System x3250 M5
Type 5458

Guide d'installation et de maintenance



System x3250 M5
Type 5458

Guide d'installation et de maintenance

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant dans les sections Annexe D, «Service d'aide et d'assistance», à la page 609 et «Remarques», à la page 613, les documents *Informations sur la garantie*, *Informations de sécurité* et *Guide d'utilisation et consignes de protection de l'environnement* figurant sur le CD IBM *Documentation*.

Première édition - décembre 2013

Réf. US : 00V9932

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 2013.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens vii

Sécurité xi

Consignes à l'intention des techniciens de maintenance qualifiés xiii
Recherche de la présence de situations dangereuses xiii
Consignes de maintenance du matériel électrique xiv
Consignes de sécurité xv

Chapitre 1. Serveur IBM System x3250 M5 Type 5458 1

CD IBM *Documentation System x* 3
Configurations matérielle et logicielle requises . . 4
Navigateur Documentation 4
Documentation connexe 5
Consignes et notices utilisées dans le présent document 6
Caractéristiques et spécifications du serveur 7
Fonctions du serveur 9
Fiabilité, disponibilité et facilité de maintenance . . 11
IBM Systems Director 12
Boutons de commande, voyants et mise sous/hors tension du serveur 13
Vue avant 13
Panneau d'information opérateur 16
Vue arrière 17
Mise sous tension et hors tension du serveur . . 20
Mise sous tension du serveur 20
Mise hors tension du serveur 21

Chapitre 2. Installation des périphériques en option 23

Instructions pour les partenaires métier IBM . . . 24
Envoi de données DSA à IBM 24
Composants du serveur 25
Connecteurs internes de la carte mère 26
Connecteurs externes de la carte mère 26
Commutateurs et cavaliers de la carte mère . . 27
Voyants de la carte mère 29
Connecteurs de l'assemblage à carte mezzanine PCI 30
Conseils d'installation 31
Remarques relatives à la fiabilité du système . . 32
Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension 33
Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique 33
Retrait du carter 34
Retrait de la grille d'aération 35
Installation de la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard 36
Installation de la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard 41
Installation du fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud (mise à niveau de 4 à 8 unités de disque dur) 46
Installations des unités 49
ID d'unité 49
Identificateurs d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud 50
Identificateurs d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard 50
Identificateurs d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud 51
Identificateurs d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard 51
Installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 52
Installation d'une unité de disque dur à remplacement standard 54
Installation de l'unité de DVD en option 55
Installation du module de mémoire 59
Barrettes UDIMM 61
Installation d'une barrette DIMM 62
Installation d'un adaptateur 65
Installation d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID 67
Installation d'un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option 74
Installation d'une batterie d'adaptateur RAID ou d'un module d'alimentation flash 75
Installation d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré 77
Installation d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud 79
Installation du *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* 82
Fin de l'installation 85
Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI 85
Réinstallation de la grille d'aération 87
Remplacement du carter 88
Connexion des câbles 89
Mise à jour de la configuration du serveur . . . 91

Chapitre 3. Informations et instructions de configuration 93

Mise à jour du microprogramme 93
Configuration du serveur 94
Utilisation du CD ServerGuide Setup and Installation 97
Caractéristiques de ServerGuide 97
Généralités sur l'installation et la configuration 98
Installation standard du système d'exploitation 98
Installation du système d'exploitation sans ServerGuide 99

© Copyright IBM Corp. 2013

Utilisation de l'utilitaire de configuration . . . 99
Lancement de l'utilitaire de configuration . . 99
Options du menu de l'utilitaire de configuration 100
Mots de passe 104
Utilisation de Boot Manager 106
Lancement du microprogramme de serveur de sauvegarde 106
Programme Update*Xpress* System Pack Installer 107
Définition de l'option de règles d'alimentation sur les paramètres par défaut après avoir chargé les valeurs par défaut de l'interface UEFI . . . 107
Utilisation d'Module de gestion intégré II (IMM2) 108
Utilisation des fonctions d'intervention à distance et de capture d'écran bleu 109
Obtention du nom d'hôte de l'IMM2. 110
Obtention de l'adresse IP pour le module IMM2 110
Connexion à l'interface Web 111
Utilisation de l'hyperviseur intégré 112
Configuration du contrôleur Ethernet 113
Activation du logiciel Ethernet Features on Demand (FoD) 113
Activation du logiciel RAID Features on Demand (FoD) 113
Configuration des grappes RAID 114
IBM Advanced Settings Utility, programme . . 114
Mise à jour d'IBM Systems Director 115
Installation d'une version plus récente . . . 115
Installation de mises à jour si votre serveur de gestion est connecté à l'Internet 115
Installation de mises à jour si votre serveur de gestion n'est pas connecté à l'Internet . . 116
Mise à jour de l'identificateur unique universel (UUID) 116
Mise à jour des données DMI/SMBIOS. 119

Chapitre 4. Identification et résolution des problèmes 123
Introduction 123
Diagnostic d'un problème 123
Problèmes non documentés. 126
Bulletins de maintenance 126
Procédure de vérification 126
A propos de la procédure de vérification . . . 126
Exécution de la procédure de vérification . . . 127
Outils de diagnostic 128
Lightpath Diagnostics 131
Voyants d'erreur 132
Voyants de bloc d'alimentation 136
voyants système clignotants 138
Journaux des événements 139
Affichage des journaux des événements dans l'utilitaire de configuration 140
Affichage des journaux d'événements sans redémarrage du serveur 140
Effacement des journaux d'événements . . . 141
autotest à la mise sous tension 142
IBM Dynamic System Analysis 142
Editions de DSA 143
Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot 144
Messages de diagnostic 145
Affichage des résultats du journal de test et transfert des données collectées par DSA . . 145
Demande de service automatisée (appel vers IBM) 146
IBM Electronic Service Agent 146
Messages d'erreur 146
Traitement des incidents par symptôme 146
Problèmes généraux 147
Problèmes liés à l'unité de disque dur 147
Problèmes liés à l'unité de DVD 151
Problèmes de l'hyperviseur 152
Problèmes intermittents 152
Problèmes de clavier, souris et périphérique USB 153
Problèmes liés à la mémoire 154
Problèmes de microprocesseur. 155
Problèmes du moniteur 156
Problèmes de connexion réseau 158
Problèmes liés au périphérique en option . . . 158
Problèmes d'alimentation 159
Problèmes du port de série 160
Problèmes liés à ServerGuide 161
Problèmes logiciels 162
Problèmes de port bus USB. 163
Résolution des problèmes d'alimentation 163
Résolution des problèmes de contrôleur Ethernet 164
Résolution des problèmes indéterminés. 165
Astuces pour l'identification de problème 166
Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI) 167
Méthode de reprise manuelle interne 168
Méthode de reprise automatisée de l'amorçage interne 169
Méthode hors bande 170
Reprise automatisée de l'amorçage (ABR) 170
Echec Nx-boot 170

Chapitre 5. Liste des composants, IBM System x3250 M5 Type 5458 . . . 171
Composants remplaçables du serveur 171
Composants structurels 176
Cordons d'alimentation 177

Chapitre 6. Retrait et remplacement des composants du serveur 181
Retour d'un périphérique ou d'un composant . . 181
Retrait et remplacement de composants serveur 181
Retrait et remplacement de composants structurels 182
Retrait du carter 182
Remplacement du carter. 183
Retrait de la grille d'aération 184
Réinstallation de la grille d'aération 185
Retrait du panneau frontal 186
Remplacement du panneau frontal 187
Retrait de la carte de bus PCI 188
Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI 189

Retrait du support de pile/module d'alimentation flash d'adaptateur RAID . . 191
Remplacement du support de pile/module d'alimentation flash d'un adaptateur RAID . 192
Retrait et remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 1 194
Retrait d'une barrette DIMM 194
Installation du module de mémoire 195
Retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 201
Remplacement d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 202
Retrait d'une unité de disque dur à remplacement standard 204
Remplacement d'une unité de disque dur à remplacement standard 206
Retrait de l'unité de DVD en option 208
Remplacement de l'unité de DVD en option 209
Retrait du câble d'unité de DVD 210
Remplacement du câble de l'unité de DVD 212
Retrait d'un adaptateur 214
Remplacement d'un adaptateur 215
Retrait d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID 217
Remplacement d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID 218
Retrait d'un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option . 224
Remplacement d'un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option . 225
Retrait d'une batterie d'adaptateur RAID ou d'un module d'alimentation flash. 226
Remplacement d'une batterie d'adaptateur RAID ou d'un module d'alimentation flash . 227
Retrait d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré 229
Remplacement d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré 230
Retrait de l'assemblage d'entrée-sortie avant (câble USB et panneau d'information opérateur) 231
Remplacement de l'assemblage d'entrée-sortie avant (câble USB et panneau d'information opérateur) 233
Retrait du *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* 235
Remplacement du *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* 238
Retrait d'un ventilateur système 241
Remplacement d'un ventilateur système . . 242
Retrait de la pile système 244
Remplacement de la pile du système . . . 246
Retrait du bloc d'alimentation fixe 248
Remplacement du bloc d'alimentation fixe 250
Retrait d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud 252
Remplacement d'une alimentation électrique remplaçable à chaud 254
Retrait du support de carte mezzanine PCI de l'assemblage à carte mezzanine PCI . . . 256
Remplacement du support de carte mezzanine PCI dans l'assemblage à carte mezzanine PCI 257
Retrait du fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud 258
Remplacement du fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud . 259
Retrait de la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard . . 260
Remplacement de la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard 262
Retrait du fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud 263
Remplacement du fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud . 264
Retrait de la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard . . 266
Remplacement de la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard 267
Remplacement de la plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID logicielle par la plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID matérielle. 269
Retrait et remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 2 276
Retrait d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique 276
Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique 279
Retrait du carter de sécurité 240 VA 283
Remplacement du carter de sécurité 240 VA 285
Retrait de la carte de répartition d'alimentation 286
Remplacement de la carte répartition d'alimentation 289
Retrait de la carte mère 291
Remplacement de la carte mère 294
Cheminement du câble interne et connecteurs 296
Câblage de l'unité de DVD 296
Câblage du *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* 297
Câblage du bloc d'alimentation 299
Connexion du câble du panneau d'information opérateur 300
Connexion du câble USB avant 301
Connexion de l'unité de disque dur avec le cordon d'interface RAID logiciel 302
Connexion du câble de l'unité de disque dur avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (modèle avec bloc d'alimentation fixe) . . . 305
Connexion du câble de l'unité de disque dur avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (modèle avec bloc d'alimentation redondant) . 313

Annexe A. Messages d'erreur du Module de gestion intégré II (IMM2) . . 321

Annexe B. Codes d'erreur UEFI (POST) 497

Annexe C. Résultats du test de diagnostic DSA 513
Résultats du test réseau Broadcom DSA 513
Résultats du test Brocade DSA 519
Résultats du test du panneau de point de contrôle DSA 524
Résultats du test de charge de l'unité centrale DSA 525
Résultats du test d'adaptateur Emulex DSA . . . 528
Résultats du test ping de port EXA DSA 530
Résultats du test de disque dur DSA 531
Résultats du test réseau Intel DSA 532
Résultats du test de disque dur LSI DSA 536
Résultats du test d'adaptateur Mellanox DSA. . . 537
Résultats du test d'isolement de la mémoire DSA 539
Résultats du test de charge de la mémoire DSA 587
Résultats du test GPU Nvidia DSA 589
Résultats du test de l'unité de disque optique DSA 593
Résultats du test de gestion des systèmes DSA . . 596
Résultats du test d'unité de bande DSA 605

Annexe D. Service d'aide et d'assistance 609
Avant d'appeler 609
Utilisation de la documentation 610
Service d'aide et d'information sur le Web 610
Procédure d'envoi de données DSA à IBM. . . . 611
Création d'une page Web de support personnalisée 611
Service et support logiciel 611
Service et support matériel 612
Service produits d'IBM Taiwan 612

Remarques 613
Marques 614
Remarques importantes 614
Contamination particulaire 615
Format de la documentation 616
Déclaration réglementaire relative aux télécommunications 617
Déclarations de compatibilité électromagnétique 617
Recommandation de la Federal Communications Commission (FCC) [Etats Unis] 617
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada pour la classe A 618
Recommandation relative à la classe A (Australie et Nouvelle-Zélande) 618
Avis de conformité à la directive de compatibilité électromagnétique de l'Union européenne 618
Avis de conformité à la classe A (Allemagne) 619
Avis de conformité à la classe A (VCCI japonais) 620
Avis de conformité au JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 620
Recommandation de la Korea Communications Commission (KCC) 620
Avis de conformité à la classe A (Russie, EMI, Electromagnetic Interference) 621
Avis de bruits radioélectriques de classe A (République populaire de Chine) 621
Avis de conformité à la classe A (Taïwan) . . . 621

Index 623

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 - 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. 2013

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

Recommandations à l'utilisateur

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

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

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

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

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

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

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

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

Brevets

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

Assistance téléphonique

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

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. 2013

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.

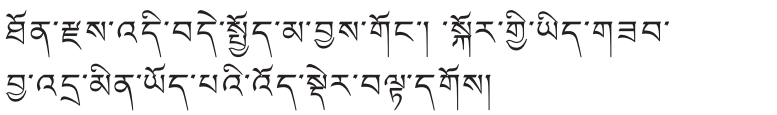
Перед установкой продукта прочтите инструкции по
технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítaje Bezpečnostné predpisy.

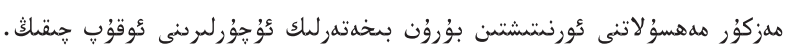
Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

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

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.



Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.



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

Consignes à l'intention des techniciens de maintenance qualifiés

La présente section contient des informations qui s'adressent aux techniciens de maintenance qualifiés.

Recherche de la présence de situations dangereuses

Utilisez les informations ci-après pour rechercher la présence éventuelle de situations dangereuses avec le produit IBM® sur lequel vous travaillez.

Dans le cadre des phases de conception et de fabrication, tous les produits IBM ont été équipés de dispositifs de sécurité obligatoires qui protègent les utilisateurs et les techniciens de maintenance de blessures. La présente section détaille uniquement ces dispositifs. Par conséquent, vous devez identifier avec soin les situations potentiellement dangereuses qui auraient pu être occasionnées par un dommage ou la connexion de dispositifs ou d'options non IBM. Si vous détectez la présence d'une situation dangereuse, vous devez évaluer le niveau de gravité du risque et déterminer si vous devez résoudre le problème avant de manipuler le produit.

Recherchez la présence éventuelle des situations et des risques de sécurité suivants :

- Risques électriques (notamment au niveau de l'alimentation secteur). La tension secteur qui traverse le boîtier peut entraîner des chocs électriques dangereux, voire mortels.
- Risques d'explosion (écran endommagé, condensateur déformé ou présentant une fuite).
- Risques mécaniques (matériel desserré ou absent).

Pour rechercher la présence éventuelle de situations dangereuses, procédez comme suit :

1. Vérifiez que l'alimentation est coupée et que les cordons d'alimentation sont débranchés.
2. Vérifiez que le carter extérieur n'est pas endommagé, desserré ou cassé, puis observez les angles vifs.
3. Vérifiez l'état des cordons d'alimentation :
   - Vérifiez que le connecteur de mise à la terre à trois fils est en parfait état. A l'aide d'un mètre, mesurez la résistance du connecteur de mise à la terre à trois fils entre la broche de mise à la terre externe et la terre du boîtier. Elle doit être égale ou inférieure à 0,1 ohm.
   - Vérifiez que le type des cordons d'alimentation est correct.
   - Vérifiez que la couche isolante n'est pas effilochée, ni déchirée.
4. Retirez le capot.
5. Contrôlez si certains dispositifs non IBM ne sont pas endommagés. Etudiez avec soin le niveau de sécurité des dispositifs non-IBM.
6. Vérifiez la présence éventuelle de situations dangereuses dans le système (obturations métalliques, contamination, eau ou autre liquide, étincelles ou fumée).
7. Vérifiez que les câbles ne sont pas usés, effilochés ou pincés.
8. Vérifiez que les fixations du carter du bloc d'alimentation électrique (vis ou rivets) sont présentes et en parfait état.

Consignes de maintenance du matériel électrique

Respectez les règles suivantes lorsque des opérations de maintenance sur un matériel électrique.

- Recherchez la présence éventuelle de risques électriques (sol humide, prolongateurs d'alimentation non mis à la terre et absence de masses).
- Utilisez uniquement les outils et le matériel de test approuvés. Les poignées de certains outils ont un revêtement léger qui n'assure aucune isolation contre le courant électrique.
- Vérifiez et entretenez régulièrement vos outils manuels électriques pour garantir un environnement de travail sûr. N'utilisez pas d'outils ou de testeurs usés ou endommagés.
- Ne posez pas la surface réfléchissante d'un miroir dentaire sur un circuit électrique ouvert. Vous risqueriez de vous blesser ou d'endommager le matériel, car la surface est conductrice.
- Certains tapis en caoutchouc sont constitués de petites fibres conductrices, qui limitent les décharges électrostatiques. N'utilisez pas ce type de tapis pour vous protéger contre les chocs électriques.
- Ne travaillez pas seul dans un environnement à risque ou près d'un matériel présentant un danger électrique.
- Repérez l'interrupteur d'arrêt d'urgence, l'interrupteur de déconnexion ou la prise de courant pour couper l'alimentation rapidement dans l'éventualité d'un incident électrique.
- Débranchez tous les cordons d'alimentation avant de contrôler les organes mécaniques, de travailler à proximité des blocs d'alimentation, de retirer ou d'installer les unités principales.
- Avant de manipuler le matériel, débranchez le cordon d'alimentation. Si vous ne parvenez pas à le débrancher, demandez au client de couper et de désactiver le boîtier mural qui alimente le matériel.
- Ne supposez jamais qu'un circuit a été débranché. Au contraire, vérifiez toujours qu'il a bien été débranché.
- Si vous devez manipuler du matériel dont les circuits électriques sont découverts, respectez les consignes suivantes :
  - Demandez à une personne qui connaît parfaitement les coupe-circuit de rester à vos côtés. Elle pourra couper l'alimentation si nécessaire.
  - Si vous manipulez du matériel électrique sous tension, travaillez d'une seule main. Placez l'autre main dans votre poche ou derrière votre dos pour couper le circuit, qui pourrait présenter des risques de choc électrique.
  - Lorsque vous utilisez un instrument de contrôle, ajustez correctement les réglages et utilisez les sondes et les accessoires correspondants approuvés.
  - Placez-vous sur un tapis en caoutchouc pour vous isoler des masses (lames de plancher métalliques et châssis, par exemple).
- Soyez extrêmement vigilants lorsque vous mesurez une tension élevée.
- Pour garantir une mise à la terre parfaite des composants (blocs d'alimentation, pompes, ventilateurs, générateurs), ne les manipulez pas à l'extérieur de leur environnement de fonctionnement normal.
- En cas d'incident électrique, restez prudent, coupez l'alimentation et demandez à une autre personne d'appeler les urgences.

Consignes de sécurité

Ces consignes fournissent des informations de mise en garde et de sécurité utilisées dans cette 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 ou de danger associé à l'électricité :

- **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, déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques associés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour brancher et débrancher les différents câbles.**

Connexion :	**Déconnexion :**
1. Mettez hors tension tous les éléments.	1. Mettez les unités hors tension.
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 batterie au lithium, remplacez le uniquement par un module identique, produit par le même fabricant. La pile 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)**
- **la réparer ou la démonter**

Ne pas mettre la batterie 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.**

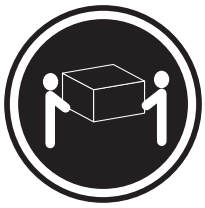
DANGER

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

Rayonnement laser 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



≥ 18 kg



≥ 32 kg



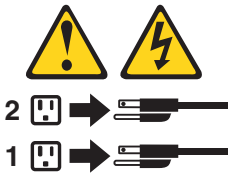
≥ 55 kg

ATTENTION :
Soulevez la machine avec précaution.

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 le bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel est apposée l'étiquette ci-dessous.



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 x3250 M5 Type 5458

Ce *guide d'installation et de maintenance* contient des informations et des instructions sur l'installation de votre serveur IBM System x3250 M5 Type 5458, 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 23 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 pour les partenaires métier IBM», à la page 24.

Le serveur IBM System x3250 M5 Type 5458 est un serveur 1U[1], conçu pour le traitement de gros volumes de transactions réseau. Equipé d'un processeur multicoeur ultra-performant, il convient parfaitement aux environnements réseau qui demandent des microprocesseurs extrêmement performants, une architecture d'entrée-sortie souple et une grande facilité de gestion.

Performances, facilité d'utilisation, fiabilité 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 génération suivante IBM X-Architecture qui permettent d'accroître ses performances et sa fiabilité. Pour plus d'informations, voir «Fonctions du serveur», à la page 9 et «Fiabilité, disponibilité et facilité de maintenance», à la page 11.

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 abonner pour recevoir des notifications hebdomadaires par courrier électronique sur les nouveaux documents techniques, rechercher des informations et des téléchargements et accéder à divers services administratifs.

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 des incréments verticaux de 4,45 cm chacun. Chaque incrément est appelé unité ou "U". Un périphérique 1U est un serveur monté en armoire mesurant 4,45 cm de haut

© Copyright IBM Corp. 2013

Les modèles de serveur remplaçables à chaud prennent en charge jusqu'à huit unités de disque dur 2,5 pouces remplaçables à chaud ou quatre unités de disque dur 3,5 pouces remplaçables à chaud. Les modèles de serveur à remplacement standard prennent en charge jusqu'à huit unités de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard ou quatre unités de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard. Le serveur IBM System x3250 M5 Type 5458 prend en charge les unités de disque dur SAS ou SATA 2,5 pouces remplaçables à chaud ou à remplacement standard, les unités de disque dur SAS ou SATA 3,5 pouces remplaçables à chaud ou les unités de disque dur SATA 3,5 pouces à remplacement standard.

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.

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

La figure suivante présente les modèles de serveur 3,5 pouces remplaçables à chaud ou à remplacement standard. Les serveurs prennent en charge jusqu'à quatre unités de disque dur SAS/SATA 3,5 pouces remplaçables à chaud ou SATA à remplacement standard.

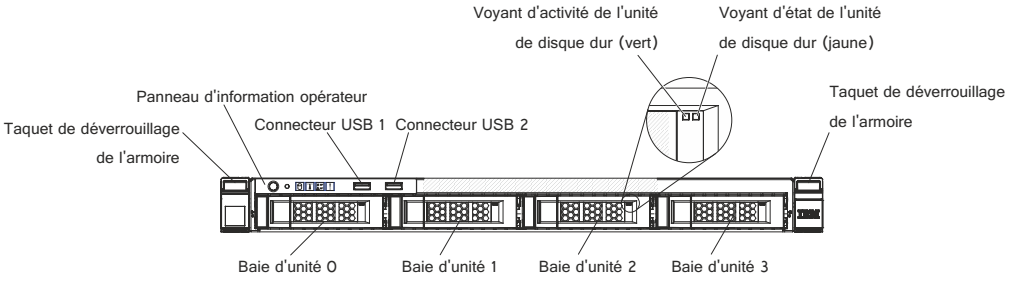


Figure 1. Vue avant du modèle 3,5 pouces

La figure suivante présente le modèle de serveur avec unité de disque dur de 2,5 pouces remplaçable à chaud ou à remplacement standard et doté d'une baie d'unités de disques optiques en option.

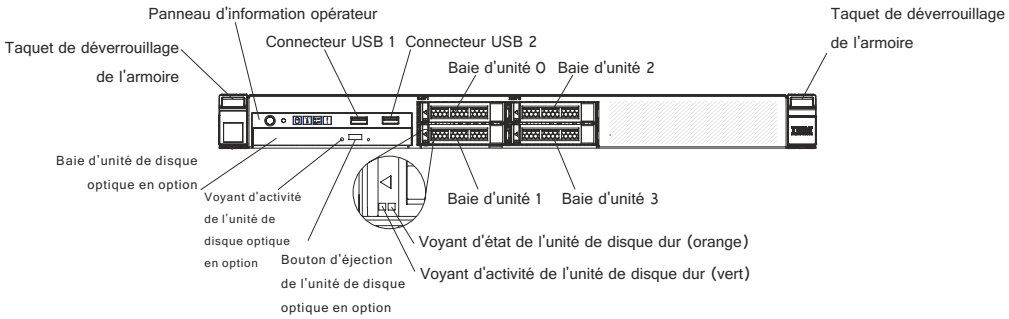


Figure 2. Vue avant du modèle 2,5 pouces

Notez dans le tableau suivant les informations relatives au serveur.

Nom du produit	Serveur IBM System x3250 M5 Type 5458
Type de machine	Type 5458
Numéro de modèle	_____
Numéro de série	_____

Le numéro de modèle et le numéro de série se trouvent sur l'étiquette d'identification collée sur la façade du serveur (voir figure ci-après).

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

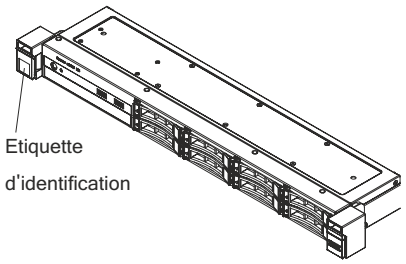


Figure 3. Etiquette d'ID à l'avant du serveur

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 IBM *Documentation System x*

Le CD IBM *Documentation System x* contient de la documentation sur le serveur dans un format PDF (Portable Document Format). Il comprend le navigateur Documentation IBM qui permet d'accélérer la recherche d'informations.

Configurations matérielle et logicielle requises

Configuration matérielle et logicielle requise du CD IBM *Documentation System x*.

Le CD IBM *Documentation System x* 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/DVD. 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 la zone **Ouvrir**, tapez :

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

    où *e* correspond à la lettre d'unité affectée à l'unité de CD/DVD, 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, appuyez sur la touche `Ctrl` et maintenez-la enfoncée lors de la sélection. Cliquez sur **Vue** pour afficher le ou les documents sélectionnés dans Acrobat Reader ou xpdf. Si vous avez sélectionné plusieurs documents, ils 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 obtenir des 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 l'installation et le câblage du serveur, l'installation des périphériques en option et la configuration du serveur, ainsi que des informations destinées à vous aider à résoudre vous-mêmes les problèmes et des informations pour les techniciens de maintenance.

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

- *Consignes de protection de l'environnement et Guide d'utilisation*

  Ce document est fourni 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 est fourni au format PDF sur le CD IBM *Documentation*. Il contient des versions traduites du *contrat de licence IBM concernant le Code Machine* de votre produit.
- *Notifications importantes*

  Ce document est au format imprimé et est fourni avec le serveur. Il contient des informations sur la sécurité, sur la protection de l'environnement et sur les émissions électroniques concernant votre produit IBM.
- *Documents relatifs aux licences et aux attributions*

  Ce document est fourni au format PDF sur le CD IBM *Documentation*. Il contient des notifications sur le code source ouvert.
- *Instructions pour l'installation en armoire*

  Ce document imprimé contient des instructions sur l'installation du serveur dans une armoire et est livré avec le kit.
- *Informations de sécurité sur l'armoire*

  Ce document multilingue fournit des versions traduites des consignes de sécurité et des avertissements figurant dans la documentation de l'armoire. Chaque consigne de sécurité et avertissement porte un numéro qui vous permet de localiser l'instruction correspondante dans votre langue.
- *Consignes de sécurité*

  Ce document est au format PDF sur le CD IBM *Documentation*. 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*.
- *Etiquettes des informations de sécurité*

  Ce document propose des versions traduites en chinois simplifié, mongolien, tibétain, ouïghour et zhuang des étiquettes de sécurité.
- *Informations de garantie*

  Ce document est un document imprimé fourni avec le serveur. Il contient les conditions de garantie et un lien vers le document Déclaration de garantie IBM sur le site Web IBM.

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

Le site System x and BladeCenter Tools Center est un centre de documentation en ligne, qui rassemble plusieurs informations sur les outils permettant de mettre à jour, de gérer et de déployer des microprogrammes, des pilotes de périphériques et des systèmes d'exploitation. Le centre d'outils System x and BladeCenter Tools Center est à '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 savoir si des documentations et des mises à jour techniques ont été publiées, voir 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 is on the IBM *Documentation System x*. Chaque consigne porte un numéro de référence qui renvoie aux consignes correspondantes dans votre langue au niveau du document *Consignes de sécurité*.

Les consignes et les notices suivantes sont utilisées dans le présent document :

- **Remarque :** Contient des instructions et conseils importants.
- **Important :** Fournit des informations ou des conseils pouvant vous aider à éviter des problèmes.
- **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.

Caractéristiques et spécifications du serveur

Le tableau ci-dessous récapitule les caractéristiques et spécifications du serveur. Selon le modèle, certains composants peuvent ne pas être disponibles ou certaines spécifications peuvent ne pas s'appliquer.

Tableau 1. Caractéristiques et spécifications du serveur

Microprocesseur (selon le modèle) :

- Prise en charge d'un processeur Intel à deux ou quatre coeurs (Xeon E3-1200 v3) ou à deux coeurs (Pentium ou Core i3)
- Architecture de processeur MCP (Multi-chip Package)
- Conception destinée au socket LGA 1150
- Evolutivité 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 de la mémoire Intel Flex

Remarque :

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

Mémoire :

- Minimum : 4 Go
- Maximum : 32 Go
- Types : barrettes UDIMM PC3L-12800 (à deux rangs) DDR3 ECC 1600 MHz uniquement
- Connecteurs : quatre connecteurs DIMM entrelacés à deux voies

Unités de disque optique (facultatives) :

- Unité mixte de DVD-ROM UltraSlim
- Graveur multisupport

Baies d'extension d'unité de disque dur (selon le modèle) :

- Quatre baies d'unité de disque dur SAS/SATA 2,5 pouces remplaçable à chaud
- Quatre baies d'unité de disque dur SAS/SATA 2,5 pouces à remplacement standard
- Huit baies d'unité de disque dur SAS/SATA 2,5 pouces remplaçable à chaud
- Huit baies d'unité de disque dur SAS/SATA 2,5 pouces à remplacement standard
- Quatre baies d'unité de disque dur SAS/SATA 3,5 pouces remplaçable à chaud
- Quatre baies d'unité de disque dur SATA 3,5 pouces à remplacement standard

Emplacements de carte PCI :

Prise en charge de deux emplacements de bus PCI sur la carte mezzanine :

- L'emplacement 1 est dédié au contrôleur SAS/SATA ServeRAID H1110
- L'emplacement 2 prend en charge un adaptateur PCI Express Gen3 x8 demi longueur, pleine hauteur

Bloc d'alimentation (selon le modèle) :

- Une alimentation électrique fixe de 300 watts
- Jusqu'à deux blocs d'alimentation de 460 watts remplaçables à chaud pour la fonction de secours

Fonctions intégrées :

- Module de gestion intégré II (IMM2), qui consolide plusieurs fonctions de gestion dans une puce unique
- Contrôleur Broadcom 5719 Gigabit Ethernet avec prise en charge de la fonction TOE (TCP/IP Offload Engine) et Wake on LAN
- Six bus USB :
  - Deux ports USB 3.0 à l'avant (En raison de la limitation du port USB 3.0, le port USB avant n'est pas utilisable pour VMware 5.5.)
  - Quatre ports USB 2.0 à l'arrière
- Deux ports Ethernet (1, 2) sont activés et encore deux ports Ethernet (3, 4) par Features on Demand (FOD)
- Contrôleur SATA intégré cinq ports
- Un port série
- Un port VGA

Contrôleurs RAID (selon le modèle) :

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

Tableau 1. Caractéristiques et spécifications du serveur (suite)

Environnement :

- Température ambiante :
  - Serveur sous tension : 10 à 35 °C. Altitude : 0 à 914,4 m
  - Serveur sous tension : 10 à 32 °C. Altitude : 914,4 à 2133,6 m
  - Serveur sous tension : 10 à 28 °C. Altitude : 2133,6 à 3050 m
  - Serveur hors tension : 10 à 43 °C
  - Transport : -40 à 60 °C
- Humidité :
  - Serveur sous tension : 8 à 80 %
  - Serveur hors tension : 8 à 80 %
- Contamination particulaire :
  - Les particules aériennes 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 serveur. Pour plus d'informations sur les limites relatives aux particules et aux gaz, voir «Contamination particulaire», à la page 615.

Dissipation thermique :

Dissipation thermique approximative :

- Configuration minimale : 143 BTU/heure (42 watts)
- Configuration maximale : 710 BTU/heure (208 watts)

Emissions acoustiques :

Niveau sonore : 6,5 bels

Le serveur est conforme aux spécifications ASHRAE de Classe A3 lorsque le *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* est installé :

- Température :
  - 5 à 40 °C
  - Altitude : 0 à 950 m (réduction de la température système maximale de 1 °C par tranche d'altitude de 175 m)
- Humidité :
  - Sans condensation : point de rosée -12 °C
  - Humidité relative : 8 à 85 %
- Point de rosée maximal : 24 °C
- Altitude maximale : 3050 m ; 5 - 28 °C
- Taux maximal de variation de la température :
  - Unité de disque dur : 20 °C/heure
  - Unité de bande : 5 °C/heure

Avertissement : Conception pour la classe ASHRAE A3, température ambiante de 40 °C, avec prise en charge relative :

- Prise en charge du nuage, comme la charge de travail, sans dégradation de performances acceptable (Turbo-Off)
- Une combinaison de la charge de travail et de la configuration ne peut en aucun cas, même dans les pires circonstances, provoquer l'arrêt du système ou l'exposition de la conception à une température de 40 °C.

