifiez que le câble SAS est connecté correctement.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur indiquée par un voyant d'état allumé.

806f070c-2001ffff Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f070c2001ffff ou 0x806f070c2001ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0126

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que les barrettes DIMM sont installées conformément au tableau de peuplement de la mémoire de la publication système.

806f070c-2002ffff Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f070c2002ffff ou 0x806f070c2002ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0126

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que les barrettes DIMM sont installées conformément au tableau de peuplement de la mémoire de la publication système.

806f070c-2003ffff Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f070c2003ffff ou 0x806f070c2003ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0126

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que les barrettes DIMM sont installées conformément au tableau de peuplement de la mémoire de la publication système.

806f070c-2004ffff Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f070c2004ffff ou 0x806f070c2004ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0126

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que les barrettes DIMM sont installées conformément au tableau de peuplement de la mémoire de la publication système.

806f070c-2581ffff Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM / Une des barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

Peut également s'afficher sous la forme 806f070c2581ffff ou 0x806f070c2581ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0126

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que les barrettes DIMM sont installées conformément au tableau de peuplement de la mémoire de la publication système.

806f070d-0400ffff Régénération en cours de la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est en cours de régénération.

Peut également s'afficher sous la forme 806f070d0400ffff ou 0x806f070d0400ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-0401ffff Régénération en cours de la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est en cours de régénération.

Peut également s'afficher sous la forme 806f070d0401ffff ou 0x806f070d0401ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-0402ffff Régénération en cours de la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est en cours de régénération.

Peut également s'afficher sous la forme 806f070d0402ffff ou 0x806f070d0402ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-0403ffff Régénération en cours de la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est en cours de régénération.

Peut également s'afficher sous la forme 806f070d0403ffff ou 0x806f070d0403ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-0404ffff Régénération en cours de la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est en cours de régénération.

Peut également s'afficher sous la forme 806f070d0404ffff ou 0x806f070d0404ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-0405ffff Régénération en cours de la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est en cours de régénération.

Peut également s'afficher sous la forme 806f070d0405ffff ou 0x806f070d0405ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-0406ffff Régénération en cours de la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est en cours de régénération.

Peut également s'afficher sous la forme 806f070d0406ffff ou 0x806f070d0406ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-0407ffff Régénération en cours de la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques est en cours de régénération.

Peut également s'afficher sous la forme 806f070d0407ffff ou 0x806f070d0407ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f072b-2101ffff A successful software or firmware change was detected on system [ComputerSystemElementName]. (Promotion du module de gestion intégré / Reprise du module de gestion intégré)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un changement réussi au niveau d'un logiciel ou d'un microprogramme.

Peut également s'afficher sous la forme 806f072b2101ffff ou 0x806f072b2101ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0450

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Si le niveau de compilation primaire retourne à la version précédente, reflashez la banque principale. Sinon, aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f072b-2201ffff A successful software or firmware change was detected on system [ComputerSystemElementName]. (Mise à jour automatique de la sauvegarde / Restauration de la mémoire morte)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un changement réussi au niveau d'un logiciel ou d'un microprogramme.

Peut également s'afficher sous la forme 806f072b2201ffff ou 0x806f072b2201ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0450

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0807-0301ffff [ProcessorElementName] a été désactivé. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a été désactivé.

Peut également s'afficher sous la forme 806f08070301ffff ou 0x806f08070301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0061

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0813-2581ffff Une erreur de bus irrémédiable s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (Barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de bus irrémédiable.

Peut également s'afficher sous la forme 806f08132581ffff ou 0x806f08132581ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0240

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le journal des événements du système.
2. Vérifiez les voyants d'erreur des barrettes DIMM.
3. Retirez la barrette DIMM défectueuse de la carte mère.
4. Vérifiez s'il existe une mise à jour du microprogramme de serveur. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.

5. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM installées sont prises en charge et configurées correctement.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0813-2582ffff Une erreur de bus irrémédiable s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de bus irrémédiable.

Peut également s'afficher sous la forme 806f08132582ffff ou 0x806f08132582ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0240

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le journal des événements du système.
2. Contrôlez le voyant PCI.
3. Retirez l'adaptateur de l'emplacement PCI indiqué.
4. Vérifiez s'il existe une mise à jour du microprogramme de serveur. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0813-2584ffff Une erreur de bus irrémédiable s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (UC)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de bus irrémédiable.

Peut également s'afficher sous la forme 806f08132584ffff ou 0x806f08132584ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0240

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur :

1. Consultez le journal des événements du système.
2. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur défectueux de la carte mère (voir la section relative au retrait d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique).
3. Vérifiez s'il existe une mise à jour du microprogramme de serveur. Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0823-2101ffff Une interruption du temporisateur de programme de surveillance s'est produite pour [WatchdogElementName]. (Programme de surveillance IPMI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une interruption du temporisateur du programme de surveillance.

Peut également s'afficher sous la forme 806f08232101ffff ou 0x806f08232101ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0376

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f090c-2001ffff [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a fait l'objet d'une régulation.

Peut également s'afficher sous la forme 806f090c2001ffff ou 0x806f090c2001ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0142

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Replacez la barrette DIMM, puis redémarrez le serveur.
2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-2002ffff [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a fait l'objet d'une régulation.

Peut également s'afficher sous la forme 806f090c2002ffff ou 0x806f090c2002ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0142

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Replacez la barrette DIMM, puis redémarrez le serveur.
2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-2003ffff [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a fait l'objet d'une régulation.

Peut également s'afficher sous la forme 806f090c2003ffff ou 0x806f090c2003ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0142

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Replacez la barrette DIMM, puis redémarrez le serveur.
2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-2004ffff [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a fait l'objet d'une régulation.

Peut également s'afficher sous la forme 806f090c2004ffff ou 0x806f090c2004ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0142

ID alerte SNMP : 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Replacez la barrette DIMM, puis redémarrez le serveur.
2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a07-0301ffff [ProcessorElementName] fonctionne dans un état dégradé. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur fonctionne dans un état dégradé.

Peut également s'afficher sous la forme 806f0a070301ffff ou 0x806f0a070301ffff

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0038

ID alerte SNMP : 42

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement.

3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

806f0a0c-2001ffff An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 806f0a0c2001ffff ou 0x806f0a0c2001ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications.
3. Si un ventilateur a échoué, effectuez la procédure correspondante.
4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-2002ffff An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 806f0a0c2002ffff ou 0x806f0a0c2002ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications.
3. Si un ventilateur a échoué, effectuez la procédure correspondante.
4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-2003ffff An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 806f0a0c2003ffff ou 0x806f0a0c2003ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications.
3. Si un ventilateur a échoué, effectuez la procédure correspondante.
4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-2004ffff An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 806f0a0c2004ffff ou 0x806f0a0c2004ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications.
3. Si un ventilateur a échoué, effectuez la procédure correspondante.
4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

81010002-0701ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower non-critical) has deasserted. (Pile CMOS)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau non critique.

Peut également s'afficher sous la forme 810100020701ffff ou 0x810100020701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0477

ID alerte SNMP : 13

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010202-0701ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Pile CMOS)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 810102020701ffff ou 0x810102020701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 1

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010204-1d01ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 810102041d01ffff ou 0x810102041d01ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010204-1d02ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 810102041d02ffff ou 0x810102041d02ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010701-0701ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Température PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non critique.

Peut également s'afficher sous la forme 810107010701ffff ou 0x810107010701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0491

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010701-0702ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Température du régulateur de tension)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non critique.

Peut également apparaître sous la forme 810107010702ffff ou 0x810107010702ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0491

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010701-0703ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Température ambiante1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non critique.

Peut également apparaître sous la forme 810107010703ffff ou 0x810107010703ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0491

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010701-2701ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Température ambiante2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non critique.

Peut également s'afficher sous la forme 810107012701ffff ou 0x810107012701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0491

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010701-2d01ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Température PCH)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non critique.

Peut également s'afficher sous la forme 810107012d01ffff ou 0x810107012d01ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0491

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010901-0701ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Température PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 810109010701ffff ou 0x810109010701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0495

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010901-0702ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Température du régulateur de tension)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également apparaître sous la forme 810109010702ffff ou 0x810109010702ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0495

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010901-0703ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Température ambiante1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également apparaître sous la forme 810109010703ffff ou 0x810109010703ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0495

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010901-2701ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Température ambiante2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 810109012701ffff ou 0x810109012701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0495

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010901-2d01ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Température PCH)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 810109012d01ffff ou 0x810109012d01ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0495

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010902-0701ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (SysBrd 12V)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également s'afficher sous la forme 810109020701ffff ou 0x810109020701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0495

ID alerte SNMP : 1

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010b01-0701ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Température PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non récupérable.

Peut également s'afficher sous la forme 81010b010701ffff ou 0x81010b010701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0499

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010b01-0702ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Température du régulateur de tension)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non récupérable.

Peut également apparaître sous la forme 81010b010702ffff ou 0x81010b010702ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0499

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010b01-0703ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Température ambiante1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non récupérable.

Peut également apparaître sous la forme 81010b010703ffff ou 0x81010b010703ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0499

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010b01-2701ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Température ambiante2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non récupérable.

Peut également s'afficher sous la forme 81010b012701ffff ou 0x81010b012701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0499

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010b01-2d01ffff Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Température PCH)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non récupérable.

Peut également s'afficher sous la forme 81010b012d01ffff ou 0x81010b012d01ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0499

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81030006-2101ffff Sensor [SensorElementName] has asserted. (Echec vérif. signal)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation d'un détecteur.

Peut également s'afficher sous la forme 810300062101ffff ou 0x810300062101ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0508

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81030012-2301ffff Sensor [SensorElementName] has asserted. (Mod. OS RealTime)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation d'un détecteur.

Peut également s'afficher sous la forme 810300122301ffff ou 0x810300122301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0508

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81030112-0601ffff Sensor [SensorElementName] has deasserted. (Mode SMM, Moniteur SMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation d'un détecteur.

Peut également s'afficher sous la forme 810301120601ffff ou 0x810301120601ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0509

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

8107010f-2201ffff Invalidation du passage de l'état normal à l'état non critique par le détecteur [SensorElementName]. (Etat GPT)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur a invalidé un passage à l'état non critique.

Peut également s'afficher sous la forme 8107010f2201ffff ou 0x8107010f2201ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0521

ID alerte SNMP : 60

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

8107010f-2582ffff Invalidation du passage de l'état normal à l'état non critique par le détecteur [SensorElementName]. (Ressources d'E/S)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur a invalidé un passage à l'état non critique.

Peut également s'afficher sous la forme 8107010f2582ffff ou 0x8107010f2582ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0521

ID alerte SNMP : 60

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070201-0301ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Température excessive UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 810702010301ffff ou 0x810702010301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070201-0701ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Température variable chaude)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 810702010701ffff ou 0x810702010701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070202-0701ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Erreur vol. carte mère)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 810702020701ffff ou 0x810702020701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 1

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070204-0a01ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Erreur ventilateur bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 810702040a01ffff ou 0x810702040a01ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070204-0a02ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Erreur ventilateur bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 810702040a02ffff ou 0x810702040a02ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

8107020f-2201ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Module TXT ACM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 8107020f2201ffff ou 0x8107020f2201ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

8107020f-2582ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Ressources d'E/S)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 8107020f2582ffff ou 0x8107020f2582ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070214-2201ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Verrouillage du module TPM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 810702142201ffff ou 0x810702142201ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070219-0701ffff Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Erreur carte mère)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également s'afficher sous la forme 810702190701ffff ou 0x810702190701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070301-0301ffff Le détecteur [SensorElementName] a invalidé la transition d'un état moins grave à un état non récupérable. (Température excessive UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation du passage à l'état non récupérable à partir d'un état moins grave par le détecteur.

Peut également s'afficher sous la forme 810703010301ffff ou 0x810703010301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0525

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0007-0301ffff Reprise du processeur [ProcessorElementName] après la condition IERR. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté la reprise d'un processeur après une condition IERR.

Peut également s'afficher sous la forme 816f00070301ffff ou 0x816f00070301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0043

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0008-0a01ffff [PowerSupplyElementName] has been removed from container [PhysicalPackageElementName]. (Bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un bloc d'alimentation a été retiré.

Peut également s'afficher sous la forme 816f00080a01ffff ou 0x816f00080a01ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0085

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0008-0a02ffff [PowerSupplyElementName] has been removed from container [PhysicalPackageElementName]. (Bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un bloc d'alimentation a été retiré.

Peut également s'afficher sous la forme 816f00080a02ffff ou 0x816f00080a02ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0085

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0009-1301ffff [PowerSupplyElementName] has been turned on. (Alimentation hôte)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité d'alimentation a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f00091301ffff ou 0x816f00091301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Mise sous tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0107

ID alerte SNMP : 24

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f000d-0400ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f000d0400ffff ou 0x816f000d0400ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0163

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez une minute ou plus avant de réinstaller l'unité.
2. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur, du contrôleur RAID et du fond de panier sont au dernier niveau.
3. Vérifiez le câble SAS.
4. Remplacez l'unité de disque dur.

816f000d-0401ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f000d0401ffff ou 0x816f000d0401ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0163

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez une minute ou plus avant de réinstaller l'unité.
2. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur, du contrôleur RAID et du fond de panier sont au dernier niveau.
3. Vérifiez le câble SAS.
4. Remplacez l'unité de disque dur.

816f000d-0402ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f000d0402ffff ou 0x816f000d0402ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0163

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez une minute ou plus avant de réinstaller l'unité.
2. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur, du contrôleur RAID et du fond de panier sont au dernier niveau.
3. Vérifiez le câble SAS.
4. Remplacez l'unité de disque dur.

816f000d-0403ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f000d0403ffff ou 0x816f000d0403ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0163

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez une minute ou plus avant de réinstaller l'unité.
2. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur, du contrôleur RAID et du fond de panier sont au dernier niveau.
3. Vérifiez le câble SAS.
4. Remplacez l'unité de disque dur.

816f000d-0404ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f000d0404ffff ou 0x816f000d0404ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0163

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez une minute ou plus avant de réinstaller l'unité.
2. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur, du contrôleur RAID et du fond de panier sont au dernier niveau.
3. Vérifiez le câble SAS.
4. Remplacez l'unité de disque dur.

816f000d-0405ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f000d0405ffff ou 0x816f000d0405ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0163

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez une minute ou plus avant de réinstaller l'unité.
2. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur, du contrôleur RAID et du fond de panier sont au dernier niveau.
3. Vérifiez le câble SAS.
4. Remplacez l'unité de disque dur.

816f000d-0406ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f000d0406ffff ou 0x816f000d0406ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0163

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez une minute ou plus avant de réinstaller l'unité.
2. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur, du contrôleur RAID et du fond de panier sont au dernier niveau.
3. Vérifiez le câble SAS.
4. Remplacez l'unité de disque dur.

816f000d-0407ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f000d0407ffff ou 0x816f000d0407ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0163

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez une minute ou plus avant de réinstaller l'unité.
2. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur, du contrôleur RAID et du fond de panier sont au dernier niveau.
3. Vérifiez le câble SAS.
4. Remplacez l'unité de disque dur.

816f000f-2201ffff Invalidation par le système [ComputerSystemElementName] d'une erreur d'autotest à la mise sous tension. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation d'une erreur d'autotest à la mise sous tension.

Peut également s'afficher sous la forme 816f000f2201ffff ou 0x816f000f2201ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0185

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Si le détecteur spécifié est ABR Status, Firmware Error ou Sys Boot Status : aucune action ; information uniquement.

816f0013-1701ffff [ComputerSystemElementName] récupérée après une interruption de diagnostic. (Etat de NMI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après interruption non masquable du panneau/interruption de diagnostic.