Taille :

- 1U
- Hauteur : 43 mm
- Profondeur : 576 mm
- Largeur :
  - 434,6 mm (sans les supports EIA)
  - 482 mm (avec les supports EIA)
- Poids maximal : 12,3 kg en fonction de votre configuration

Contrôleur vidéo (intégré au IMM2) :

- Matrox G200eR2
- Contrôleur vidéo compatible SVGA
- Compression vidéo numérique Avocent
- La mémoire vidéo n'est pas extensible

Remarque : La résolution vidéo maximale est de 1600 x 1200 à 75 Hz.

Alimentation électrique :

- Onde sinusoïdale en entrée (50-60 Hz) requise
- Tension en entrée (basse tension) :
  - Minimum : 100 V ca
  - Maximum : 127 V ca
- Tension en entrée (haute tension) :
  - Minimum : 200 V ca
  - Maximum : 240 V ca
- Kilovolt-ampères en entrée (valeurs approximatives) :
  - Minimum : 0,042 kVA
  - Maximum : 0,508 kVA

Remarque :

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.
3. Le serveur ne présente aucun connecteur de clavier ou de souris. Vous pouvez connecter un clavier et une souris USB au serveur en utilisant les ports USB.

Fonctions du serveur

Le serveur fait appel aux fonctions et technologies suivantes.

- **DSA (Dynamic System Analysis)**

  Le serveur est livré avec le programme de diagnostic DSA Preboot (Dynamic System Analysis) stocké dans la mémoire USB intégrée sur le serveur. DSA collecte et analyse les informations système pour permettre de diagnostiquer les problèmes de serveur, tout en offrant un ensemble varié de tests de diagnostic des composants principaux du serveur. DSA crée un journal DSA, lequel correspond à une fusion classée par ordre chronologique du journal des événements système (comme le journal des événements IPMI), du journal des événements Module de gestion intégré II (IMM2) (comme le journal des événements ASM) et des journaux d'événements de système d'exploitation. Vous pouvez envoyer le journal DSA en tant que fichier au support IBM ou afficher les informations sous forme de fichier texte ou HTML.

  Deux éditions de Dynamic System Analysis sont disponibles : DSA Portable et DSA Preboot. Pour plus d'informations sur ces deux éditions, voir «Editions de DSA», à la page 143.

- **Features on Demand**

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

- **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 97.

- **IBM Systems Director**

  Fondé sur un concept de gestion de plateformes, IBM Systems Director permet de rationaliser le mode de gestion des systèmes physiques et virtuels dans un environnement hétérogène. Conforme aux normes de l'industrie, IBM Systems Director prend en charge de multiples systèmes d'exploitation et technologies de virtualisation sur des plateformes x86 IBM et non IBM. Pour plus d'informations, consultez le centre de documentation d'IBM Systems Director à l'adresse http://www.ibm.com/systems/software/director/resources.html et la section «IBM Systems Director», à la page 12.

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

  Le Module de gestion intégré II (IMM2) associe fonctions de processeur de maintenance, contrôleur vidéo, accès à distance et fonctions de capture d'écran bleu en une seule puce. L'IMM2 offre un contrôle de processeur de service avancé ainsi que des fonctions de surveillance et d'alerte. Si une condition d'environnement dépasse un seuil ou si un composant système tombe en panne, l'IMM2 allume les voyants afin que vous puissiez plus facilement diagnostiquer le problème, enregistrer l'erreur dans le journal des événements IMM2 et vous signale le problème. Le module IMM2 peut également inclure une fonction de présence virtuelle pour les fonctionnalités de la gestion des systèmes distants. L'IMM2 propose une gestion de serveur distant via les interfaces standard suivantes de l'industrie :

  – Interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface) version 2.0

– Simple Network Management Protocol (SNMP) version 3.0
– Modèle CIM (Common Information Model)
– Navigateur Web

Pour plus d'informations, consultez la section«Utilisation d'Module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 108 et le document *Integrated Management Module II - Guide d'utilisation* à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal.

- **Prise en charge réseau intégrée**

  Le serveur est équipé d'un contrôleur 4 ports Broadcom Gigabit Ethernet intégré, qui prend en charge les connexions vers un réseau 10, 100 ou 1000 Mbit/s. Pour plus d'informations, voir «Configuration du contrôleur Ethernet», à la page 113.

- **Module TPM (Trusted Platform Module) intégré**

  Ce processeur de sécurité intégré réalise différentes opérations de cryptographie et stocke les clés publiques et privées. Il assure la prise en charge matérielle pour la spécification TCG (Trusted Computing Group). Si le logiciel est disponible, vous pouvez le télécharger afin de prendre en charge la spécification TCG. Voir http://www.ibm.com/systems/x/hardware/enterprise/index.html pour plus d'informations sur l'implémentation de TPM. Vous pouvez activer la prise en charge du module TPM à l'aide de l'utilitaire de communication sous l'option de menu **System Security** (voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 99).

- **Grandes capacités de stockage des données et de remplacement à chaud**

  Le serveur accepte jusqu'à huit unités de disque dur SAS ou SATA 2,5 pouces remplaçables à chaud ou à remplacement standard ou quatre unités de disque dur SAS/SATA 3,5 pouces remplaçables à chaud ou à remplacement standard, selon le modèle.

- **Mémoire système de grande capacité**

  Le serveur prend en charge jusqu'à 32 Go si des barrettes UDIMM sont installées. Le contrôleur de mémoire prend en charge le code correcteur d'erreurs (ECC) pour un maximum de 4 barrettes UDIMM PC3L-12800 (DDR3-1600) DDR3.

- **Traitement multicoeur**

  Le serveur prend en charge les microprocesseurs multicoeurs Intel Pentium, Intel Core i3 et Intel Xeon E3-1200 v3. Le serveur est livré avec un microprocesseur installé.

- **Prise en charge des adaptateurs PCI**

  Le serveur est doté de deux emplacements d'interface PCI. Les deux emplacements prennent en charge les cartes PCI Express. Pour plus d'informations, voir «Remplacement d'un adaptateur», à la page 215.

- **Fonctions de refroidissement et d'alimentation en option**

  Le serveur prend en charge cinq ventilateurs à remplacement standard contrôlés par la vitesse pour une configuration complète. Il est fourni avec un bloc d'alimentation fixe de 300 watts ou un bloc d'alimentation de 460 watts remplaçable à chaud. Le serveur prend en charge jusqu'à deux blocs d'alimentation de 460 watts remplaçables à chaud. Pour la prise en charge de secours sur les modèles remplaçables à chaud, deux blocs d'alimentation doivent être installés dans le serveur. Deux blocs d'alimentation assurent un fonctionnement continu en cas de défaillance de l'un des blocs d'alimentation.

- **Prise en charge ServeRAID**

  L'adaptateur ServeRAID permet de prendre en charge du matériel RAID (Redundant Array of Independent Disks) afin de créer des configurations.

L'adaptateur RAID standard prend en charge les niveaux RAID 0, 1 et 10. Des adaptateurs RAID supplémentaires disponibles en option à titre onéreux fournissent le niveau RAID 5.

- **Capacités de gestion système**

  Le serveur est fourni avec unModule de gestion intégré II (IMM2). Lorsque l'IMM2 est associé au logiciel de gestion de système livré avec le serveur, vous pouvez alors gérer les fonctions du serveur aussi bien localement qu'à distance. L'IMM2 assure également les fonctions de surveillance système, d'enregistrement des événements et d'alerte réseau. Le connecteur de gestion de système de l'IMM2 est situé à l'arrière du serveur.

- **Microprogramme de serveur compatible UEFI**

  Le microprogramme UEFI offre plusieurs fonctions, dont la compatibilité avec l'interface UEFI version 2.1, les fonctions de RAS étendues et la prise en charge de la compatibilité avec le BIOS. UEFI remplace le système BIOS et définit une interface standard entre le système d'exploitation, le microprogramme de plateforme et les périphériques externes. Le serveur est capable d'amorcer les systèmes d'exploitation compatibles UEFI, les systèmes d'exploitation basés sur un système BIOS, ainsi que les adaptateurs basés sur un système BIOS et compatibles UEFI. Pour plus d'informations sur le microprogramme compatible UEFI, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5083207.

  Remarque : Le serveur ne prend pas en charge le système DOS (Disk Operating System).

- **Hyperviseur VMware ESXi intégré**

  Il est possible d'acquérir une unité flash USB avec l'hyperviseur VMware ESXi intégré. L'hyperviseur est un programme de virtualisation qui permet l'exécution simultanée de plusieurs systèmes d'exploitation sur un système hôte. Pour plus d'informations, voir «Utilisation de l'hyperviseur intégré», à la page 112.

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 :

- Garantie pour les pièces et la main d'oeuvre de 3 ans (machine Type 5458)
- Commutation du système BIOS sous contrôle du Module de gestion intégré II (IMM2)
- Contrôle intégré des ventilateurs, de l'alimentation, de la température, de la tension et de l'alimentation de secours
- Protection de mémoire Chipkill
- Diagnostic pour les adaptateurs ServeRAID et Ethernet
- Messages et codes d'erreur
- Mémoire système et mémoire cache de niveau 3 à code correcteur d'erreurs (ECC)
- Ventilateurs avec détection du débit
- Unités de disque dur remplaçables à chaud
- Blocs d'alimentation remplaçable à chaud
- Panneaux d'information et de diagnostic lumineux Light Path

- Voyants Lightpath Diagnostics pour les barrettes DIMM, les microprocesseurs et les blocs d'alimentation
- Code de connexion de l'erreur de mémoire et test de parité
- Autotest intégré de microprocesseur, surveillance de signal d'erreur interne, surveillance de signal thermique interne, vérification de la configuration, et identification d'incident du module de régulation de tension et du microprocesseur via les diagnostics Light Path
- Bouton NMI (Nonmaskable Interrupt)
- Contrôle de parité sur les bus PCIe
- Gestion de l'alimentation et compatibilité ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)
- Autotest à la mise sous tension (POST)
- Blocs d'alimentation remplaçables à chaud redondants
- Fonction SPD (Serial Presence Detection) sur la mémoire, les données techniques essentielles sur la carte mère, le bloc d'alimentation et les fonds de panier des unités de disque dur ou SSD, le tiroir d'extension mémoire et microprocesseur et les adaptateurs Ethernet
- Isolement de barrette DIMM pour les erreurs corrigeables en excès ou les erreurs multi-bits de l'UEFI
- POST pouvant être mis à niveau, Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), diagnostics, microprogramme IMM2, et code résident de mémoire morte (ROM) en local ou sur le LAN

IBM Systems Director

IBM Systems Director est une base de gestion de plateforme qui permet de vous orienter dans votre gestion des systèmes physiques et virtuels et qui prend en charge plusieurs systèmes d'exploitation et des technologies de virtualisation sur des plateformes IBM et non IBM x86.

Sur une interface 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 générales sont les suivantes :

- Reconnaissance
- Inventaire
- Configuration
- Etat de santé du système
- Mises à jour
- Notification d'événements
- Automatisation des systèmes gérés

Les interfaces Web et de ligne de commande d'IBM Systems Director sont orientées vers l'exécution des tâches et fonctions générales suivantes :

- Reconnaissance, navigation et visualisation des systèmes sur le réseau, avec inventaire détaillé et relations avec les autres ressources du réseau
- Notification aux utilisateurs des problèmes qui se produisent sur les systèmes et capacité d'isoler la source des problèmes
- 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 des systèmes et définition de seuils de gravité notifiant l'administrateur de problèmes émergents.
- Configuration des paramètres sur un système unique et création d'un plan de configuration destiné à appliquer ces paramètres à plusieurs systèmes
- Mises à jour des plug-ins installés pour ajouter de nouvelles fonctions aux fonctionnalités de base.
- Gestion des cycles de vie des ressources virtuelles

Pour plus d'informations sur IBM Systems Director, consultez le centre de documentation IBM Systems Director à l'adresse http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/director/pubs/index.jsp 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 29.

Vue avant

La figure suivante présente les boutons de commande, les voyants et les connecteurs situés à l'avant du serveur.

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

La figure suivante présente les boutons de commande, les voyants et les connecteurs situés à l'avant du modèle d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud.

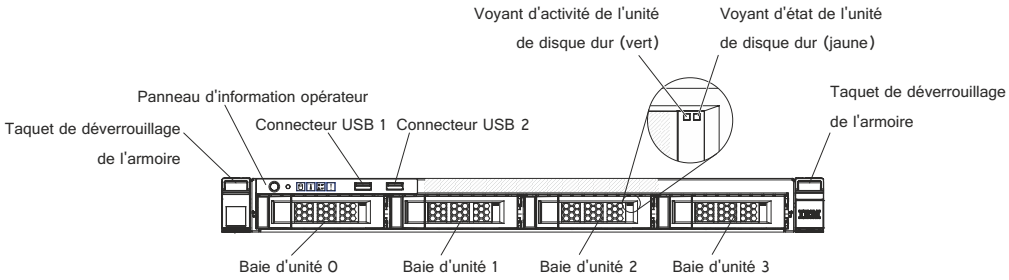


Figure 4. Vue avant du serveur avec unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud

La figure suivante présente les boutons de commande, les voyants et les connecteurs situés à l'avant du modèle d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard.

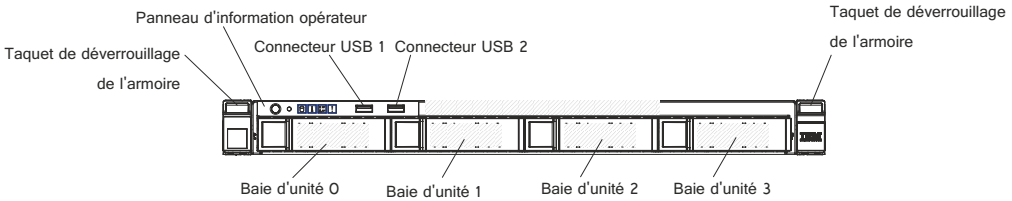


Figure 5. Vue avant du serveur avec unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

La figure suivante présente les boutons de commande, les voyants et les connecteurs situés à l'avant du modèle d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud avec quatre unités.

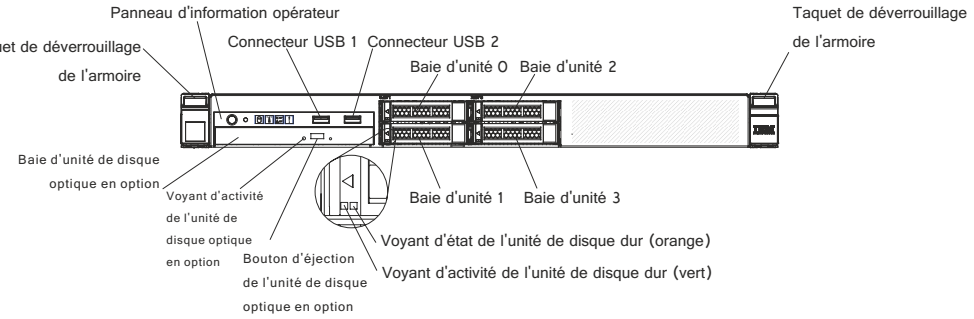


Figure 6. Vue avant du serveur avec quatre unités de disque dur 2,5 pouces remplaçables à chaud

La figure suivante présente les boutons de commande, les voyants et les connecteurs situés à l'avant du modèle d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard avec quatre unités.

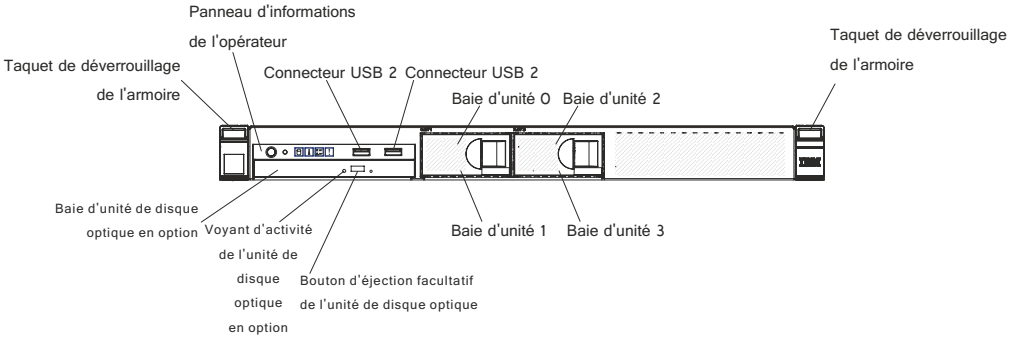


Figure 7. Vue avant du serveur avec quatre unités de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

La figure suivante présente les boutons de commande, les voyants et les connecteurs situés à l'avant du modèle d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud avec huit unités.

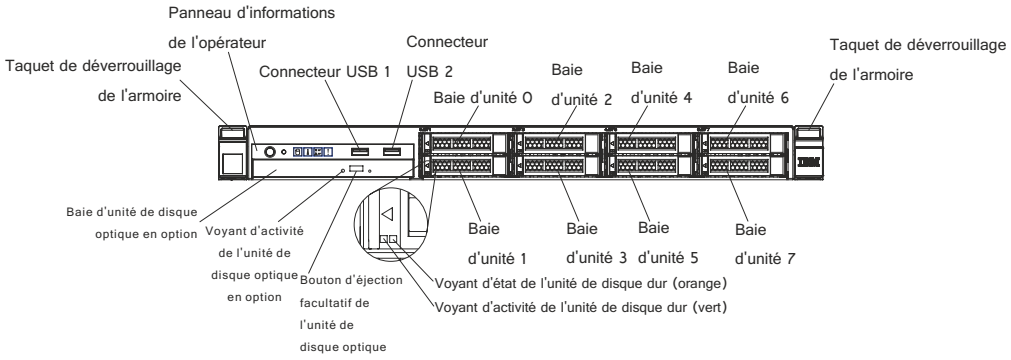


Figure 8. Vue avant du serveur avec huit unités de disque dur 2,5 pouces remplaçables à chaud

La figure suivante présente les boutons de commande, les voyants et les connecteurs situés à l'avant du modèle d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard avec huit unités.

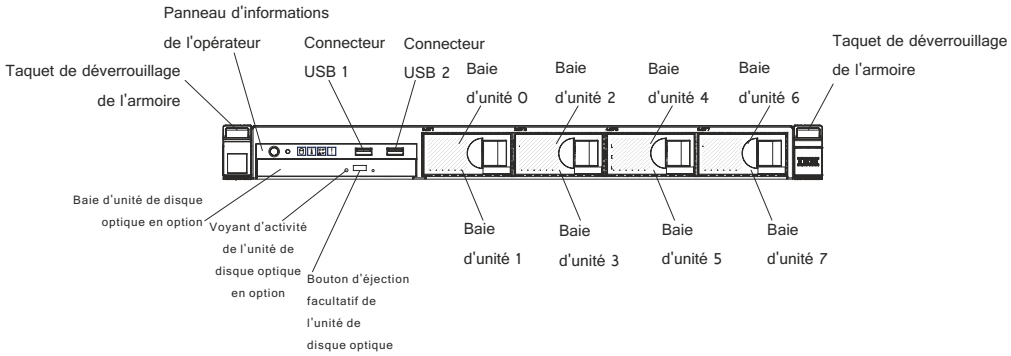


Figure 9. Vue avant du serveur avec huit unités de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

- **Taquets de déverrouillage de l'armoire :** Appuyez sur les taquets de chaque côté à l'avant du serveur pour le sortir de l'armoire.
- **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'activité de l'unité de disque dur :**

  Ce voyant est utilisé sur les unités de disque dur SAS ou SATA remplaçables à chaud. Chaque unité de disque dur remplaçable à chaud comprend un voyant d'activité, qui clignote lorsque l'unité est sollicitée.
- **Voyant d'état de l'unité de disque dur :**

  Ce voyant est utilisé sur les unités de disque dur SAS ou SATA remplaçables à chaud. Ce voyant s'allume lorsque l'unité est en panne. Si un contrôleur IBM ServeRAID en option est installé et que le voyant clignote lentement (un clignotement par seconde), l'unité est en cours de reconstitution. S'il clignote rapidement (trois clignotements par seconde), le contrôleur est en train d'identifier l'unité.
- **Connecteurs USB :**

  Ces connecteurs permettent de relier un périphérique USB (souris, clavier ou autre).

- **Bouton d'éjection de l'unité de disque dur (en option) :**

  Ce bouton permet de libérer un DVD ou un CD de l'unité de DVD.
- **Voyant d'activité de l'unité de disque dur (en option) :**

  Ce voyant s'allume lorsque l'unité de DVD est en cours d'utilisation.
- **Panneau d'information opérateur :**

  Ce panneau comporte des boutons de commande et des voyants qui donnent des informations sur l'état du serveur. Pour plus d'informations sur les boutons de commande et les voyants figurant dans le panneau d'information opérateur, voir «Panneau d'information opérateur».

Panneau d'information opérateur

La figure ci-dessous présente les boutons de commande et les voyants figurant sur le panneau d'information opérateur.

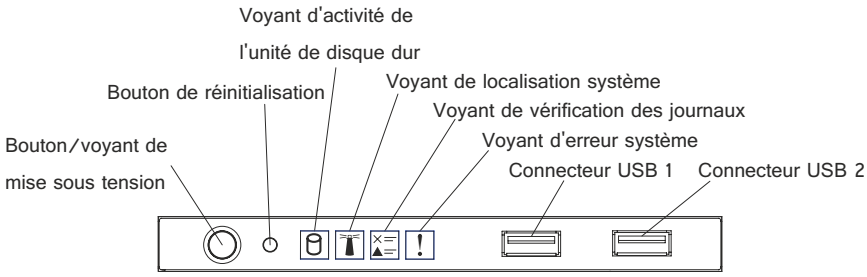


Figure 10. Panneau d'information opérateur

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

  Appuyez sur ce bouton pour mettre le serveur sous/hors tension manuellement. Les états des voyants de mise sous tension sont les suivants :
  - **Hors tension :**

    L'alimentation n'est pas présente ou le bloc d'alimentation ou le voyant lui-même est défaillant.
  - **Clignotements rapides (quatre par seconde) :**

    Le serveur est hors tension et n'est pas prêt à être mis sous tension. Le bouton de mise sous tension est désactivé. Cet état peut durer de 5 à 10 secondes.
  - **Clignotements lents (un par seconde) :**

    Le serveur est hors tension et prêt à être mis sous tension. Vous pouvez appuyer sur le bouton de mise sous tension sur le serveur.
  - **Allumé :**

    Le serveur est sous tension.
- **Bouton de réinitialisation :**

  Ce bouton permet de réinitialiser le serveur et de lancer l'autotest à la mise sous tension. Vous devrez peut-être utiliser la pointe d'un crayon ou un trombone pour appuyer sur le bouton.
- **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 de localisation système :**

  Ce voyant bleu permet de localiser visuellement le serveur parmi d'autres serveurs. Il sert également de bouton de détection de présence. Vous pouvez utiliser IBM Director pour allumer ce voyant à distance. Ce voyant est contrôlé par le IMM2.
- **Voyant de vérification des journaux :**

  Ce voyant jaune s'allume dès qu'une erreur système se produit. Pour plus d'informations, consultez le journal des événements. Pour plus d'informations sur les journaux des événements, voir «Journaux des événements», à la page 139.
- **Voyant d'erreur système :**

  Ce voyant jaune s'allume dès qu'une erreur système se produit. Vérifiez les voyants sur la carte mère pour isoler l'erreur ou identifier le composant défectueux. Ce voyant est contrôlé par le IMM2.
- **Connecteurs USB :**

  Ces connecteurs permettent de relier un périphérique USB (souris, clavier ou autre).

Vue arrière

Les figures suivantes présentent les connecteurs et les voyants situés à l'arrière du serveur.

La figure suivante présente les voyants et les connecteurs situés à l'arrière du modèle à bloc d'alimentation fixe.

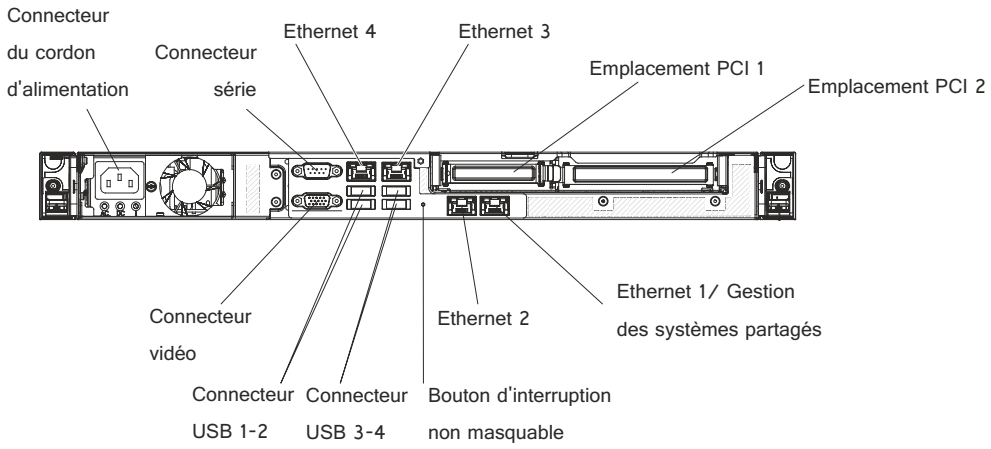


Figure 11. Connecteurs situés à l'arrière du modèle à bloc d'alimentation fixe

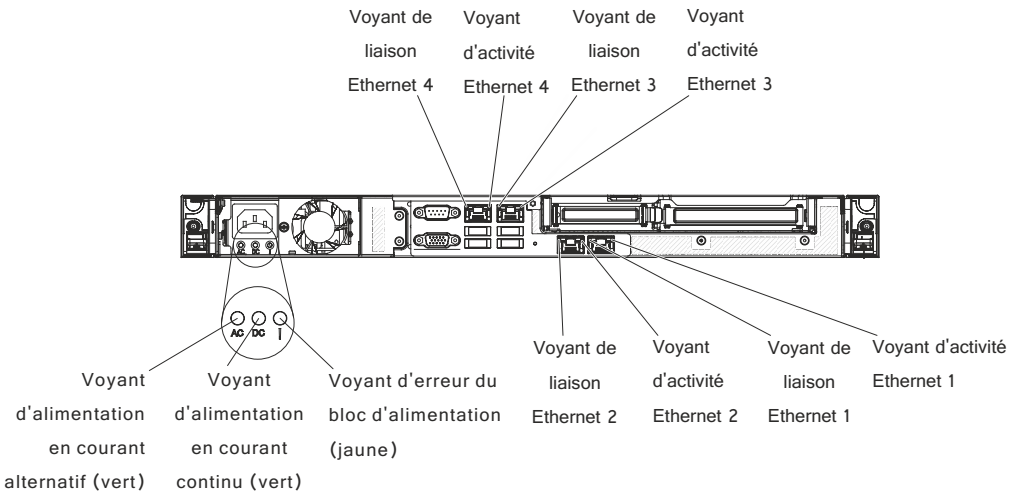


Figure 12. Voyants situés à l'arrière du modèle à bloc d'alimentation fixe

La figure suivante présente les voyants et les connecteurs situés à l'arrière d'un modèle à bloc d'alimentation redondant.

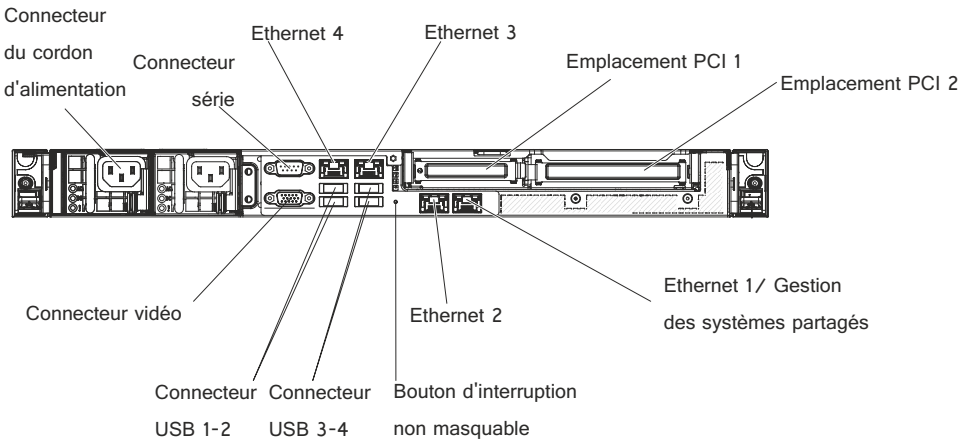


Figure 13. Connecteurs situés à l'arrière du modèle à bloc d'alimentation redondant

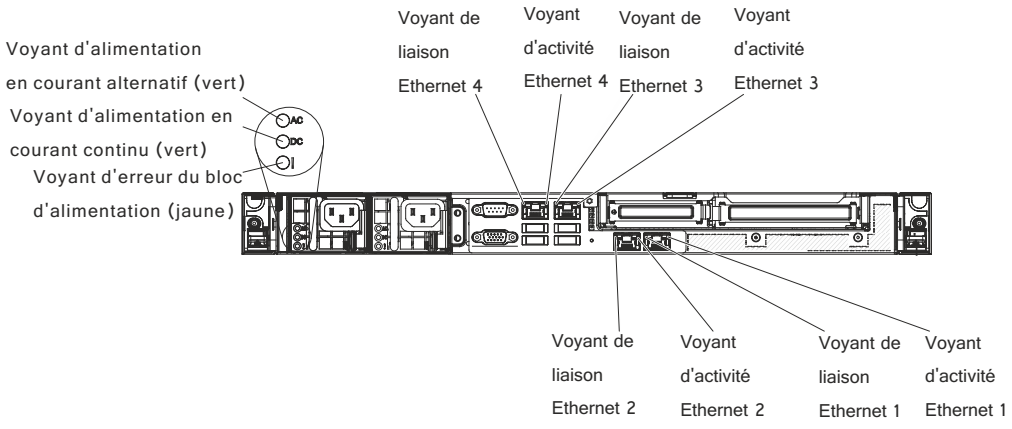


Figure 14. Connecteurs situés à l'arrière du modèle à bloc d'alimentation redondant

- **Voyants de liaison Ethernet :** Ces voyants s'allument lorsqu'une connexion est active sur l'interface 10BASE-T, 100BASE-TX ou 1000BASE-TX pour le port Ethernet.
- **Voyants d'activité Ethernet :** Ils s'allument en cas d'activité entre le serveur et le réseau.
- **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. Pour connaître les autres combinaisons de voyants, voir «Voyants de bloc d'alimentation», à la page 136.
- **Voyant d'alimentation en courant continu :** 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. Pour connaître les autres combinaisons de voyants, voir «Voyants de bloc d'alimentation», à la page 136.
- **Voyant d'erreur d'alimentation électrique :** Lorsque ce voyant jaune est allumé, cela signifie que l'alimentation électrique est défaillante.
- **Connecteur du cordon d'alimentation :** Ce connecteur permet de relier le cordon d'alimentation.
- **Connecteur vidéo :** Branchez un moniteur à ce connecteur.
- **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 IMM2 peut piloter le port série partagé afin de rediriger le trafic série au moyen d'une connexion SOL (Serial over LAN).
- **Connecteurs USB :** Ces connecteurs permettent de relier un périphérique USB (souris, clavier ou autre).
- **Connecteurs Ethernet :** Ces connecteurs permettent de connecter le serveur à un réseau. Si vous utilisez le connecteur Ethernet 1, le réseau peut être partagé avec l'IMM2 via un câble réseau unique.
- **Bouton NMI :** 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.
- **Emplacement PCI 1 :** dédié au contrôleur SAS/SATA ServeRAID H1110
- **Emplacement PCI 2 :** prend en charge un adaptateur PCI Express Gen3 x8 demi-longueur, hauteur normale.

Mise sous tension 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).

Cependant, le serveur peut répondre aux demandes du Module de gestion intégré II (IMM2), telles qu'une demande distante de mise sous tension du serveur. 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 en courant alternatif, un ou plusieurs ventilateurs peuvent démarrer pour assurer le refroidissement, et le voyant de mise sous tension se met à clignoter rapidement. Environ 1 à 3 minutes après la connexion du serveur à une source de courant alternatif, le bouton de mise sous tension s'active (le voyant de mise sous tension clignote lentement), et un ou plusieurs ventilateurs peuvent démarrer pour assurer le refroidissement. Vous pouvez alors mettre le serveur sous tension en appuyant 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.

   Remarque : 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.

Mise hors tension du serveur

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

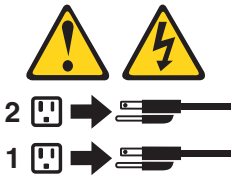
Si vous mettez le serveur hors tension sans le déconnecter de la source d'alimentation en courant alternatif, il peut répondre aux requêtes du Module de gestion intégré II (IMM2) (requête à distance pour mettre le serveur sous tension par exemple). Tant que le serveur reste relié à une source d'alimentation en courant alternatif, le ou les ventilateurs risquent de continuer à tourner. Pour couper l'alimentation du serveur, 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 :

  Remarque : Lorsque vous installez un adaptateur PCI, débranchez les cordons d'alimentation avant de retirer les assemblages PCI Express. Sinon, la fonction Wake on LAN pourrait ne pas fonctionner.

- 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 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 figurant dans «Instructions pour les partenaires métier IBM», à la page 24.

Important : Pour vérifier que les périphériques que vous installez fonctionnent et qu'ils ne sont pas à l'origine de problèmes, observez les précautions suivantes.

Procédure

1. Assurez-vous que le serveur et les niveaux du microprogramme installés prennent en charge les nouveaux périphériques. S'il y a lieu, mettez à jour le microprogramme de l'UEFI et du module IMM2, ainsi que tout autre microprogramme stocké sur la carte mère. Pour plus d'informations sur l'emplacement de stockage des microprogrammes sur le serveur, voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 93. 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 *Firmware Update Guides* (guide de mise à jour du microprogramme), accédez à l'adresse suivante : http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5082923. D'autres astuces sont également disponibles sur les sites Web suivants :
   - Prise en charge 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, consultez la rubrique «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 144 pour plus d'informations sur l'exécution de diagnostics.
4. Respectez les procédures d'installation détaillées dans ce chapitre et utilisez les outils appropriés. 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. 2013

Instructions pour les partenaires métier 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 métier d'IBM doivent également suivre la procédure suivante :

1. Une fois que vous avez vérifié que le serveur démarre bien, qu'il reconnaît les périphériques nouvellement installés et qu'aucun voyant n'est allumé, exécutez le test de charge DSA (Dynamic System Analysis). Pour savoir comment utiliser DSA, voir «IBM Dynamic System Analysis», à la page 142.
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 savoir comment transférer les données et les journaux, voir «Envoi de données DSA à IBM».
4. Pour envoyer votre serveur, replacez-le dans son emballage d'origine non endommagé et respectez les procédures d'envoi.

Les informations de prise en charge pour les Partenaires commerciaux IBM sont disponibles à l'adresse http://www.ibm.com/partnerworld.

Envoi de données DSA à IBM

Il vous est possible d'envoyer des données DSA à IBM par téléchargement standard, par téléchargement standard avec le numéro de série du système, par téléchargement sécurisé et par téléchargement sécurisé avec le numéro de série du système.

Avant de commencer

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.

Procédure

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

Composants du serveur

La figure ci-après présente les principaux composants du serveur.

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

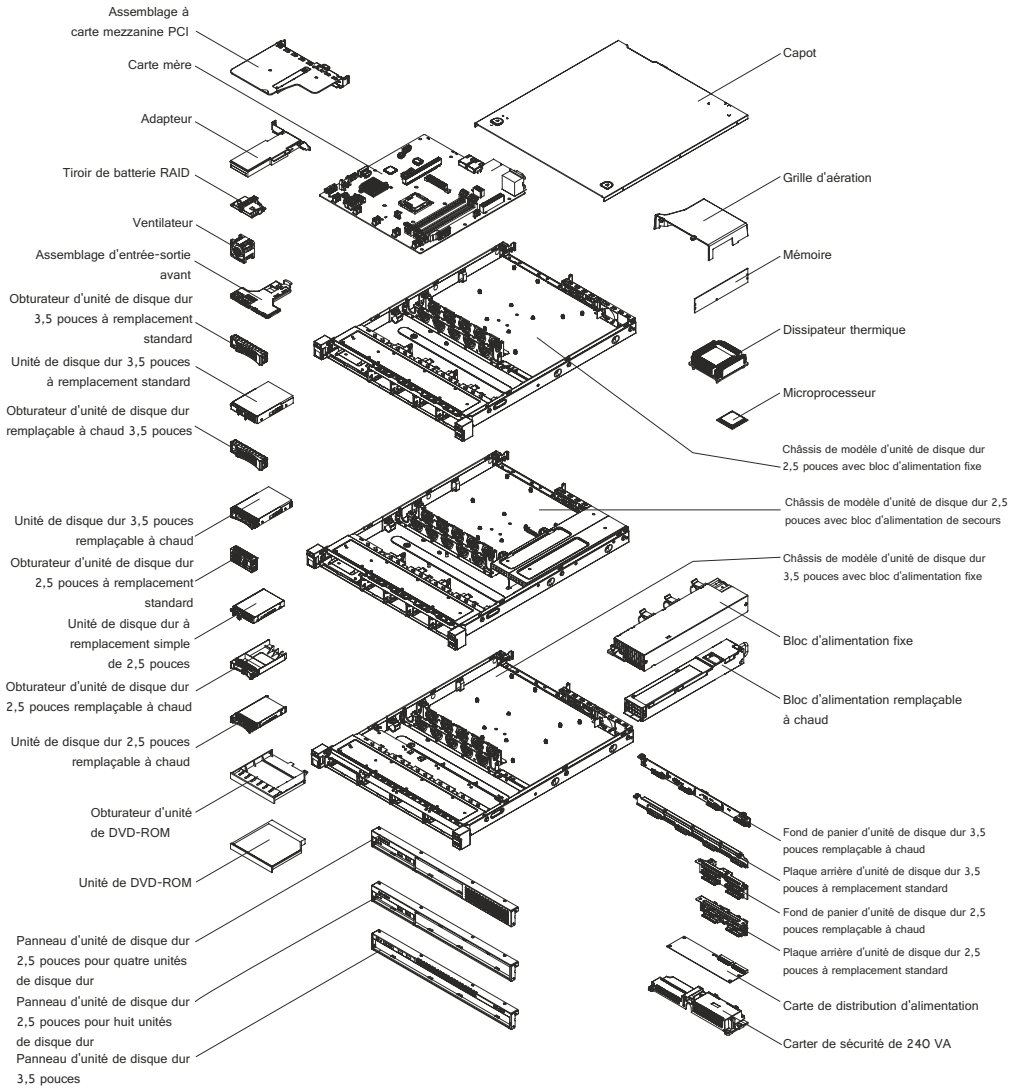


Figure 15. Composants du serveur

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.

Remarque : 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 figure suivante présente les connecteurs internes de la carte mère.

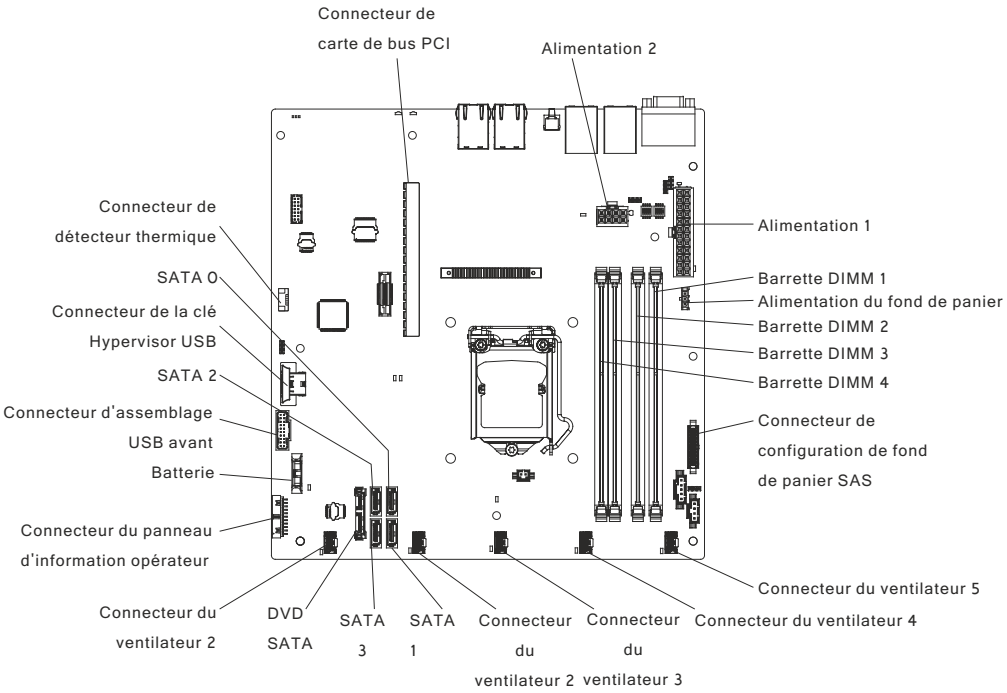


Figure 16. Connecteurs internes de la carte mère

Connecteurs externes de la carte mère

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

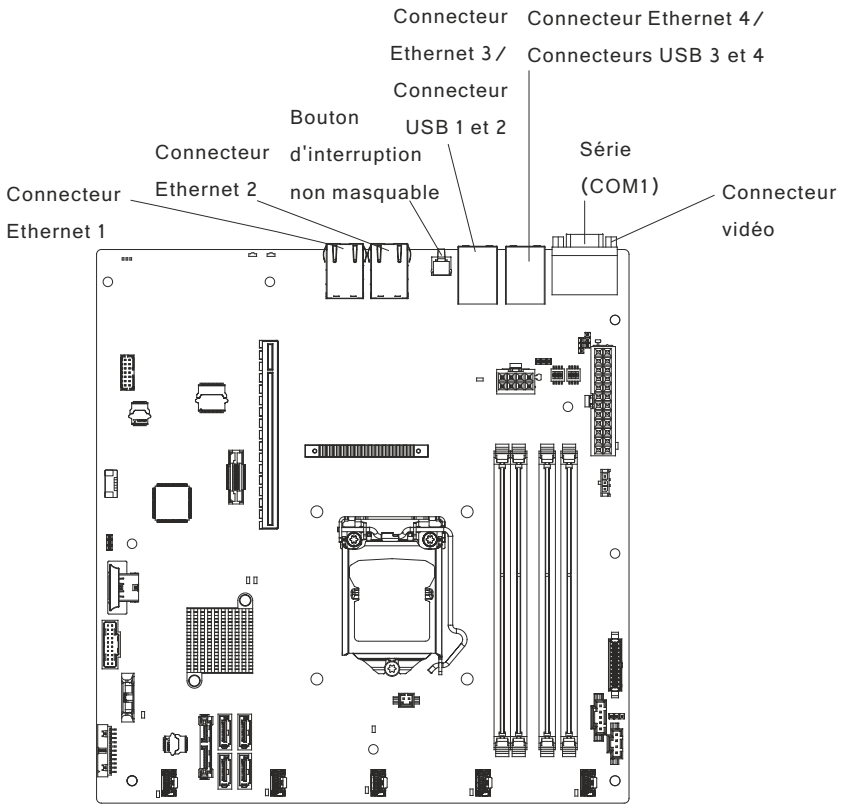


Figure 17. Connecteurs externes de la carte mère

Commutateurs et cavaliers de la carte mère

La figure suivante présente l'emplacement et la description des commutateurs, des cavaliers et des boutons.

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 attentivement les sections «Sécurité», à la page xi, «Conseils d'installation», à la page 31 et «Mise hors tension du serveur», à la page 21.
2. Tous les blocs de commutateurs et de cavaliers de la carte mère n'apparaissant pas sur les figures de ce 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.

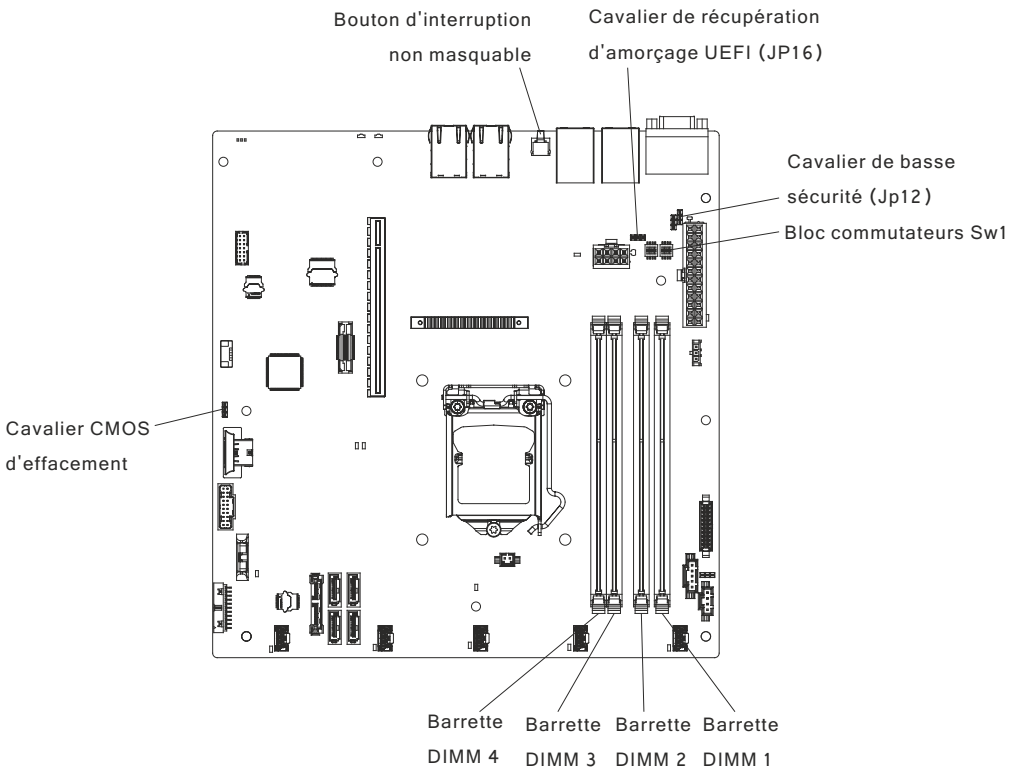


Figure 18. Emplacement des commutateurs, des cavaliers et des boutons sur la carte mère

Le tableau suivant décrit les cavaliers de la carte mère.

Tableau 2. Définition de cavaliers

Nom du cavalier	**Description**
Cavalier CMOS d'effacement	• Broches 1 et 2 : Conservation des données CMOS (par défaut) • Broches 2 et 3 : Effacement des données CMOS
Cavalier de basse sécurité (JP12)	• Broches 1 et 2 : Basse sécurité détectée • Broches 2 et 3 : Basse sécurité non détectée (par défaut)
Cavalier de récupération d'amorçage UEFI (JP16)	• Broches 1 et 2 : Normal (par défaut). Charge la page de mémoire morte du microprogramme du serveur principal. • Broches 2 et 3 : Amorçage depuis la page de sauvegarde. Charge la page de mémoire morte du microprogramme du serveur secondaire (de sauvegarde).
Remarque : 1. Si aucun cavalier n'est présent, le serveur répond comme si les broches étaient définies avec les valeurs par défaut. 2. Si le cavalier de sauvegarde d'initialisation de l'UEFI est déplacé des broches 1 et 2 aux broches 2 et 3 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 problème imprévisible.	

Le tableau ci-dessous décrit les fonctions du bloc de commutateurs SW1 de la carte mère.

Tableau 3. Définition du bloc de commutateurs SW1 de la carte mère

Commutateur	Position par défaut	Description
1	Désactivé	Détecte la présence physique du module TPM. Quand ce commutateur est activé, la présence physique du module TPM est détectée.
2	Désactivé	Ecrase le mot de passe à la mise sous tension. Si vous modifiez la position de ce commutateur, le contrôle du mot de passe à la mise sous tension est ignoré à la mise sous tension suivante, et l'utilitaire de configuration démarre pour que vous puissiez modifier ou supprimer ce mot de passe. Une fois le mot de passe à la mise sous tension écrasé, il n'est pas nécessaire de remettre le commutateur à sa position par défaut. Ce commutateur n'affecte pas le contrôle du mot de passe administrateur si un mot de passe administrateur est défini. Pour plus d'informations sur les mots de passe, voir «Mots de passe», à la page 104.
3	Désactivé	Désactivé par défaut.
4	Désactivé	Détecte la réinitialisation d'IMM2. Quand ce commutateur est activé, la réinitialisation d'IMM2 est détectée.

Le tableau ci-dessous décrit les fonctions du bouton sur la carte mère.

Tableau 4. Définition des boutons

Nom du bouton	Définition
bouton d'interruption non masquable	Ce bouton se trouve à l'arrière du serveur. Appuyez sur ce bouton pour forcer une interruption non masquable du microprocesseur. Vous devrez peut-être utiliser la pointe d'un crayon ou un trombone pour appuyer sur le bouton. Vous pouvez également l'utiliser pour forcer un vidage mémoire d'écran bleu (vous ne devez l'utiliser que sur demande du support IBM).

Voyants de la carte mère

La figure suivante présente les voyants de la carte mère.

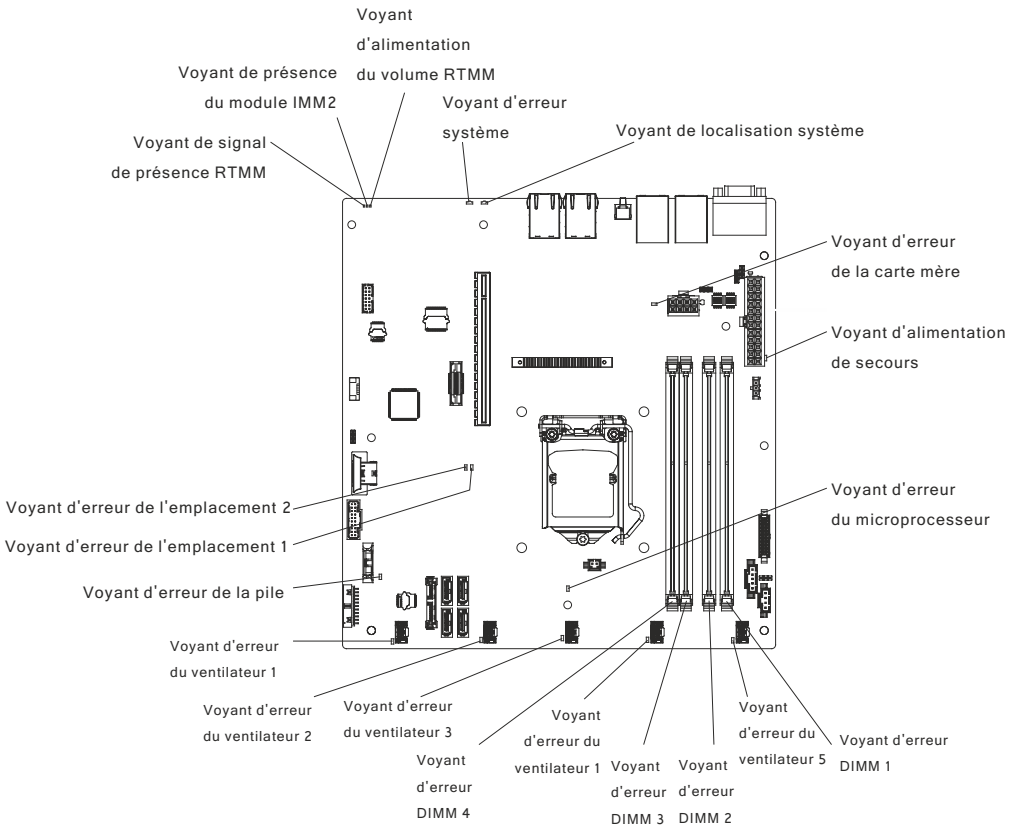


Figure 19. Voyants de la carte mère

Connecteurs de l'assemblage à carte mezzanine PCI

La figure suivante présente la position des emplacements PCI sur la carte de bus.

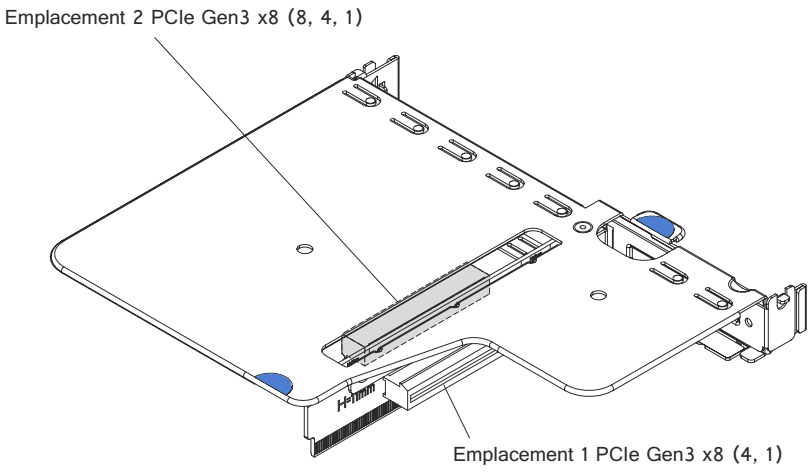


Figure 20. Connecteurs sur l'assemblage à carte mezzanine PCI

Conseils d'installation

Ces instructions vous permettent d'installer IBM System x3250 M5 Type 5458.

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 cet incident, utilisez toujours un bracelet antistatique ou un autre système de mise à la terre lorsque vous retirez ou installez 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 xi et les instructions des sections «Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension», à la page 33, et «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 33. Ces informations vous aideront à manipuler les options en toute sécurité.
- Vérifiez que les 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 problèmes 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 code 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.

  Pour plus d'informations sur les outils disponibles pour mettre à jour, gérer et déployer le microprogramme, visitez la page ToolsCenter for System x and 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 144 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 :
  - Veillez à être bien stable pour ne pas risquer 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 le nombre de prises de courant est suffisant et que celles-ci sont 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.
- Ayez à disposition un petit tournevis à lame plate, un petit tournevis cruciforme et un tournevis à pointe à six lobes T8.
- Pour visualiser les voyants d'erreur de la carte mère et des composants internes, laissez le serveur connecté à la 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

Les instructions sur la fiabilité du système visent à garantir un 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 adaptateurs en option.
- Vous avez remplacé un ventilateur défaillant le plus tôt possible.

- 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

Instructions sur 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.

Pour pouvoir observer les voyants de la carte mère ou remplacer des composants remplaçables à chaud, vous devrez peut-être mettre le serveur sous tension en laissant le carter ouvert. Lorsque vous intervenez à l'intérieur d'un serveur et que celui-ci est sous tension, observez les consignes suivantes :

- 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

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le carter.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur ou installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer le carter du serveur, procédez comme suit.

Procédure

1. Si le serveur a été installé dans une armoire, sortez-le du boîtier de l'armoire. Pour plus d'informations sur l'installation ou le retrait du serveur de l'armoire, voir *Instructions pour l'installation en armoire*.
2. Placez le serveur sur une zone de travail préalablement au retrait de tout composant ou composant serveur.
3. Posez les pouces sur les taquets bleus (boutons de déverrouillage du carter). Appuyez sur le taquet bleu ou le bouton du côté gauche et faites glisser le carter vers l'arrière pour le retirer du châssis.

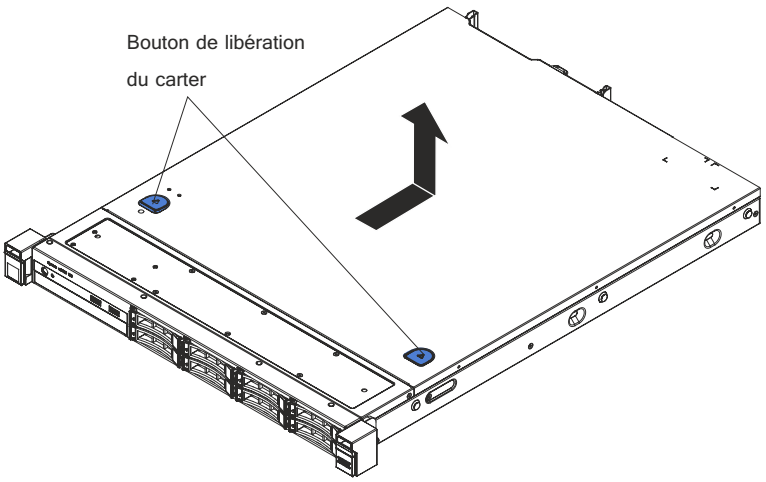


Figure 21. Retrait du carter

4. Retirez le carter et mettez-le de côté.

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

Retrait de la grille d'aération

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer la grille d'aération du serveur.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur ou installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Placez vos doigts sur les deux faces supérieures de la grille d'aération, puis détachez la grille d'aération en la soulevant.

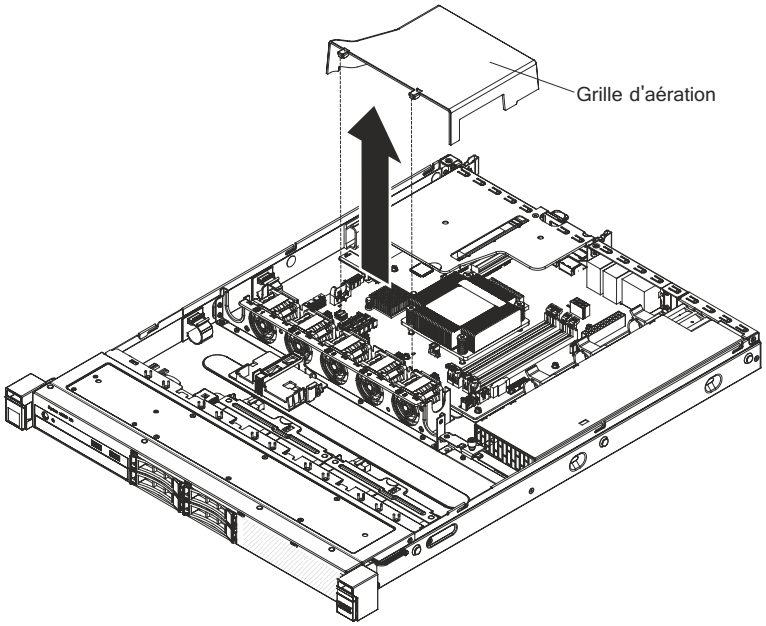


Figure 22. Retrait d'une grille d'aération

Avertissement : Avant de mettre le serveur sous tension, remettez 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.

Installation de la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

Les informations suivantes vous indiquent comment installer la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il existe trois types de plaques arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard :

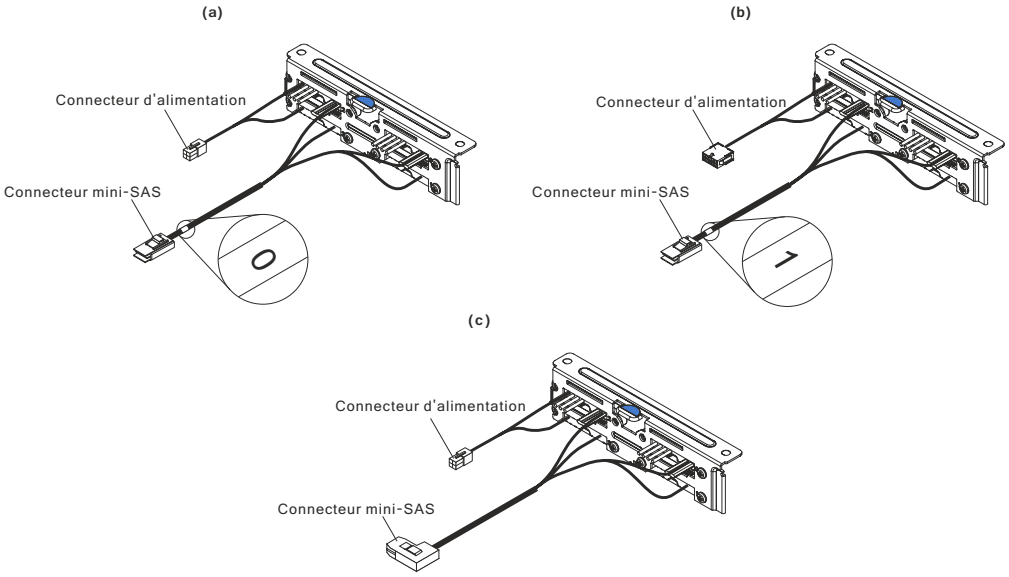


Figure 23. Plaques arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

Pour installer la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI le cas échéant (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Alignez la plaque arrière avec les emplacements d'alignement correspondants dans le châssis.
4. Abaissez la plaque arrière dans l'emplacement du châssis jusqu'à ce que la patte avant s'enclenche dans les taquets du châssis.