Peut également s'afficher sous la forme 816f00131701ffff ou 0x816f00131701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0223

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0021-2201ffff Condition d'erreur supprimée sur l'emplacement [PhysicalConnectorElementName] du système [ComputerSystemElementName]. (Aucun espace de mémoire morte en option)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition d'erreur sur un emplacement a été supprimée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f00212201ffff ou 0x816f00212201ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0331

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0021-2582ffff Condition d'erreur supprimée sur l'emplacement [PhysicalConnectorElementName] du système [ComputerSystemElementName]. (Toutes les erreurs PCI / Une des erreurs PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition d'erreur sur un emplacement a été supprimée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f00212582ffff ou 0x816f00212582ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0331

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0021-3001ffff Condition d'erreur supprimée sur l'emplacement [PhysicalConnectorElementName] du système [ComputerSystemElementName]. (PCI 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition d'erreur sur un emplacement a été supprimée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f00213001ffff ou 0x816f00213001ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0331

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0021-3002ffff Condition d'erreur supprimée sur l'emplacement [PhysicalConnectorElementName] du système [ComputerSystemElementName]. (PCI 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition d'erreur sur un emplacement a été supprimée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f00213002ffff ou 0x816f00213002ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0331

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0021-3003ffff Condition d'erreur supprimée sur l'emplacement [PhysicalConnectorElementName] du système [ComputerSystemElementName]. (PCI 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition d'erreur sur un emplacement a été supprimée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f00213003ffff ou 0x816f00213003ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0331

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0021-3004ffff Condition d'erreur supprimée sur l'emplacement [PhysicalConnectorElementName] du système [ComputerSystemElementName]. (PCI 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition d'erreur sur un emplacement a été supprimée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f00213004ffff ou 0x816f00213004ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0331

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0107-0301ffff Une condition de température excessive a été supprimée sur [ProcessorElementName]. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition de température excessive a été supprimée au niveau du processeur.

Peut également s'afficher sous la forme 816f01070301ffff ou 0x816f01070301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0037

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0108-0a01ffff [PowerSupplyElementName] has returned to OK status. (Bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un bloc d'alimentation est revenu à l'état opérationnel normal.

Peut également s'afficher sous la forme 816f01080a01ffff ou 0x816f01080a01ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0087

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0108-0a02ffff [PowerSupplyElementName] has returned to OK status. (Bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un bloc d'alimentation est revenu à l'état opérationnel normal.

Peut également s'afficher sous la forme 816f01080a02ffff ou 0x816f01080a02ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0087

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-2001ffff Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010c2001ffff ou 0x816f010c2001ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-2002ffff Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010c2002ffff ou 0x816f010c2002ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-2003ffff Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010c2003ffff ou 0x816f010c2003ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-2004ffff Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010c2004ffff ou 0x816f010c2004ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-2581ffff Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM / Une des barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010c2581ffff ou 0x816f010c2581ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-0400ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été activée. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010d0400ffff ou 0x816f010d0400ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-0401ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été activée. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010d0401ffff ou 0x816f010d0401ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-0402ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été activée. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010d0402ffff ou 0x816f010d0402ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-0403ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été activée. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010d0403ffff ou 0x816f010d0403ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-0404ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été activée. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010d0404ffff ou 0x816f010d0404ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-0405ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été activée. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010d0405ffff ou 0x816f010d0405ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-0406ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été activée. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010d0406ffff ou 0x816f010d0406ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-0407ffff L'unité [StorageVolumeElementName] a été activée. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010d0407ffff ou 0x816f010d0407ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010f-2201ffff Reprise du système [ComputerSystemElementName] après un blocage de microprogramme. (Erreur de microprogramme)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un blocage de microprogramme sur le système.

Peut également s'afficher sous la forme 816f010f2201ffff ou 0x816f010f2201ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0187

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0207-0301ffff Reprise de [ProcessorElementName] après la condition FRB1/BIST. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise d'un processeur après un échec (condition FRB1/BIST).

Peut également s'afficher sous la forme 816f02070301ffff ou 0x816f02070301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0045

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-0400ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName] terminée. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un arrêt des anticipations de pannes de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 816f020d0400ffff ou 0x816f020d0400ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-0401ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName] terminée. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un arrêt des anticipations de pannes de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 816f020d0401ffff ou 0x816f020d0401ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-0402ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName] terminée. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un arrêt des anticipations de pannes de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 816f020d0402ffff ou 0x816f020d0402ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-0403ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName] terminée. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un arrêt des anticipations de pannes de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 816f020d0403ffff ou 0x816f020d0403ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-0404ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName] terminée. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un arrêt des anticipations de pannes de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 816f020d0404ffff ou 0x816f020d0404ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-0405ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName] terminée. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un arrêt des anticipations de pannes de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 816f020d0405ffff ou 0x816f020d0405ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-0406ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName] terminée. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un arrêt des anticipations de pannes de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 816f020d0406ffff ou 0x816f020d0406ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-0407ffff Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName] terminée. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un arrêt des anticipations de pannes de grappe de disques.

Peut également s'afficher sous la forme 816f020d0407ffff ou 0x816f020d0407ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0308-0a01ffff [PowerSupplyElementName] has returned to a Normal Input State. (Bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté le retour à la normale de la tension en entrée d'un bloc d'alimentation.

Peut également s'afficher sous la forme 816f03080a01ffff ou 0x816f03080a01ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0099

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0308-0a02ffff [PowerSupplyElementName] has returned to a Normal Input State. (Bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté le retour à la normale de la tension en entrée d'un bloc d'alimentation.

Peut également s'afficher sous la forme 816f03080a02ffff ou 0x816f03080a02ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0099

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-2001ffff Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 816f030c2001ffff ou 0x816f030c2001ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-2002ffff Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 816f030c2002ffff ou 0x816f030c2002ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-2003ffff Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 816f030c2003ffff ou 0x816f030c2003ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-2004ffff Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 816f030c2004ffff ou 0x816f030c2004ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-2581ffff Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM / Une des barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également apparaître sous la forme 816f030c2581ffff ou 0x816f030c2581ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0313-1701ffff Reprise du système [ComputerSystemElementName] après une interruption non masquable (NMI). (Etat de NMI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après une interruption non masquable de logiciel.

Peut également s'afficher sous la forme 816f03131701ffff ou 0x816f03131701ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0230

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-2001ffff [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f040c2001ffff ou 0x816f040c2001ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-2002ffff [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f040c2002ffff ou 0x816f040c2002ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-2003ffff [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f040c2003ffff ou 0x816f040c2003ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-2004ffff [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f040c2004ffff ou 0x816f040c2004ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-2581ffff [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM / Une des barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f040c2581ffff ou 0x816f040c2581ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0413-2582ffff Une reprise après une erreur PERR liée à PCI s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après une erreur PERR liée à PCI.

Peut également s'afficher sous la forme 816f04132582ffff ou 0x816f04132582ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0233

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-2001ffff Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f050c2001ffff ou 0x816f050c2001ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-2002ffff Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f050c2002ffff ou 0x816f050c2002ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-2003ffff Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f050c2003ffff ou 0x816f050c2003ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-2004ffff Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f050c2004ffff ou 0x816f050c2004ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-2581ffff Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM / Une des barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f050c2581ffff ou 0x816f050c2581ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-0400ffff Invalidation d'un état critique pour la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'invalidation d'une batterie de disques dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 816f050d0400ffff ou 0x816f050d0400ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-0401ffff Invalidation d'un état critique pour la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'invalidation d'une batterie de disques dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 816f050d0401ffff ou 0x816f050d0401ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-0402ffff Invalidation d'un état critique pour la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'invalidation d'une batterie de disques dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 816f050d0402ffff ou 0x816f050d0402ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-0403ffff Invalidation d'un état critique pour la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'invalidation d'une batterie de disques dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 816f050d0403ffff ou 0x816f050d0403ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-0404ffff Invalidation d'un état critique pour la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'invalidation d'une batterie de disques dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 816f050d0404ffff ou 0x816f050d0404ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-0405ffff Invalidation d'un état critique pour la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'invalidation d'une batterie de disques dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 816f050d0405ffff ou 0x816f050d0405ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-0406ffff Invalidation d'un état critique pour la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'invalidation d'une batterie de disques dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 816f050d0406ffff ou 0x816f050d0406ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-0407ffff Invalidation d'un état critique pour la grappe de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'invalidation d'une batterie de disques dans un état critique.

Peut également s'afficher sous la forme 816f050d0407ffff ou 0x816f050d0407ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0607-0301ffff Invalidation d'erreur complexe SM BIOS irrémédiable sur [ProcessorElementName]. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une erreur complexe SM BIOS irrémédiable sur l'unité centrale est invalidée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f06070301ffff ou 0x816f06070301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0817

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-0400ffff La grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques en échec a été restaurée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f060d0400ffff ou 0x816f060d0400ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-0401ffff La grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques en échec a été restaurée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f060d0401ffff ou 0x816f060d0401ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-0402ffff La grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques en échec a été restaurée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f060d0402ffff ou 0x816f060d0402ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-0403ffff La grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques en échec a été restaurée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f060d0403ffff ou 0x816f060d0403ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-0404ffff La grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques en échec a été restaurée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f060d0404ffff ou 0x816f060d0404ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-0405ffff La grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques en échec a été restaurée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f060d0405ffff ou 0x816f060d0405ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-0406ffff La grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques en échec a été restaurée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f060d0406ffff ou 0x816f060d0406ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-0407ffff La grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une grappe de disques en échec a été restaurée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f060d0407ffff ou 0x816f060d0407ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-2001ffff Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f070c2001ffff ou 0x816f070c2001ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-2002ffff Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f070c2002ffff ou 0x816f070c2002ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-2003ffff Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f070c2003ffff ou 0x816f070c2003ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-2004ffff Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f070c2004ffff ou 0x816f070c2004ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-2581ffff Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Toutes les barrettes DIMM / Une des barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f070c2581ffff ou 0x816f070c2581ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-0400ffff Régénération terminée pour la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la régénération d'une batterie de disques est terminée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f070d0400ffff ou 0x816f070d0400ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-0401ffff Régénération terminée pour la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la régénération d'une batterie de disques est terminée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f070d0401ffff ou 0x816f070d0401ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-0402ffff Régénération terminée pour la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la régénération d'une batterie de disques est terminée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f070d0402ffff ou 0x816f070d0402ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-0403ffff Régénération terminée pour la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la régénération d'une batterie de disques est terminée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f070d0403ffff ou 0x816f070d0403ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-0404ffff Régénération terminée pour la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la régénération d'une batterie de disques est terminée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f070d0404ffff ou 0x816f070d0404ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-0405ffff Régénération terminée pour la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la régénération d'une batterie de disques est terminée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f070d0405ffff ou 0x816f070d0405ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-0406ffff Régénération terminée pour la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la régénération d'une batterie de disques est terminée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f070d0406ffff ou 0x816f070d0406ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-0407ffff Régénération terminée pour la grappe de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la régénération d'une batterie de disques est terminée.

Peut également s'afficher sous la forme 816f070d0407ffff ou 0x816f070d0407ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0807-0301ffff [ProcessorElementName] a été activé. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a été activé.

Peut également s'afficher sous la forme 816f08070301ffff ou 0x816f08070301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0060

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0813-2581ffff Reprise du système [ComputerSystemElementName] après une erreur de bus irrémédiable. (Barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise d'un système après une erreur de bus irrémédiable.

Peut également s'afficher sous la forme 816f08132581ffff ou 0x816f08132581ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0241

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0813-2582ffff Reprise du système [ComputerSystemElementName] après une erreur de bus irrémédiable. (PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise d'un système après une erreur de bus irrémédiable.

Peut également s'afficher sous la forme 816f08132582ffff ou 0x816f08132582ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0241

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0813-2584ffff Reprise du système [ComputerSystemElementName] après une erreur de bus irrémédiable. (UC)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise d'un système après une erreur de bus irrémédiable.

Peut également s'afficher sous la forme 816f08132584ffff ou 0x816f08132584ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0241

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-2001ffff [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire ne fait plus l'objet d'une régulation.

Peut également s'afficher sous la forme 816f090c2001ffff ou 0x816f090c2001ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-2002ffff [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire ne fait plus l'objet d'une régulation.

Peut également s'afficher sous la forme 816f090c2002ffff ou 0x816f090c2002ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-2003ffff [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire ne fait plus l'objet d'une régulation.

Peut également s'afficher sous la forme 816f090c2003ffff ou 0x816f090c2003ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-2004ffff [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire ne fait plus l'objet d'une régulation.

Peut également s'afficher sous la forme 816f090c2004ffff ou 0x816f090c2004ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a07-0301ffff Le processeur [ProcessorElementName] ne fonctionne plus dans un état dégradé. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur ne fonctionne plus dans un état dégradé.

Peut également s'afficher sous la forme 816f0a070301ffff ou 0x816f0a070301ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0039

ID alerte SNMP : 42

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-2001ffff Une condition de température excessive a été supprimée sur [PhysicalMemoryElementName] sur la [MemoryElementName] de sous-système. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive supprimée au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 816f0a0c2001ffff ou 0x816f0a0c2001ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-2002ffff Une condition de température excessive a été supprimée sur [PhysicalMemoryElementName] sur la [MemoryElementName] de sous-système. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive supprimée au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 816f0a0c2002ffff ou 0x816f0a0c2002ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-2003ffff Une condition de température excessive a été supprimée sur [PhysicalMemoryElementName] sur la [MemoryElementName] de sous-système. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive supprimée au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 816f0a0c2003ffff ou 0x816f0a0c2003ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-2004ffff Une condition de température excessive a été supprimée sur [PhysicalMemoryElementName] sur la [MemoryElementName] de sous-système. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive supprimée au niveau de la mémoire.

Peut également s'afficher sous la forme 816f0a0c2004ffff ou 0x816f0a0c2004ffff

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

Annexe B. Codes de diagnostic de l'interface UEFI/de l'autotest à la mise sous tension

Des codes d'erreur de diagnostic UEFI/POST peuvent être générés lorsque le serveur démarre ou lorsqu'il est en cours d'exécution. Ils sont consignés dans le journal des événements du module IMM dans le serveur.

Pour chaque code d'événement, les zones suivantes s'affichent :

Identificateur d'événement
Identificateur qui identifie de manière unique un événement.

Description des événements
Chaîne du message consigné qui apparaît pour un événement.

Explications
Informations supplémentaires expliquant pourquoi l'événement est survenu.

Gravité
Indication du niveau de la condition. La gravité est abrégée dans le journal des événements, seul le premier caractère est affiché. Les niveaux de gravité suivants peuvent s'afficher.

Tableau 41. Niveaux de gravité d'événement

Gravité	Description
Informations	Une message d'information est enregistré à des fins d'audit. Il s'agit généralement d'une action utilisateur ou d'un changement d'état, qui est un comportement normal.
Avertissement	Un avertissement n'est pas aussi grave qu'une erreur, mais la condition doit être corrigée si possible avant qu'elle ne devienne une erreur. Il peut également s'agir d'une condition qui nécessite une surveillance ou une maintenance supplémentaire.
Erreur	Une erreur indique généralement un incident ou une condition critique qui affecte le service ou une fonction attendue.

Intervention de l'utilisateur
Actions à effectuer pour résoudre l'événement.

Suivez la procédure dans l'ordre indiqué jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si, une fois que vous avez effectué toutes les actions décrites dans cette zone, le problème persiste, contactez le support IBM.

Voici la liste des codes d'erreur UEFI/POST et les actions préconisées pour corriger les problèmes détectés.

© Copyright IBM Corp. 2014

I.2018002 **[I.2018002] Impossible de configurer l'unité détectée sur le bus % unité % fonction % en raison de contraintes sur les ressources. L'ID fournisseur pour l'unité est % et l'ID d'unité est %.**

Explication : RESSOURCES INSUFFISANTES (ROM option PCI)

Gravité : Informations

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si vous avez récemment procédé à l'installation, le retrait, la maintenance ou la mise à niveau de l'unité PCIe et/ou des câbles connectés, réinstallez l'adaptateur et les câbles associés.
2. Vérifiez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour du microprogramme de l'UEFI ou de l'adaptateur qui s'applique à cette erreur. REMARQUE : Il peut s'avérer nécessaire de désactiver la mémoire morte en option inutilisée à l'aide du programme UEFI F1 setup, de l'utilitaire ASU ou des utilitaires de fabricant d'adaptateur de sorte que le microprogramme d'adaptateur puisse être mis à jour.
3. Déplacez la carte dans un autre emplacement. Si l'emplacement n'est pas disponible ou si une erreur se produit à nouveau, remplacez l'adaptateur.
4. (Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés) Si l'adaptateur a été déplacé et si l'erreur ne s'est pas reproduite, vérifiez qu'il ne s'agit pas d'une limitation du système, puis remplacez la carte mère. De même s'il ne s'agit pas de la première installation et que l'erreur persiste après le remplacement de l'adaptateur, remplacez la carte mère.