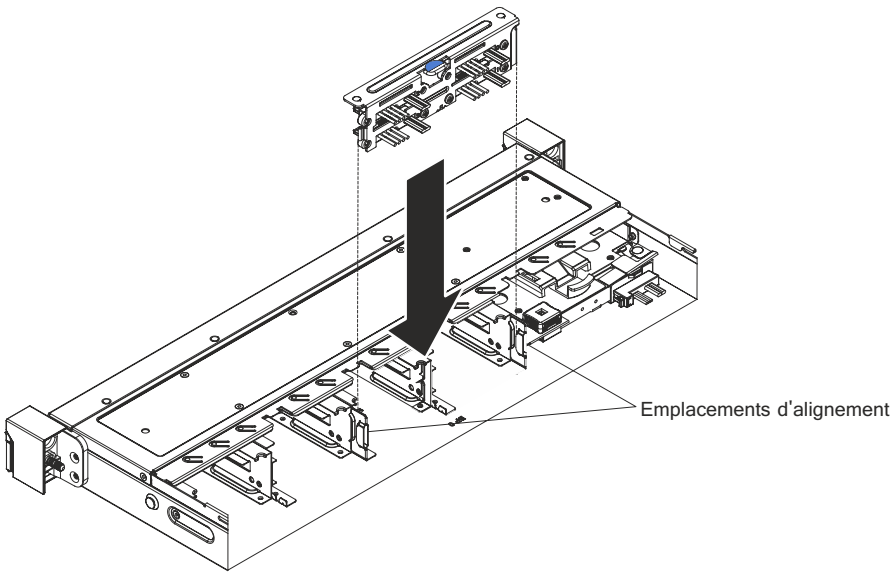


Figure 24. Installation de la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

5. Installez le contrôleur SAS/SATA ServeRAID IBM (voir «Installation d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID», à la page 67) avant de connecter les câbles à la carte RAID matérielle.
   - Si vous installez la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement simple pour la connexion du câble gauche à l'assemblage à carte mezzanine PCI (carte RAID matérielle insérée à gauche), connectez les câbles comme suit :

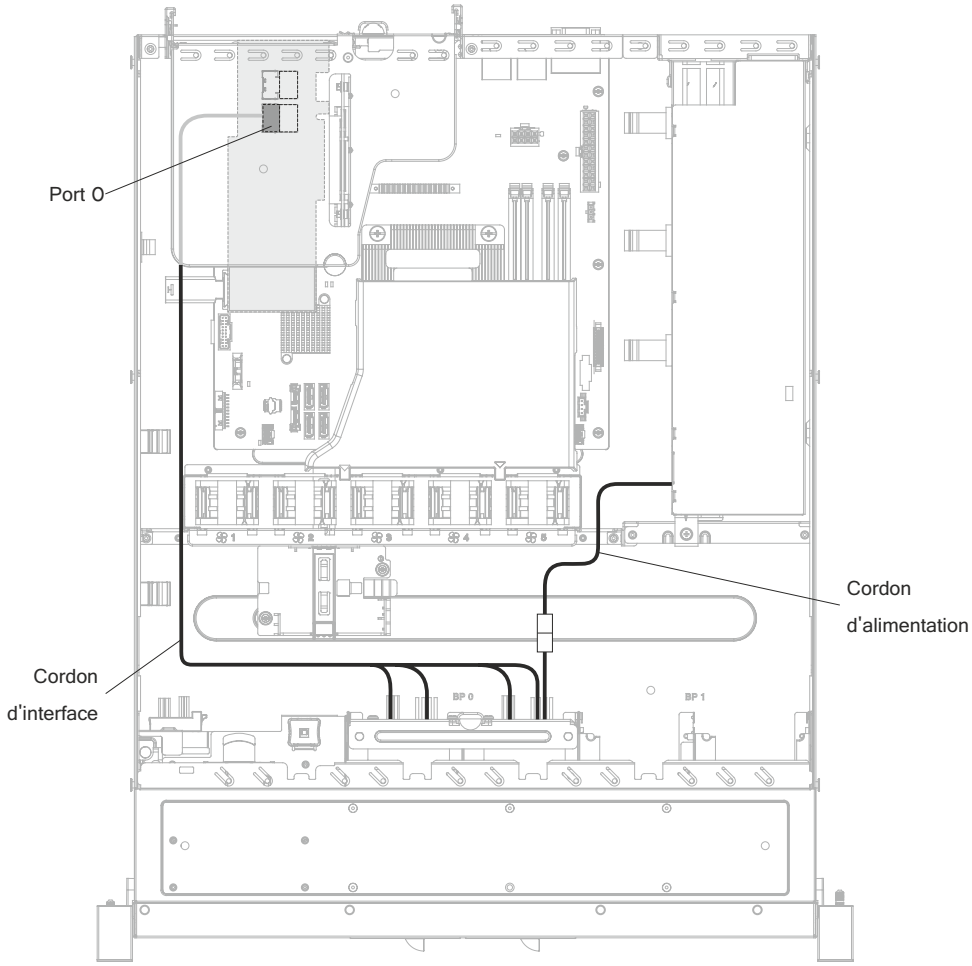


Figure 25. Connexion du câble de l'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à gauche)

Si vous avez plus de quatre unités de disque dur 2.5 pouces à remplacement standard, connectez les câbles comme suit :

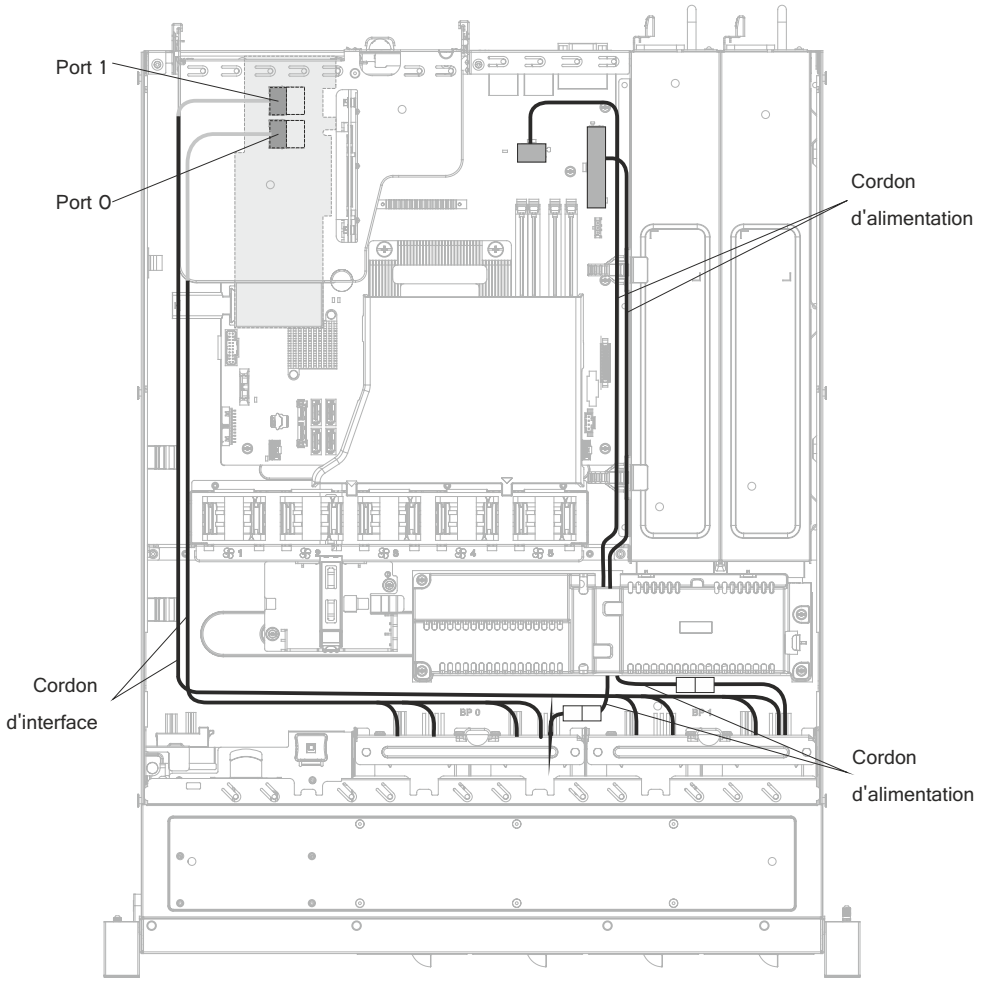


Figure 26. Connexion du câble de huit unités de disque dur à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à gauche)

- Si vous installez la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement simple avec le connecteur de câble mini-SAS à angle droit pour la connexion du câble droit à l'assemblage à carte mezzanine PCI (carte RAID matérielle insérée à droite), connectez les câbles comme suit :

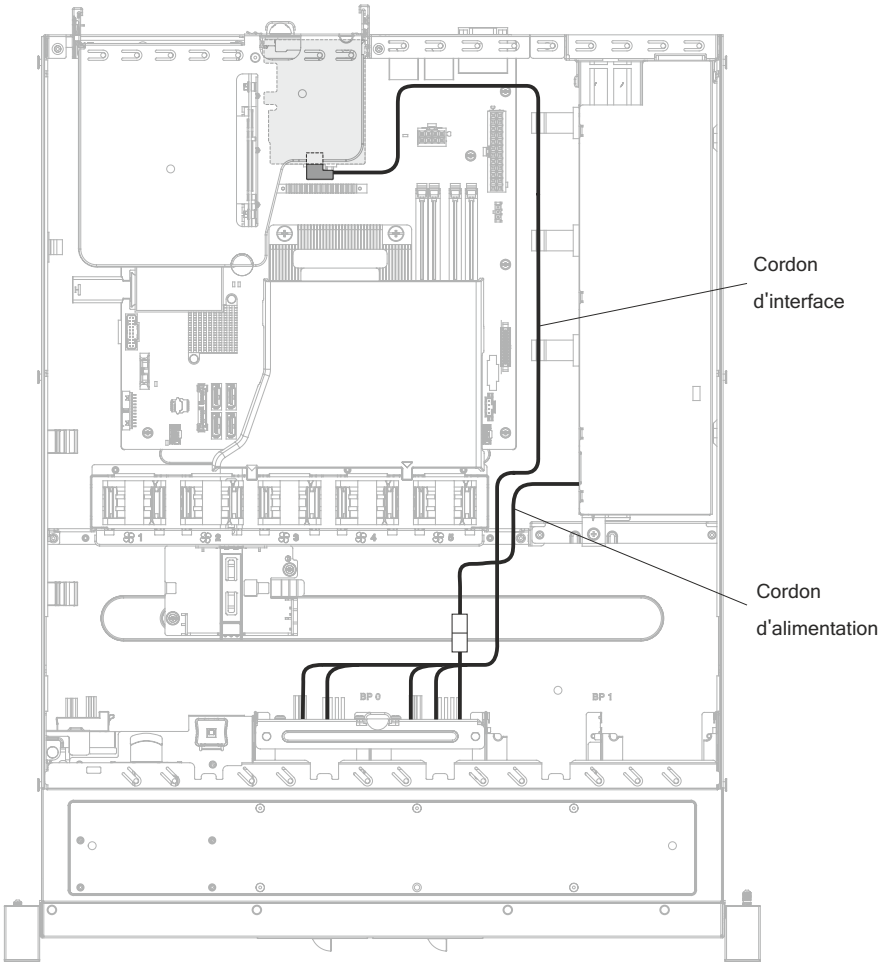


Figure 27. Connexion du câble de l'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à droite)

6. Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.
7. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI le cas échéant (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).

Que faire ensuite

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

Installation de la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

Les informations suivantes vous indiquent comment installer la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il existe deux types de plaques arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard :

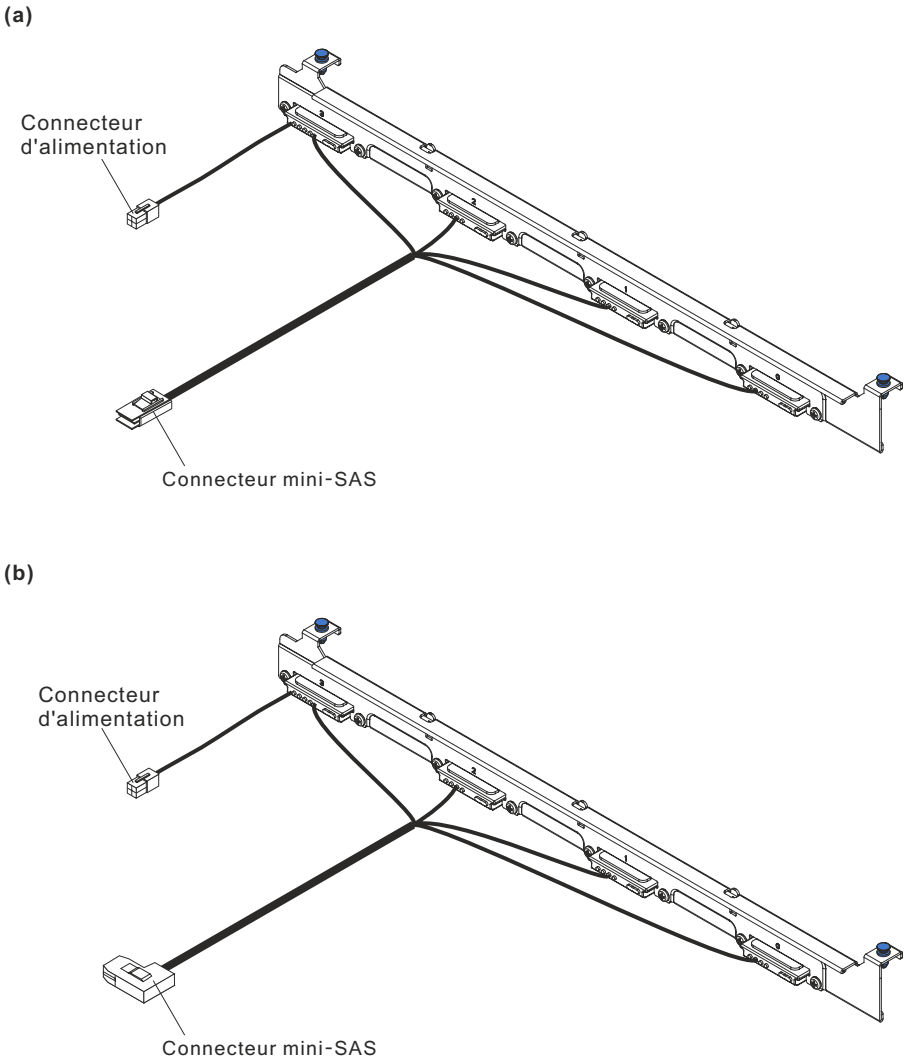


Figure 28. Plaques arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

Pour installer la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI le cas échéant (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Alignez les taquets de la plaque arrière d'unité avec les emplacements correspondants situés à l'arrière du boîtier de plaque arrière.

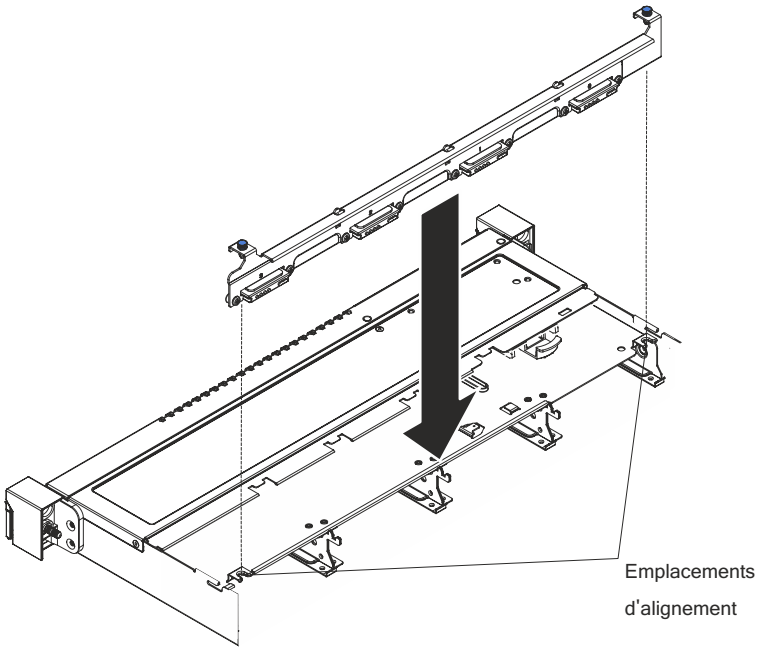


Figure 29. Alignement de la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

4. Insérez les taquets de la plaque arrière d'unité dans les emplacements du boîtier de plaque arrière. Faites pivoter la plaque arrière d'unité vers l'avant et appuyez sur le taquet de blocage situé en haut du boîtier d'unité jusqu'à ce que la plaque arrière soit verrouillée.

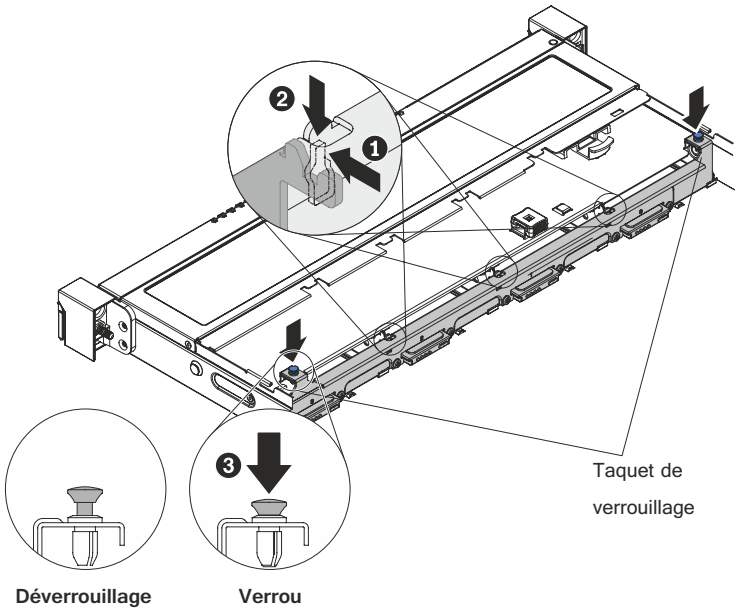


Figure 30. Installation de la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

5. Installez le contrôleur SAS/SATA ServeRAID IBM (voir «Installation d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID», à la page 67) avant de connecter les câbles à la carte RAID matérielle.

- Si vous installez la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement simple pour la connexion du câble gauche à l'assemblage à carte mezzanine PCI (carte RAID matérielle insérée à gauche), connectez les câbles comme suit :

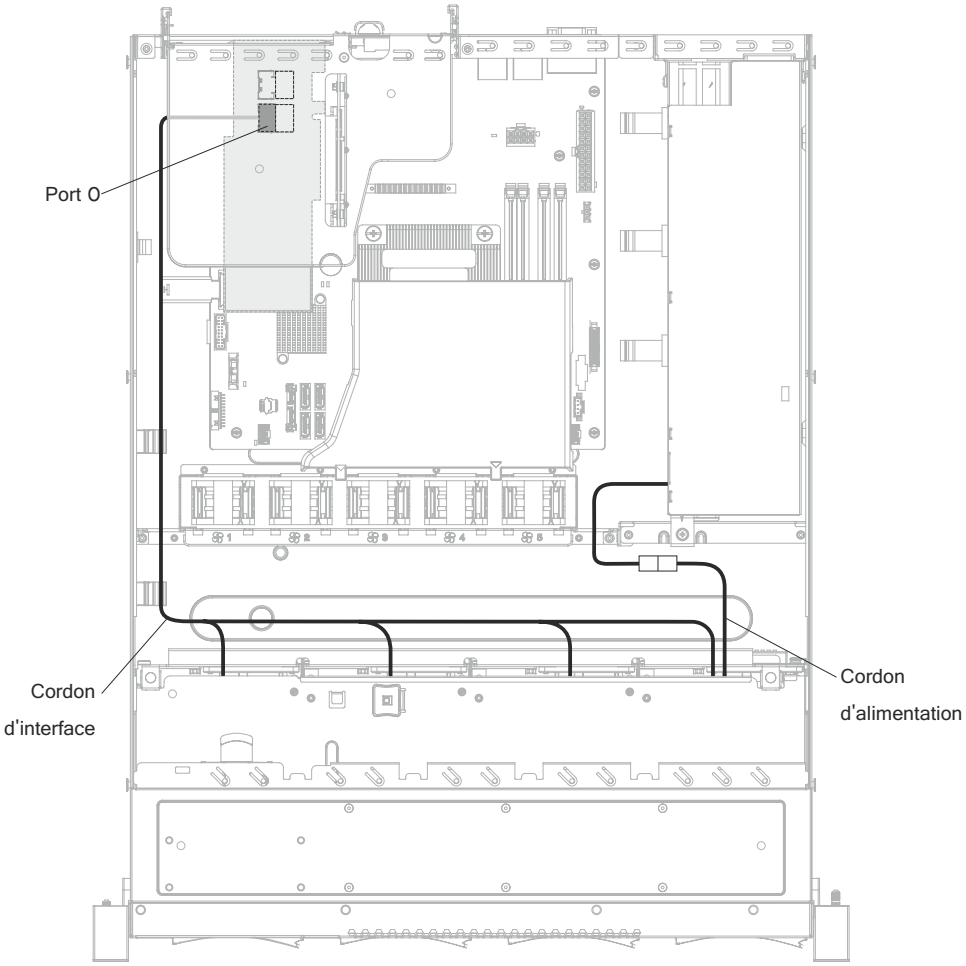


Figure 31. Connexion du câble de l'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à gauche)

- Si vous installez la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement simple avec le connecteur de câble mini-SAS à angle droit pour la connexion du câble droit à l'assemblage à carte mezzanine PCI (carte RAID matérielle insérée à droite), connectez les câbles comme suit :

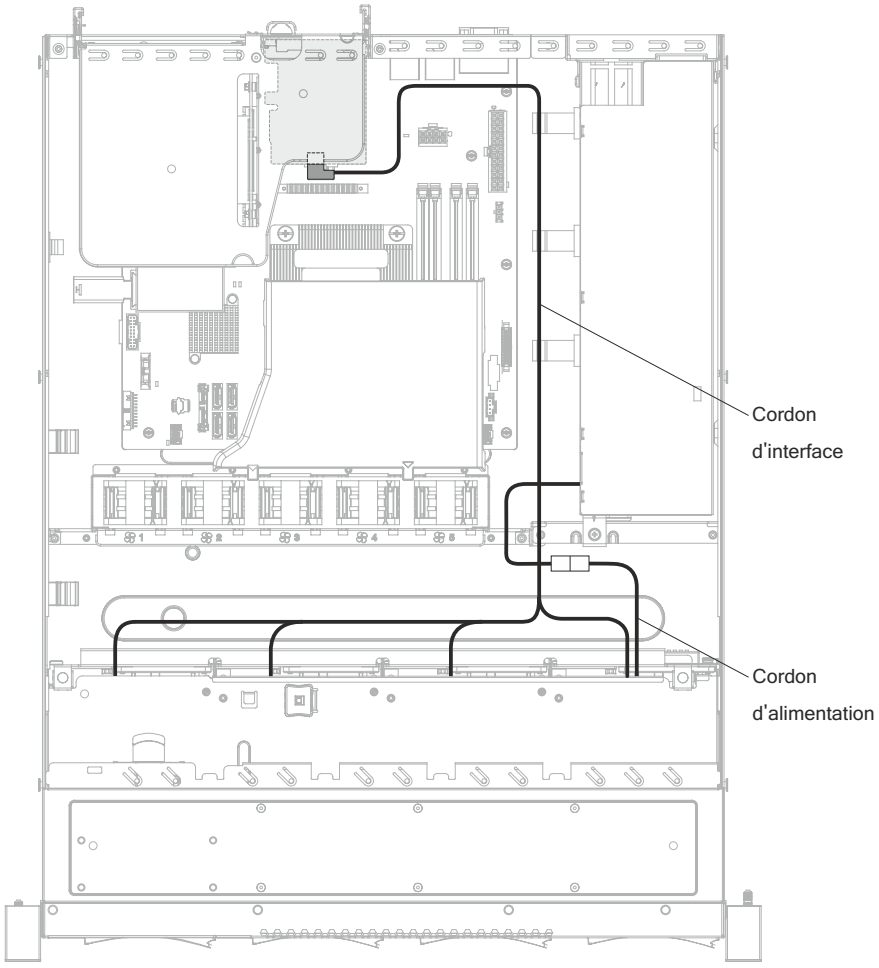


Figure 32. Connexion du câble de l'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à droite)

6. Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.
7. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI le cas échéant (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).

Que faire ensuite

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

Installation du fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud (mise à niveau de 4 à 8 unités de disque dur)

Les informations suivantes vous indiquent comment installer le fond de panier d'unité du disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud (mise à niveau de 4 à 8 unités de disque dur).

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le diagramme suivant présente le contenu du kit de mise à niveau permettant de passer de quatre unités de disque dur 2,5 pouces remplaçables à chaud à huit :

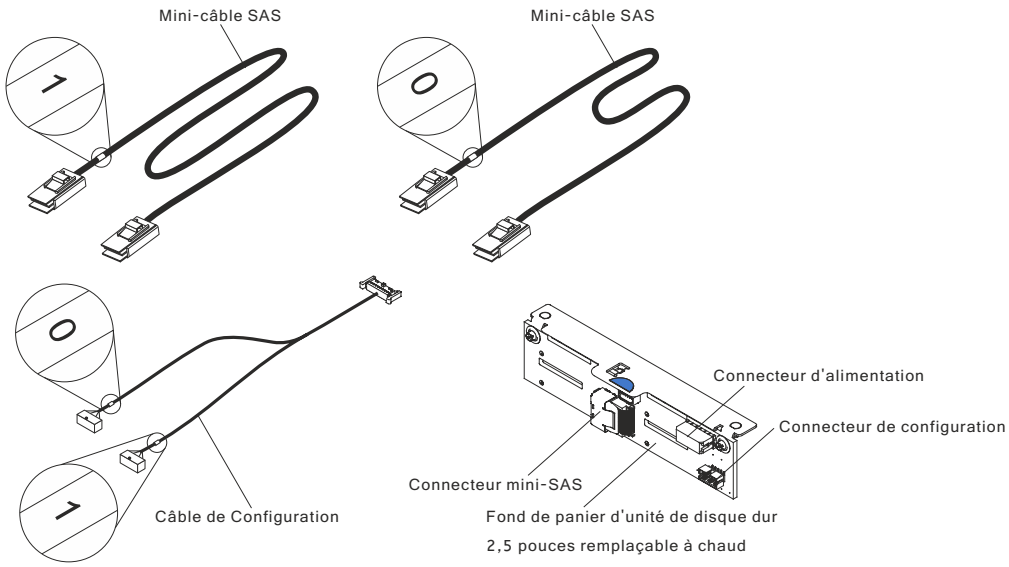


Figure 33. Contenu du kit de mise à niveau permettant de passer de quatre unités de disque dur 2,5 pouces remplaçables à chaud à huit

Pour installer le fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud (mise à niveau de 4 à 8 unités de disque dur), procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI le cas échéant (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Déconnectez puis retirez le câble de configuration existant de la carte mère et du fond de panier d'unité de disque dur 0. Conservez le câble pour une utilisation ultérieure.
4. Reliez le cordon d'alimentation de la carte de répartition d'alimentation, le câble de configuration en forme de Y (étiqueté "1") et le câble mini-SAS

(étiqueté "1") aux connecteurs du fond de panier 1 d'unité de disque dur. Reliez l'autre extrémité du câble mini-SAS (étiqueté "1") au port 1 de la carte RAID matérielle.

5. Reliez le câble de configuration en forme de Y (étiqueté "0") et le câble mini-SAS (étiqueté "0") aux connecteurs du fond de panier 0 d'unité de disque dur. Reliez l'autre extrémité du câble mini-SAS (étiqueté "0") au port 0 de la carte RAID matérielle. Reliez l'autre extrémité du câble de configuration en forme de Y à la carte mère.
6. Alignez le fond de panier avec les emplacements d'alignement de ce dernier dans le châssis.
7. Posez le fond de panier dans l'emplacement du châssis jusqu'à ce que la patte avant s'enclenche dans les taquets du châssis.

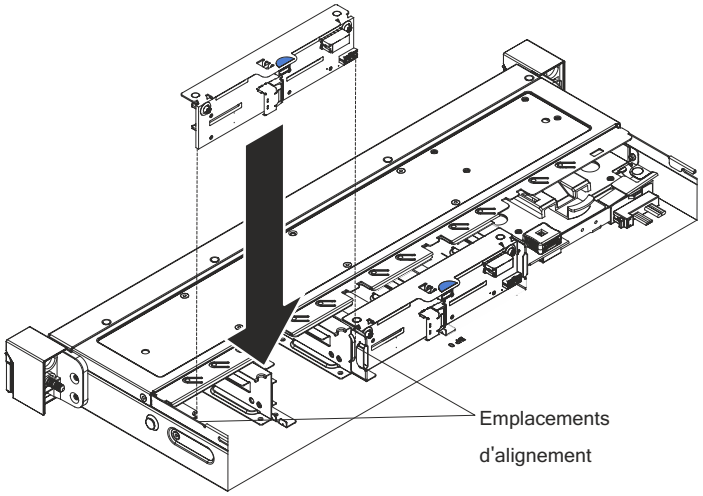


Figure 34. Installation du fond de panier dans le cadre d'une mise à niveau de 4 unités de disque dur 2,5 pouces remplaçables à chaud à 8

8. Installez le contrôleur SAS/SATA ServeRAID IBM (voir «Installation d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID», à la page 67) avant de connecter les câbles à la carte RAID matérielle.

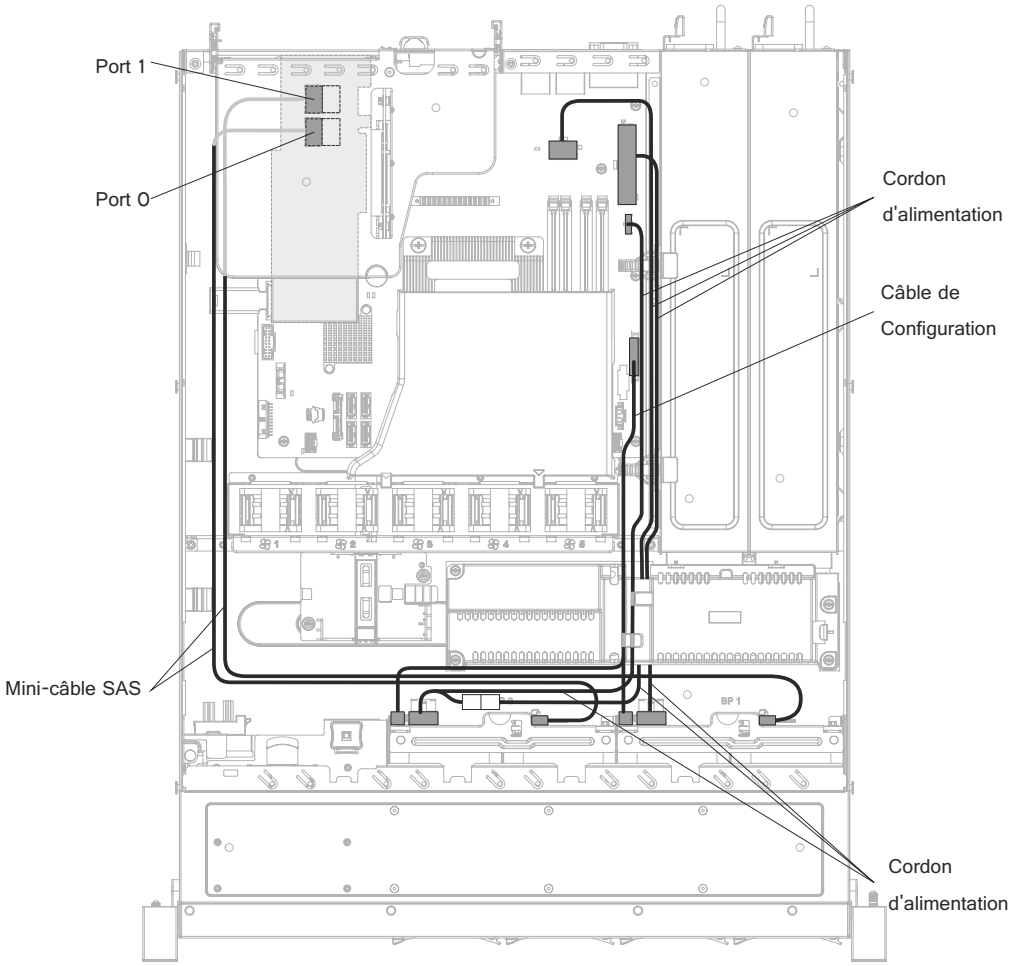


Figure 35. Connexion du câble de huit unités de disque dur 2,5 pouces remplaçables à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à gauche)

9. Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.
10. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI le cas échéant (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).

Que faire ensuite

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

Installations des unités

Cette section décrit les règles d'installation des unités.

La section suivante présente les types d'unités de disque dur pris en charge par le serveur ainsi que des informations à prendre en compte lors de l'installation d'une unité de disque dur. Vous trouverez une liste d'unités de disque dur prises en charge à l'adresse http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.

- En complément des instructions figurant dans le présent chapitre, consultez la documentation fournie avec l'unité.
- Vérifiez que vous possédez tous les câbles ou autres équipements mentionnés dans la documentation livrée avec la nouvelle unité.
- Sélectionnez la baie dans laquelle vous souhaitez installer 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 de disque dur SAS ou SATA, veillez à définir l'ID SAS ou SATA correspondant.
- Les modèles fixes d'alimentation électrique peuvent prendre en charge jusqu'à quatre unités de disque dur 2,5 ou 3,5 pouces remplaçables à chaud ou à remplacement standard.
- Les modèles redondants d'alimentation électrique peuvent prendre en charge jusqu'à huit unités de disque dur 2,5 pouces remplaçables à chaud ou à remplacement standard.
- 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 exhaustive des périphériques en option pris en charge par le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.

ID d'unité

Cette section détaille les identificateurs d'unité.

L'ID affecté à chaque unité figure sur la façade du serveur. Les figures suivantes présentent les emplacements des identifiants d'unités. Les identifiants et les numéros de la baie d'unité sont identiques.

Identificateurs d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud

Cette section affiche les identificateurs d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud.

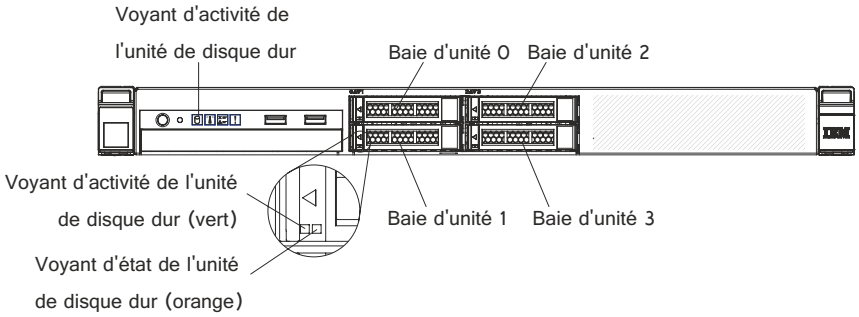


Figure 36. Vue avant du modèle à quatre unités de disque dur 2,5 pouces remplaçables à chaud

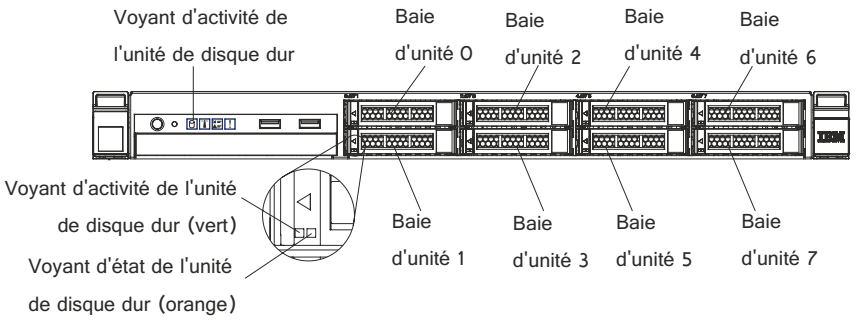


Figure 37. Vue avant du modèle à huit unités de disque dur 2,5 pouces remplaçables à chaud

Identificateurs d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

Cette section affiche les identificateurs d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard.

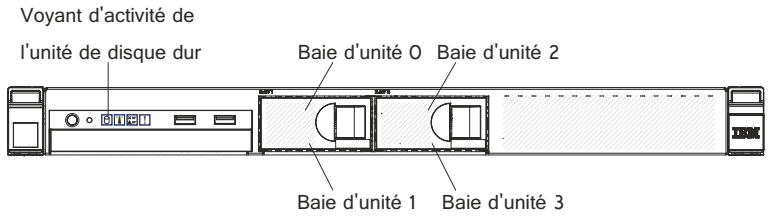


Figure 38. Vue avant du modèle à quatre unités de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

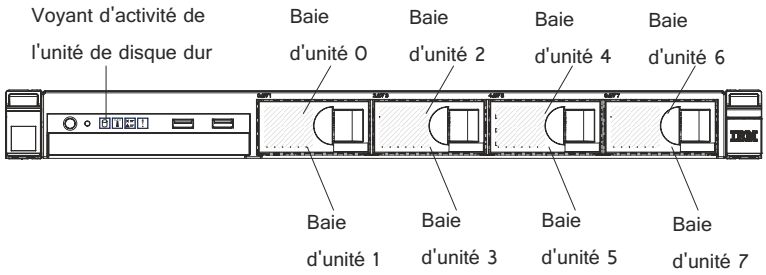


Figure 39. Vue avant du modèle à huit unités de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

Identificateurs d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud

Cette section affiche les identificateurs d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud.

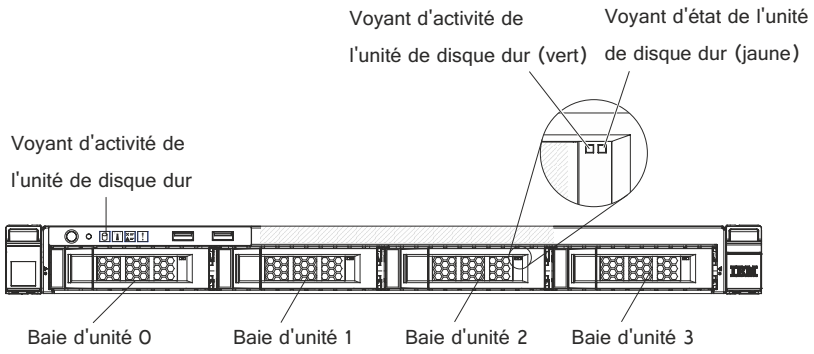


Figure 40. Vue avant du modèle à quatre unités de disque dur 3,5 pouces remplaçables à chaud

Identificateurs d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

Cette section affiche les identificateurs d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard.

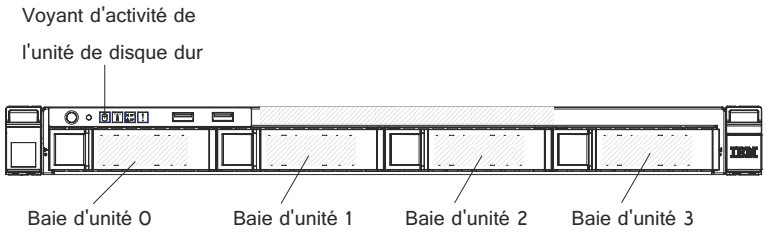


Figure 41. Vue avant du modèle d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

Installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud

Les informations suivantes vous permettent d'installer une unité de disque dur remplaçable à chaud.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer une unité de disque dur SAS ou SATA remplaçable à chaud, procédez comme suit :

Remarque : Si vous possédez une seule unité de disque dur, vous devez l'installer dans la baie gauche.

Avertissement : Pour éviter d'endommager les connecteurs d'unités de disque dur, vérifiez que le capot du serveur est en place et soigneusement fermé chaque fois que vous installez ou retirez une unité de disque dur.

Procédure

1. Retirez le panneau obturateur de la baie d'unité vide. Rangez-le en lieu sûr.
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. Installez l'unité de disque dur dans la baie d'unité :
   a. Vérifiez que la poignée du tiroir d'unité est en position ouverte (déverrouillée).
   b. Alignez l'unité avec les glissières de la baie.

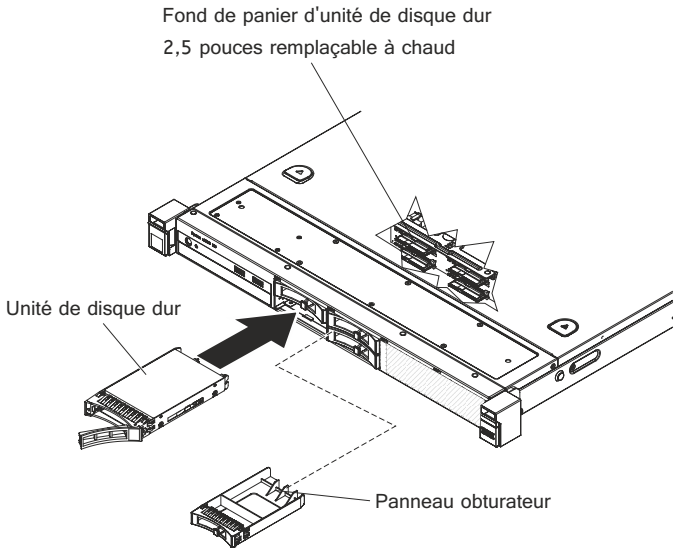


Figure 42. Installation de l'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud

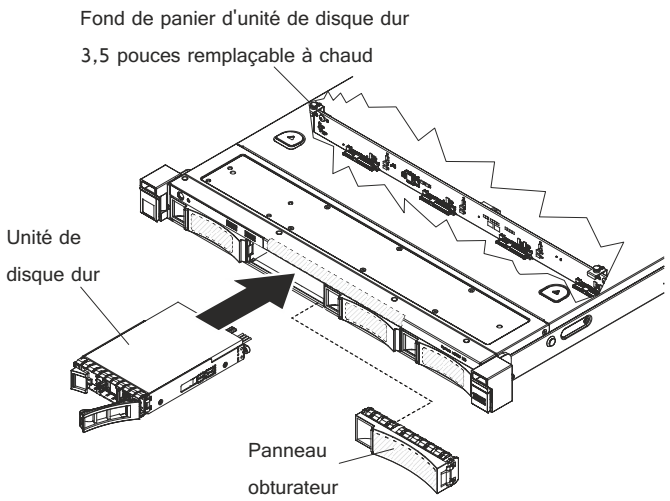


Figure 43. Installation de l'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud

c. Poussez délicatement l'unité dans la baie jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
d. Placez la poignée du tiroir en position fermée (verrouillée).
e. Observez le voyant d'état de l'unité de disque dur pour vérifier que celle-ci fonctionne correctement. Si le voyant d'état orange de l'unité de disque dur reste allumé, cela implique que l'unité est défaillante et qu'elle doit être remplacée. Si le voyant d'activité de l'unité de disque dur vert clignote, l'unité de disque dur est en cours d'utilisation.

   Remarque : Si le serveur est configuré pour RAID via un adaptateur ServeRAID, vous devrez peut-être reconfigurer les grappes de disques après avoir installé les unités de disque dur. Pour plus d'informations sur le fonctionnement de RAID, consultez la documentation sur l'adaptateur ServeRAID et suivez les instructions d'utilisation correspondantes.

4. Si vous avez d'autres unités de disque dur remplaçables à chaud à installer, faites-le maintenant.

Que faire ensuite

Si vous devez installer d'autres périphériques, 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

Les informations suivantes vous permettent d'installer une unité de disque dur à remplacement standard.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer une unité de disque dur à remplacement standard, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le panneau obturateur de la baie d'unité vide.
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. Installez l'unité de disque dur dans la baie d'unité :
   a. Saisissez la poignée noire de l'unité et faites coulisser le taquet de déverrouillage bleu vers la droite, puis alignez le support de montage avec les glissières de la baie.

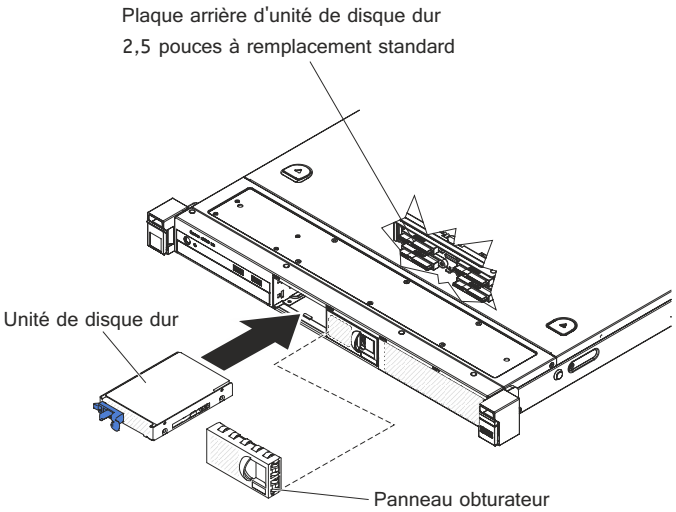


Figure 44. Installation de l'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

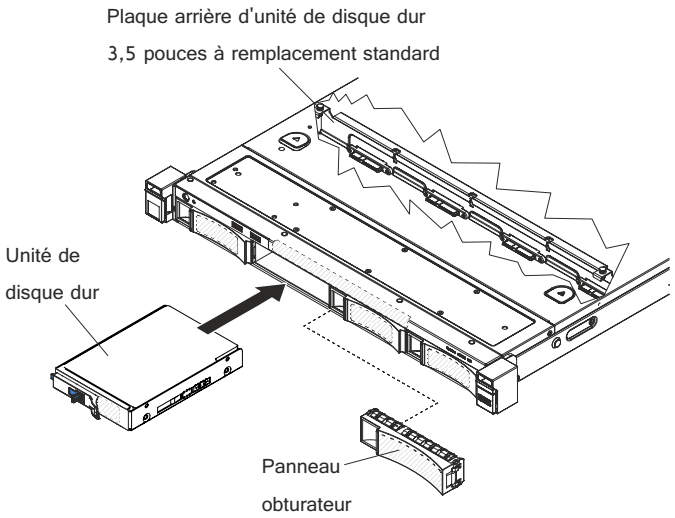


Figure 45. Installation de l'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

b. Poussez délicatement l'unité dans la baie jusqu'à ce qu'elle s'arrête.

4. Réinstallez le panneau obturateur de baie d'unité que vous avez retiré précédemment.
5. Si vous avez d'autres unités de disque dur à remplacement standard à installer, faites-le maintenant.

Que faire ensuite

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

Installation de l'unité de DVD en option

Les informations suivantes vous permettent d'installer l'unité de DVD.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer l'unité de DVD, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez le panneau obturateur de l'unité de DVD, le cas échéant. Localisez la patte de déverrouillage bleue à l'arrière du panneau obturateur de l'unité de DVD. Ensuite, tout en poussant la patte, poussez le panneau obturateur de l'unité de DVD en dehors de la baie d'unité.

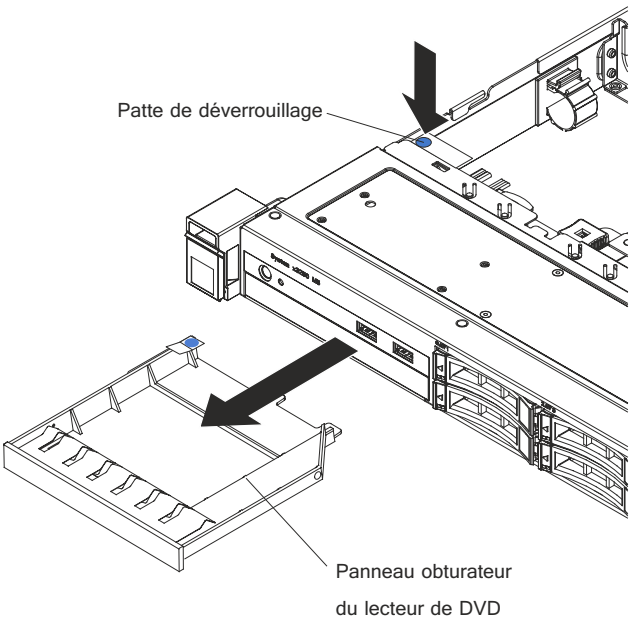


Figure 46. Retrait du panneau obturateur d'unité de DVD

3. Retirez le clip de retenue situé sur le côté du panneau obturateur de l'unité de DVD. Conservez-le en cas de besoin.

   Remarque : Si vous installez une unité de disque optique qui contient un 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.

Rayonnement laser 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

4. Mettez l'emballage antistatique contenant la nouvelle unité optique contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
5. Suivez les instructions fournies avec l'unité pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
6. Attachez le clip de retenue retiré de l'ancien panneau obturateur sur le côté de la nouvelle unité de DVD.

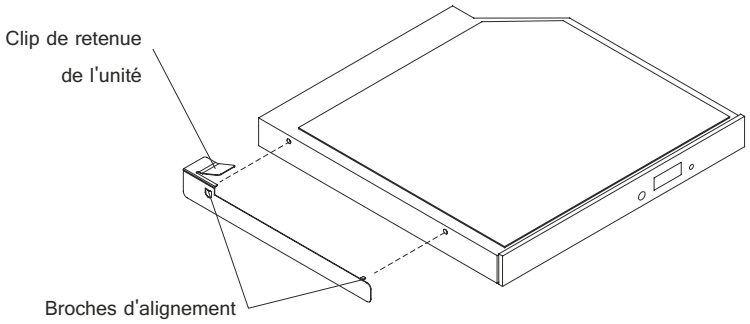


Figure 47. Installation du clip de retenue de l'unité de DVD

7. Alignez l'unité de DVD sur la baie d'unité et faites-la glisser jusqu'à ce qu'elle s'emboîte.

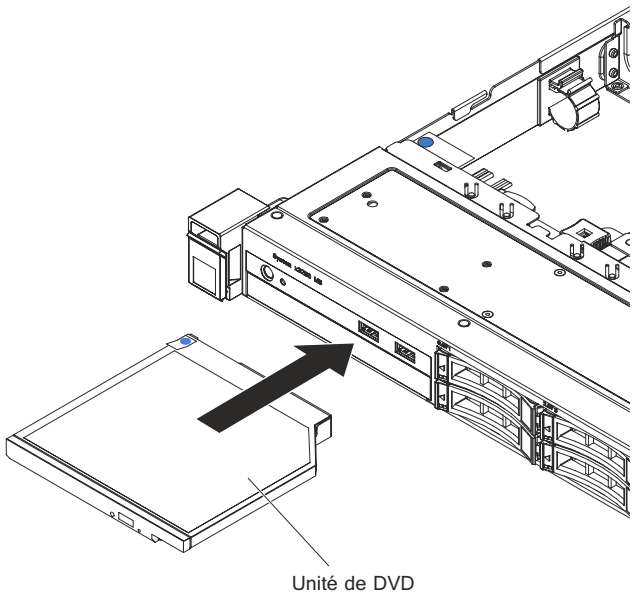


Figure 48. Installation de l'unité de DVD

Que faire ensuite

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

Installation du module de mémoire

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

- Vérifiez que le serveur prend en charge la barrette DIMM que vous installez (voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us).
- 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. Vous pouvez utiliser l'utilitaire de configuration pour afficher les informations de configuration du serveur (voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 99.
- Le serveur ne prend en charge que les barrettes UDIMM ou DIMM SDRAM DDR3, 1333 ou 1600 MHz, PC3L-12800 (à un ou deux rangs) avec code de correction d'erreur (ECC).
- Le serveur prend en charge un maximum de quatre barrettes UDIMM à un rang ou à double rang.
- La vitesse maximale de fonctionnement est déterminée par la barrette DIMM la plus lente du serveur.
- Toutefois, 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.
- Les spécifications d'une barrette DIMM DDR3 figurent sur une étiquette présente sur la barrette, au format suivant.
- *gGB eRxf* PC3*v-wwwwwm-aa-bb-cc*

  Où :

  – *gGB* représente la capacité totale de la barrette DIMM (par exemple, 1 Go, 2 Go ou 4 Go)

  – *eR* représente le nombre de rangs

    - 1R = à un rang
    - 2R = à deux rangs
    - 4R = à quatre rangs

  – *xf* représente l'organisation du périphérique ou la largeur de bit (par exemple, x4, x8 ou x16)

    - x4 = organisation x4 (4 lignes DQ par SDRAM)
    - x8 = organisation x8
    - x16 = organisation x16

  – *v* représente la tension d'alimentation (VDD) de la mémoire SDRAM et des composants de support

    - Vide = 1,5 V spécifiés
    - L = 1,35 V spécifiés, 1,5 V utilisables

    Remarque : Les valeurs de ces tensions sont ‘spécifiées’, ce qui signifie que les caractéristiques du périphérique telles que l'horloge sont prises en charge avec cette tension. Les valeurs sont ‘utilisables’, ce qui signifie que les périphériques peuvent être utilisés en toute sécurité avec cette tension. Cependant, les caractéristiques du périphérique telles que l'horloge ne

peuvent pas être garanties. Tous les périphériques doivent 'tolérer' la tension DDR3 nominale la plus élevée de 1,5 V, ce qui ne signifie pas qu'ils doivent fonctionner à 1,5 V, mais qu'ils peuvent être alimentés avec cette tension sans être endommagée.

- *wwwww* correspond à la bande passante des barrettes DIMM (en Mbit/s)
  - 6400 = 6,40 Go/s (SDRAM DDR3-800, bus de données principal 8 octets)
  - 8500 = 8,53 Go/s (SDRAM DDR3-1066, bus de données principal 8 octets)
  - 10600 = 10,66 Go/s (SDRAM DDR3-1333, bus de données principal 8 octets)
  - 12800 = 12,80 Go/s (SDRAM DDR3-1600, bus de données principal 8 octets)
- *m* correspond au type de barrette DIMM
  - E = Barrettes UDIMM avec ECC (bus de données de module x72 bits)
  - R = Barrette RDIMM
  - U = Barrettes UDIMM sans ECC (bus de données principal x64 bits)
- *aa* est le temps d'attente CAS (CAS Latency), pour les horloges à fréquence de fonctionnement maximale
- *bb* correspond au niveau JEDEC SPD Revision Encoding and Additions
- *cc* correspond au fichier de référence pour la conception de la barrette DIMM

Remarque :

1. Pour déterminer le type d'une barrette DIMM, consultez l'étiquette figurant sur celle-ci. Les informations figurant sur l'étiquette sont au format xGB nRxx PC3v-xxxxxx-xx-xx-xx. Le chiffre se trouvant en sixième position indique s'il s'agit d'une barrette DIMM à un rang (n=1) ou à deux rangs (n=2).
2. 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 «Configuration du serveur», à la page 94.

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

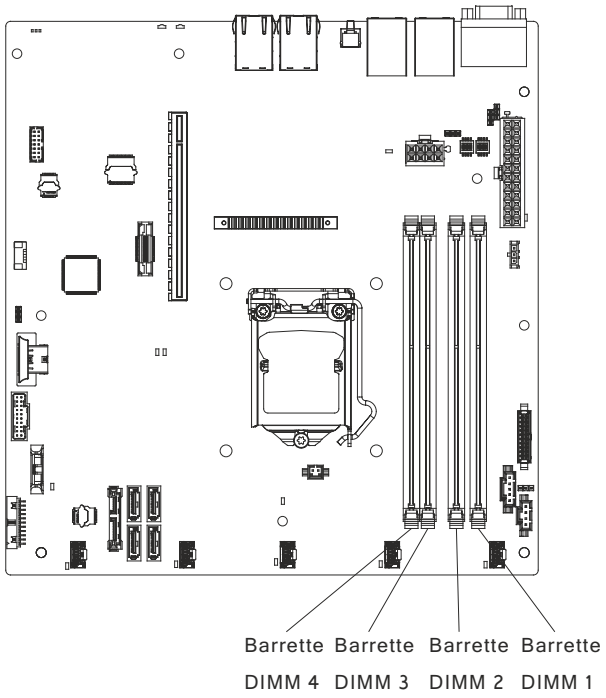


Figure 49. Emplacement des connecteurs DIMM sur la carte mère

Vous devez prendre en considération les informations spécifiques aux UDIMM et RDIMM fournies dans les sections suivantes.

Barrettes UDIMM

Les remarques suivantes contiennent des informations que vous devez prendre en compte avant d'installer des barrettes UDIMM.

- Les canaux de mémoire fonctionnent à la fréquence commune la plus lente des barrettes DIMM installées.
- Les options de barrettes UDIMM prises en charge par le serveur sont 1 Go, 2 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 5. 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	UDIMM DDR3 ECC	1600	A deux rangs
2	2	UDIMM DDR3 ECC	1600	A deux rangs

- Le tableau suivant détaille le maximum de peuplement de barrettes UDIMM à rangs.

Tableau 6. Peuplement maximum de mémoire possible avec des barrettes UDIMM à rangs (selon le modèle)

Nombre de barrettes UDIMM	Type de barrette DIMM	Dimensions	Mémoire totale
4	Barrettes UDIMM à deux rangs	4 Go	16 Go
4	Barrettes UDIMM à deux rangs	8 Go	32 Go

- Le tableau suivant indique la règle de peuplement de mémoire UDIMM pour optimiser les performances du système.

Tableau 7. Règles de peuplement de barrettes UDIMM

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

Installation d'une barrette DIMM

Les informations suivantes vous permettent d'installer une barrette DIMM.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

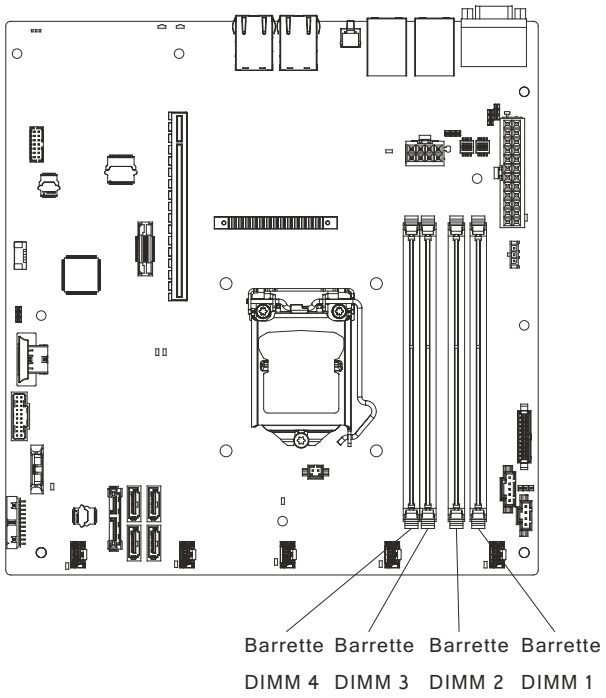


Figure 50. Emplacement des connecteurs DIMM sur la carte mère

Pour installer une barrette DIMM, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
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 8. 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, 4

3. Ouvrez la patte de retenue située à chaque extrémité du connecteur DIMM.

   Avertissement : Pour ne pas casser les pattes de retenue ou endommager les connecteurs DIMM, ouvrez et fermez les pattes avec précaution.

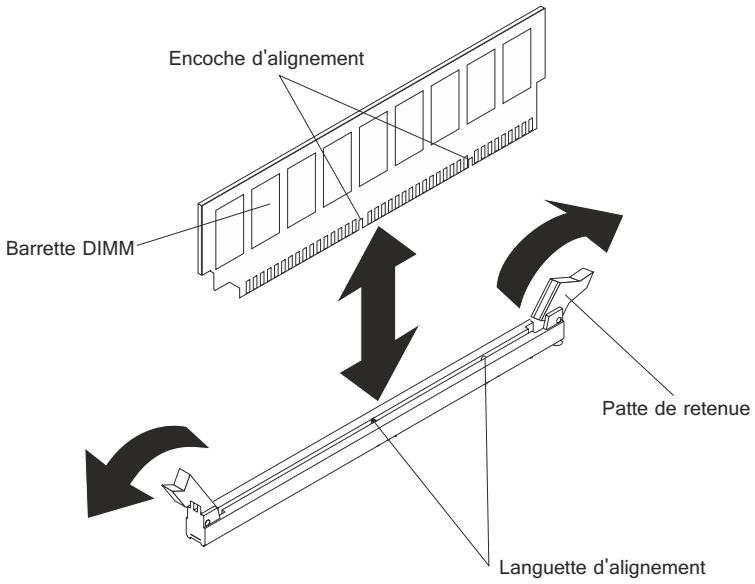


Figure 51. Installation de barrettes DIMM

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 l'emplacement s'aligne correctement avec la patte.
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.

Que faire ensuite

Si vous devez installer d'autres périphériques, 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.

Avant de commencer

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

- Pour vérifier que le serveur prend en charge l'adaptateur que vous installez, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.
- En complément des instructions figurant dans la présente section, consultez la documentation fournie avec l'adaptateur.
- Les emplacements d'adaptateur se trouvent sur l'assemblage à carte mezzanine PCI. Pour accéder à ces emplacements, vous devez d'abord retirer l'assemblage à carte mezzanine PCI.
- Les emplacements d'extension de l'assemblage à carte mezzanine PCI s'adaptent aux différents formats des adaptateurs non remplaçables à chaud suivants :
  - Emplacement PCI 1 : dédié au contrôleur SAS/SATA ServeRAID H1110
  - Emplacement PCI 2 : prend en charge un adaptateur PCI Express Gen3 x8 demi-longueur, hauteur normale.

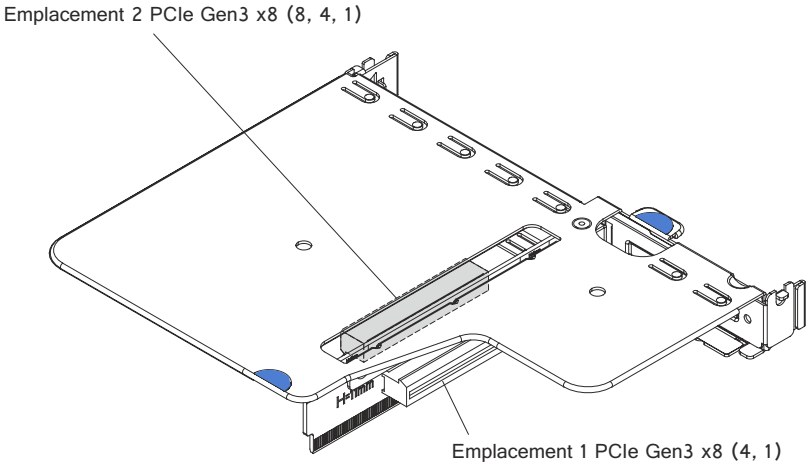


Figure 52. carte de bus PCI

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer un adaptateur, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).

2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Mettez l'emballage antistatique contenant l'adaptateur en contact avec une surface métallique non peinte du serveur avant de déballer l'adaptateur.
4. Placez l'adaptateur (composants vers le haut) sur une surface plane antistatique et positionnez tous les cavaliers et commutateurs comme décrit dans les instructions du fabricant, si nécessaire.
5. Retirez l'obturateur d'emplacement d'extension de l'assemblage à carte mezzanine PCI et conservez-le pour une utilisation ultérieure.
6. Alignez le connecteur de l'adaptateur avec le connecteur situé sur l'assemblage à carte mezzanine PCI, puis insérez l'adaptateur dans la carte de bus PCI. Appuyez *fermement* sur le plat du connecteur pour l'introduire dans l'assemblage à carte mezzanine PCI. Veillez à ce que l'adaptateur soit correctement inséré dans l'assemblage à carte mezzanine PCI.

   Important : Veillez à ce que l'ouverture en U de la patte de fixation enclenche le taquet de l'emplacement d'extension.

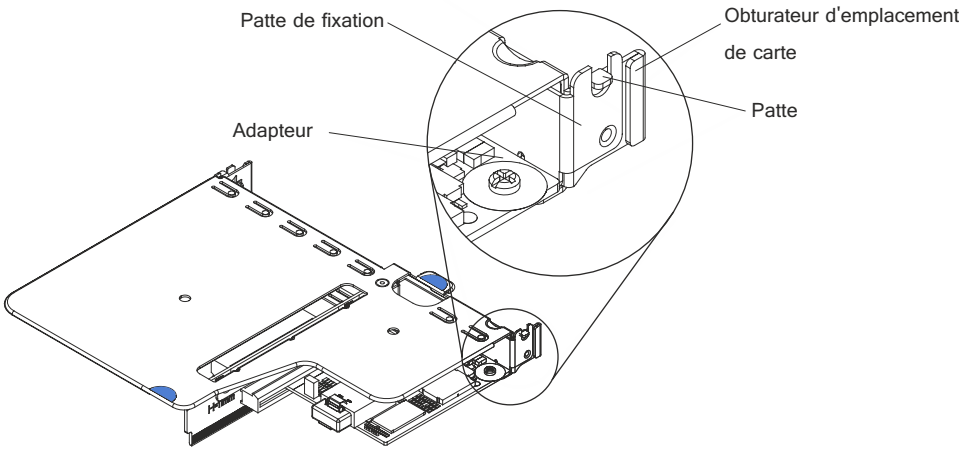


Figure 53. Installation de l'adaptateur

7. Installez la carte de bus PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).

   Avertissement : Lorsque vous installez un adaptateur, vérifiez qu'il est correctement installé dans l'assemblage à carte mezzanine PCI, et que ce dernier est solidement fixé à son connecteur sur la carte mère avant de mettre le serveur sous tension. Si vous ne l'insérez pas correctement, vous risquez d'endommager la carte mère, l'assemblage à carte mezzanine PCI ou l'adaptateur.

Que faire ensuite

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

Remarque : Si le serveur est configuré pour un fonctionnement RAID via un adaptateur ServeRAID en option, vous devrez peut-être reconfigurer les batteries de disques après avoir installé un adaptateur. Consultez la documentation ServeRAID du CD *IBM ServerRAID Support* pour plus d'informations sur le fonctionnement de la technologie RAID et suivez les instructions d'utilisation de

ServeRAID Manager.

Installation d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID

Les informations suivantes vous permettent d'installer un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID.

Avant de commencer

Pour plus d'informations sur la configuration, consultez la documentation du contrôleur SAS/SATA ServeRAID à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal.

Important : Pour vous assurer que tous vos contrôleurs SAS/SATA ServeRAID fonctionnent correctement sur les serveurs UEFI, vérifiez que le microprogramme des contrôleurs SAS/SATA ServeRAID et les pilotes des périphériques pris en charge sont mis à jour à la dernière version.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Remarque : Par souci de concision, le contrôleur IBM ServeRAID SAS/SATA est souvent appelé adaptateur SAS/SATA ou adaptateur ServeRAID dans le présent document.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Retirez l'obturateur de l'emplacement de carte que vous souhaitez utiliser et conservez-le pour une utilisation ultérieure.

   Avertissement : Vous devez installer un obturateur d'emplacement de carte PCI sur chaque emplacement libre. Cela permet au serveur de conserver ses caractéristiques en terme de bruits radioélectriques et d'assurer une ventilation correcte des composants du serveur.

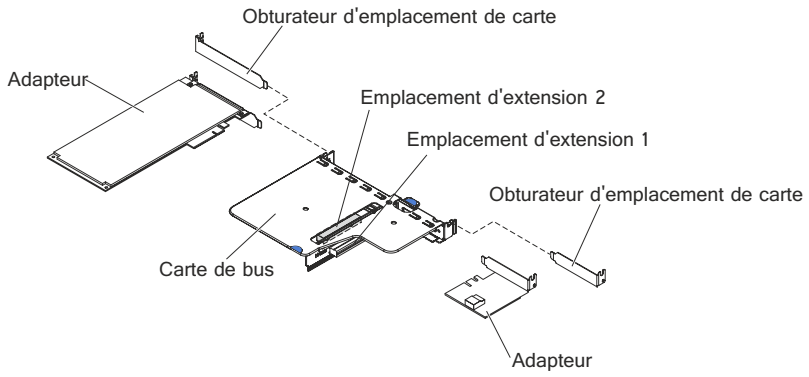


Figure 54. Installation du contrôleur SAS/SATA ServeRAID

4. Mettez l'emballage antistatique contenant le nouveau contrôleur SAS/SATA ServeRAID en contact avec une zone métallique non peinte de la partie externe du serveur, maintenez le contrôleur par le bord ou les coins supérieurs, puis déballez-le.
5. Branchez le cordon d'interface provenant du fond de panier/de la plaque arrière d'unité au connecteur situé sur le contrôleur SAS/SATA ServeRAID.