I.2018003 **[I.2018003] Un total de contrôle de mémoire morte incorrect a été détecté pour l'unité qui se trouve sur le bus % unité % fonction %. L'ID fournisseur pour l'unité est % et l'ID d'unité est %.**

Explication : ERREUR DE TOTAL DE CONTROLE DE MEMOIRE MORTE

Gravité : Informations

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si vous avez récemment procédé à l'installation, le retrait, la maintenance ou la mise à niveau de l'unité PCIe et/ou des câbles connectés, réinstallez l'adaptateur et les câbles associés.
2. Déplacez l'adaptateur vers un autre emplacement système, si possible.
3. Vérifiez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour du microprogramme de l'UEFI ou de l'adaptateur qui s'applique à cette erreur. REMARQUE : Il peut s'avérer nécessaire de configurer l'emplacement avec la valeur Gen1 ou d'utiliser un logiciel d'utilitaire spécial de sorte que le microprogramme d'adaptateur puisse être mis à niveau. Les paramètres Gen1/Gen2 peuvent être configurés en sélectionnant F1 Setup -> System Settings -> Devices and I/O Ports -> PCIe Gen1/Gen2/Gen3 Speed Selection, ou à l'aide de l'utilitaire ASU.
4. Remplacez l'adaptateur.

I.3048005 **[I.3048005] UEFI a été amorcé à partir du banc de copie immédiate de sauvegarde.**

Explication : Amorçage de l'image UEFI de sauvegarde

Gravité : Informations

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Rapportez-vous aux informations de maintenance de ce produit relative à la récupération UEFI de la banque primaire pour le système.

I.3808004 [I.3808004] Le journal des événements système du module de gestion intégré est complet.

Explication : Le journal des événements système IPMI est complet

Gravité : Informations

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Utilisez l'interface Web du module de gestion intégré pour effacer le journal des événements.
2. Si la communication avec le module de gestion intégré n'est pas disponible, utilisez l'invite F1 Setup pour accéder au menu System Event Logs et sélectionnez Clear IMM System Event Log and Restart Server.

I.3818001 [I.3818001] La signature de capsule d'image de microprogramme pour le banc flash amorcé n'est pas valide.

Explication : La signature de mise à jour de la capsule CRTM du banc en cours n'est pas valide.

Gravité : Informations

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Réamorcez le système. Il va démarrer sur l'image UEFI de sauvegarde. Reflashez l'image d'UEFI primaire.
2. Si l'erreur disparaît, aucune action de reprise n'est requise.
3. Si l'erreur persiste ou si l'amorçage échoue, remplacez la carte mère (réservé aux techniciens de maintenance qualifiés).

I.3818002 [I.3818002] La signature de capsule d'image de microprogramme pour le banc flash non amorcé n'est pas valide.

Explication : La signature de mise à jour de la capsule CRTM du banc opposé n'est pas valide.

Gravité : Informations

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Reflashez l'image d'UEFI de sauvegarde.
2. Si l'erreur disparaît, aucune action de reprise n'est requise.
3. Si l'erreur persiste ou si l'amorçage échoue, remplacez la carte mère (réservé aux techniciens de maintenance qualifiés).

I.3818003 [I.3818003] Le pilote flash CRTM n'a pas pu verrouiller la région flash sécurisée.

Explication : CTRM n'a pas pu verrouiller la région flash sécurisée

Gravité : Informations

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si l'initialisation du système échoue, mettez le système en courant continu.
2. Si l'invite F1 setup s'affiche lors de l'amorçage du système, flashez l'image UEFI et réinitialisez le banc principal (le cas échéant). Si l'amorçage du système s'effectue correctement, la récupération est complète et aucune action supplémentaire n'est requise.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Si l'amorçage du système échoue, ou si la tentative de copie échoue, remplacez la carte mère du système.

I.580A4 **[I.580A4] Modification du peuplement des barrettes DIMM détectée**

Explication : Modification du peuplement des barrettes DIMM détectée

Gravité : Informations

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le journal des événements du système à la recherche d'erreurs non corrigées portant sur des barrettes DIMM et remplacez les barrettes DIMM défectueuses.

S.2011001 **[S.2011001] Une erreur PCIe non corrigée s'est produite sur le bus % Unité % Fonction %. L'ID fournisseur pour l'unité est % et l'ID d'unité est %.**

Explication : SERR PCI détecté

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si ce noeud et/ou les câbles connectés ont été récemment installés, déplacés, mis à niveau ou s'ils ont récemment fait l'objet d'une opération de maintenance, a. Réinstallez l'adaptateur et les câbles connectés. b. Rechargez le pilote de l'unité c. Si l'unité n'est pas reconnue, vous devrez peut-être reconfigurer l'emplacement en Gen1 ou Gen2. Les paramètres Gen1/Gen2 peuvent être configurés en sélectionnant F1 Setup -> System Settings -> Devices and I/O Ports -> PCIe Gen1/Gen2/Gen3 Speed Selection, ou à l'aide de l'utilitaire ASU.
2. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un pilote de périphérique, une mise à jour de microprogramme, une révision des informations de maintenance ou d'autres informations qui s'appliquent à cette erreur. Chargez le nouveau pilote de périphérique et installez toute mise à jour requise de microprogramme.
3. Si le problème persiste, retirez la carte d'adaptateur. Si le système parvient à se réinitialiser sans adaptateur, remplacez la carte.
4. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur.

S.2018001 **[S.2018001] Une erreur PCIe non corrigée s'est produite sur le bus % Unité % Fonction %. L'ID fournisseur pour l'unité est % et l'ID d'unité est %.**

Explication : Erreur non corrigée PCIe détectée

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si ce noeud et/ou les câbles connectés ont été récemment installés, déplacés, mis à niveau ou s'ils ont récemment fait l'objet d'une opération de maintenance, a. Réinstallez l'adaptateur et les câbles connectés. b. Rechargez le pilote de l'unité c. Si l'unité n'est pas reconnue, vous devrez peut-être reconfigurer l'emplacement en Gen1 ou Gen2. Les paramètres Gen1/Gen2 peuvent être configurés en sélectionnant F1 Setup -> System Settings -> Devices and I/O Ports -> PCIe Gen1/Gen2/Gen3 Speed Selection, ou à l'aide de l'utilitaire ASU.
2. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un pilote de périphérique, une mise à jour de microprogramme, une révision des informations de maintenance ou d'autres informations qui s'appliquent à cette erreur. Chargez le nouveau pilote de périphérique et installez toute mise à jour requise de microprogramme.
3. Si le problème persiste, retirez la carte d'adaptateur. Si le système parvient à se réinitialiser sans adaptateur, remplacez la carte.
4. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur.

S.3020007 [S.3020007] Une erreur de microprogramme a été détectée dans l'image UEFI.

Explication : Une erreur de microprogramme UEFI interne a été détectée, arrêt du système

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
2. Reflashez l'image d'UEFI.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.3028002 [S.3028002] Délai d'autorisation d'initialisation détecté.

Explication : Délai de négociation d'autorisation d'initialisation

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Recherchez dans les fichier journaux IMM les erreurs de communication et résolvez-les.
2. Réinstallez le système.
3. Si le problème persiste, faites remonter le problème au niveau supérieur de support.

S.3030007 [S.3030007] Une erreur de microprogramme a été détectée dans l'image UEFI.

Explication : Une erreur de microprogramme UEFI interne a été détectée, arrêt du système

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
2. Reflashez l'image d'UEFI.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.3040007 [S.3040007] Une erreur de microprogramme a été détectée dans l'image UEFI.

Explication : Une erreur de microprogramme UEFI interne a été détectée, arrêt du système

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
2. Reflashez l'image d'UEFI.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.3050007 [S.3050007] Une erreur de microprogramme a été détectée dans l'image UEFI.

Explication : Une erreur de microprogramme UEFI interne a été détectée, arrêt du système

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
2. Reflashez l'image d'UEFI.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.3058004 [S.3058004] Une erreur d'initialisation en trois temps s'est produite. Le système s'est lancé avec les paramètres UEFI par défaut.

Explication : Une erreur POST s'est produite. Le système s'est lancé avec les paramètres par défaut.

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Cet événement attribue à nouveau les paramètres par défaut UEFI pour le lancement suivant. Si cette opération se déroule correctement, vous accédez à la configuration F1. Les paramètres d'origine UEFI existent toujours.
2. Si vous n'avez pas lancez volontairement les réamorçages, vérifiez les journaux afin de connaître la cause.
3. Annulez les modifications système récentes (paramètres ou unités ajoutés). Si aucune modification système n'a été apportée récemment, supprimez toutes les options puis retirez la batterie pendant 30 secondes afin d'effacer tous les contenus CMOS. Vérifiez que le système se lance. Ensuite, réinstallez les options une à une pour localiser le problème.
4. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
5. Reflashez le microprogramme UEFI.
6. Retirez la pile CMOS pendant 30 secondes puis réinstallez-la pour effacer le contenu CMOS.
7. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.3060007 [S.3060007] Une erreur de microprogramme a été détectée dans l'image UEFI.

Explication : Une erreur de microprogramme UEFI interne a été détectée, arrêt du système

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
2. Reflashez l'image d'UEFI.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.3070007 [S.3070007] Une erreur de microprogramme a été détectée dans l'image UEFI.

Explication : Une erreur de microprogramme UEFI interne a été détectée, arrêt du système

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
2. Reflashez l'image d'UEFI.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.3108007 [S.3108007] Les paramètres système par défaut ont été restaurés.

Explication : La restauration du système a rétabli les valeurs par défaut

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.

S.3818004 [S.3818004] Le pilote flash CRTM n'a pas réussi à copier la zone de transfert. Une erreur s'est produite.

Explication : Echec de la mise à jour CRTM

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Poursuivez l'initialisation du système. Si le système ne se réinitialise pas, effectuez cette action manuellement.
2. Si l'erreur n'est pas signalée lors de l'initialisation suivante, aucune action de reprise supplémentaire n'est requise.
3. Si l'erreur persiste, poursuivez l'initialisation du système et reflashez l'image d'UEFI.
4. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.3818007 [S.3818007] Les capsules d'image du microprogramme pour les bancs flash n'ont pas pu être vérifiées.

Explication : La capsule d'image CRTM n'a pas pu être vérifiée

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si l'initialisation du système échoue, mettez le système en courant continu.
2. Si F1 Setup s'affiche lors de l'amorçage du système, flashez l'image UEFI et réinitialisez le banc principal (si nécessaire). Si l'amorçage du système s'effectue correctement, la récupération est complète et aucune action supplémentaire n'est requise.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Si l'amorçage du système échoue, ou si la tentative de copie échoue, remplacez la carte mère du système.

S.51003 **[S.51003] Une erreur de mémoire irrémédiable a été détectée sur l'emplacement de DIMM % au rang %.**

Explication : Une erreur de mémoire irrémédiable s'est produite

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si vous avez récemment procédé à l'installation, au déplacement, à la maintenance ou à la mise à niveau du noeud de traitement, vérifiez que la barrette DIMM est correctement installée et assurez-vous qu'il n'existe aucun matériel externe dans un connecteur DIMM sur ce canal de mémoire. Si une de ces conditions a été détectée, corrigez et faites une nouvelle tentative avec la même barrette DIMM. (Remarque : le journal des événements peut contenir un événement 00580A4 récent qui indique une modification détectée dans le peuplement DIMM pouvant être liée à ce problème.)
2. Si aucun problème n'a été détecté sur les connecteurs DIMM ou si le problème persiste, remplacez la barrette DIMM identifiée par LightPath ou par l'entrée du journal des événements.
3. Si le problème se produit à nouveau sur le même connecteur DIMM, remplacez les autres barrettes DIMM sur le même canal de mémoire.
4. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
5. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Si le problème se produit à nouveau sur le même connecteur DIMM, vérifiez si le connecteur est endommagé. Si tel est le cas, remplacez la carte mère.
6. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.
7. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.51006 **[S.51006] Une différence de mémoire a été détectée. Vérifiez que la configuration de mémoire est valide.**

Explication : Une ou plusieurs barrettes DIMM non concordantes ont été détectées

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Une erreur de mémoire irrécupérable peut s'être produite ou le test de mémoire peut avoir échoué. Commencez par vérifier le journal et résoudre cet événement. Les barrettes DIMM désactivées par d'autres erreurs ou actions ont pu provoquer cet événement.
2. Assurez-vous que les barrettes DIMM sont installées dans la séquence de peuplement appropriée conformément aux informations de maintenance du produit.
3. Désactivez la mémoire de secours et la mise en miroir mémoire. Si cette action résout le problème de non concordance, consultez le site Web de support IBM pour obtenir des informations relatives à ce problème.
4. Reflashez le microprogramme UEFI.
5. Remplacez la barrette DIMM.
6. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur.

S.51009 [S.51009] Aucune mémoire système n'a été détectée.

Explication : Aucune mémoire n'a été détectée

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous qu'une ou plusieurs barrettes DIMM sont installées sur le serveur.
2. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM ne s'allume, utilisez l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility) pour vérifier l'activation de tous les connecteurs.
3. Installez à nouveau toutes les barrettes DIMM pour vérifier l'exactitude de la séquence de peuplement, conformément aux informations de maintenance du produit.
4. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur.
5. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.58008 [S.58008] Un test de mémoire POST a échoué pour une barrette DIMM.

Explication : Echec du test de mémoire DIMM

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vous devez alimenter le système en courant alternatif afin de réactiver le connecteur DIMM concerné, ou réactiver ce dernier manuellement à l'aide de l'invite F1 Setup.
2. Si vous avez récemment procédé à l'installation, à la maintenance, au déplacement ou à la mise à niveau du noeud, vérifiez que les barrettes DIMM sont correctement installées et qu'il n'existe aucun matériel externe dans le connecteur DIMM. Si une de ces conditions a été détectée, corrigez et faites une nouvelle tentative avec la même barrette DIMM. (Remarque : le journal des événements peut contenir un événement 00580A4 récent qui indique une modification détectée dans le peuplement DIMM pouvant être liée à ce problème.)
3. Si le problème persiste, remplacez la barrette DIMM identifiée par LightPath ou par l'entrée du journal des événements.
4. Si le problème se reproduit sur le même connecteur DIMM, permutez les autres barrettes DIMM du même canal de mémoire, une après l'autre, vers un autre canal de mémoire ou processeur. (vérifiez les informations de maintenance de ce produit/le guide d'installation pour connaître les besoins en peuplement pour les modes économe/diminution). Si le problème survient suite au déplacement d'une barrette DIMM dans un autre canal de mémoire, remplacez cette barrette DIMM.
5. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
6. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Si le problème persiste avec le connecteur DIMM d'origine, vérifiez à nouveau qu'aucun matériel externe n'est présent dans le connecteur DIMM, et le cas échéant,retirez-le. Si le connecteur est endommagé, remplacez la carte mère.
7. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Retirez le processeur concerné et examinez les broches du socket de processeur au cas où certaines broches seraient endommagées ou mal alignées. Si des dommages sont détectés ou s'il s'agit d'une mise à niveau de processeur, remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs processeurs, permutez-les afin de déplacer le processeur concerné vers un autre socket de processeur, puis faites une nouvelle tentative. Si le problème est lié au processeur concerné (ou s'il n'existe qu'un seul processeur), remplacez celui-ci.
8. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.68005 **[S.68005] Une erreur a été détectée par la logique de coeur IIO sur le bus %. Le registre de statut global d'erreur fatale globale contient %. Le registre de statut global d'erreur non fatale globale contient %. Vérifiez dans les journaux d'erreurs s'il existe des données d'erreur d'unité supplémentaires.**

Explication : Erreur IOH-PCI critique

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le journal pour vérifier s'il existe une autre erreur liée à une unité PCIe associée et corrigez cette erreur.
2. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme ou de carte qui s'applique à cette erreur.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.11004 **[W.11004] L'autotest intégré a échoué pour un processeur dans le système.**

Explication : Echec d'autotest de processeur détecté

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si le processeur ou le microprogramme vient d'être mis à jour, consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de microprocesseur.
2. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) S'il existe plusieurs processeurs, permutez-les afin de déplacer le processeur concerné vers un autre socket de processeur, puis faites une nouvelle tentative. Si le problème reste lié au même processeur, ou s'il s'agit d'un système à processeur unique, remplacez le processeur. Examinez le socket de processeur lors de chaque retrait de processeur et commencez par remplacer la carte mère si le socket de processeur est endommagé ou si des broches sont mal alignées.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.3048006 **[W.3048006] UEFI a été démarré à partir du banc de sauvegarde suite à un événement ABR.**

Explication : Reprise d'initialisation automatisée, initialisation de l'image UEFI de sauvegarde

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
2. Recopiez l'image UEFI principale. Consultez la section Reprise UEFI des informations de maintenance de ce produit.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.305000A [W.305000A] Une date et heure non valides ont été détectées.