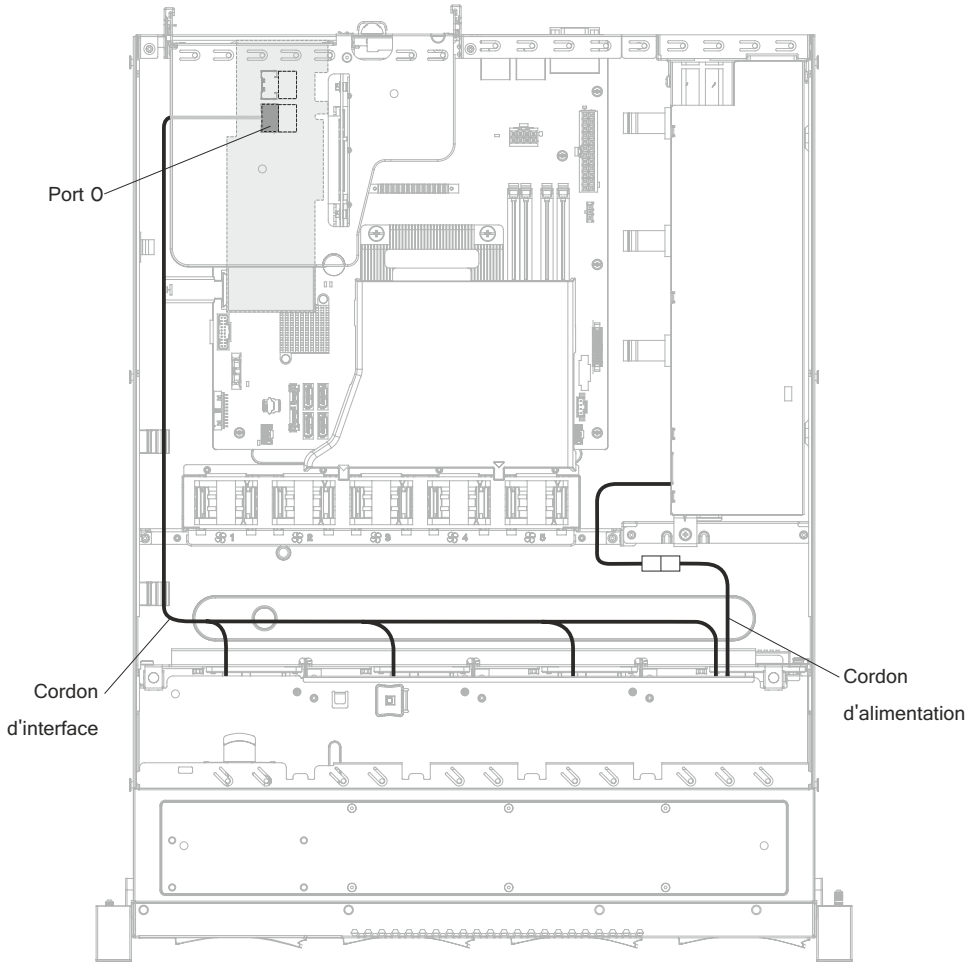


Figure 55. Connexion du cordon d'interface du contrôleur SAS/SATA ServeRAID pour les modèles d'unité de disque dur à remplacement standard (connexion du module PCI à gauche)

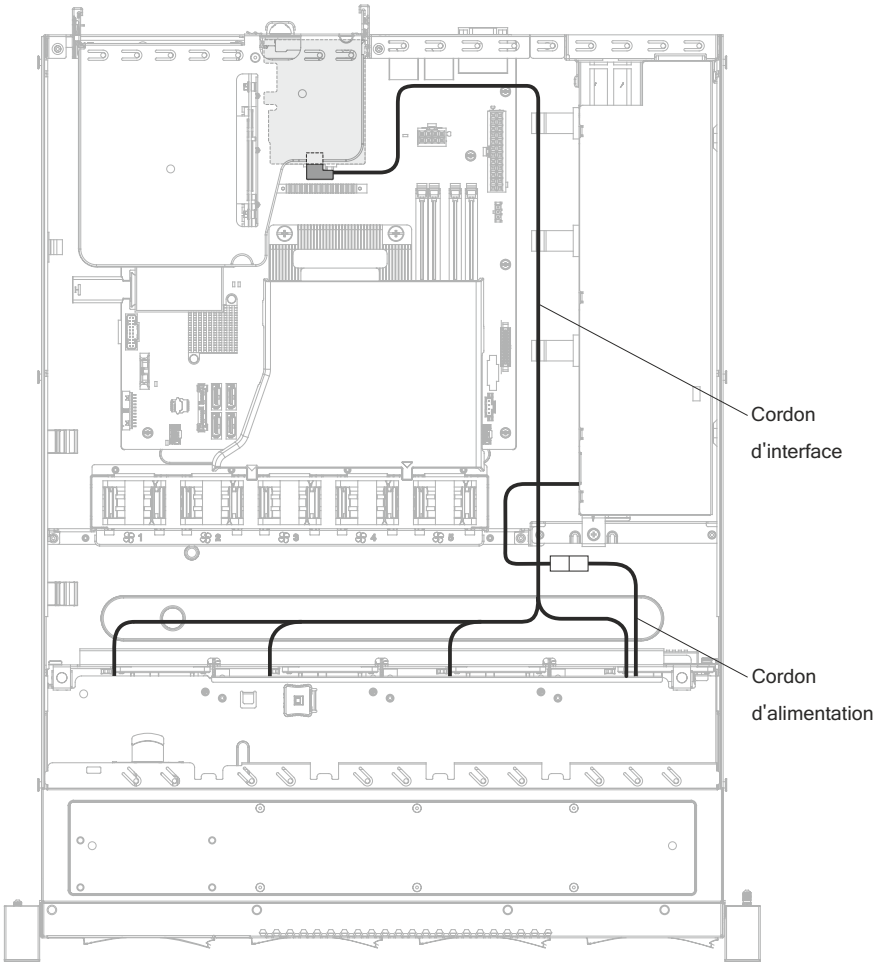


Figure 56. Connexion du cordon d'interface du contrôleur SAS/SATA ServeRAID pour les modèles d'unité de disque dur à remplacement standard (connexion du module PCI à droite)

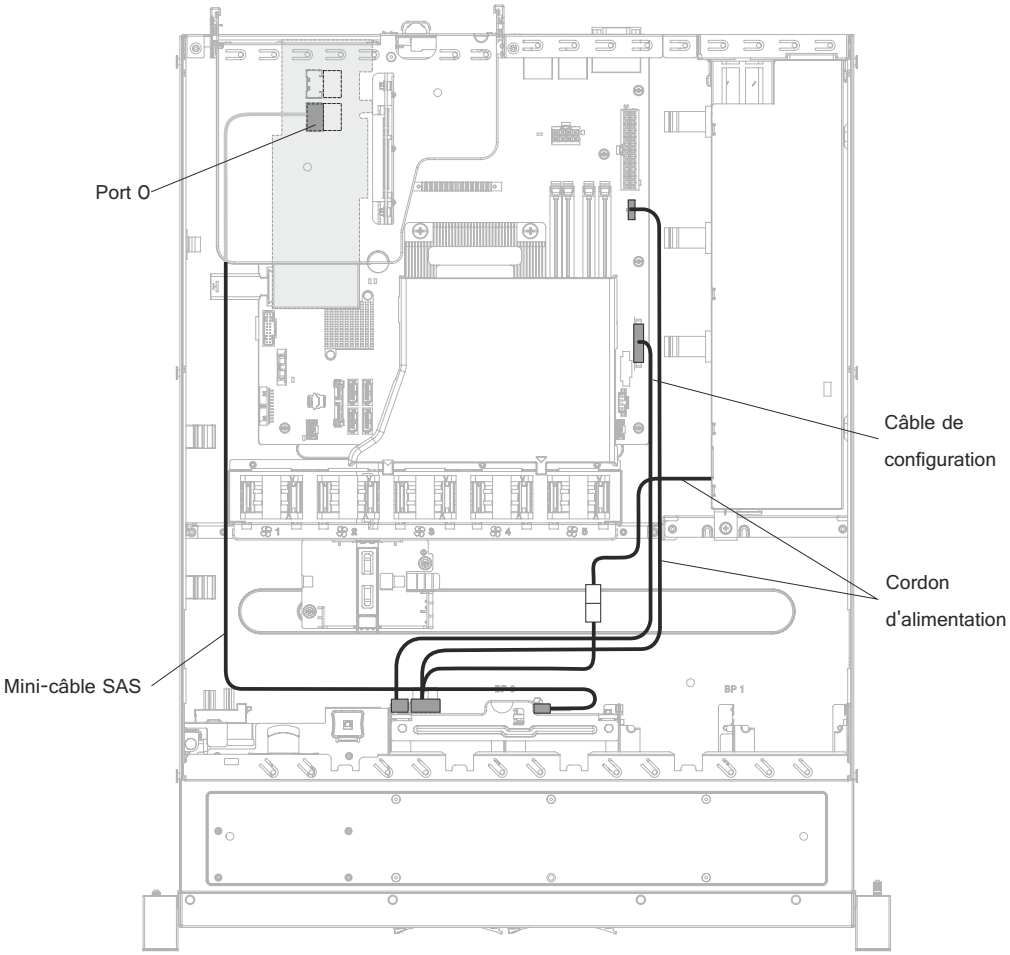


Figure 57. Connexion du cordon d'interface du contrôleur SAS/SATA ServeRAID pour les modèles d'unité de disque dur remplaçable à chaud (connexion du module PCI à gauche)

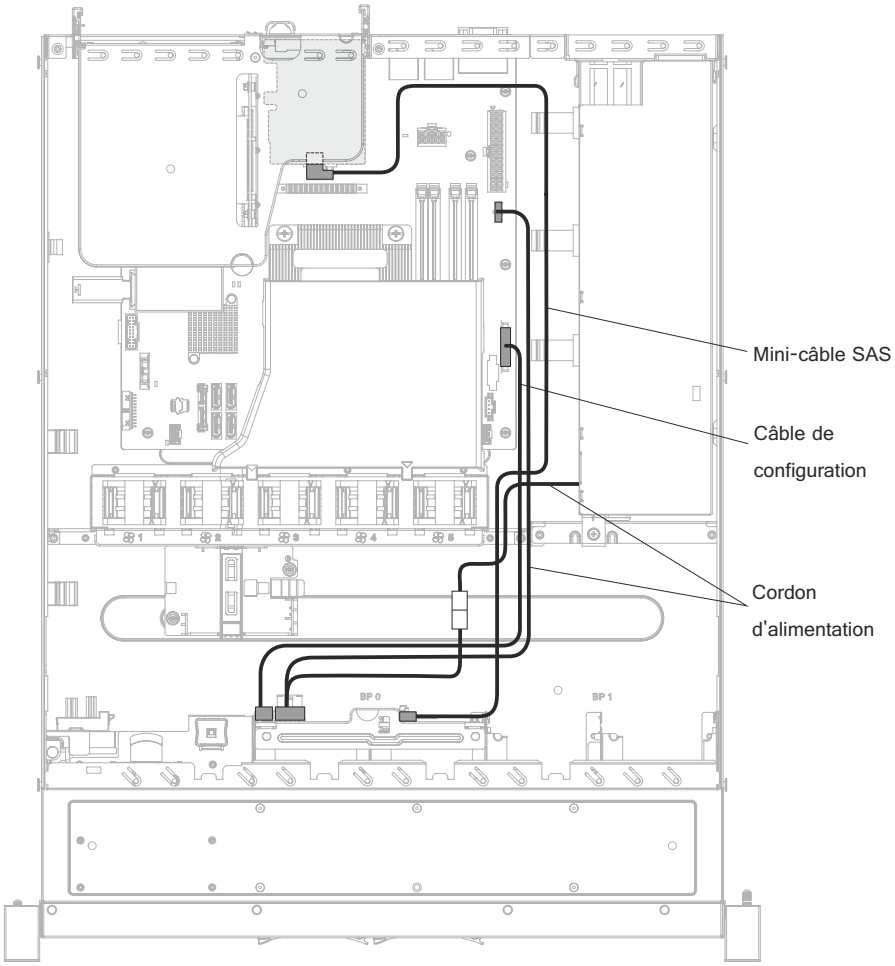


Figure 58. Connexion du cordon d'interface du contrôleur SAS/SATA ServeRAID pour les modèles d'unité de disque dur remplaçable à chaud (connexion du module PCI à droite)

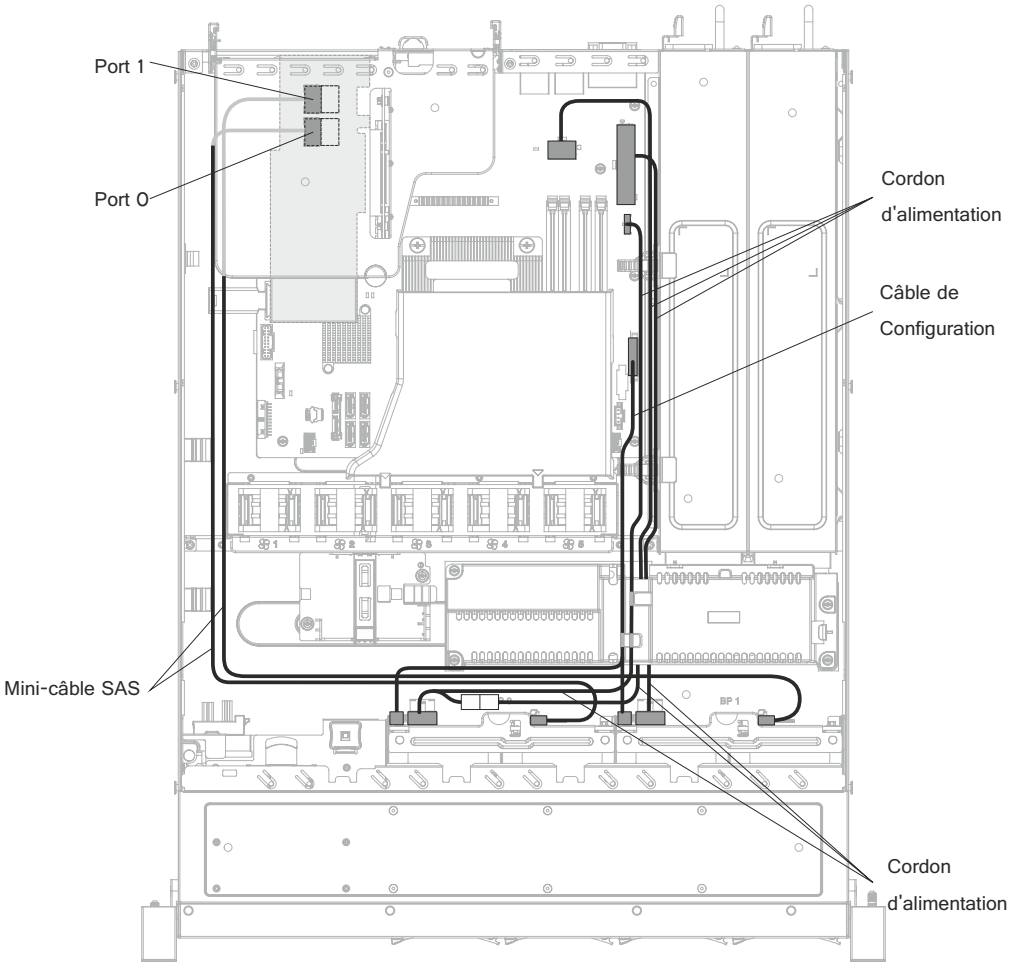


Figure 59. Connexion du cordon d'interface du contrôleur SAS/SATA ServeRAID pour les modèles d'unité de disque dur remplaçable à chaud (connexion du module PCI à gauche avec deux fonds de panier)

6. Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.
7. Orientez le contrôleur SAS/SATA ServeRAID de sorte que ses broches s'alignent correctement avec le connecteur de l'assemblage à carte mezzanine PCI.
8. Insérez le contrôleur SAS/SATA ServeRAID dans le connecteur de l'assemblage à carte mezzanine PCI jusqu'à ce qu'il soit correctement fixé.

   Avertissement : Si vous n'insérez pas le contrôleur SAS/SATA ServeRAID complètement, vous risquez d'endommager le serveur ou le contrôleur lui-même.
9. Installez la carte de bus PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).

Que faire ensuite

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

Remarque : Lorsque vous redémarrez le serveur, vous avez la possibilité d'importer la configuration RAID existante dans le nouveau contrôleur SAS/SATA ServeRAID.

Installation d'un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option

Les informations suivantes vous indiquent comment installer un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Remarque : Par souci de concision, le contrôleur IBM ServeRAID SAS/SATA est souvent appelé adaptateur SAS/SATA ou adaptateur ServeRAID dans le présent document.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Retirez le contrôleur SAS/SATA ServeRAID si nécessaire (voir «Retrait d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID», à la page 217).
4. Placez l'emballage antistatique contre une partie métallique non peinte du serveur avant de déballer la carte mémoire.
5. Alignez le module de mémoire avec le connecteur de contrôleur SAS/SATA ServeRAID et poussez-le dans le connecteur pour le fixer correctement.

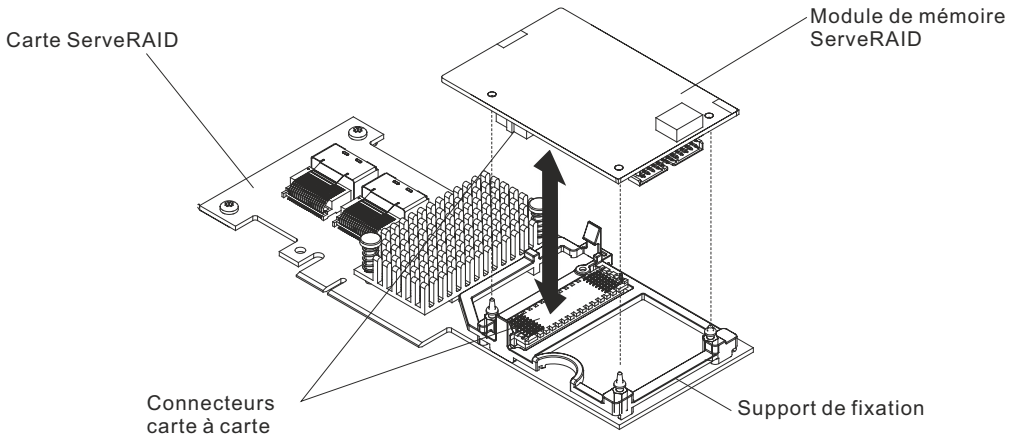


Figure 60. Installation d'un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID

6. Réinstallez le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (voir «Installation d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID», à la page 67).

7. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).

Que faire ensuite

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

Installation d'une batterie d'adaptateur RAID ou d'un module d'alimentation flash

Ces informations vous indiquent comment installer une batterie d'adaptateur RAID ou un module d'alimentation flash sur le serveur.

Avant de commencer

Lorsque vous installez un adaptateur RAID fourni avec des batteries ou des modules d'alimentation flash, il est parfois nécessaire d'installer ces batteries ou modules à un autre emplacement du serveur pour éviter le risque de surchauffe. Selon le modèle du serveur, une batterie doit être installée à distance à côté du boîtier ou du fond de panier de l'unité de disque optique.

Remarque : La batterie d'adaptateur RAID ou le module d'alimentation flash est pris en charge uniquement dans les modèles 2,5 pouces.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer une batterie d'adaptateur RAID ou un module d'alimentation flash sur le serveur, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Installez l'adaptateur ServeRAID dans l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Installation d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID», à la page 67).
4. Reliez une extrémité du câble au connecteur.
5. Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

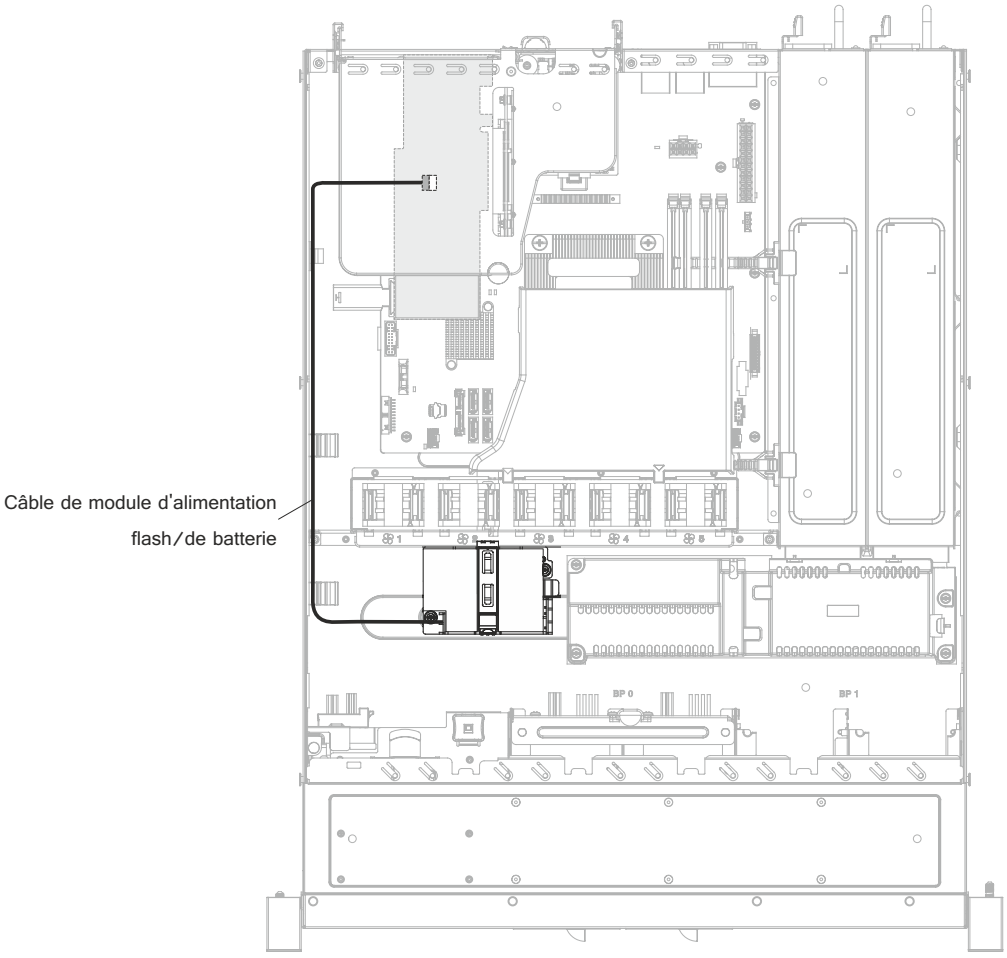


Figure 61. Connexion des câbles de la batterie d'adaptateur RAID ou du module d'alimentation flash

Avertissement : Assurez-vous que rien ne gêne le câble et que ce dernier ne gêne l'accès à aucun connecteur ou composant de la carte mère.

6. Retirez les câbles recouvrant ou obstruant le support avant d'ouvrir celui-ci.
7. Installez la batterie ou le module d'alimentation flash :
   a. Retirez le crochet de retenue.
   b. Relâchez le clip de retenue en position ouverte.
   c. Alignez le connecteur du câble avec l'emplacement sur le support. Placez la batterie ou le module d'alimentation flash dans le support et vérifiez que celui-ci maintient la batterie ou le module d'alimentation flash en toute sécurité.

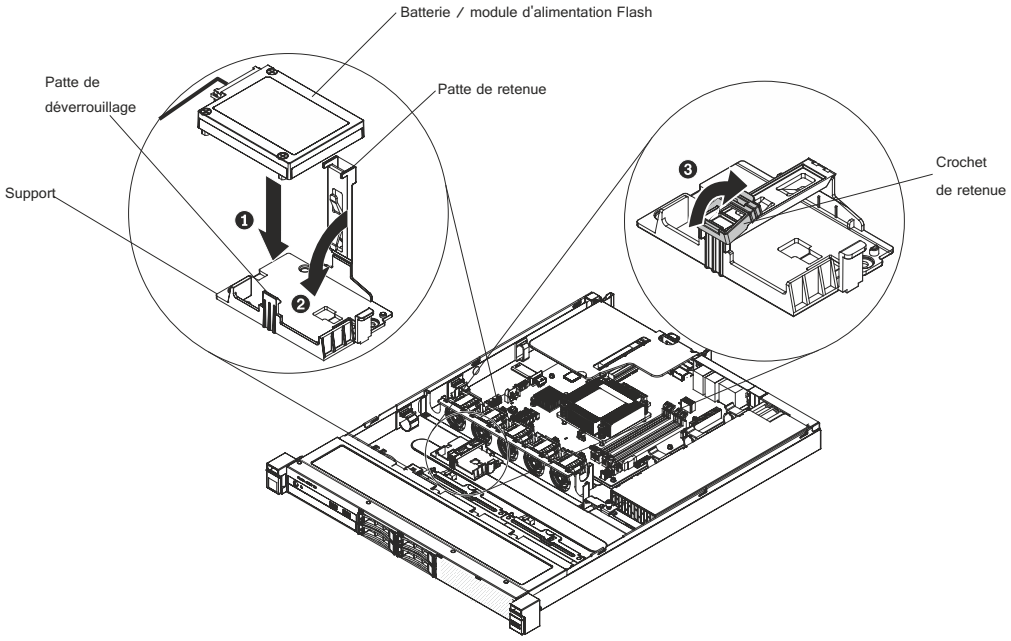


Figure 62. Installation de la batterie d'adaptateur RAID ou du module d'alimentation flash

Remarque : Le positionnement de la batterie ou du module d'alimentation flash distant(e) dépend du type de batterie ou de module d'alimentation flash installé.

d. Branchez l'autre extrémité du câble au connecteur correspondant sur la batterie ou sur le module d'alimentation flash.

e. Appuyez sur le clip de retenue jusqu'à ce qu'il s'emboîte pour que la batterie ou le module d'alimentation flash soit bien fixé(e).

f. Installez le crochet de retenue.

8. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).

Que faire ensuite

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

Installation d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré

Les informations suivantes vous indiquent comment installer une unité flash USB avec hyperviseur intégré

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer une unité flash avec hyperviseur, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Repérez le connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré sur la carte mère.

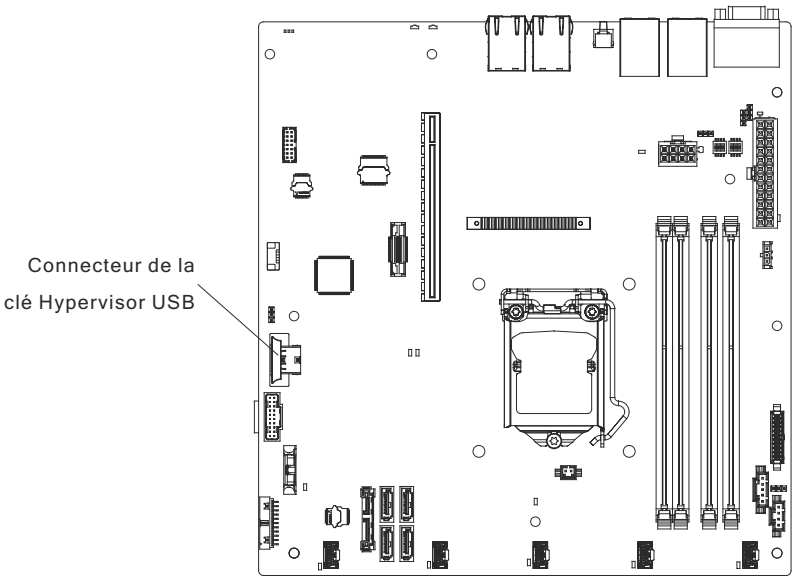


Figure 63. Emplacement du connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré

4. Alignez l'unité flash USB avec le connecteur sur la carte mère et poussez-la pour bien l'insérer dans le connecteur.
5. Faites glisser le système de verrouillage du connecteur de l'unité flash jusqu'à ce qu'il soit en position verrouillée.

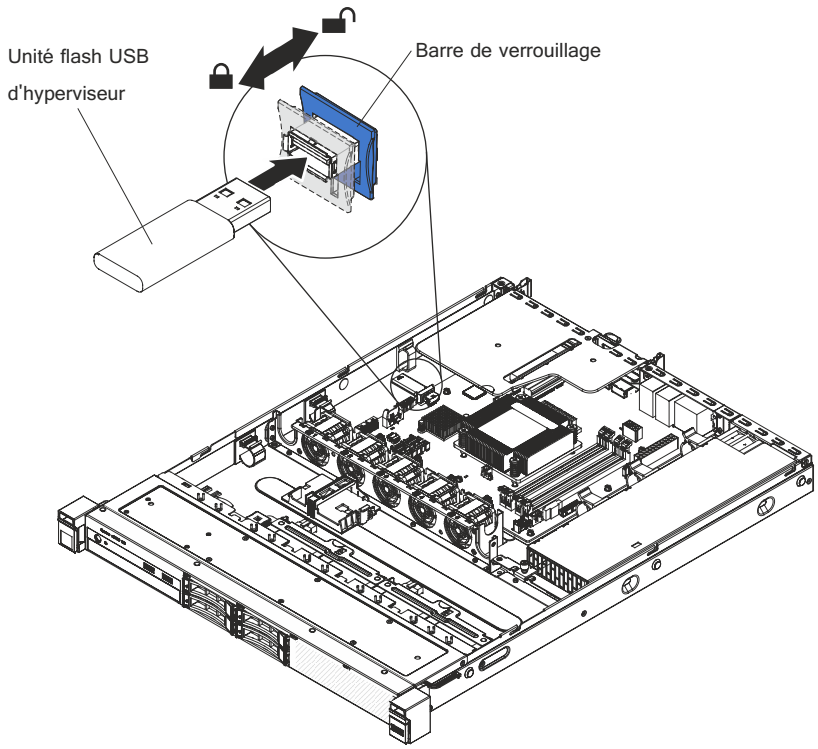


Figure 64. Installation de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré

6. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).

Que faire ensuite

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

Installation d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud

Les informations suivantes vous indiquent comment installer un bloc d'alimentation remplaçable à chaud.

Avant de commencer

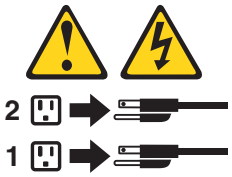
La section suivante présente les types de bloc d'alimentation électrique pris en charge par le serveur ainsi que d'autres informations à prendre en compte lors de l'installation d'un bloc d'alimentation électrique :

- Selon le modèle de votre serveur, un bloc d'alimentation remplaçable à chaud de 460 watts est fourni. Pour la prise en charge de la redondance, vous devez installer un bloc d'alimentation remplaçable à chaud supplémentaire si aucun n'est déjà installé sur votre modèle.
- Vérifiez que les 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.

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 le bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel est apposée l'étiquette ci-dessous.



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.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer un bloc d'alimentation remplaçable à chaud, procédez comme suit :

Procédure

1. Saisissez et tirez le clip latéral pour retirer le panneau obturateur qui occupe la baie du bloc d'alimentation. Rangez le panneau obturateur de bloc d'alimentation, car vous pourriez en avoir besoin si vous devez retirer le bloc d'alimentation dans le futur.

   Important : En fonctionnement normal, chaque baie de bloc d'alimentation doit contenir un bloc d'alimentation ou un panneau obturateur adapté pour assurer

un refroidissement correct du système.

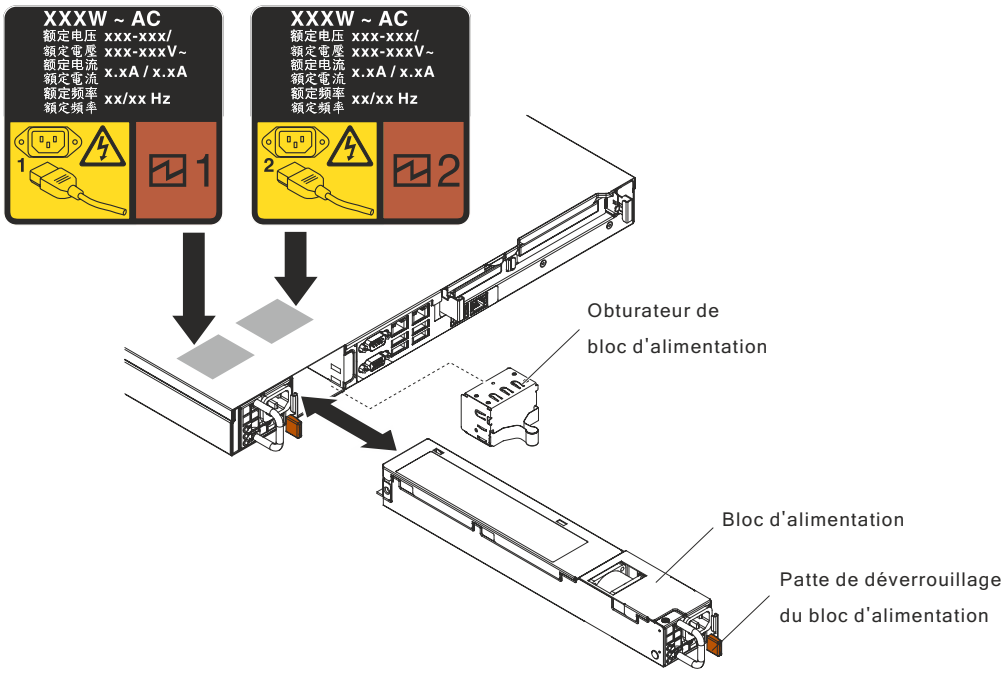


Figure 65. Installation du bloc d'alimentation remplaçable à chaud

2. Poussez le bloc d'alimentation remplaçable à chaud dans la baie jusqu'à ce que le taquet de déverrouillage se mette en place.
3. Reliez une extrémité du cordon d'alimentation du nouveau bloc d'alimentation au connecteur de courant alternatif situé à l'arrière du bloc d'alimentation, puis reliez l'autre extrémité à une prise de courant correctement mise à la terre.
4. Si le serveur est hors tension, mettez-le sous tension.
5. Vérifiez que le voyant d'alimentation en courant alternatif du bloc d'alimentation est allumé, indiquant que le bloc d'alimentation fonctionne correctement. Si le serveur est sous tension, vérifiez que le voyant d'alimentation en courant continu situé sur le bloc d'alimentation est également allumé.