Explication : Date et heure RTC incorrectes

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le journal des événements IMM/du châssis. Cet événement doit immédiatement précéder l'erreur 0068002. Procédez à la maintenance de cet événement ou de toute autre erreur liée à la pile.
2. Utilisez la touche F1 Setup pour réinitialiser la date et l'heure. Si le problème survient à nouveau après une réinitialisation du système, remplacez la pile CMOS.
3. Si le problème persiste, consultez le site Web de support IBM de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
4. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.3058009 [W.3058009] PROTOCOLE D'ETAT DE PILOTE : Configuration manquante. Il est nécessaire de modifier les paramètres à partir de F1.

Explication : PROTOCOLE D'ETAT DE PILOTE : Configuration manquante. Il est nécessaire de modifier les paramètres à partir de F1.

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Accédez à System Settings -> Settings -> Driver Health Status List et recherchez un pilote/contrôleur signalant l'état de configuration requis.
2. Recherchez le menu de pilote dans les paramètres système et modifiez les paramètres.
3. Enregistrez les paramètres et redémarrez le système.

W.305800A [W.305800A] PROTOCOLE D'ETAT DE PILOTE : Signale un contrôleur ayant le statut 'Echec'.

Explication : PROTOCOLE D'ETAT DE PILOTE : Signale un contrôleur ayant le statut 'Echec'

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Réinitialisez le système.
2. Si le problème persiste, accédez à l'élément UEFI de sauvegarde ou recopiez l'image UEFI en cours.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.305800B [W.305800B] PROTOCOLE D'ETAT DE PILOTE : Signale une réinitialisation requise du contrôleur.

Explication : PROTOCOLE D'ETAT DE PILOTE : Signale une réinitialisation requise du contrôleur.

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Aucune action requise – le système redémarre à la fin de l'autotest à la mise sous tension.
2. Si le problème persiste, accédez à l'élément UEFI de sauvegarde ou recopiez l'image UEFI en cours.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.305800C [W.305800C] PROTOCOLE D'ETAT DE PILOTE : Signale un arrêt système requis pour le contrôleur.

Explication : PROTOCOLE D'ETAT DE PILOTE : Signale un arrêt système requis pour le contrôleur.

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Réinitialisez le système.
2. Si le problème persiste, accédez à l'élément UEFI de sauvegarde ou recopiez l'image UEFI en cours.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.305800D [W.305800D] PROTOCOLE D'ETAT DE PILOTE : Echec de déconnexion du contrôleur. Réinitialisation requise.

Explication : PROTOCOLE D'ETAT DE PILOTE : Echec de déconnexion du contrôleur. Réinitialisation requise.

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Réinitialisez le système pour reconnecter le contrôleur.
2. Si le problème persiste, accédez à l'élément UEFI de sauvegarde ou recopiez l'image UEFI en cours.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.305800E [W.305800E] PROTOCOLE D'ETAT DE PILOTE : Signale un pilote dont le statut d'état n'est pas valide.

Explication : PROTOCOLE D'ETAT DE PILOTE : Signale un pilote dont le statut d'état n'est pas valide.

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Réinitialisez le système.
2. Si le problème persiste, accédez à l'élément UEFI de sauvegarde ou recopiez l'image UEFI en cours.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.3808000 [W.3808000] Une erreur de communication IMM s'est produite.

Explication : Erreur de communication IMM

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Réinitialisez le module de gestion intégré.
2. Retirez l'alimentation AUX du noeud. Cela entraînera le réamorçage du noeud de traitement.
3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
4. Reflashez le microprogramme UEFI.
5. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.3808002 [W.3808002] Une erreur s'est produite lors de l'enregistrement des paramètres UEFI dans le module IMM.

Explication : Erreur lors de la mise à jour de la configuration système vers IMM

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Accédez à l'invite F1 Setup, puis à Verify Settings et Save Settings pour récupérer les paramètres.
2. Réinitialisez le module de gestion intégré.
3. Retirez l'alimentation AUX du noeud. Cela entraînera le réamorçage du noeud de traitement.
4. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
5. Reflashez le microprogramme IMM.
6. Retirez la pile CMOS pendant 30 secondes puis réinstallez-la pour effacer le contenu CMOS
7. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.3808003 .[W.3808003] Impossible d'extraire la configuration système du module IMM.

Explication : Erreur lors de l'extraction de la configuration du système depuis le module IMM

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Accédez à l'invite F1 Setup, puis à Verify Settings et Save Settings pour récupérer les paramètres.
2. Réinitialisez le module de gestion intégré.
3. Retirez l'alimentation AUX du noeud. Cela entraînera le réamorçage du noeud de traitement.
4. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
5. Reflashez le microprogramme IMM.
6. Retirez la pile CMOS pendant 30 secondes puis réinstallez-la pour effacer le contenu CMOS
7. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.3818005 [W.3818005] Le pilote flash CRTM n'a pas réussi à copier la zone de transfert. La mise à jour a été annulée

Explication : Mise à jour CRTM abandonnée

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Poursuivez l'initialisation du système. Si le système ne se réinitialise pas, effectuez cette action manuellement.
2. Si l'erreur n'est pas signalée lors de l'initialisation suivante, aucune action de reprise supplémentaire n'est requise.
3. Si l'erreur persiste, poursuivez l'initialisation du système et recopiez l'image UEFI.
4. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.381800D [W.381800D] Confirmation de la présence physique du TPM

Explication : Confirmation de la présence physique du TPM

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez toute tâche administrative qui nécessite que le commutateur de présence physique du TPM soit en position ON.
2. Restaurez le commutateur de présence physique en position OFF, puis redémarrez le système.
3. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.3938002 [W.3938002] Une erreur de configuration d'initialisation a été détectée.

Explication : Erreur de configuration d'initialisation

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. F1 Setup -> Save Settings
2. Retentez de mettre à jour la configuration hors bande

W.50001 [W.50001] Une barrette IMM a été désactivée suite à une erreur détectée lors du test POST.

Explication : Barrette DIMM désactivée

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire, suivez la procédure pour cet événement.
2. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, activez à nouveau la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).
3. Si le problème persiste, mettez hors tension, puis sous tension le noeud de traitement à partir de la console de gestion.
4. Restaurez les paramètres par défaut du module de gestion intégré.
5. Restaurez les paramètres par défaut pour l'interface UEFI.
6. Recopiez les microprogrammes IMM et UEFI.
7. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.58001 [W.58001] La limite du seuil PFA (limite de consignation d'erreur pouvant être corrigée) a été dépassée sur la barrette DIMM numéro % à l'adresse %. MC5 Status contient % et MC5 Misc contient %.

Explication : Dépassement du seuil PFA pour la barrette DIMM

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si vous avez récemment procédé à l'installation, au déplacement, à la maintenance ou à la mise à niveau du noeud de traitement, vérifiez que la barrette DIMM est correctement installée et assurez-vous qu'il n'existe aucun matériel externe dans un connecteur DIMM sur ce canal de mémoire. Si une de ces conditions a été détectée, corrigez et faites une nouvelle tentative avec la même barrette DIMM. (Remarque : le journal des événements peut contenir un événement 00580A4 récent qui indique une modification détectée dans le peuplement DIMM pouvant être liée à ce problème.)
2. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. Les notes sur l'édition répertorient les problèmes connus gérés par la mise à jour.
3. Si les étapes précédentes ne résolvent pas le problème, lors de la prochaine opportunité de maintenance, remplacez la barrette DIMM concernée (comme cela est indiqué par LightPath ou l'entrée du journal d'erreurs).

4. Si un événement d'anticipation des pannes disque se produit à nouveau sur le même connecteur DIMM, permutez individuellement les autres barrettes DIMM du même canal de mémoire vers un autre processeur ou canal de mémoire (vérifiez les informations de maintenance de ce produit/le guide d'installation pour connaître les besoins en peuplement pour les modes économe/diminution). Si une anticipation des pannes disque fait suite au déplacement d'une barrette DIMM sur un autre canal de mémoire, remplacez la barrette DIMM déplacée.
5. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir des bulletins de maintenance qui s'appliquent à cette erreur de mémoire. (lien vers des bulletins de maintenance de support IBM)
6. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Si le problème persiste sur le même connecteur DIMM, vérifiez s'il existe des matériels externes et retirez-les, si nécessaire. Si le connecteur est endommagé, remplacez la carte mère.
7. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Retirez le processeur concerné et examinez les broches du socket de processeur au cas où certaines broches seraient endommagées ou mal alignées. Si des dommages sont détectés ou si le processeur est un composant de mise à niveau, remplacez la carte mère.
8. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.
9. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.68002 [W.68002] Une erreur de pile CMOS a été détectée

Explication : Erreur de pile CMOS

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si vous avez récemment installé, déplacé ou effectué la maintenance du système, vérifiez que la pile est correctement installée.
2. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
3. Remplacez la pile CMOS.
4. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

Annexe C. Résultats du test de diagnostic DSA

Suite à l'exécution des tests de diagnostic DSA, utilisez ces informations pour résoudre tout problème détecté.

Résultats du test réseau Broadcom DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test du réseau Broadcom.

405-000-000 Test BRCM:TestControlRegisters réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-001-000 Test BRCM:TestMIIRegisters réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

© Copyright IBM Corp. 2014

405-002-000 Test BRCM:TestEEPROM réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-003-000 Test BRCM:TestInternalMemory réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-004-000 Test BRCM:TestInterrupt réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-005-000 Test BRCM:TestLoopbackMAC réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-006-000 Test BRCM:TestLoopbackPhysical réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-007-000 Test BRCM:TestLEDs réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-800-000 Abandon du test BRCM:TestControlRegisters

Explication : Le test des registres de contrôle a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-801-000 Abandon du test BRCM:TestMIIRegisters

Explication : Le test de registre MII a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-802-000 Abandon du test BRCM:TestEEPROM

Explication : Le test de la mémoire EEPROM a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-803-000 Abandon du test BRCM:TestInternalMemory

Explication : Le test de la mémoire interne a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-804-000 Abandon du test BRCM:TestInterrupt

Explication : Le test d'interruption a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-805-000 Abandon du test BRCM:TestLoopbackMAC

Explication : Le test en boucle de la couche MAC a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-806-000 Abandon du test BRCM:TestLoopbackPhysical

Explication : Le test en boucle de la couche physique a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-807-000 Abandon du test BRCM:TestLEDs

Explication : La vérification des voyants d'état a été annulée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-900-000 Echec du test BRCM:TestControlRegisters

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test des registres MAC internes.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-901-000 Echec du test BRCM:TestMIIRegisters

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test des registres PHY internes.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-902-000 Echec du test BRCM:TestEEPROM

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test de la mémoire vive rémanente.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-903-000 Echec du test BRCM:TestInternalMemory

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test de la mémoire interne.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-904-000 Echec du test BRCM:TestInterrupt

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test des interruptions.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-905-000 Echec du test BRCM:TestLoopbackMAC

Explication : Le test BRCM:TestLoopbackMAC a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-906-000 Echec du test BRCM:TestLoopbackPhysical

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle au niveau de la couche physique.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

405-907-000 Echec du test BRCM:TestLEDs

Explication : Une défaillance a été détectée lors de la vérification du fonctionnement des voyants d'état.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test Brocade DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test Brocade.

218-000-000 Test Brocade:MemoryTest réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-001-000 Test Brocade:ExternalLoopback réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-002-000 Test Brocade:SerdesLoopback réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-003-000 Test Brocade:PCILoopback réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-004-000 Test Brocade:ExternalEthLoopback réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-005-000 Test Brocade:SerdesEthLoopback réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-006-000 Test Brocade:InternalLoopback réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-800-000 Abandon du test Brocade:MemoryTest

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-801-000 Abandon du test Brocade:ExternalLoopbackTest

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-802-000 Abandon du test Brocade:SerdesLoopbackTest

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-803-000 Abandon du test Brocade:PCILoopbackTest

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-804-000 Abandon du test Brocade:ExternalEthLoopbackTest

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-805-000 Abandon du test Brocade:SerdesEthLoopbackTest

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-806-000 Abandon du test Brocade:InternalLoopbackTest

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-900-000 Echec du test Brocade:MemoryTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test de la mémoire de la carte.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Relancez le test.
2. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
3. Relancez le test.
4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-901-000 Echec du test Brocade:ExternalLoopbackTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez les branchements des câbles.
2. Relancez le test.
3. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
4. Relancez le test.
5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-902-000 Echec du test Brocade:SerdesLoopbackTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Relancez le test.
2. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
3. Relancez le test.
4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-903-000 Echec du test Brocade:PCILoopbackTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Relancez le test.
2. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
3. Relancez le test.
4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-904-000 Echec du test Brocade:ExternalEthLoopbackTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez ou remplacez le module SFP ou le câble.
2. Relancez le test.
3. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
4. Relancez le test.
5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-905-000 Echec du test Brocade:SerdesEthLoopbackTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Relancez le test.
2. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
3. Relancez le test.
4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

218-906-000 Echec du test Brocade:InternalLoopbackTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Relancez le test.
2. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
3. Relancez le test.
4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test du panneau de point de contrôle DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test du panneau de point de contrôle.

180-000-000 Test du panneau du point de contrôle réussi

Explication : Le test du panneau du point de contrôle a abouti.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

180-801-000 Abandon du test du panneau du point de contrôle

Explication : Le test du panneau du point de contrôle a été abandonné. Le contrôleur de gestion de la carte mère ne peut pas vérifier que le câble du panneau d'information opérateur est connecté.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez et reconnectez les deux extrémités du câble du panneau d'information opérateur.
2. Vérifiez que le contrôleur de gestion de la carte mère fonctionne.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

180-901-000 Echec du test du panneau du point de contrôle

Explication : Le test du panneau du point de contrôle a échoué. L'opérateur a signalé un problème d'affichage.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que les deux extrémités du câble du panneau d'informations opérateur ne sont pas endommagées et qu'elles sont correctement connectées.
2. Remplacez le câble du panneau d'informations opérateur, le cas échéant, en cas de dommages.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Remplacez le panneau d'informations opérateur.
5. Exécutez à nouveau le test.
6. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test de charge de l'unité centrale DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de charge de l'unité centrale.

089-000-000 Test de charge de l'unité centrale réussi

Explication : Test de charge de l'unité centrale réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

089-801-000 Test de charge de l'unité centrale abandonné

Explication : Le test de charge de l'unité centrale est abandonné. Erreur de programme interne.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
2. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant. Le dernier niveau du microprogramme de ce composant est disponible sur le site Web du support IBM à la section relative à ce type système.
5. Exécutez à nouveau le test.
6. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le et exécutez à nouveau le test.
7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

089-802-000 Test de charge de l'unité centrale abandonné

Explication : Le test de charge de l'unité centrale est abandonné. Erreur d'indisponibilité d'une ressource système.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
2. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
5. Exécutez à nouveau le test.
6. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le et exécutez à nouveau le test.
7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

089-803-000 Test de charge de l'unité centrale abandonné

Explication : Le test de charge de l'unité centrale est abandonné. Mémoire insuffisante pour l'exécution du test. Au moins 1 Go d'espace mémoire est requis.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

089-804-000 Test de charge de l'unité centrale abandonné

Explication : Le test de charge de l'unité centrale est abandonné. L'utilisateur a appuyé sur Ctrl+C.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

089-901-000 Echec du test de charge de l'unité centrale

Explication : Le test de charge de l'unité centrale a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le et exécutez à nouveau le test.
2. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
5. Exécutez à nouveau le test.
6. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le et exécutez à nouveau le test.
7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test d'adaptateur Emulex DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de l'adaptateur Emulex.

516-000-000 Test ELXUCNA: NIC MAC LoopBack réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

516-001-000 Test ELXUCNA: NIC PHY LoopBack réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

516-002-000 Test ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon) réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

516-800-000 Abandon du test ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest

Explication : Le test en boucle de la couche MAC a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

516-801-000 Abandon du test ELXUCNA: NIC PHY LoopBack

Explication : Le test en boucle de la couche physique a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

516-802-000 Abandon du test ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)

Explication : La vérification des voyants d'état a été annulée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

516-900-000 Echec du test ELXUCNA: NIC MAC LoopBack

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle au niveau de la couche MAC.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

516-901-000 Echec du test ELXUCNA: NIC PHY LoopBack

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle au niveau de la couche physique.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

516-902-000 Echec du test ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)

Explication : Une défaillance a été détectée lors de la vérification du fonctionnement des voyants d'état.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test ping de port EXA DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test ping du port EXA.

401-000-000 Test Ping du port EXA réussi

Explication : Le test Ping du port EXA a abouti.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

401-801-000 Abandon du test Ping du port EXA

Explication : Le test Ping du port EXA a été abandonné. Impossible d'obtenir l'adresse de base de l'unité.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Débranchez les câbles d'alimentation, attendez 45 secondes, rebranchez les câbles et relancez le test.
2. Vérifiez que les connexions des câbles d'évolutivité sont conformes aux spécifications.
3. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.
4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

401-802-000 Abandon du test Ping du port EXA

Explication : Le test Ping du port EXA a été abandonné. Les connexions du port ne sont peut-être pas valides.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Débranchez les câbles d'alimentation, attendez 45 secondes, rebranchez les câbles et relancez le test.
2. Vérifiez que les connexions des câbles d'évolutivité sont conformes aux spécifications.
3. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.
4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

401-901-001 Echec du test Ping du port EXA

Explication : Le test Ping du port EXA a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Débranchez les câbles d'alimentation, attendez 45 secondes, rebranchez les câbles et relancez le test.
2. Vérifiez que les connexions des câbles d'évolutivité sont conformes aux spécifications.
3. Vérifiez que les câbles d'évolutivité sont bien insérés.
4. Remplacez les câbles d'évolutivité des ports indiqués.
5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test de disque dur DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test du disque dur.

217-000-000 Test de l'unité de disque dur réussi

Explication : Le test de charge de l'unité de disque dur a réussi

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

217-800-000 Abandon du test de l'unité de disque dur

Explication : Le test de l'unité de disque dur est abandonné. Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez les branchements des câbles.
2. Relancez le test.
3. Vérifiez que l'unité de disque dur prend en charge l'autotest et la consignation de l'autotest.
4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

217-900-000 Echec du test de l'unité de disque dur

Explication : Le test de l'unité de disque dur a échoué. L'autotest du disque dur a détecté une défaillance.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez les branchements des câbles.
2. Relancez le test.
3. Vérifiez si le microprogramme est au niveau le plus récent.
4. Relancez le test.
5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test réseau Intel DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test du réseau Intel.

406-000-000 Test IANet:Registers réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

406-001-000 Test IANet:EEPROM réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

406-002-000 Test IANet:FIFO réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

406-003-000 Test IANet:Interrupts réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

406-004-000 Test IANet:Loopback réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

406-800-000 Abandon du test IANet:Registers

Explication : Le test des registres a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

406-801-000 Abandon du test IANet:EEPROM

Explication : Le test de la mémoire EEPROM a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

406-802-000 Abandon du test IANet:FIFO

Explication : Le test FIFO a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

406-803-000 Abandon du test IANet:Interrupts

Explication : Le test d'interruption a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

406-804-000 Abandon du test IANet:Loopback

Explication : Le test Loopback a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

406-900-000 Echec du test IANet:Registers

Explication : Un incident a été détecté lors du test des registres.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

406-901-000 Echec du test IANet:EEPROM

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test de la mémoire EEPROM.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA

- Dernier niveau de BMC/IMM

406-902-000 Echec du test IANet:FIFO

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test FIFO.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

406-903-000 Echec du test IANet:Interrupts

Explication : Un incident a été détecté lors du test des interruptions.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
2. Relancez le test.
3. Vérifiez les affectations d'interruption dans la section PCI Hardware du journal de diagnostic DSA. Si le périphérique Ethernet partage des interruptions, modifiez leur affectation à l'aide de configuration F1 pour que l'unité dispose de sa propre interruption.
4. Relancez le test.
5. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

406-904-000 Echec du test IANet:Loopback

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que le câble Ethernet n'est pas endommagé, et assurez-vous que le type de câble et la connexion sont corrects.
2. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
3. Relancez le test.
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test de disque dur LSI DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test du disque dur LSI.

407-000-000 Test LSIESG:DiskDefaultDiagnostic réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

407-800-000 Abandon du test LSIESG:DiskDefaultDiagnostic

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

407-900-000 Echec du test LSIESG:DiskDefaultDiagnostic

Explication : L'autotest du disque dur a détecté une défaillance.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez les branchements des câbles.
2. Relancez le test.
3. Vérifiez si le microprogramme est au niveau le plus récent.
4. Relancez le test.
5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test d'adaptateur Mellanox DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de l'adaptateur Mellanox.

408-000-000 Test MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort réussi

Explication : Le test du port a abouti.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

408-001-000 Test MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort réussi

Explication : Le test du port a abouti.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

408-800-000 Abandon du test MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort

Explication : Le test du port a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

408-801-000 Abandon du test MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort

Explication : Le test du port a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

408-900-000 Echec du test MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort

Explication : Le test du port a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que la liaison physique du port testé est à l'état actif.
2. Si le test échoue bien que ces conditions soient respectées, l'adaptateur du port est peut-être défectueux.
3. Essayez de remplacer l'adaptateur et recommencez le test.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

408-901-000 Echec du test MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort

Explication : Le test du port a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que la liaison physique du port testé est à l'état actif, et qu'un gestionnaire de sous-réseau s'exécute sur la matrice à laquelle le port est connecté.
2. Si le test échoue bien que ces conditions soient respectées, l'adaptateur du port est peut-être défectueux.
3. Essayez de remplacer l'adaptateur et recommencez le test.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test d'isolement de la mémoire DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test d'isolement de la mémoire.

201-000-000 Test de la mémoire autonome réussi

Explication : Le test rapide/complet de la mémoire a abouti pour toutes les unités centrales.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-000-001 Test de la mémoire autonome réussi

Explication : Le test rapide/complet de la mémoire a abouti pour l'unité centrale 1.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-000-002 Test de la mémoire autonome réussi

Explication : Le test rapide/complet de la mémoire a abouti pour l'unité centrale 2.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-000-003 Test de la mémoire autonome réussi

Explication : Le test rapide/complet de la mémoire a abouti pour l'unité centrale 3.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-000-004 Test de la mémoire autonome réussi

Explication : Le test rapide/complet de la mémoire a abouti pour l'unité centrale 4.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-811-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-811-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-811-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-811-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-812-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de la mémoire n'est pas pris en charge pour ce système.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-812-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de la mémoire n'est pas pris en charge pour ce système.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-812-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de la mémoire n'est pas pris en charge pour ce système.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-812-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de la mémoire n'est pas pris en charge pour ce système.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-813-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la génération de rapports d'erreur ECC dans l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-813-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la génération de rapports d'erreur ECC dans l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-813-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la génération de rapports d'erreur ECC dans l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-813-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la génération de rapports d'erreur ECC dans l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-814-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la fonction de purge de l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-814-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la fonction de purge de l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-814-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la fonction de purge de l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-814-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la fonction de purge de l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-815-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire rapide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-815-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire rapide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-815-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire rapide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-815-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire rapide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-816-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire complète.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-816-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire complète.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-816-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire complète.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-816-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire complète.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-818-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-818-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-818-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-818-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-819-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Plages d'adresses de début et de fin dans la zone restreinte de la mémoire.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-819-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Plages d'adresses de début et de fin dans la zone restreinte de la mémoire.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-819-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Plages d'adresses de début et de fin dans la zone restreinte de la mémoire.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-819-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Plages d'adresses de début et de fin dans la zone restreinte de la mémoire.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-820-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-820-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-820-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-820-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-821-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Les registres MTRR à plage variable sont plus grands que ceux à plage fixe.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-821-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Les registres MTRR à plage variable sont plus grands que ceux à plage fixe.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-821-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Les registres MTRR à plage variable sont plus grands que ceux à plage fixe.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-821-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Les registres MTRR à plage variable sont plus grands que ceux à plage fixe.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-822-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Demande de service MTRR non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-822-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Demande de service MTRR non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-822-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Demande de service MTRR non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-822-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Demande de service MTRR non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-824-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction d'imbrication de noeud doit être désactivée. Désactivez l'option Node Interleave dans l'utilitaire de configuration, et recommencez le test.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-824-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction d'imbrication de noeud doit être désactivée. Désactivez l'option Node Interleave dans l'utilitaire de configuration, et recommencez le test.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-824-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction d'imbrication de noeud doit être désactivée. Désactivez l'option Node Interleave dans l'utilitaire de configuration, et recommencez le test.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-824-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction d'imbrication de noeud doit être désactivée. Désactivez l'option Node Interleave dans l'utilitaire de configuration, et recommencez le test.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-826-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : Le contrôleur de mémoire a été désactivé. Activez le contrôleur de mémoire dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-826-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : Le contrôleur de mémoire a été désactivé. Activez le contrôleur de mémoire dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-826-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : Le contrôleur de mémoire a été désactivé. Activez le contrôleur de mémoire dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-826-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : Le contrôleur de mémoire a été désactivé. Activez le contrôleur de mémoire dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-827-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction ECC a été désactivée par le BIOS. Activez la génération du code ECC dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-827-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction ECC a été désactivée par le BIOS. Activez la génération du code ECC dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-827-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction ECC a été désactivée par le BIOS. Activez la génération du code ECC dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-827-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction ECC a été désactivée par le BIOS. Activez la génération du code ECC dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-844-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de masquage des registres MASK de contrôle de vérification machine MSR.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-844-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de masquage des registres MASK de contrôle de vérification machine MSR.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-844-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de masquage des registres MASK de contrôle de vérification machine MSR.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-844-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de masquage des registres MASK de contrôle de vérification machine MSR.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-845-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème lors de l'effacement des registres de contrôle de vérification de machine MSR.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-845-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème lors de l'effacement des registres de contrôle de vérification de machine MSR.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-845-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème lors de l'effacement des registres de contrôle de vérification de machine MSR.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-845-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème lors de l'effacement des registres de contrôle de vérification de machine MSR.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-859-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Type XSECSRAT NON VALIDE.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-859-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Type XSECSRAT NON VALIDE.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-859-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Type XSECSRAT NON VALIDE.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-859-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Type XSECSRAT NON VALIDE.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-860-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : OEM0 de type 1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-860-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : OEM0 de type 1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-860-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : OEM0 de type 1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-860-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : OEM0 de type 1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-861-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : SRAT de type 1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-861-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : SRAT de type 1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-861-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : SRAT de type 1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-861-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : SRAT de type 1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-862-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Structure OEM1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-862-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Structure OEM1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-862-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Structure OEM1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-862-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Structure OEM1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-863-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé IBMERROR dans la structure OEM1.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-863-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé IBMERROR dans la structure OEM1.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-863-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé IBMERROR dans la structure OEM1.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-863-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé IBMERROR dans la structure OEM1.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-864-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Aucun GAS dans OEM1.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-864-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Aucun GAS dans OEM1.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-864-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Aucun GAS dans OEM1.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-864-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Aucun GAS dans OEM1.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-865-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé XSECSRAT dans la structure OEM0.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-865-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé XSECSRAT dans la structure OEM0.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-865-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé XSECSRAT dans la structure OEM0.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-865-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé XSECSRAT dans la structure OEM0.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-866-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI-SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-866-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI-SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-866-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI-SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-866-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI-SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-867-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon non allouée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-867-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon non allouée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-867-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon non allouée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-867-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon non allouée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-868-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon allouée dans GetMemoryMap trop petite.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-868-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon allouée dans GetMemoryMap trop petite.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-868-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon allouée dans GetMemoryMap trop petite.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-868-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon allouée dans GetMemoryMap trop petite.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-869-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-869-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-869-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-869-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-870-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Domaine de l'unité centrale non valide dans ACPI.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-870-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Domaine de l'unité centrale non valide dans ACPI.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-870-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Domaine de l'unité centrale non valide dans ACPI.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-870-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Domaine de l'unité centrale non valide dans ACPI.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-871-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Problème de comparaison des données.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-871-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Problème de comparaison des données.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-871-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Problème de comparaison des données.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-871-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Problème de comparaison des données.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-877-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction de secours dans le registre PCI étendu doit être désactivée. Désactivez la fonction de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-877-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction de secours dans le registre PCI étendu doit être désactivée. Désactivez la fonction de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-877-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction de secours dans le registre PCI étendu doit être désactivée. Désactivez la fonction de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-877-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction de secours dans le registre PCI étendu doit être désactivée. Désactivez la fonction de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-878-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction de mémoire de secours doit être désactivée. Désactivez l'option de mémoire de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-878-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction de mémoire de secours doit être désactivée. Désactivez l'option de mémoire de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-878-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction de mémoire de secours doit être désactivée. Désactivez l'option de mémoire de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-878-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction de mémoire de secours doit être désactivée. Désactivez l'option de mémoire de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-885-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le processeur ne prend pas en charge la manipulation du registre MTRR. Impossible d'écrire dans la mémoire sans cache.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-885-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le processeur ne prend pas en charge la manipulation du registre MTRR. Impossible d'écrire dans la mémoire sans cache.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-885-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le processeur ne prend pas en charge la manipulation du registre MTRR. Impossible d'écrire dans la mémoire sans cache.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-885-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le processeur ne prend pas en charge la manipulation du registre MTRR. Impossible d'écrire dans la mémoire sans cache.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-886-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-886-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-886-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-886-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-899-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de diagnostic de la mémoire a été abandonné par l'utilisateur.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-899-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de diagnostic de la mémoire a été abandonné par l'utilisateur.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-899-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de diagnostic de la mémoire a été abandonné par l'utilisateur.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-899-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de diagnostic de la mémoire a été abandonné par l'utilisateur.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-901-000 Echec du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de diagnostic de la mémoire à échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.
5. Remplacez une à une toutes les barrettes DIMM signalées comme en erreur.
6. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM sont activées dans le programme de configuration.
7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-901-001 Echec du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de diagnostic de la mémoire à échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.
5. Remplacez une à une toutes les barrettes DIMM signalées comme en erreur.
6. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM sont activées dans le programme de configuration.
7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-901-002 Echec du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de diagnostic de la mémoire à échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.
5. Remplacez une à une toutes les barrettes DIMM signalées comme en erreur.
6. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM sont activées dans le programme de configuration.
7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

201-901-003 Echec du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de diagnostic de la mémoire à échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.
5. Remplacez une à une toutes les barrettes DIMM signalées comme en erreur.
6. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM sont activées dans le programme de configuration.
7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test de charge de la mémoire DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de charge de la mémoire.

202-000-000 Test MemStr réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

202-801-000 Abandon du test MemStr

Explication : Erreur de programme interne.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
2. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le.
5. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire.
6. Exécutez le diagnostic de mémoire pour identifier la barrette DIMM défaillante spécifique.
7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

202-802-000 Abandon du test MemStr

Explication : Mémoire insuffisante pour l'exécution du test. La mémoire minimale requise doit être d'1 Go.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

202-803-000 Abandon du test MemStr

Explication : L'utilisateur a appuyé sur Ctrl+C.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

202-901-000 Echec du test MemStr

Explication : Le test a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les diagnostics standard DSA de la mémoire pour valider l'ensemble de la mémoire.
2. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation.
4. Réinstallez les cartes mémoire et les barrettes DIMM.
5. Rebranchez le système sur l'alimentation électrique et mettez-le sous tension.
6. Exécutez à nouveau le test.
7. Exécutez les diagnostics standard DSA de la mémoire pour valider l'ensemble de la mémoire.
8. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

202-902-000 Echec du test MemStr

Explication : Mémoire insuffisante pour l'exécution du test.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que toute la mémoire est activée en cochant "Available System Memory" dans la section "Resource Utilization" du journal des événements de diagnostic DSA.
2. Si nécessaire, accédez au programme de configuration en appuyant sur F1 pendant l'amorçage du système et activez l'ensemble de la mémoire.
3. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
4. Exécutez à nouveau le test.
5. Exécutez les diagnostics standard DSA de la mémoire pour valider l'ensemble de la mémoire.
6. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test GPU Nvidia DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test du processeur graphique Nvidia.