Que faire ensuite

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

Installation du *kit d'optimisation des températures de fonctionnement*

Les informations suivantes vous indiquent comment installer le *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* dans le serveur.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

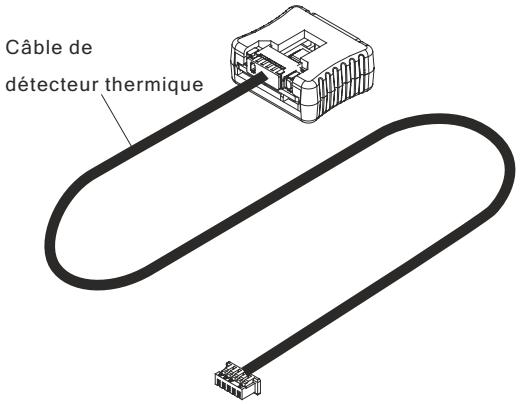


Figure 66. Kit d'optimisation des températures de fonctionnement

Pour installer le *kit d'optimisation des températures de fonctionnement*, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Connectez le *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* à la carte mère (pour connaître l'emplacement de ce *kit* sur la carte mère, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 26).
4. Acheminez le câble le long du châssis. Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

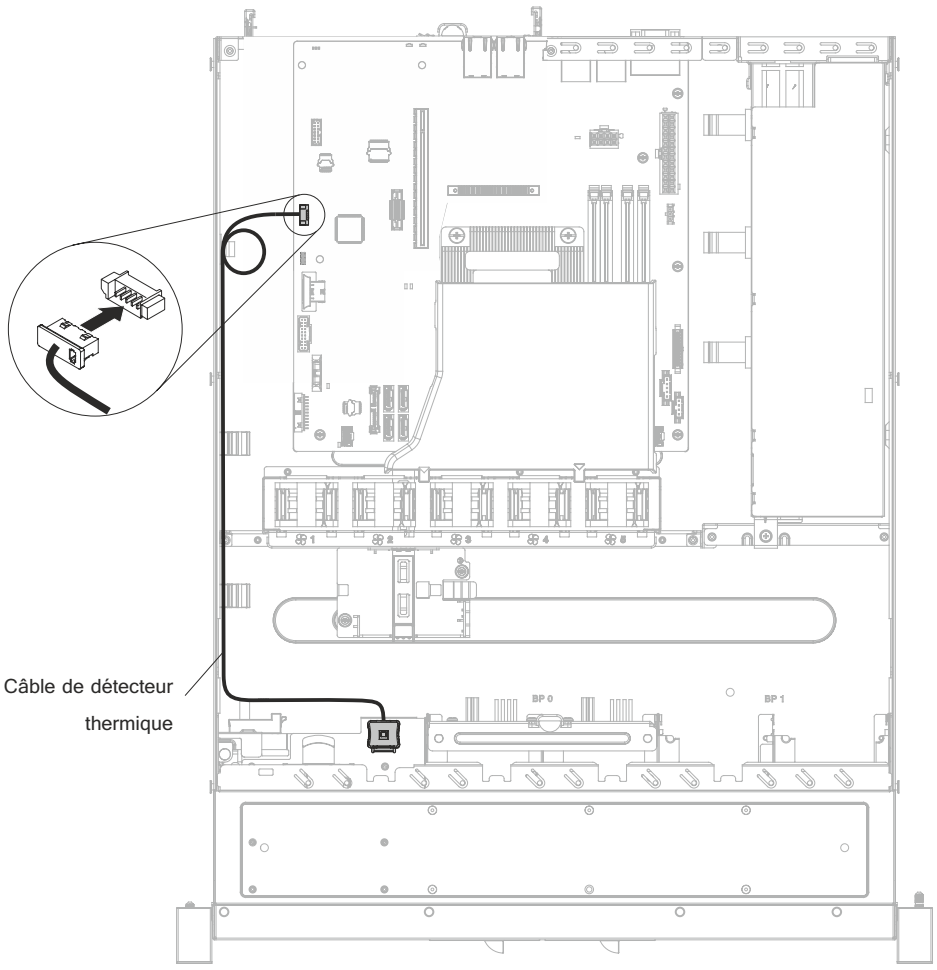


Figure 67. Connexion du kit d'optimisation des températures de fonctionnement pour le modèle d'unité de disque dur 2,5 pouces

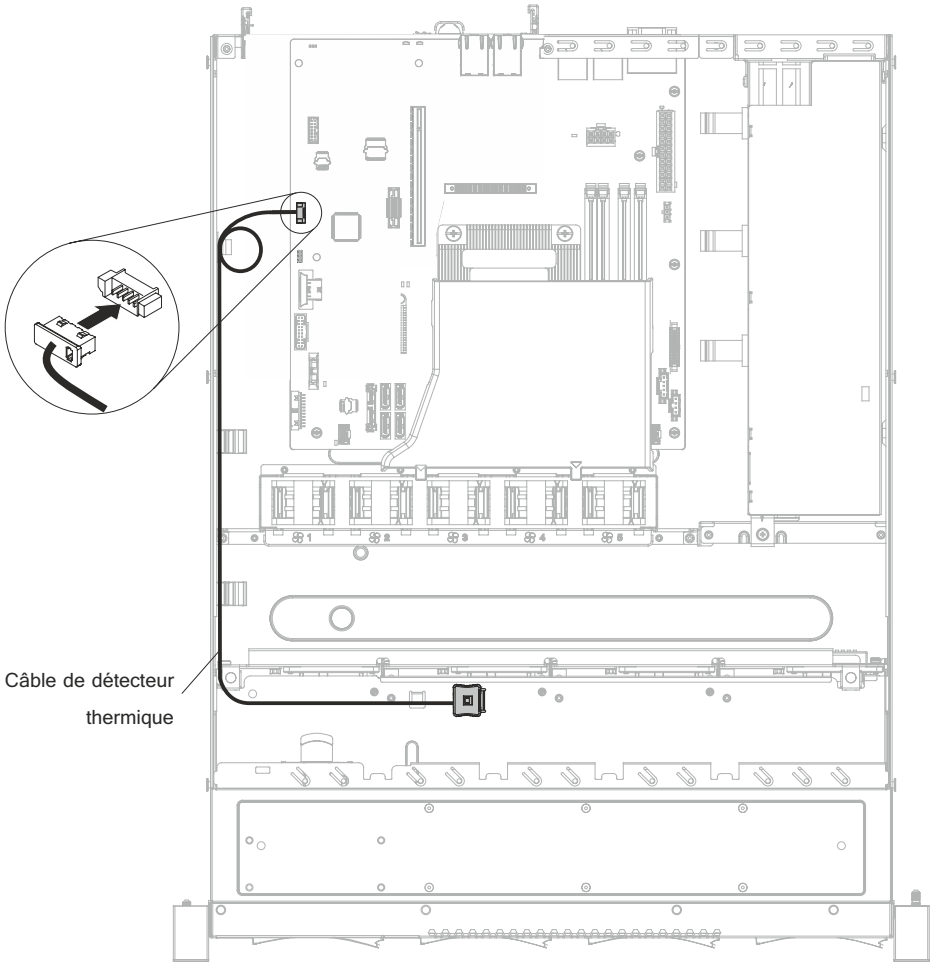


Figure 68. Connexion du kit d'optimisation des températures de fonctionnement pour le modèle d'unité de disque dur 3,5 pouces

Avertissement : Assurez-vous que rien ne gêne le câble et que ce dernier ne gêne l'accès à aucun connecteur ou composant de la carte mère.

5. Faites passer le câble dans l'attache-câble, puis faites glisser le *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* dans l'emplacement de connexion sur le boîtier d'unité de disque dur jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un clic audible.

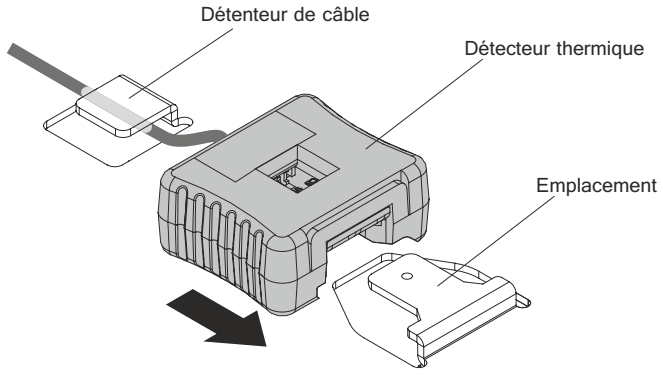


Figure 69. Installation du kit d'optimisation des températures de fonctionnement

6. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI»).

Que faire ensuite

Si vous devez installer d'autres périphériques, 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 l'assemblage à carte mezzanine si vous l'avez retiré (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI»).
2. Réinstallez la grille d'aération si vous l'avez retirée (voir «Réinstallation de la grille d'aération», à la page 87).
3. Si vous avez retiré le carter du serveur, réinstallez-le (voir «Remplacement du carter», à la page 88).
4. Installez le serveur dans l'armoire (voir le manuel *Instructions pour l'installation en armoire* que vous avez reçues avec le serveur).
5. Rebranchez les câbles et les cordons d'alimentation (voir «Connexion des câbles», à la page 89).
6. Mettez à jour la configuration du serveur (voir «Mise à jour de la configuration du serveur», à la page 91).
7. 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.
8. (réservé aux partenaires métier d'IBM) Suivez la procédure supplémentaire décrite dans «Instructions pour les partenaires métier IBM», à la page 24.

Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI

Les informations suivantes vous permettent de remplacer l'assemblage à carte mezzanine PCI.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer l'assemblage à carte mezzanine PCI, procédez comme suit.

Procédure

1. Installez l'adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement d'un adaptateur», à la page 215 ou «Remplacement d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID», à la page 218).
2. Reconnectez tous les câbles que vous avez débranchés de l'adaptateur lors du retrait de l'assemblage à carte mezzanine PCI.
3. Alignez soigneusement l'assemblage à carte mezzanine PCI avec les guides situés à l'arrière du serveur et des connecteurs de carte mezzanine PCI se trouvant sur la carte mère. Ensuite, exercez une pression vers le bas pour emboîter l'assemblage à carte mezzanine PCI en appuyant avec les pouces sur les emplacements marqués par les taquets bleus. Vérifiez que l'assemblage à carte mezzanine est bien installé dans le connecteur de la carte mère.

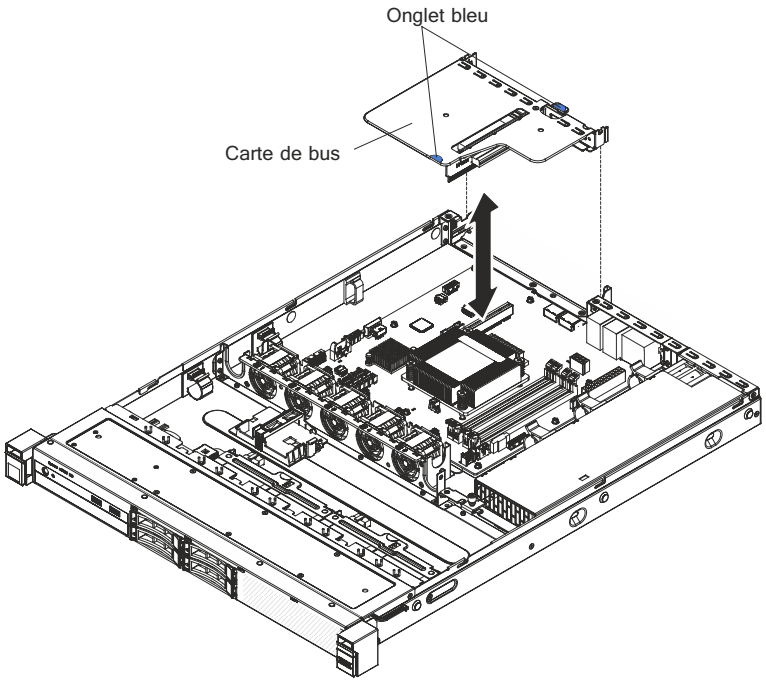


Figure 70. Installation de l'assemblage à carte mezzanine PCI

4. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Réinstallation de la grille d'aération

Les informations suivantes vous indiquent comment réinstaller la grille d'aération.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Alignez les broches de la grille d'aération avec les trous correspondants sur le châssis du serveur et le boîtier de ventilation. Ensuite, insérez la grille d'aération dans le serveur. Appuyez sur la grille d'aération et vérifiez qu'elle est bien fixée.

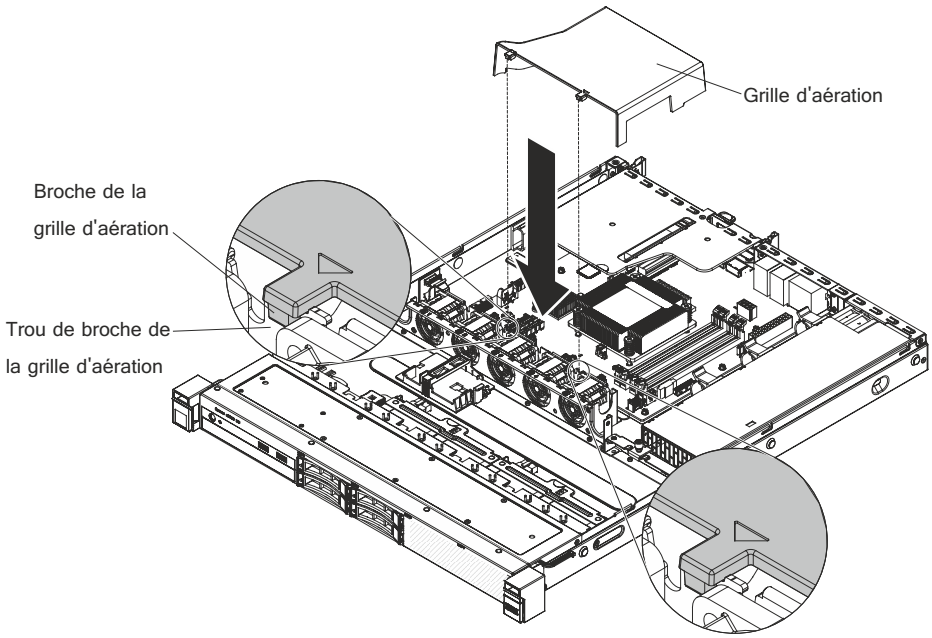


Figure 71. Installation de la grille d'aération

2. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Remplacement du carter

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le carter.

Avant de commencer

Vérifiez que les câbles, les adaptateurs et autres composants serveur 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.

Important : Avant de faire glisser le carter vers l'avant, veillez à ce que tous les taquets situés à l'avant, à l'arrière et sur le côté du carter s'engagent correctement dans le châssis. Si certains taquets ne s'engagent pas correctement dans le châssis, vous rencontrerez des difficultés pour retirer le carter ultérieurement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer le carter du serveur, procédez comme suit.

Procédure

1. Placez le carter sur la partie supérieure du serveur.
2. Faites-le glisser vers l'avant du serveur.

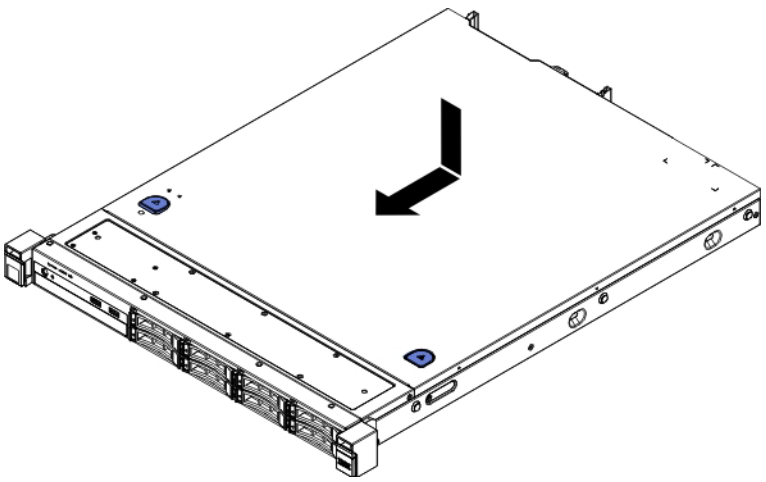


Figure 72. Installation du capot

3. Vérifiez que le carter s'emboîte parfaitement avec tous les taquets du serveur.
4. Faites glisser le serveur à fond dans l'armoire jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un clic audible.
5. Rebranchez les cordons d'alimentation et autres câbles externes, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.
6. Voir «Boutons de commande, voyants et mise sous/hors tension du serveur», à la page 13.

Connexion des câbles

Ces informations vous permettent de connecter les câbles.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La figure suivante montre les emplacements des connecteurs d'entrée et de sortie situés à l'avant du serveur.

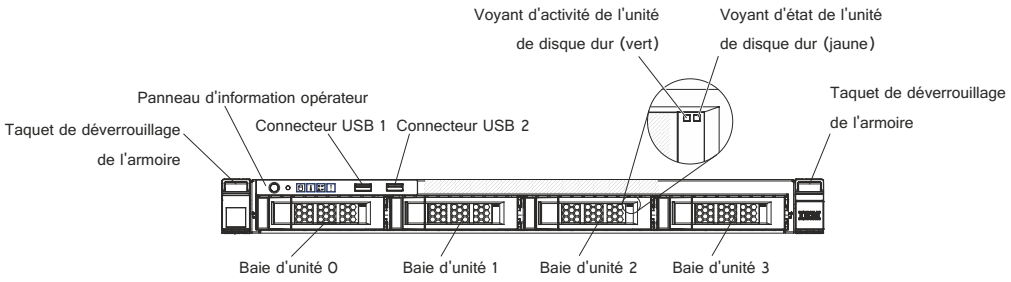


Figure 73. Connecteurs d'entrée et de sortie à l'avant du modèle de serveur d'unité de disque dur 3,5 pouces

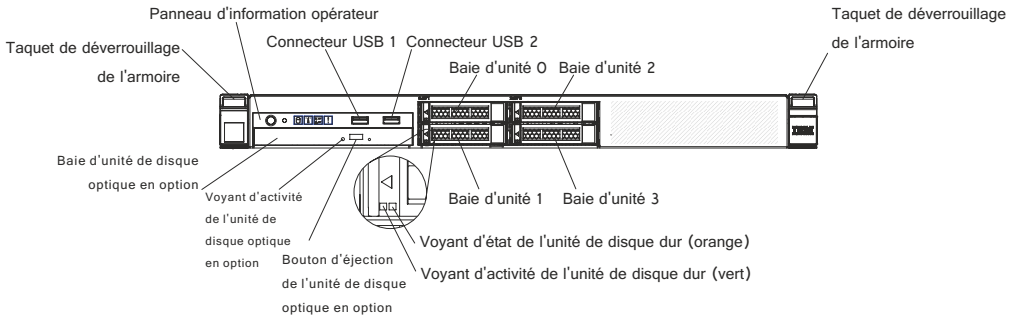


Figure 74. Connecteurs d'entrée et de sortie à l'avant du modèle de serveur d'unité de disque dur 2,5 pouces

La figure ci-dessous présente l'emplacement des connecteurs d'entrée et de sortie figurant à l'arrière du serveur.

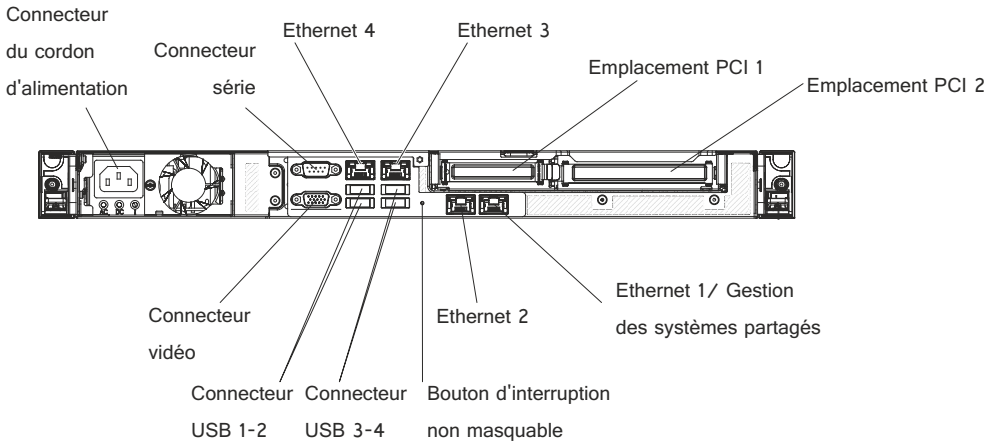


Figure 75. Connecteurs d'entrée et de sortie situés au dos du modèle de serveur à bloc d'alimentation fixe

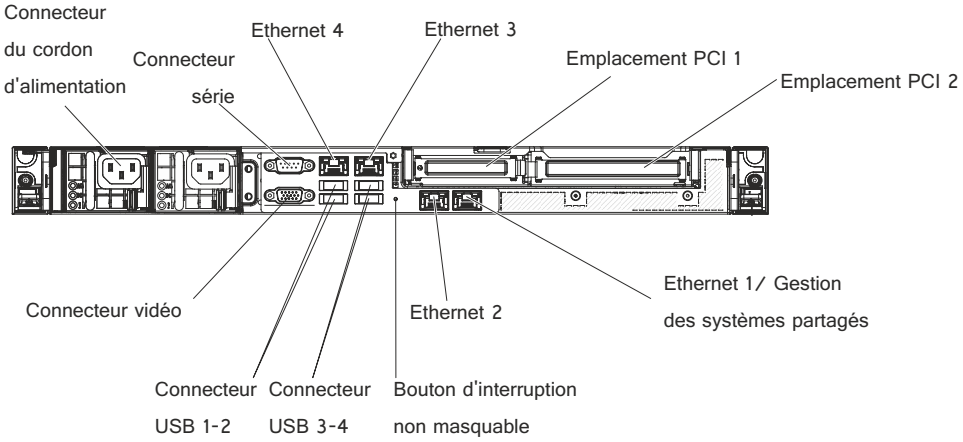


Figure 76. Connecteurs d'entrée et de sortie situés au dos du modèle de serveur à bloc d'alimentation de secours

Procédure

1. Vous devez mettre le serveur hors tension avant de connecter ou de déconnecter des câbles.
2. Pour obtenir des instructions de câblage supplémentaires, consultez la documentation fournie avec les périphériques externes. Il peut s'avérer plus facile d'installer les câbles avant de connecter les périphériques au serveur.
3. Les identificateurs de câble sont gravés sur les câbles fournis avec le serveur et les périphériques en option. Utilisez ces identificateurs pour relier les câbles aux connecteurs appropriés.

Que faire ensuite

Pour plus d'informations sur l'acheminement des câbles, voir «Cheminement du câble interne et connecteurs», à la page 296.

Mise à jour de la configuration du serveur

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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 les nouveaux paramètres de 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 plus d'informations sur la configuration du contrôleur Ethernet, voir «Configuration du contrôleur Ethernet», à la page 113.

Chapitre 3. Informations et instructions de configuration

Ce chapitre apporte des informations sur la mise à jour du microprogramme et l'emploi des utilitaires 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 code 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, veillez à sauvegarder les données stockées dans le module TPM (Trusted Platform Module) en cas de modification des caractéristiques TPM par le nouveau microprogramme. Pour accéder aux instructions, consultez votre documentation sur le logiciel de chiffrement.
3. L'installation d'une mise à jour de microprogramme ou de pilote de périphérique incorrecte 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.

Vous pouvez installer des mises à jour de code sous forme de pack système Update*Xpress* ou d'image de CD Update*Xpress*. Un 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 pack système Update*Xpress* pour obtenir et appliquer les packs système Update*Xpress*, ainsi que les mises à jour des microprogrammes et des pilotes de périphérique. Pour plus d'informations et pour télécharger le programme d'installation du pack système Update*Xpress*, rendez-vous sur le site ToolsCenter for System x and 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, une page d'information qui répertorie notamment les problèmes que résout cette mise à jour s'affiche. Consultez cette liste pour vos incidents spécifiques ; toutefois, même s'il n'est pas répertorié, l'installation de la mise à jour peut résoudre votre incident.

Installez une par une les mises à jour importantes dont la date de publication est ultérieure à celle du pack système Update*Xpress* ou de l'image Update*Xpress*.

Le microprogramme du serveur est régulièrement mis à jour et téléchargeable sur le site Web d'IBM. Pour vérifier le dernier niveau du microprogramme, par exemple le microprogramme UEFI, les pilotes de périphérique et le

© Copyright IBM Corp. 2013

microprogramme Module de gestion intégré II (IMM2), accédez à 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 du serveur, il se peut que vous deviez mettre à jour le microprogramme stocké en mémoire sur le périphérique ou restaurer le microprogramme pré-existant à partir d'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 sur la carte mère.
- Le microprogramme IMM2 est stocké dans la mémoire morte de la carte mère.
- Le microprogramme Ethernet est stocké dans la mémoire morte sur le contrôleur Ethernet et sur la carte mère.
- Le microprogramme ServeRAID est stocké dans la mémoire morte sur la carte mère et la carte RAID (si celle-ci est installée).
- Le microprogramme 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 de l'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 99.

- **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 de Boot Manager», à la page 106.

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

  Le programme ServerGuide fournit des outils d'installation et de configuration de logiciels conçus pour le serveur. Utilisez ce CD lorsque vous installez le serveur pour simplifier l'installation du système d'exploitation et configurer le matériel de base, notamment le contrôleur SAS/SATA (Serial-Attached SCSI) intégré avec niveaux RAID (Redundant Array of Independent Disks). Pour savoir comment utiliser le CD, voir «Utilisation du CD ServerGuide Setup and Installation», à la page 97.

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

  Le Module de gestion intégré II (IMM2) permet de configurer, mettre à jour le microprogramme et les données SDR/FRU (données enregistrées par un capteur/unités remplaçables en clientèle) et de gérer un réseau à distance. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'IMM2, consultez la rubrique «Utilisation d'Module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 108 et le document *Integrated Management Module II - Guide d'utilisation* à l'adresse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346.

- **Hyperviseur VMware ESXi intégré**

  Il est possible d'acquérir une unité flash USB avec l'hyperviseur VMware ESXi intégré. L'hyperviseur est un logiciel de virtualisation qui permet l'exécution de plusieurs systèmes d'exploitation sur un système hôte en même temps. L'unité flash USB avec hyperviseur intégré peut être installée dans les connecteurs USB 3 et 4 sur la carte mère. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'hyperviseur intégré, voir «Utilisation de l'hyperviseur intégré», à la page 112.

- **Fonctions d'intervention à distance et de capture d'écran bleu**

  Les fonctions de capture d'écran bleu et de présence à distance sont des fonctions intégrées à l'Module de gestion intégré II (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-ROM ou DVD-ROM, de l'unité de disquette et de l'unité flash USB sur un client distant ; mappage ISO et fichiers image de disquette en tant qu'unités virtuelles accessibles via le serveur.
  – Téléchargement d'une image disquette dans la mémoire IMM2 et mappage de celle-ci avec le serveur en tant qu'unité virtuelle

  La fonction de capture d'écran bleu capture les contenus de l'affichage vidéo avant que l'IMM2 redémarre le serveur après qu'il ait détecté une condition de blocage dans le système d'exploitation. Un administrateur système peut utiliser la capture d'écran bleu pour permettre de déterminer la cause de la condition de blocage. Pour plus d'informations, voir «Utilisation des fonctions d'intervention à distance et de capture d'écran bleu», à la page 109.

- **Configuration du contrôleur Ethernet**

  Pour savoir comment configurer le contrôleur Ethernet, voir «Configuration du contrôleur Ethernet», à la page 113.

- **Prise en charge Ethernet du logiciel Features on Demand**

  Le serveur fournit la 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 113.

- **Prise en charge 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 113.

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

  Ce programme est une alternative à l'utilitaire de configuration pour la modification des paramètres UEFI et des paramètres IMM2. 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 savoir comment utiliser le programme, voir «IBM Advanced Settings Utility, programme», à la page 114.

- **Configuration des grappes RAID**

  Pour savoir comment configurer les grappes RAID, voir «Configuration des grappes RAID», à la page 114.

Le tableau suivant répertorie les différentes configurations serveur et applications qui sont 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-H1110	Utilitaire LSI (utilitaire de configuration, appuyez sur Ctrl+C), ServerGuide, infrastructure HII (Human Interface Infrastructure)	MegaRAID Storage Manager (MSM), utilitaire de gestion de l'espace SAS2IRCU (ligne de commande)
Adaptateur ServeRAID-M1115	Utilitaire de configuration du BIOS MegaRAID (appuyez sur Ctrl+H pour démarrer), interface de ligne de commande préliminaire (appuyez sur Ctrl+P pour démarrer), ServerGuide, infrastructure 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 programme ServerGuide simplifie les installations du système d'exploitation en offrant des pilotes de périphériques mis à jour et, dans certains cas, en les installant automatiquement.

Vous pouvez télécharger gratuitement une image du *CD ServerGuide Setup and Installation* depuis 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 offre les fonctions suivantes :
- Interface simple à utiliser
- Installation sans disquette et programmes de configuration adaptés au matériel détecté
- Pilotes de périphérique adaptés au modèle du 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 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 les composants matériels du serveur et que vous n'utilisez pas le programme ServerGuide pour installer votre système d'exploitation, téléchargez les dernières instructions d'installation à partir du site Web 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 :

- Consulter 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, vous n'aurez accès qu'à un menu partiel de l'utilitaire de configuration.
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. En fonction de la version du microprogramme, certaines options de menu peuvent varier légèrement par rapport aux descriptions.

- **System Information**

  Sélectionnez cette option pour afficher 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 figure 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 afficher l'identificateur de la carte mère, le niveau de révision ou la date de sortie du microprogramme, les codes de diagnostic et duModule de gestion intégré II (IMM2), ainsi que la version et la date d'édition.

  Cette option figure 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 de processeur.

  – **Memory**

    Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier les paramètres de la mémoire.

  – **Devices and I/O Ports**

    Cette option permet d'afficher ou de 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**

    Cette option permet d'activer ou de désactiver l'UEFI afin d'interagir avec les périphériques de stockage de masse PCI non conformes avec l'UEFI. La valeur par défaut est **Enable**.

  - **Infinite Boot Retry**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver UEFI pour relancer indéfiniment l'ordre d'amorçage existant. **Disable** est définie par défaut.

  - **BBS Boot**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver l'amorçage existant en mode 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).

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

  Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier les paramètres du Module de gestion intégré II (IMM2).

  - **Power Restore Policy**

    Sélectionnez cette option pour définir le mode de fonctionnement après une panne électrique.

  - **Commands on USB Interface**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver l'interface Ethernet over USB sur IMM2. La valeur par défaut est **Enable**.

  - **Network Configuration**

    Sélectionnez cette option pour afficher le port de l'interface réseau de la gestion des systèmes, l'adresse MAC d' IMM2, l'adresse IP de l'IMM2, et le nom d'hôte. Définissez l'addresse IP statique d'IMM2, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle, indiquez si vous voulez utiliser l'adresse IP statique ou laisser le serveur DHCP affecter l'adresse IP d'IMM2, enregistrez les modifications du réseau et réinitialisez l'IMM2.

  - **Reset IMM2 to Defaults**

    Sélectionnez cette option pour afficher ou réinitialiser les paramètres par défaut d'IMM2.

- **Reset IMM2**

  Sélectionnez cette option pour réinitialiser IMM2.

– **Recovery**

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

  - **POST Attempts**

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

    • **POST Attempts Limit**

      Sélectionnez cette option pour afficher ou changer les paramètres de défaillance d'amorçage Nx.

  - **System Recovery**

    Sélectionnez cette option pour afficher ou changer les paramètres de reprise du 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 chaque fois que se produit une interruption NMI (nonmaskable interrupt). La valeur par défaut est **Enable**.

    • **Halt on Severe Error**

      Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver le démarrage du système dans le SE en affichant le visualiseur des événements POST en cas d'erreur grave. La valeur par défaut est **Disable**.

– **Storage**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou changer les paramètres de périphérique de stockage.

– **Network**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou changer les options de périphérique réseau tels que iSCSI.

– **Drive Health**

  Sélectionnez cette option pour afficher l'état des contrôleurs installés dans le serveur lame.

• **Date and Time**

  Cette option permet de définir la date et l'heure du serveur, au format 24 heures (*heure*:*minutes*:*secondes*).

  Cette option figure 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 trouve. Si le serveur comporte du matériel et des logiciels Wake on LAN et que 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 figure uniquement dans le menu complet de l'utilitaire de configuration.

- **Boot Manager**

  Sélectionner cette option pour afficher, ajouter, supprimer, ou modifier la priorité d'amorçage des périphériques, l'amorçage à partir d'un fichier, sélectionner un amorçage unique, ou réinitialiser l'ordre d'amorçage.

- **System Event Log**

  Sélectionnez cette option pour accéder au gestionnaire des événements système, dans lequel vous pouvez afficher le journal des événements de l'autotest à la mise sous tension et le journal des événements du système. Vous pouvez utiliser les touches de déplacement pour parcourir le journal des erreurs. Cette option figure uniquement dans le menu complet de l'utilitaire de configuration.

  Le journal des événements de l'autotest à la mise sous tension contient les derniers codes et messages d'erreur qui ont été générés au cours de l'autotest à la mise sous tension.

  Le journal des événements système contient des événements POST et d'interruption de gestion des systèmes (SMI) ainsi que tous ceux générés par le contrôleur de gestion de la carte mère intégré à Module de gestion intégré II (IMM2).

  Important : Si le voyant d'erreur système s'allume à l'avant du serveur sans signaler aucune erreur, effacez le contenu du journal des événements système. De même, après avoir réparé ou corrigé une erreur, effacez le journal des événements système pour désactiver le voyant d'erreur système situé 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 système.

  – **Clear System Event Log**

    Sélectionnez cette option pour effacer le journal des événements système.

- **User Security**

  Sélectionnez cette option pour définir, modifier ou effacer des mots de passe. Pour plus d'informations, voir «Mots de passe», à la page 104.

  Cette option apparaît dans les menus complet et partiel de l'utilitaire de configuration.

  – **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 105.