409-000-000 Test de diagnostic utilisateur NVIDIA réussi

Explication : Le test de diagnostic utilisateur NVIDIA a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-003-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth réussi

Explication : Le test de la bande passante du processeur graphique NVIDIA a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-004-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query réussi

Explication : Le test de la requête du processeur graphique NVIDIA a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-005-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix réussi

Explication : Le test de la matrice du processeur graphique NVIDIA a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-006-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial réussi

Explication : Le test binomial du processeur graphique NVIDIA a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-800-000 Abandon du test de diagnostic utilisateur NVIDIA

Explication : Le test de diagnostic utilisateur NVIDIA a été annulé.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-803-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth abandonné

Explication : Le test de la bande passante du processeur graphique NVIDIA a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-804-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query abandonné

Explication : Le test de la requête du processeur graphique NVIDIA a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-805-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix abandonné

Explication : Le test de la matrice du processeur graphique NVIDIA a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-806-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial abandonné

Explication : Le test binomial du processeur graphique NVIDIA a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-900-000 Echec du test de diagnostic utilisateur NVIDIA

Explication : Le test de diagnostic utilisateur NVIDIA a échoué.

Gravité : Evénement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Replacez le processeur graphique dans son emplacement PCIe et vérifiez qu'il est correctement positionné. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
2. Vérifiez le branchement des connecteurs d'alimentation du processeur graphique. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
3. Exécutez nvidia-smi-q. Dans certains cas, cette commande détecte un défaut de branchement d'un cordon d'alimentation.
4. Relancez les diagnostics, à l'aide du même processeur graphique, sur un système dont vous savez qu'il fonctionne. De nombreux incidents système peuvent générer l'échec des diagnostics.
5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-903-000 Echec du test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth

Explication : Le test de la bande passante du processeur graphique NVIDIA a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Replacez le processeur graphique dans son emplacement PCIe et vérifiez qu'il est correctement positionné. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
2. Vérifiez le branchement des connecteurs d'alimentation du processeur graphique. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
3. Exécutez nvidia-smi-q. Dans certains cas, cette commande détecte un défaut de branchement d'un cordon d'alimentation.
4. Relancez les diagnostics, à l'aide du même processeur graphique, sur un système dont vous savez qu'il fonctionne. De nombreux incidents système peuvent générer l'échec des diagnostics.
5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-904-000 Echec du test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query

Explication : Le test de la requête du processeur graphique NVIDIA a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Replacez le processeur graphique dans son emplacement PCIe et vérifiez qu'il est correctement positionné. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
2. Vérifiez le branchement des connecteurs d'alimentation du processeur graphique. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
3. Exécutez nvidia-smi-q. Dans certains cas, cette commande détecte un défaut de branchement d'un cordon d'alimentation.
4. Relancez les diagnostics, à l'aide du même processeur graphique, sur un système dont vous savez qu'il fonctionne. De nombreux incidents système peuvent générer l'échec des diagnostics.
5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-905-000 Echec du test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix

Explication : Le test de la matrice du processeur graphique NVIDIA a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Replacez le processeur graphique dans son emplacement PCIe et vérifiez qu'il est correctement positionné. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
2. Vérifiez le branchement des connecteurs d'alimentation du processeur graphique. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
3. Exécutez nvidia-smi-q. Dans certains cas, cette commande détecte un défaut de branchement d'un cordon d'alimentation.
4. Relancez les diagnostics, à l'aide du même processeur graphique, sur un système dont vous savez qu'il fonctionne. De nombreux incidents système peuvent générer l'échec des diagnostics.
5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

409-906-000 Echec du test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial

Explication : Le test binomial du processeur graphique NVIDIA a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Replacez le processeur graphique dans son emplacement PCIe et vérifiez qu'il est correctement positionné. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
2. Vérifiez le branchement des connecteurs d'alimentation du processeur graphique. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
3. Exécutez nvidia-smi-q. Dans certains cas, cette commande détecte un défaut de branchement d'un cordon d'alimentation.
4. Relancez les diagnostics, à l'aide du même processeur graphique, sur un système dont vous savez qu'il fonctionne. De nombreux incidents système peuvent générer l'échec des diagnostics.
5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test de l'unité de disque optique DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de l'unité de disque optique.

215-000-000 Test de l'unité de disque optique réussi

Explication : Le test de l'unité de disque optique a abouti.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

215-801-000 Abandon du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique est abandonné. Communication avec le pilote impossible.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
2. Exécutez à nouveau le test.
3. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
4. Exécutez à nouveau le test.
5. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements des diagnostics DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
6. Exécutez à nouveau le test.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

215-802-000 Abandon du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique est abandonné. Une erreur de lecture s'est produite.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Insérez un nouveau CD ou DVD dans l'unité et attendez 15 secondes pour qu'il soit reconnu. Relancez le test.
2. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

215-803-000 Echec du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique a échoué. Le disque est peut-être utilisé par le système d'exploitation.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Attendez que le système ait cessé son activité.
2. Réexécutez le test.
3. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
4. Exécutez à nouveau le test.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

215-804-000 Abandon du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique est abandonné. Le tiroir d'unité est ouvert.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Fermez le tiroir d'unité et attendez 15 secondes pour que le support soit reconnu. Exécutez à nouveau le test.
2. Insérez un nouveau CD ou DVD dans l'unité et attendez 15 secondes pour qu'il soit reconnu. Relancez le test.
3. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
4. Exécutez à nouveau le test.
5. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

215-901-000 Abandon du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique est abandonné. Le disque n'est pas détecté.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Insérez un nouveau CD ou DVD dans l'unité et attendez 15 secondes pour qu'il soit reconnu. Relancez le test.
2. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

215-902-000 Echec du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique a échoué. Comparaison erronée lors de la lecture.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Insérez un nouveau CD ou DVD dans l'unité et attendez 15 secondes pour qu'il soit reconnu. Relancez le test.
2. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

215-903-000 Abandon du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique est abandonné. Accès à l'unité impossible.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Insérez un nouveau CD ou DVD dans l'unité et attendez 15 secondes pour qu'il soit reconnu. Relancez le test.
2. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements des diagnostics DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
5. Exécutez à nouveau le test.
6. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test de gestion des systèmes DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de gestion du système.

166-000-001 Test I2C du module IMM réussi

Explication : Le test I2C du module IMM a abouti.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-801-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Le module IMM a renvoyé une réponse dont la longueur n'est pas valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-802-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Pour une raison inconnue, le test ne peut pas se terminer.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-803-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Noeud occupé. Réessayez ultérieurement.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-804-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Commande non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-805-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La commande n'est pas valide pour le numéro d'unité logique donné.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-806-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Le délai d'attente du traitement de la commande a été dépassé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-807-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Espace insuffisant.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-808-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Réservation annulée ou ID réservation non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-809-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Les données de la demande sont tronquées.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-810-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La longueur des données de la demande n'est pas valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-811-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La limite maximale de la zone de données de la demande est dépassée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-812-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Paramètre hors plage.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-813-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Impossible de renvoyer le nombre d'octets de données demandé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-814-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Le détecteur, les données ou l'enregistrement demandés sont manquants.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-815-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Zone de données non valide dans la demande.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-816-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Commande interdite pour le détecteur indiqué ou le type d'enregistrement.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-817-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La réponse à la commande n'a pas pu être fournie.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-818-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Impossible d'exécuter une demande en double.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-819-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La réponse à la commande n'a pas pu être fournie. Le référentiel SDR est en mode de mise à jour.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-820-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La réponse à la commande n'a pas pu être fournie. L'unité est en mode de mise à jour du microprogramme.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-821-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La réponse à la commande n'a pas pu être fournie. Initialisation du contrôleur de gestion de la carte mère en cours.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM

- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-822-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Destination non disponible.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-823-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La commande ne peut pas être exécutée. Niveau de privilèges insuffisant.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-824-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La commande ne peut pas être exécutée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-901-001 Echec du test I2C du module IMM

Explication : Le module IMM signale un incident sur le bus RTMM (BUS 0).

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-904-001 Echec du test I2C du module IMM

Explication : Le module IMM signale un incident dans le bus de commutation I2C à 2 canaux PCA9543 (BUS 3).

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-907-001 Echec du test I2C du module IMM

Explication : Le module IMM signale un incident dans le bus de commutation I2C à 4 canaux PCA9545 (BUS 6).

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

166-908-001 Echec du test I2C du module IMM

Explication : Le module IMM signale un incident dans le bus PCA9557 (BUS 7).

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère ou le module IMM sont au niveau le plus récent.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Résultats du test d'unité de bande DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de l'unité de bande.

264-000-000 Test de la bande réussi

Explication : Le test de la bande a abouti.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

264-901-000 Echec du test de la bande

Explication : Une erreur a été détectée dans le journal des alertes de bande.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.
2. Exécutez à nouveau le test.
3. Effacez le journal des erreurs.
4. Exécutez à nouveau le test.
5. Vérifiez que le niveau du microprogramme de l'unité est à jour.
6. Relancez le test après la mise à niveau vers le dernier niveau de microprogramme.
7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

264-902-000 Echec du test de la bande

Explication : Le test de la bande a échoué. Le système n'a détecté aucun support.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.
2. Exécutez à nouveau le test.
3. Vérifiez que le niveau du microprogramme de l'unité est à jour.
4. Relancez le test après la mise à niveau vers le dernier niveau de microprogramme.
5. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

264-903-000 Echec du test de la bande

Explication : Le test de la bande a échoué. Le système n'a détecté aucun support.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.
2. Exécutez à nouveau le test.
3. Vérifiez que le niveau du microprogramme de l'unité est à jour.
4. Relancez le test après la mise à niveau vers le dernier niveau de microprogramme.
5. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

264-904-000 Echec du test de la bande

Explication : Le test de la bande a échoué. Le système a détecté une erreur avec le matériel.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que le câble de l'unité de bande n'est pas endommagé et que les connectiques sont en bon état et correctement fixées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
2. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Vérifiez que le niveau du microprogramme de l'unité est à jour.
5. Relancez le test après la mise à niveau vers le dernier niveau de microprogramme.
6. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

264-905-000 Echec du test de la bande

Explication : Le test de la bande a échoué. Erreur logiciel : demande non valide.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le.
2. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
3. Exécutez à nouveau le test.
4. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le.
5. Vérifiez que le niveau du microprogramme de l'unité est à jour.
6. Exécutez à nouveau le test.
7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

264-906-000 Echec du test de la bande

Explication : Le test de la bande a échoué. Erreur non reconnue.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.
2. Exécutez à nouveau le test.
3. Vérifiez que le niveau du microprogramme de l'unité est à jour.
4. Relancez le test après la mise à niveau vers le dernier niveau de microprogramme.
5. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
6. Exécutez à nouveau le test.
7. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire.
8. Exécutez à nouveau le test.
9. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

264-907-000 Echec du test de la bande

Explication : Une erreur a été détectée quelque part dans l'adresse du bloc.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

264-908-000 Echec du test de la bande

Explication : Une erreur a été détectée lors de l'obtention de la capacité de bande.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que le support est présent.
2. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.

Liens connexes :

- Site Web du support IBM
- Dernier niveau de DSA
- Dernier niveau de BMC/IMM

Annexe D. Service d'aide et d'assistance technique

IBM met à votre disposition un grand nombre de services que vous pouvez contacter pour obtenir de l'aide, une assistance technique ou tout simplement pour en savoir plus sur les produits IBM.

La présente explique comment obtenir des informations complémentaires sur IBM et les produits IBM, comment procéder et où vous adresser en cas d'incident avec votre système.

Avant d'appeler

Avant d'appeler, vérifiez que vous avez effectué les étapes nécessaires pour essayer de résoudre le problème seul.

Si vous souhaitez bénéficier d'une assistance dans le cadre de votre contrat de garantie, les techniciens de maintenance IBM pourront vous aider plus efficacement si vous préparez votre appel.

- Vérifiez que tous les câbles sont bien connectés.
- Observez les interrupteurs d'alimentation pour vérifier que le système et les périphériques en option éventuels sont sous tension.
- Vérifiez si des mises à jour des logiciels, du microprogramme et des pilotes de périphériques du système d'exploitation sont disponibles pour votre produit IBM. La Déclaration de garantie IBM souligne que le propriétaire du produit IBM (autrement dit vous) est responsable de la maintenance et de la mise à jour de tous les logiciels et microprogrammes du produit (sauf si lesdites activités sont couvertes par un autre contrat de maintenance). Le technicien de maintenance IBM vous demandera d'effectuer une mise à niveau de votre logiciel et de votre microprogramme si le problème a une solution documentée dans une mise à niveau logicielle.
- Si vous avez installé un nouveau matériel ou de nouveaux logiciels dans votre environnement, consultez la page http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us pour vérifier que votre produit IBM les prend en charge.
- Accédez au site http://www.ibm.com/supportportal pour rechercher des informations pouvant vous aider à résoudre le problème.
- Regroupez les informations suivantes pour les transmettre au support IBM. Ces données aideront le support IBM à trouver rapidement une solution à votre problème et permettent de garantir que vous recevrez le niveau de service prévu par le contrat auquel vous avez éventuellement souscrit.
  - Numéros d'accord de maintenance matérielle et logicielle, le cas échéant
  - Numéro de type de machine (identificateur de la machine IBM à 4 chiffres)
  - Numéro de modèle
  - Numéro de série
  - Niveaux du code UEFI et du microprogramme actuels du système
  - Autres informations pertinentes, comme les messages d'erreur et les journaux
- Accédez au site http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request pour soumettre une demande de service électronique. En déposant une demande de service électronique, vous engagez le processus de

© Copyright IBM Corp. 2014

recherche de solution à votre problème en mettant rapidement et efficacement les informations pertinentes à la disposition du support IBM. Les techniciens de maintenance IBM peuvent commencer à travailler sur votre solution dès que vous avez complété et déposé une demande de service électronique.

Bon nombre d'incidents peuvent être résolus sans aide extérieure. Pour cela, suivez les procédures indiquées par IBM dans l'aide en ligne ou dans la documentation fournie avec votre produit IBM. Les documents livrés avec les systèmes IBM décrivent également les tests de diagnostic que vous pouvez exécuter. La plupart des systèmes, systèmes d'exploitation et programmes sont fournis avec des documents présentant les procédures d'identification et de résolution des incidents, ainsi que des explications sur les messages et les codes d'erreur. Si vous pensez que l'incident est d'origine logicielle, consultez la documentation qui accompagne le système d'exploitation ou le programme.

Utilisation de la documentation

Les informations concernant votre système IBM et les logiciels préinstallés (et les dispositifs en option éventuels) figurent dans la documentation fournie avec le produit. Cette documentation est constituée de manuels imprimés, de livres électroniques, de fichiers README et de fichiers d'aide.

Pour en savoir plus, consultez les informations d'identification et de résolution des incidents dans la documentation de votre système. Les informations d'identification et de résolution des incidents et les programmes de diagnostic peuvent vous signaler la nécessité d'installer des pilotes de périphérique supplémentaires ou mis à niveau, voire d'autres logiciels. IBM gère des pages Web à partir desquelles vous pouvez vous procurer les dernières informations techniques, des pilotes de périphérique ou des mises à jour. Pour accéder à ces pages, visitez le site Web à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal.

Service d'aide et d'information sur le Web

Des informations à jour sur les produits IBM et leur support sont disponibles sur le Web.

Sur le Web, vous trouverez des informations à jour relatives aux systèmes, aux périphériques en option, aux services et au support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal. Les informations relatives à IBM System x sont disponibles sur le site http://www.ibm.com/systems/x. Les informations relatives à IBM BladeCenter x sont disponibles sur le site http://www.ibm.com/systems/bladecenter. Les informations relatives à IBM IntelliStation x sont disponibles sur le site http://www.ibm.com/systems/intellistation.

Procédure d'envoi de données DSA à IBM

Utilisez IBM Enhanced Customer Data Repository pour envoyer des données de diagnostic à IBM.

Avant d'envoyer des données de diagnostic à IBM, lisez les conditions d'utilisation à l'adresse http://www.ibm.com/de/support/ecurep/terms.html.

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour envoyer des données de diagnostic à IBM :

- **Téléchargement standard :** http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html
- **Téléchargement standard avec le numéro de série du système :** http://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw
- **Téléchargement sécurisé :**http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html#secure
- **Téléchargement sécurisé avec le numéro de série du système :**https://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw

Création d'une page Web de support personnalisée

Vous pouvez créer une page de support personnalisée en identifiant les produits IBM qui vous intéressent.

Pour créer une page Web de support personnalisée, accédez à http://www.ibm.com/support/mynotifications. A partir de cette page personnalisée, vous pouvez vous inscrire pour recevoir des notifications hebdomadaires par courrier électronique sur les nouveaux documents techniques, pour rechercher des informations et des produits téléchargeables, et accéder à divers services d'administration.

Service et support logiciel

Grâce à IBM Support Line, vous pouvez bénéficier d'une assistance téléphonique payante sur l'utilisation, la configuration et les problèmes logiciels relatifs à vos produits IBM.

Pour plus d'informations sur Support Line et les autres services IBM, voir http://www.ibm.com/services ou http://www.ibm.com/planetwide pour obtenir la liste des numéros de téléphone d'assistance. Au Canada, appelez le 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) ; en France, appelez le 0810 TEL IBM (0810 835 426).

Service et support matériel

Vous pouvez bénéficier du service matériel auprès de votre revendeur IBM ou d'IBM Services.

Pour trouver un revendeur autorisé par IBM à assurer un service de garantie, accédez au site http://www.ibm.com/partnerworld et cliquez sur **Trouver un partenaire commercial**. Pour obtenir les numéros de téléphone du support IBM, consultez la page http://www.ibm.com/planetwide. Au Canada, appelez le 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) ; en France, appelez le 0801 TEL IBM (0801 835 426).

Aux Etats-Unis et au Canada, le service et le support matériel sont disponibles 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Au Royaume-Uni, ces services sont disponibles du lundi au vendredi, de 9 heures à 18 heures.

Service produits d'IBM Taïwan

Utilisez les informations suivantes pour contacter le service produits d'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

Coordonnées du service produits d'IBM Taïwan :

IBM Taiwan Corporation
3F, No 7, Song Ren Rd.
Taipei, Taiwan
Téléphone : 0800-016-888

Avis

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 IBM puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de 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
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» 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. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

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

© Copyright IBM Corp. 2014

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent appartenir à IBM ou à des tiers.

La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur le Web à l'adresse http://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml.

Adobe et PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Cell Broadband Engine est une marque de Sony Computer Entertainment, Inc., aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays, et est utilisée sous licence.

Intel, Intel Xeon, Itanium et Pentium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

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

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

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

Remarques importantes

La vitesse du processeur correspond à la vitesse de l'horloge interne du microprocesseur. D'autres facteurs peuvent également influer sur les performances d'une application.

Les vitesses de l'unité de CD/DVD recensent les débits de lecture variable. La vitesse réelle varie et est souvent inférieure aux vitesses maximales possibles.

Lorsqu'il est fait référence à la mémoire principale, à la mémoire réelle et virtuelle ou au volume des voies de transmission, 1 ko correspond à 1 024 octets, 1 Mo correspond à 1 048 576 octets et 1 Go correspond à 1 073 741 824 octets.

En matière de taille de disque dur ou de volume de communications, 1 Mo correspond à 1 000 000 octets et 1 Go correspond à 1 000 000 000 octets. La capacité totale à laquelle l'utilisateur a accès peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation.

La capacité maximale de disques durs internes suppose que toutes les unités de disque dur standard ont été remplacées et que toutes les baies d'unité sont occupées par des unités IBM. La capacité de ces unités doit être la plus importante disponible à ce jour.

La mémoire maximale peut nécessiter le remplacement de la mémoire standard par un module de mémoire en option.

Chaque cellule de mémoire à semi-conducteurs a un nombre limité intrinsèque de cycles d'écritures que la cellule peut supporter. Par conséquent, une unité à semi-conducteurs possède un nombre maximal de cycles d'écriture auxquels elle peut être soumise, exprimé en `nombre total d'octets écrits` (TBW). Un périphérique qui excède cette limite peut ne pas répondre aux commandes générées par le système ou peut ne pas être inscriptible. IBM n'est pas responsable du remplacement d'un périphérique ayant dépassé son nombre maximal garanti de cycles de programme/d'effacement, comme stipulé dans les spécifications publiées officielles du périphérique.

IBM ne prend aucun engagement et n'accorde aucune garantie concernant les produits et les services non IBM liés à ServerProven, y compris en ce qui concerne les garanties d'aptitude à l'exécution d'un travail donné. Seuls les tiers proposent et assurent la garantie de ces produits.

IBM ne prend aucun engagement et n'accorde aucune garantie concernant les produits non IBM. Seuls les tiers sont chargés d'assurer directement le support des produits non IBM.

Les applications fournies avec les produits IBM peuvent être différentes des versions mises en vente et ne pas être fournies avec la documentation complète ou toutes les fonctions.

Contamination particulaire

Attention : Les particules aériennes (notamment les écailles ou particules de métal) et les gaz réactifs agissant seuls ou en combinaison avec d'autres facteurs environnementaux, tels que l'humidité ou la température, peuvent représenter un risque pour le périphérique décrit dans le présent document.

Les risques liés à la présence de niveaux de particules ou de concentration de gaz nocifs excessifs incluent les dégâts pouvant provoquer le dysfonctionnement du périphérique, voire l'arrêt total de celui-ci. Cette spécification définit des seuils de concentrations de particules et de gaz qui permettent d'éviter les risques d'endommagement. Ces seuils ne doivent pas être considérés ou utilisés comme des limites absolues, car d'autres facteurs tels que la température ou l'humidité de l'air peuvent modifier l'impact des particules ou de l'atmosphère corrosive et les transferts de contaminants gazeux. En l'absence de limites spécifiques exposées dans le présent document, vous devez mettre en oeuvre des pratiques permettant de maintenir des niveaux de particules et de gaz protégeant la santé et la sécurité humaines. Si IBM détermine que les niveaux de particules ou de gaz de votre environnement ont provoqué l'endommagement du périphérique, IBM peut, sous certaines conditions, mettre à disposition la réparation ou le remplacement des périphériques ou des composants lors de la mise en oeuvre de mesures correctives appropriées, afin de réduire cette contamination environnementale. La mise en oeuvre de ces mesures correctives est de la responsabilité du client.

Tableau 42. Limites relatives aux particules et aux gaz

Contaminant	Limites
Particule	• L'air de la pièce doit être filtré en continu avec une efficacité contre la poussière atmosphérique de 40 % (MERV 9), conformément à la norme ASHRAE 52.2[1]. • L'air pénétrant dans un centre de données doit être filtré selon une efficacité minimale de 99,97 % à l'aide de filtres HEPA (high-efficiency particulate air) conformes à la spécification MIL-STD-282. • L'humidité relative déliquescente de la contamination particulaire doit être supérieure à 60 %[2]. • La pièce doit être exempte de contamination par conducteurs tels que les trichites de zinc.
Gaz	• Cuivre : classe G1, conformément à la norme ANSI/ISA 71.04-1985[3] • Argent : taux de corrosion inférieur à 300 Å en 30 jours

[1] ASHRAE 52.2-2008 - *Method of Testing General Ventilation Air-Cleaning Devices for Removal Efficiency by Particle Size*. Atlanta: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.

[2] L'humidité relative déliquescente de la contamination particulaire correspond à l'humidité relative selon laquelle la poussière absorbe suffisamment d'eau pour s'humidifier et favoriser ainsi la conduction ionique.

[3] ANSI/ISA-71.04-1985. *Environmental conditions for process measurement and control systems: Airborne contaminants*. Instrument Society of America, Research Triangle Park, North Carolina, U.S.A.

Format de la documentation

Les publications relatives à ce produit sont au format Adobe PDF (Portable Document Format) et doivent respecter des normes d'accessibilité. Si vous rencontrez des difficultés lors de l'utilisation des fichiers PDF et que vous souhaitez demander une publication au format Web ou au format PDF accessible, adressez votre courrier à l'adresse suivante :

Information Development
IBM Corporation
205/A015
3039 E. Cornwallis Road
P.O. Box 12195
Research Triangle Park, North Carolina 27709-2195
U.S.A.

Dans votre demande, veuillez inclure le numéro de référence ainsi que le titre de la publication.

Lors de l'envoi d'informations à IBM, vous accordez à IBM le droit non exclusif d'utiliser ou de diffuser ces informations de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans obligation de sa part.

Déclaration réglementaire relative aux télécommunications

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.

Bruits radioélectriques

Lorsque vous connectez un moniteur à l'équipement, vous devez utiliser le câble du moniteur dédié et tous les dispositifs de suppression des interférences qui sont fournis avec le moniteur.

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

Remarque : Cet appareil respecte les limites des caractéristiques des appareils numériques définies par 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 ou 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 pour la classe A

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

Recommandation relative à la classe A (Australie et Nouvelle-Zélande)

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.

Avis de conformité à la directive de l'Union Européenne

Le présent produit satisfait aux exigence de protection énoncées dans la directive 2004/108/CE 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.

Avertissement : Ce matériel appartient à la classe A de la norme européenne EN 55022. 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.

Fabricant compétent :

International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
914-499-1900

Contact à l'Union Européenne :

IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Allemagne
Téléphone : +49 7032 15 2941
Adresse électronique : lugi@de.ibm.com

Avis de conformité à la classe A (Allemagne)

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

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

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

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden: **Warnung:** Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Allemagne
Téléphone : +49 7032 15 2941
Adresse électronique : lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Recommandation relative à la classe A 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

Ce produit de la classe A respecte les limites des caractéristiques d'immunité définies par le Voluntary Control Council for Interference (VCCI) japonais. 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.

Avis de conformité au JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)

高調波ガイドライン準用品

Recommandations concernant les limites des harmoniques confirmées par la JEITA, avec certaines modifications (produits dont l'intensité est supérieure 20 A par phase).

Recommandation de la Korea Communications Commission (KCC)

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

Cet équipement est un équipement professionnel à compatibilité électromagnétique (type A). Les vendeurs et les utilisateurs doivent en prendre soin. Cet équipement n'est pas destiné à un usage domestique.

Avis de conformité à la classe A (Russie, EMI, Electromagnetic Interference)

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

Consigne d'émission électronique de classe A (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。

Avis de conformité à la classe A (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。

Index

A

ABR, reprise automatisée de l'amorçage 177
activation
  Features on Demand (FoD)
    logiciel Ethernet 116
    logiciel RAID 116
activité Ethernet
  voyant 22
adaptateur
  installation 64
  remplacement 292
  retrait 289
administrateur
  mot de passe 109
adresse IP du module de gestion intégré 113
affichage du journal des événements 144
aide
  depuis le Web 686
  envoi de données de diagnostic à IBM 28, 687
  sources 685
alimentation, caractéristiques
  serveur 24
alimentation électrique 7
alimentation en courant alternatif, voyant 22
alimentation en courant continu, voyant 22
arrêt de serveur 25
arrêt du serveur 25
assemblage de connecteurs USB avant
  remplacement 275
  retrait 272
assemblage du panneau d'information opérateur
  retrait 267
assistance, obtention 685
autotest à la mise sous tension 146
autotest à la mise sous tension/UEFI
  codes de diagnostic 531
avant d'installer un système d'exploitation existant 101
avis 689
  bruits radioélectriques 693
  FCC, classe A 693
Avis de bruits radioélectriques de classe A (Taïwan) 697
Avis de conformité à la classe A (Allemagne) 695
Avis de conformité à la directive de l'Union Européenne 694
avis de conformité JEITA 696
Avis de conformité pour la classe A, Russie 697

B

baies 7
baies d'unité, internes 219
barrettes UDIMM 46, 299
bloc d'alimentation 7
  voyants 135, 138
  voyants et problèmes détectés 135, 138
bloc d'alimentation remplaçable à chaud
  installation 77
  remplacement 287
  retrait 285
bloc de commutateurs 32
blocs d'alimentation
  support de redondance 13
boîtier d'alimentation remplaçable à chaud
  remplacement 322
  retrait 319
Boot Manager 109
bouton d'interruption non masquable 22
bouton de mise sous tension 18
bouton de mise sous tension, cache 18
boutons de commande, voyants et mise sous/hors tension du serveur 18
bruits radioélectriques, recommandation relative à la classe A 693
bulletins de maintenance 130

C

câble, connexion 92
cache 7
Canada : avis d'émissions radioélectroniques des produits de la Classe A 694
caractéristiques 7
  ServerGuide 101
caractéristiques du serveur 13
carte mère
  commutateurs et cavaliers 32
  connecteurs externes 31
  connecteurs internes 30
  interrupteur du mot de passe à la mise sous tension 108
  remplacement 344
  retrait 336
  voyants 34
carter latéral
  remplacement 90, 198
  retrait 38, 196
cavalier
  restauration d'amorçage UEFI 174
cavaliers
  carte mère 32
cd de documentation 4
centre de documentation 686
classe A, déclaration de compatibilité électromagnétique 693
codes et messages de diagnostic
  autotest à la mise sous tension/UEFI 531
collecte de données 127
collecter de données 127
commande, voyant et mise sous tension 18
commutateurs
  carte mère 32
composants
  serveur 29, 179
composants, structurels 189
composants du serveur 29
composants serveur remplaçables 179
composants structurels 189
conduit de ventilation d'unité de disque dur
  remplacement 243
  retrait 240
configuration
  avec ServerGuide 101
  CD ServerGuide Setup and Installation 97
  Echec Nx-boot 177
  grappes RAID 116
  informations 97
  instructions 97
  utilitaire de configuration 97
configuration du contrôleur Ethernet 98
configuration du matériel 98
configuration du serveur 97
configuration du serveur, mise à jour 94
configuration logicielle 4
configuration matérielle 4
connecteur
  USB 18
Connecteur Ethernet 22
connecteurs
  à l'arrière du serveur 22
  arrière 22
  avant du serveur 18
  bloc d'alimentation 22
  Ethernet 22
  Ethernet, gestion de système 22
  externe 31
  internes 30
  série 22
  USB 22
  vidéo 22
connecteurs, carte mère interne 30
connecteurs externes 31
connecteurs internes 30
connecteurs internes de la carte mère 30
connexion
  câble 92
  périphériques externes 94
conseils d'installation 35
consigne d'émission électronique de classe A (Chine) 697

© Copyright IBM Corp. 2014

Consigne d'émission électronique de classe A (République populaire de Chine) 697
consignes de sécurité ix, xi, 6
consignes de type Attention 6
consignes de type Avertissement 6
consignes de type Danger 6
consignes et notices 6
consignes importantes 6, 690
contamination particulaire 7, 691
contamination particulaire et gazeuse 7, 691
contrôleur de gestion de la carte mère intégré 25
contrôleur vidéo, intégré
  caractéristiques 7
contrôleurs
  Ethernet 115
cordons d'alimentation 192
création d'une page Web de support personnalisée 687
CRU, remplacement
  pile du système 303

D

déclaration réglementaire relative aux télécommunications 693
description du bloc de commutateurs SW4 32
diagnostic
  outils, présentation 132
  programmes intégrés, exécution 148
diagnostics
  présentation du programme 146
dimensions 7
disponibilité, serveur 16
dispositifs sensibles à l'électricité statique
  instructions de traitement 37
dissipateur thermique
  installation 68
  remplacement 330
  suppression 326
documentation
  CD de documentation 4
  Documentation, navigateur 4
  format 692
  utilisation 686
documentation, mise à jour
  recherche 5
documentation accessible 692
documentation en ligne 1, 5
DSA 28
  édition 147
  format du message texte 149
  journal de test, affichage 149
  programme, présentation 146
DSA, envoi de données à IBM 28, 687
DSA Portable 132
DSA Preboot 132, 147
DVD
  bouton d'éjection 18
  unité, voyant d'activité 18
  unité DVD, voyant 18
DVD-ROM, unité
  install 53
Dynamic System Analysis 28
Dynamic System Analysis (DSA) Preboot, programme de diagnostic 13

E

Echec Nx-boot 177
écran bleu, fonction de capture
  présentation 13, 112
émission acoustique 7
émissions sonores 7
emplacements
  Extension PCI 7
environnement 7
envoi de données de diagnostic à IBM 28, 687
erreurs
  format, code DSA 149
Etats-Unis, recommandation de la FCC relative à la classe A 693
Ethernet 13
  contrôleur 170
  état de la liaison, voyant 22
  gestion de système, connecteur 22
événement d'assertion, journal des événements système 142
événement de désassertion, journal des événements système 142
exigence
  logiciels 4
  matériel 4
extension, baies 7

F

facilité de maintenance, serveur 16
FCC, recommandation relative à la classe A 693
fiabilité, serveur 16
fin
  installation des options 85
fonction d'appel vers IBM
  IBM Electronic Service Agent 150
fonction d'écran bleu 112
fonctions d'intervention à distance et de capture d'écran bleu 13
fonctions de capture d'écran bleu 13
fonctions intégrées 7
fonctions RAS, serveur 16
fond de panier à remplacement standard
  remplacement 252
  retrait 251
fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud
  remplacement 264

G

gazeuse, contamination 7, 691
général
  problèmes 151
gestion de système 13
grappes RAID
  configuration 116

H

hors bande 177
humidité 7
hyperviseur, unité flash
  problèmes 156
hyperviseur intégré
  utilisation 114

I

IBM, technologie de prochaine génération 13
IBM Advanced Settings Utility, programme
  présentation 117
IBM Electronic Service Agent 150
IBM Systems Director 13
  mise à jour 117
  outil de gestion de système 17
IMM2 98
  erreur, messages 353
indéterminés, incidents 171
install
  DVD-ROM, unité 53
installation 1
  adaptateur 64
  bloc d'alimentation remplaçable à chaud 77
  dissipateur thermique 68
  kit d'amélioration de la température de fonctionnement 83
  kit de ventilation de solution thermique 79
  mémoire, module 45
  microprocesseur 68
  non bloc d'alimentation remplaçable à chaud 75
  périphériques en option 27
  pile, système 305
  remplaçable à chaud, unité 62
  serveur dans une armoire 95
  support de batterie 81
  unité de bande 56
  unités 50, 219
  unités à remplacement standard 59
installation, options
  fin 85
installation du système d'exploitation de réseau
  avec ServerGuide 102
  sans ServerGuide 102
instructions
  installation des options 35
  système, fiabilité 36
instructions destinées aux partenaires commerciaux IBM 28
Instructions pour les partenaires commerciaux 28
interface Web du module de gestion intégré 113
intermittents
  problèmes 156
interne
  méthode de reprise automatisée d'amorçage 176
  méthode de reprise manuelle 175

interne, connecteurs de carte mère 30
intervention à distance, fonction
  utilisation 112
intervention à l'intérieur d'un serveur
  sous tension 37
introduction 1
IPMI, journal des événements 13
IPMItool 144

J

Japon, avis de bruits radioélectriques de
  classe A 696
journal de test, affichage 149
journal des événements 142
  affichage 143
journal des événements, POST 142
journal des événements, système 142
journal des événements ASM 13, 144
journal des événements de l'autotest à la
  mise sous tension 142
journal des événements du système
  d'exploitation 13, 142, 144
journal des événements IPMI 142, 144
journal des événements système 142,
  143
journal des événements système,
  événement d'assertion 142
journal des événements système,
  événement de désassertion 142
journal DSA 13, 142, 144
journalisation 113
journaux des événements
  effacement 145
journaux des événements, méthodes
  d'affichage 144

K

kit d'amélioration de la température de
  fonctionnement
    installation 83
    remplacement 317
kit d'optimisation des températures de
  fonctionnement
    retrait 314
kit de ventilation de solution thermique
    installation 79
    remplacement 312
    retrait 310

L

lancement
    microprogramme de sauvegarde 109
    utilitaire de configuration 103
Light Path, panneau de diagnostic
  lumineux 18
Lightpath Diagnostics 13, 134
    panneau 134
Lightpath Diagnostics, affichage sans
  alimentation 134
liste des composants 179
logiciel, incidents 168

M

manipulation des dispositifs sensibles à
  l'électricité statique 37
marques 690
matériel, configuration 98
mémoire 13
    caractéristiques 7
mémoire, module
    installation 45
    remplacement 297
    retrait 296
mémoire de secours 13
messages, diagnostic
    autotest à la mise sous
      tension/UEFI 531
Messages d'erreur 150
messages et codes d'erreur
    IMM2 353
méthode 177
méthodes, affichage des journaux
  d'événements 144
microprocesseur 13
    caractéristiques 7
    et pâte thermoconductrice 73, 334
    installation 68
    problèmes 161
    remplacement 330
    suppression 326
microprogramme, mise à jour 97
microprogramme, mises à jour 1, 35
microprogramme, serveur,
  restauration 174
microprogramme de sauvegarde
    lancement 109
microprogramme de serveur,
  restauration 174
mise à jour
    configuration du serveur 94
    IBM Systems Director 117
    Identificateur unique universel
      (UUID) 119, 122
    microprogramme 97
    Systems Director, IBM 117
mise en miroir 13
mise hors tension du serveur 25
    contrôleur de gestion de la carte mère
      intégré 25
mise sous tension du serveur 24
mise sous tension et intervention à
  l'intérieur du serveur 37
module de gestion intégré
    journal des événements 13
    présentation 13
    utilisation 110
module de gestion intégré II
    erreur, messages 353
    journal des événements 142, 144
    programmes 98
mot de passe 108
    administrateur 108
    mise sous tension 108
mot de passe, mise sous tension
    commutateur, carte mère 108
multitraitement symétrique 13

N

nom d'hôte du module de gestion
  intégré 112
nom de modèle
    emplacement 172
nomenclature 179
non bloc d'alimentation remplaçable à
  chaud
    installation 75
    remplacement 283
    retrait 281
notices et consignes 6
numéro de série
    emplacement 172
numéros de téléphone du service et
  support matériel 688

O

obtention 112, 113
opérateur, panneau d'information 18
options de menu
    utilitaire de configuration 103
outil de gestion de système
    IBM Systems Director 17
outils, appel vers IBM 150
outils, diagnostic 132
outils d'appel vers IBM 150

P

page Web de support personnalisée 687
panneau
    remplacement 86, 88, 201, 205
    suppression 40, 41, 200, 203
panneau d'information avant
    voyants 134
panneau frontal
    remplacement 269
panneau inférieur
    remplacement 87, 207
    suppression 43, 206
panneau supérieur
    suppression 44, 88, 208, 209
pâte, thermoconductrice 73, 334
pâte thermoconductrice 73, 334
patte de retenue arrière de l'adaptateur
    remplacement 280
    retrait 279
PCI
    emplacement 1 22
    emplacement 2 22
    emplacement 3 22
    emplacement 4 22
    emplacement 5 22
    emplacement 6 22
    emplacement 7 22
    emplacement 8 22
PCI, emplacements de carte 7
périphériques en option
    installation 27
périphériques externes
    connexion 94
personnalisée, page Web de support 687
pile, remplacement 305

pile, système
installation 305
remplacement 303
pilotes de périphérique 110
plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID de logiciel par plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID de matériel
remplacement 256
poids 7
Portable DSA 147
POST
journal des événements 143
POST, intro 146
Preboot, programme de diagnostic DSA 13
présence IMM2
voyant 141
présence RTMM
voyant 141
prise en charge de la mémoire 13
prise en charge Ethernet 13
prise en charge ServeRAID 13
problèmes 161
alimentation 165, 169
clavier 157
connexion réseau 164
Contrôleur Ethernet 170
général 151
hyperviseur, unité flash 156
IMM2 353
indéterminés 171
intermittents 156
logiciel 168
mémoire 159
microprocesseur 161
moniteur 161
périphériques en option 164
port série 166
port USB 169
ServerGuide 167
souris 157
unité de disque dur 151
unité de DVD 155
problèmes bus USB 169
problèmes d'affichage 161
problèmes d'alimentation 165, 169
problèmes du port de série 166
problèmes liés au périphérique en option 164
problèmes non documentés 130
procédure, vérification 131
procédure de vérification 130
exécution 131
programme Boot Manager 98
programme de diagnostic
DSA Preboot 13
programme de diagnostic DSA Preboot 13
programme Utility
IBM Advanced Settings 117
programmes de configuration 98

R

recherche
documentation mise à jour 5
recommandation de la JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 696
recommandation relative à la classe A (Australie) 694
recommandation relative à la classe A (Nouvelle-Zélande) 694
Recommandation relative aux émissions électroniques de classe A (Corée) 696
redondant
blocs d'alimentation remplaçables à chaud 16
connexion Ethernet 13
fonctions Ethernet 16
refroidissement 13
vNIC 13
refroidissement 13
réinitialisation, bouton 18
réinstallation
unité USB avec hyperviseur intégré 248
remarques 6
remarques importantes 690
remarques relatives à la fiabilité du système 36
REMIND, bouton 18
remplaçable à chaud, fond de panier
retrait 260
remplaçable à chaud, unité
installation 62
remplacement 238
remplacement
adaptateur 292
assemblage de connecteurs USB avant 275
bloc d'alimentation remplaçable à chaud 287
boîtier d'alimentation remplaçable à chaud 322
carte mère 344
remarques à prendre en compte 344
carter latéral 90, 198
composants 195
composants structurels 196
conduit de ventilation d'unité de disque dur 243
dissipateur thermique 330
fond de panier à remplacement standard 252
fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud 264
kit d'amélioration de la température de fonctionnement 317
kit de ventilation de solution thermique 312
mémoire, module 297
microprocesseur 330
non bloc d'alimentation remplaçable à chaud 283
panneau 86, 88, 201, 205
panneau frontal 269
panneau inférieur 87, 207
remplacement *(suite)*
patte de retenue arrière de l'adaptateur 280
pile, système 303, 305
plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID de logiciel par plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID de matériel 256
remplaçable à chaud, unité 238
serveur, composants 195
support de batterie 217
unité de bande 231
unité de DVD 224
unités à remplacement standard 235
unités de disque dur, boîtier 213
unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 1 219
unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 2 319
ventilateur arrière 308
reprise automatisée de l'amorçage (ABR) 177
réseau local (LAN) 13
restauration du microprogramme de serveur 174
retour
composant 195
périphérique 195
retrait
adaptateur 289
assemblage de connecteurs USB avant 272
assemblage du panneau d'information opérateur 267
bloc d'alimentation remplaçable à chaud 285
boîtier d'alimentation remplaçable à chaud 319
carte mère 336
carter latéral 38, 196
composants 195
conduit de ventilation d'unité de disque dur 240
fond de panier à remplacement standard 251
kit d'optimisation des températures de fonctionnement 314
kit de ventilation de solution thermique 310
mémoire, module 296
non bloc d'alimentation remplaçable à chaud 281
patte de retenue arrière de l'adaptateur 279
pile, système 303
remplaçable à chaud, fond de panier 260
support de batterie 216
unité de bande 228
unité de DVD 221
unité flash USB d'hyperviseur 245
unités 219
unités à remplacement standard 234
unités de disque dur, boîtier 210
unités remplaçables à chaud 237
ventilateur arrière 307

retrait et remplacement
composants structurels 196
retrait
composants structurels 196
unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 1 219

S

sécurité ix
série, connecteur 22
ServerGuide
caractéristiques 101
CD d'installation et de configuration 97
configuration 101
installation du système d'exploitation de réseau 102
utilisation 100
ServerGuide, CD 13
serverproven 35
serveur
alimentation, caractéristiques 24
intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension 37
mise hors tension 25
mise sous tension 24
offres 13
serveur, composants 179
serveur, microprogramme de sauvegarde
lancement 109
serveur, vue avant 18
serveur dans une armoire
installation 95
service et support
avant d'appeler 685
logiciel 687
matériel 688
service et support logiciel, numéros de téléphone 687
service produits, IBM Taïwan 688
Service produits d'IBM Taïwan 688
SMP 13
sortie principale 7
sous tension
bloc 7
bouton de mise sous tension 18
caractéristiques 7
exigence 7
support de batterie
installation 81
remplacement 217
retrait 216
support de l'hyperviseur VMware 98
support de redondance
blocs d'alimentation 13
suppression
dissipateur thermique 326
microprocesseur 326
panneau 40, 41, 200, 203
panneau inférieur 43, 206
panneau supérieur 44, 88, 208, 209
unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 1 219
symptômes d'erreur 161
alimentation 165
clavier 157
symptômes d'erreur *(suite)*
connexion réseau 164
général 151
hyperviseur, unité flash 156
intermittents 156
logiciel 168
mémoire 159
microprocesseur 161
moniteur 161
périphérique USB 157
périphériques en option 164
port série 166
port USB 169
ServerGuide 167
souris 157
unité de disque dur 151
unité de DVD 155
système, voyants clignotants 141
système d'exploitation 4
système d'exploitation existant
exigence 101
systèmes, gestion 13
Connecteur Ethernet 22
Systems Director, IBM
outil de gestion de système 17

T

technologie de nouvelle génération 13
téléphone, numéros 687, 688
température 7
TOE 7
ToolsCenter pour System x et BladeCenter 35
traitement des incidents 127
symptôme 150

U

UDIMM 46, 299
UEFI
cavalier pour restauration d'amorçage 174
unité 7
unité de bande
installation 56
remplacement 231
retrait 228
unité de disque dur
état, voyant 18
problèmes 151
voyant d'activité 18
unité de DVD
problèmes 155
remplacement 224
retrait 221
unité flash USB d'hyperviseur
retrait 245
unité USB avec hyperviseur intégré
réinstallation 248
unités
installation 50, 219
retrait 219
unités, sensibles à l'électricité statique
instructions de traitement 37
unités à remplacement standard
installation 59
remplacement 235
retrait 234
unités de disque dur, boîtier
remplacement 213
retrait 210
unités remplaçables à chaud
retrait 237
unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 1, remplacement 219
unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 2, remplacement 319
UpdateXpress 97, 110
USB
connecteur 18, 22
utilisation
fonction d'intervention à distance 112
hyperviseur intégré 114
module de gestion intégré 110
utilitaire de configuration 102
utilitaire de configuration 97, 98
lancement 103
options de menu 103
utilisation 102

V

ventilateur
à remplacement standard 7
ventilateur arrière
remplacement 308
retrait 307
ventilateurs 13
vidéo, connecteur
arrière 22
voyant
activité de l'unité de disque dur 18
activité Ethernet 22
alimentation en courant alternatif 22
alimentation en courant continu 22
erreur du bloc d'alimentation 22
état de l'unité de disque dur 18
Ethernet, état de la liaison 22
impulsion système 141
présence IMM2 141
présence RTMM 141
unité de DVD-ROM, activité 18
voyant de mise sous tension 24
voyants
avant du serveur 18
bloc d'alimentation 135, 138
incidents d'alimentation électrique détectés 135, 138
light path diagnotics
bloc d'alimentation 135, 138
Lightpath Diagnostics 134
panneau d'information avant 134
sur la carte mère 34
voyants d'alimentation électrique 135, 138
vue arrière 22
du serveur 22
vue arrière du serveur 22
vue avant
connecteurs 18

vue avant *(suite)*
emplacements des voyants 18
vue avant du serveur 18

W

Wake on LAN, fonction 24

X

x3100
introduction 1



Référence : 00FK794

(1P) P/N: 00FK794