- **Clear Power-on Password**

  Sélectionnez cette option pour effacer le mot de passe de mise sous tension. Pour plus d'informations, voir «Mot de passe à la mise sous tension», à la page 105.
- **Set Administrator Password**

  Sélectionnez cette option pour définir ou modifier le mot de passe administrateur. Destinés aux administrateurs système, les mots de passe administrateur limitent 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 106.
- **Clear Administrator Password**

  Sélectionnez cette option pour effacer le mot de passe administrateur. Pour plus d'informations, voir «Mot de passe administrateur», à la page 106.

- **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 le 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 menu **User Security** apparaît uniquement 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 taper le mot de passe à la mise sous tension pour démarrer le système. Un administrateur système qui tape 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 batterie du serveur, puis réinstallez-la au bout de 30 secondes.
- Modifiez la position du commutateur de mots de passe à la mise sous tension (activez le commutateur 2 du bloc de commutateurs sur la carte mère (SW1)) pour ignorer le contrôle du mot de passe (voir «Commutateurs et cavaliers de la carte mère», à la page 27).

  Avertissement : 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 consignes de sécurité commençant à la section «Sécurité», à la page xi. Ne modifiez pas les paramètres et ne déplacez pas les cavaliers des blocs de commutateurs ou de cavaliers de la carte mère ne figurant pas dans le présent document.

  La position par défaut pour tous les commutateurs du bloc de commutateurs est Off.

  Lorsque le serveur est hors tension, déplacez le commutateur 2 du bloc de commutateurs (SW1) sur la position On pour activer l'effacement du mot de passe à la mise sous tension. Vous pouvez ensuite démarrer l'utilitaire de configuration et réinitialiser le mot de passe à la mise sous tension. Vous n'avez pas besoin de replacer le commutateur sur la position précédente.

  Le commutateur d'effacement du mot de passe à la mise sous tension n'a aucune incidence sur le mot de passe administrateur.

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. Vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison comprenant entre 6 et 20 caractères ASCII imprimables pour le mot de passe.

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 de 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 `F12`.
4. Utilisez les touches Haut et Bas pour sélectionner un élément dans le menu et 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

Les informations suivantes vous indiquent comment démarrer 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, puis placez le cavalier de sauvegarde d'amorçage UEFI sur la position de sauvegarde (broches 2 et 3). Pour connaître l'emplacement du cavalier de sauvegarde d'amorçage UEFI, voir «Commutateurs et cavaliers de la carte mère», à la page 27.

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. Ensuite, replacez le cavalier de sauvegarde UEFI à sa position initiale (broches 1 et 2).

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 d'installation du pack système Update*Xpress*, rendez-vous sur le site ToolsCenter for System x and BladeCenter à l'adresse http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/ et cliquez sur **UpdateXpress System Pack Installer**.

Définition de l'option de règles d'alimentation sur les paramètres par défaut après avoir chargé les valeurs par défaut de l'interface UEFI

L'IMM2 définit les paramètres par défaut de l'option des règles d'alimentation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour définir l'option de règles d'alimentation sur les paramètres par défaut, procédez comme suit.

Procédure

1. Mettez le serveur sous tension.

   Remarque : Environ 20 secondes après la connexion du serveur à une source d'alimentation en courant alternatif, 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, vous n'aurez accès qu'à un menu partiel de l'utilitaire de configuration.
3. Sélectionnez **System Settings** > **Integrated Management Module**, puis définissez le paramètre **Power Restore Policy** sur `Restore`.
4. Retournez à **System Configuration and Boot Management** > **Save Settings**.
5. Revenez en arrière et vérifiez que le paramètre **Power Policy** est défini sur `Restore` (valeur par défaut).

Que faire ensuite

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 d'Module de gestion intégré II (IMM2)

L'Module de gestion intégré II (IMM2) représente la deuxième génération de fonctions qui était auparavant fournie par le matériel du contrôleur de gestion de la carte mère. Il réunit sur une seule puce les fonctions du processeur de maintenance, le contrôleur vidéo et une fonction d'intervention à distance.

L'IMM2 prend en charge les fonctions de base de gestion des systèmes suivantes :

- Alertes (alerte interne ou externe, interruptions PET - style IPMI, SNMP, courrier électronique).
- Récupération automatique après échec de l'amorçage (ABR).
- Désactivation automatique du microprocesseur suite à un échec et redémarrage dans une configuration à deux microprocesseurs lorsque l'un d'eux signale une erreur interne. Lorsqu'un des microprocesseurs est défaillant, 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. L'IMM2 doit être configuré pour assister l'horloge de surveillance du système d'exploitation et réamorcer le système après un délai d'attente si la fonction ASR est activée. L'IMM2 permet également à l'administrateur de générer une interruption non masquable (NMI) en appuyant sur le bouton NMI situé sur le panneau de LightPath Diagnostics lors d'un vidage de mémoire du système d'exploitation. La fonction ASR est prise en charge par IPMI.
- Clé de support virtuel qui active la prise en charge de la présence à distance (vidéo, clavier/souris 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'UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) désactive une barrette DIMM défectueuse détecté pendant l'autotest à la mise sous tension ; l'IMM2 allume le voyant d'erreur système associé et celui d'erreur de la barrette DIMM défectueuse.
- Contrôle environnemental avec régulation de la vitesse du ventilateur pour la température, des voltages, des défaillances de ventilateur, d'alimentation et de fond de panier d'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).
- Prise en charge du voyant de configuration système non valide.
- Voyants de diagnostic lumineux Light Path pour signaler les erreurs se produisant avec les ventilateurs, les blocs d'alimentation, le microprocesseur, les unités de disque dur et les erreurs système.
- Mise à jour flash du code du 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 d'alimentation/de réinitialisation (mise sous tension, arrêt des composants matériels et logiciels, réinitialisation des composants matériels et logiciels, planification du contrôle d'alimentation).
- Analyse de la puissance d'entrée de l'alimentation électrique.

- Mises à jour flash du microprogramme d'IMM2 situé dans la mémoire morte.
- Fonctionnalité SOL.
- Redirection des ports série via telnet ou ssh.
- Gestion SMI.
- Journal des événements du système (SEL) - journal des événements lisible par l'utilisateur.

L'IMM2 fournit également les fonctions de gestion de serveur à distance via ipmitool, un programme utilitaire de gestion :

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

  L'interface de ligne de commande propose un accès direct aux fonctions de gestion de 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 sauvegarder 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 afficher et modifier à distance les paramètres UEFI, redémarrer le serveur, identifier le serveur et effectuer d'autres fonctions de gestion. Toutes les applications client Telnet standard peuvent accéder à la connexion SOL.

Pour plus d'informations sur IMM2, voir le *Guide d'utilisation du module de gestion intégré II* à la page http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346.

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

Les fonctions de capture d'écran bleu et de présence à distance sont des fonctions intégrées à l'Module de gestion intégré II (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 en tant qu'unités virtuelles accessibles via le serveur.
- Téléchargement d'une image disquette dans la mémoire IMM2 et mappage de celle-ci avec le serveur en tant qu'unité virtuelle

La fonction de capture d'écran bleu capture les contenus de l'affichage vidéo avant que l'IMM2 redémarre le serveur après qu'il ait détecté une condition de blocage dans le 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 de l'IMM2

Les informations suivantes vous indiquent comment obtenir le nom d'hôte du module IMM2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous vous connectez au module IMM2 pour la première fois après l'installation, le module IMM2 est défini par défaut sur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Si aucun hôte DHCP n'est disponible, le module IMM2 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 IMM2). Le nom d'hôte par défaut se trouve également sur l'étiquette d'accès au réseau du module IMM2, située sur le bloc d'alimentation à l'arrière du serveur. L'étiquette d'accès au réseau du module IMM2 fournit le nom d'hôte par défaut du module IMM2 et ne nécessite pas que vous démarriez le serveur.

L'adresse IPv6 LLA est construite à partir du nom d'hôte par défaut du module IMM2. L'adresse LLA du module IMM2 se situe sur l'étiquette d'accès au réseau du module IMM2, qui 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 IMM2 (par exemple, 5CF3FC5EAAD0).
2. Séparez le nombre en paires de caractères hexadécimaux (par exemple, 5C:F3:FC:5E:AA:D0).
3. Séparez les six premiers et les six derniers caractères hexadécimaux.
4. Ajoutez «FF» et «FE» au milieu des 12 caractères (par exemple, 5C F3 FC FF FE 5E AA D0).
5. Convertissez la première paire de caractères hexadécimaux au format binaire (par exemple, 5=0101, C=1100, ce qui donne 01011100 F3 FC FF FE 5E AA D0).
6. Faites basculer le 7e caractère binaire de la gauche (0 à 1 ou 1 à 0), ce qui donne 01011110 F3 FF FE 5E AA D0.
7. Reconvertissez le format binaire au format hexadécimal (par exemple, 5E F3FCFFFE5EAAD0).

Obtention de l'adresse IP pour le module IMM2

Les informations suivantes vous indiquent comment obtenir l'adresse IP pour le module IMM2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour accéder à l'interface Web et utiliser la fonction d'intervention à distance, vous avez besoin de l'adresse IP du nom d'hôte du module IMM2. L'adresse IP du module IMM2 s'obtient grâce à l'utilitaire de configuration IP, tandis que le nom d'hôte du module IMM2 s'obtient à partir de l'étiquette d'accès au réseau du module IMM2. Le serveur dispose d'une adresse IP par défaut pour le module IMM2 : 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 IMM2, procédez comme suit :

Procédure

1. Sur un système connecté au serveur, ouvrez un navigateur Web. Dans la zone **Adresse** ou **URL**, saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du module IMM2 auquel vous souhaitez vous connecter.

   Remarque : Si vous vous connectez au module IMM2 pour la première fois après l'installation, le module IMM2 est défini par défaut sur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Si aucun hôte DHCP n'est disponible, le module IMM2 utilise par défaut l'adresse IP statique 192.168.70.125. L'étiquette d'accès au réseau du module IMM2 fournit le nom d'hôte par défaut du module IMM2 et ne nécessite pas que vous démarriez le serveur.
2. Dans la page de connexion, entrez le nom d'utilisateur ou le mot de passe. Si vous utilisez le module IMM2 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.

   Remarque : Le nom d'utilisateur par défaut du module IMM2 est USERID et le mot de passe, PASSW0RD (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** pour démarrer la session. La page System Status and Health fournit une description sommaire de l'état du système.

Résultats

Remarque : Si vous démarrez le système d'exploitation tout en étant dans l'interface graphique du module IMM2 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 or 2012, ou bien tapez la commande suivante dans la console de Windows 2008 ou 2012. Cela peut également affecter les fonctions de capture d'écran bleu.

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

Par défaut, le paquet icmp 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 IMM2 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 26). 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.ibm.com/systems/x/os/vmware/esxi/.

Pour plus d'informations et d'instructions, consultez la documentation VMware vSphere 4.1 à l'adresse http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pages/vsp_pubs_esxi41_e_vc41.html ou le *guide d'installation et de configuration de VMware*

vSphere 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 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.

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 rechercher des pilotes de périphérique et des informations sur la configuration des contrôleurs Ethernet, voir http://www.ibm.com/supportportal.

Activation du logiciel Ethernet Features on Demand (FoD)

Ces informations vous permettent d'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 obtenir des informations complémentaires 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 obtenir des informations complémentaires 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

En utilisant l'utilitaire de configuration, vous pouvez accéder aux utilitaires 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, vous n'aurez accès qu'à un menu partiel de l'utilitaire de configuration.
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.

Le programme ASU vous permet également de configurer les fonctions facultatives d'intervention à distance et d'autres paramètres IMM2. Les fonctions d'intervention à distance fournissent des fonctionnalités de gestion de système améliorées.

De plus, ce programme propose une interface de ligne de commande pour la IMM2 configuration d'interface USB sur LAN.

Utilisez l'interface de ligne de commande pour émettre les 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 le 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

Utilisez ces informations pour 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 qui est 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 http://www.ibm.com/systems/software/director/resources.html.
   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 de mises à jour si votre serveur de gestion est connecté à l'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 lancer l'assistant d'installation.

Installation de mises à jour si votre serveur de gestion n'est pas connecté à l'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. Sur un système connecté à Internet, accédez à http://www.ibm.com/support/fixcentral.
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 d'accueil de l'interface Web et cliquez sur **View updates**.
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. Le programme Advanced Settings Utility permet la mise à jour de l'identificateur unique universel sur le serveur 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 correspondant à votre système d'exploitation. Vous pouvez télécharger l'outil 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 qui est 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**.
   d. Sélectionnez **Advanced Settings Utility (ASU)**.
   e. Faites défiler la liste, cliquez sur le lien et téléchargez la version du programme ASU correspondant à votre système d'exploitation.

2. ASU définit l'UUID dans le Module de gestion intégré II (IMM2). Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour accéder au Module de gestion intégré II (IMM2), afin de définir l'UUID :
   - En ligne, depuis le système cible (accès via un réseau local ou une console à clavier)
   - Accès à distance au système cible (basé sur le réseau local)
   - Support amorçable contenant le programme ASU (réseau local ou console à clavier en fonction du support amorçable)
3. Copiez et décomprimez sur le serveur le module ASU, qui contient également d'autres fichiers requis. Vérifiez que le programme ASU et les fichiers requis figurent dans le même répertoire. Outre l'exécutable (asu ou asu64), vous avez besoin des fichiers suivants :
   - Pour les systèmes d'exploitation Windows :
     - *ibm_rndis_server_os.inf*
     - *device.cat*
   - Pour les systèmes d'exploitation Linux :
     - *cdc_interface.sh*
4. Après l'installation d'ASU, utilisez la syntaxe de commande suivante pour définir l'UUID : `asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <valeur_uuid> [méthode_accès]`

   Où :

   <valeur_identificateur_unique_universel>
   Valeur hexadécimale de 16 octets au maximum définie 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
     L'adresse IP USB/réseau local interne du module IMM2. L'adresse par défaut est : 169.254.95.118.

     id_utilisateur_imm
     L'identifiant de l'un des 12 comptes du module IMM2 (`account`). La valeur par défaut est : USERID.

     mot_de_passe_imm
     Le mot de passe du compte IMM2 ci-dessus. Le mot de passe par défaut est PASSW0RD (avec le chiffre zéro (0) et non la lettre O).

     Remarque : Si vous ne spécifiez aucun de ces paramètres, le programme ASU utilise les valeurs par défaut. Lorsqu'ASU utilise les valeurs par défaut, et qu'elles ne permettent pas l'accès au module IMM2 avec la méthode d'accès en ligne par réseau local avec authentification, l'outil utilisera automatiquement la méthode d'accès KCS sans authentification.

     Les commandes ci-après sont des exemples d'utilisation des mots de passe et ID utilisateur par défaut :

     Exemple ne comprenant pas les mots de passe
     et ID utilisateur par défaut :
     `asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoUUID <valeur_identificateur_`

```
unique_universel> --user <id_utilisateur>
--password <mot_de_passe>
```
Exemple comprenant pas les mots de passe et ID utilisateur par défaut :
```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <valeur_identificateur_
unique_universel>
```

- Accès en ligne KCS (non authentifié et accès restreint) :

  Lorsque vous utilisez cette méthode d'accès, vous n'avez pas besoin d'affecter de valeur à *méthode_accès*.

  Exemple :
  ```
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <valeur_identificateur_
  unique_universel>
  ```
  La méthode d'accès via 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 le manuel *Advanced Settings Utility Users Guide*. Le guide d'utilisation du programme ASU est disponible sur 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 qui est 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**.
  d. Sélectionnez **Advanced Settings Utility (ASU)**.
  e. Faites défiler la liste, cliquez sur le lien et téléchargez la version du programme ASU correspondant 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 a méthode d'accès à distance par réseau local pour accéder au module IMM2 à l'aide du réseau local d'un client, les paramètres *host* et *imm_external_ip* sont requis.
  ```
  host <ip_externe_imm> [user <id_utilisateur_imm>][password
  <mot_de_passe_imm>]
  ```
  Où :

  ip_externe_imm
  L'adresse IP externe sur le réseau local du module IMM2. Aucune valeur par défaut. Ce paramètre est obligatoire.

  id_utilisateur_imm
  L'identifiant de l'un des 12 comptes du module IMM2 (`account`). La valeur par défaut est : USERID.

  mot_de_passe_imm
  Le mot de passe du compte IMM2 ci-dessus. Le mot de passe par défaut est PASSW0RD (avec le chiffre zéro (0) et non la lettre O).

Les commandes ci-après sont des exemples d'utilisation des mots de passe et ID utilisateur par défaut :

Exemple ne comprenant pas les mots de passe
et ID utilisateur par défaut :
```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoUUID <valeur_identificateur_
unique_universel> --host <ip_imm>
--user <id_utilisateur> --password <mot_de_passe>
```

Exemple comprenant pas les mots de passe et ID utilisateur par défaut :
```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <valeur_identificateur_
unique_universel> --host <ip_imm>
```

- Support amorçable :

  Vous pouvez également générer un support amorçable à l'aide des applications disponibles sur le site Web de 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. Le programme Advanced Settings Utility permet la mise à jour de l'interface DMI sur le serveur UEFI. Il s'agit d'un outil en ligne qui prend en charge divers systèmes d'exploitation. Vérifiez que vous téléchargez la version correspondant 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 qui est 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 **Downloads** en haut du panneau.
   c. Sous **ToolsCenter**, sélectionnez **View ToolsCenter downloads**.
   d. Sélectionnez **Advanced Settings Utility (ASU)**.
   e. Faites défiler la liste, cliquez sur le lien et téléchargez la version du programme ASU correspondant à votre système d'exploitation.
2. ASU définit l'interface DMI dans le Module de gestion intégré II (IMM2). Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour accéder au Module de gestion intégré II (IMM2), afin de définir l'interface DMI :
   - En ligne, depuis le système cible (accès via un réseau local ou une console à clavier)
   - Accès à distance au système cible (basé sur le réseau local)

- Support amorçable contenant le programme ASU (réseau local ou console à clavier en fonction du support amorçable)

3. Copiez et décomprimez sur le serveur le module ASU, qui contient également d'autres fichiers requis. Vérifiez que le programme ASU et les fichiers requis figurent dans le même répertoire. Outre l'exécutable (asu ou asu64), vous avez besoin des fichiers suivants :
   - 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. Entrez `mtm xxxxyyy`, où *xxxx* correspond au type de machine et *yyy* au numéro de modèle du serveur.

   <numéro_série>
   Numéro de série sur le serveur. Entrez `sn zzzzzzz`, où *zzzzzzz* est le numéro de série.

   <étiquette_inventaire>
   Le numéro d'étiquette d'inventaire du serveur. Entrez `asset aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa`, où *aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa* est le 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
     L'adresse IP USB/réseau local interne du module IMM2. L'adresse par défaut est : 169.254.95.118.

     id_utilisateur_imm
     L'identifiant de l'un des 12 comptes du module IMM2 (`account`). La valeur par défaut est : USERID.

     mot_de_passe_imm
     Le mot de passe du compte IMM2 ci-dessus. Le mot de passe par défaut est PASSW0RD (avec le chiffre zéro (0) et non la lettre O).

     Remarque : Si vous ne spécifiez aucun de ces paramètres, le programme ASU utilise les valeurs par défaut. Lorsqu'ASU utilise les valeurs par défaut, et qu'elles ne permettent pas l'accès au module IMM2 avec la méthode

d'accès en ligne par réseau local avec authentification, l'outil utilisera automatiquement la méthode d'accès KCS sans authentification.

Les commandes ci-après sont des exemples d'utilisation des mots de passe et ID utilisateur par défaut :

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 <s/n> --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 KCS (non authentifié et accès restreint) :

  Lorsque vous utilisez cette méthode d'accès, vous n'avez pas besoin d'affecter de valeur à *méthode_accès*.

  La méthode d'accès via 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 manuel *Advanced Settings Utility Users Guide*, procédez comme suit :

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

  a. Accédez à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal.
  b. Cliquez sur l'onglet **Downloads** en haut du panneau.
  c. Sous **ToolsCenter**, sélectionnez **View ToolsCenter downloads**.
  d. Sélectionnez **Advanced Settings Utility (ASU)**.
  e. Faites défiler la liste, cliquez sur le lien et téléchargez la version du programme ASU correspondant 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 ci-après sont des exemples d'utilisation des mots de passe et ID utilisateur par défaut :

  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 a méthode d'accès à distance par réseau local pour accéder au module IMM2 à l'aide du réseau local d'un client, les paramètres *host* et *imm_external_ip* sont requis.

```
host <ip_externe_imm> [user <id_utilisateur_imm>][password
<mot_de_passe_imm>]
```

Où :

ip_externe_imm
L'adresse IP externe sur le réseau local du module IMM2. Aucune valeur par défaut. Ce paramètre est obligatoire.

id_utilisateur_imm
L'identifiant de l'un des 12 comptes du module IMM2 (`account`). La valeur par défaut est : USERID.

mot_de_passe_imm
Le mot de passe du compte IMM2 ci-dessus. Le mot de passe par défaut est PASSW0RD (avec le chiffre zéro (0) et non la lettre O).

Les commandes ci-après sont des exemples d'utilisation des mots de passe et ID utilisateur par défaut :

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 <asset_tag> --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 <étiquette_inventaire>
--host
<ip_imm>
```

- Support amorçable :

  Vous pouvez également générer un support amorçable à l'aide des applications disponibles sur le site Web de 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», à la page 609 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 131.
   - **Journal des événements :** pour plus d'information sur les événements de notification et les diagnostics, voir «Journaux des événements», à la page 139.
   - **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. 2013

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 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.

   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 et «Mise à jour du microprogramme», à la page 93. 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, une page d'information qui répertorie notamment les problèmes que résout cette mise à jour s'affiche. Vérifiez si cette liste fait référence à votre problème spécifique ; toutefois, même si le problème n'est pas listé, l'installation de la mise à jour est susceptible de résoudre le problème.

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 126. Pour plus d'informations sur la configuration du serveur , voir Chapitre 3, «Informations et instructions de configuration», à la page 93.
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 146 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 x3250 M5 serveur.

Pour recherches les bulletins de service disponibles pour le serveur IBM System x3250 M5, allez à http://www.ibm.com/supportportal et lancez une recherche sur `5458`, 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 xi.
- IBM Dynamic System Analysis (DSA) fournit les méthode 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 le problème 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 155.

- 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 d'erreur UEFI (POST)», à la page 497. Si le serveur est arrêté et qu'aucun message d'erreur n'apparaît, voir «Traitement des incidents par symptôme», à la page 146 et «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 165.
- Pour plus d'information sur les problèmes d'alimentation électrique, voir «Résolution des problèmes d'alimentation», à la page 163, «Problèmes d'alimentation», à la page 159, et «Voyants de bloc d'alimentation», à la page 136.
- Dans le cas de problèmes intermittents, vérifiez le journal des événements ; voir «Journaux des événements», à la page 139 et Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 513.

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 de bloc d'alimentation», à la page 136).
   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 146.

h. Contrôlez le voyant d'erreur système sur le panneau d'information opérateur. S'il est allumé, contrôler les voyants de Lightpath Diagnostics (voir «Lightpath Diagnostics», à la page 131).

i. Vérifiez que :

- L'autotest à la mise sous tension réussit (pour plus d'informations, consultez «autotest à la mise sous tension», à la page 142).
- 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 146. Le cas échéant, consultez «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 165.
   - **Oui :** Lancez DSA (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 144).
     - Si DSA fait rapport d'une erreur, suivez les instructions de la section Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 513.
     - Si DSA ne rapporte aucune erreur, mais que vous suspectez un problème, consultez «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 165.

Outils de diagnostic

Les outils suivants sont à votre disposition pour faciliter le diagnostic et la résolution de problèmes liés au matériel.

- **Système Lightpath Diagnostics**

  Lightpath Diagnostics permet d'accélérer l'identification des erreurs système. Pour plus d'informations, voir «Lightpath Diagnostics», à la page 131.

- **Journal des événements**

  Les journaux d'événements répertorient les codes d'erreur et les messages 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 139.

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

  Le Module de gestion intégré II (IMM2) combine les fonctions du processeur de service, le contrôleur vidéo et les fonctions de présence à distance et de capture d'écran bleu dans une seule puce. L'IMM2 offre un contrôle de processeur de service avancé ainsi que des fonctions de surveillance et d'alerte. Si une condition d'environnement dépasse un seuil ou si un composant système tombe en panne, l'IMM2 allume les voyants afin que vous puissiez plus facilement diagnostiquer le problème, enregistrer l'erreur dans le journal des événements IMM2 et vous signale le problème. Le module IMM2 peut également inclure une fonction de présence virtuelle pour les fonctionnalités de la gestion des systèmes distants.

L'IMM2 propose une gestion de serveur distant via les interfaces standard suivantes de l'industrie :

– 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 l'Module de gestion intégré II (IMM2), voir «Utilisation d'Module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 108 et Annexe A, «Messages d'erreur du Module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 321. Consultez également le *guide de l'utilisateur du module de gestion intégré II* à l'adresse http://www.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 suivantes sur le serveur :

    - Informations sur la santé de l'unité
    - Journaux d'événements des contrôleurs ServeRAID et des processeurs de maintenance
    - Informations sur la configuration d'IMM2
    - Informations environnementales sur IMM2
    - 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
    - Informations sur le microprogramme et le pilote de carte d'option
    - Configuration du contrôleur RAID
    - Statut et configuration du processeur de service (Module de gestion intégré II (IMM2))
    - Configuration système
    - Données techniques essentielles, microprogramme et configuration UEFI

    DSA Portable crée un journal DSA, lequel correspond à une fusion classée par ordre chronologique du journal des événements système (comme le journal des événements IPMI), le journal des événements 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 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 142 et Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 513.

– 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 suivantes sur le serveur :

- Informations sur la santé de l'unité
- Informations sur la configuration d'IMM2
- Informations environnementales sur IMM2
- 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
- Informations sur le microprogramme et le pilote de carte d'option
- Configuration du contrôleur RAID
- Statut et configuration du processeur de service (Module de gestion intégré II (IMM2))
- Configuration système
- Données techniques essentielles, microprogramme et configuration UEFI

DSA Preboot propose également des diagnostics pour les composants système suivants (s'ils sont installés) :

1. Adaptateur de réseau Emulex
2. Bus I2C IMM2
3. Panneau Lightpath Diagnostics
4. Modules de mémoire
5. Microprocesseurs
6. Lecteurs de disque optique (CD ou DVD)
7. Unités SAS ou SATA
8. Contrôleur LSI
9. Adaptateur de réseau Broadcom
10. Stockage FusionIO
11. GPU Intel
12. GPU Nvidia

Voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 144 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 problèmes et proposent des actions pour y remédier. Pour plus d'informations, voir «Traitement des incidents par symptôme», à la page 146.

Lightpath Diagnostics

Le système Lightpath Diagnostics comprend plusieurs voyants sur différents composants externes et internes du serveur qui conduisent jusqu'au composant défectueux. Lorsqu'une erreur se produit, les voyants s'allument le long du panneau frontal, du panneau d'information opérateur, puis sur le composant défectueux. 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 xi et«Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 33.

Si une erreur se produit, observez les voyants Lightpath Diagnostics et le panneau d'information opérateur 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. Il est possible que vous deviez procéder à une recherche dans le journal des événements d'IMM2 ou le journal des erreurs système.

L'image suivante illustre le panneau d'information opérateur qui se trouve à l'avant du serveur.

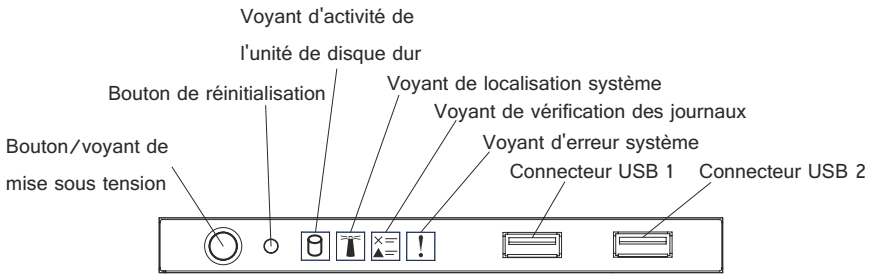


Figure 77. Panneau d'information opérateur

Le tableau suivant présente les voyants du panneau d'informations opérateur et les actions requises pour résoudre les problèmes détectés.

Tableau 10. Les 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
Localisation système (bleu)	Ce voyant sert de bouton de détection de présence. Vous pouvez utiliser IBM Systems Director ou IMM2 pour allumer ce voyant à distance.	Ce voyant permet de localiser visuellement le serveur parmi d'autres serveurs.
Vérification des journaux (jaune)	Une erreur s'est produite mais ne peut être isolée avant que certaines procédures ne soient accomplies.	1. Consultez le journal des événements d'IMM2 et le journal des erreurs système pour obtenir plus d'informations sur l'erreur. 2. Si nécessaire, enregistrez et effacez le journal.
Erreur système (jaune)	Une erreur s'est produite.	1. Vérifiez les voyants Lightpath Diagnostics et suivez les instructions. 2. Consultez le journal des événements d'IMM2 et le journal des erreurs système pour obtenir plus d'informations sur l'erreur. 3. Si nécessaire, enregistrez et effacez le journal.

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 142).

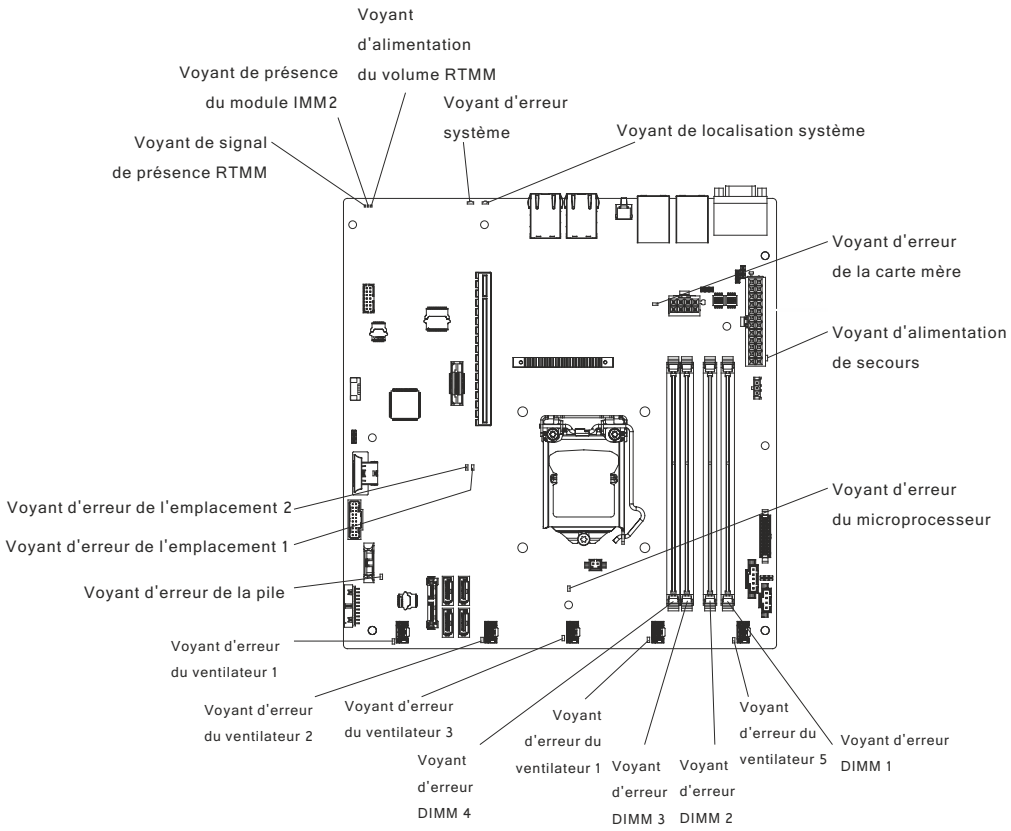


Figure 78. Voyants de la carte mère

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 le serveur de la source d'alimentation, les voyants ne s'allument plus. 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 xi et «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 33.

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 11. Les 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**
Voyant d'erreur de la pile	Une batterie est défectueuse ou n'est pas correctement installée.	1. Retirez la pile cellulaire. 2. Réinstallez la pile. 3. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Pile. b. (Techniciens qualifiés uniquement) Carte mère.
Voyants d'erreur de barrette DIMM	Une barrette de mémoire DIMM est défectueuse 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. (Techniciens qualifiés uniquement) Carte mère.
Voyants d'erreur des ventilateurs 1 à 5	Un ventilateur est défectueux ou n'est pas correctement installé.	1. Retirez le ventilateur dont le voyant d'erreur est allumé. 2. Réinstallez le ventilateur. 3. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Ventilateur. b. (Techniciens qualifiés uniquement) Carte mère.

Tableau 11. Les 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 signal de présence d'IMM2	Indique l'état du processus d'amorçage d'IMM2. Lorsque le serveur est relié à l'alimentation, ce voyant clignote rapidement pour indiquer que le code d'IMM2 est en cours de chargement. Une fois le chargement terminé, le voyant cesse de clignoter brièvement, puis clignote lentement pour indiquer qu'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 167). 2. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.
Voyant d'erreur du microprocesseur	Le microprocesseur est défectueux, manquant ou n'a pas été installé correctement. **Remarque :** (Techniciens qualifiés uniquement) Vérifiez que le microprocesseur est correctement installé (voir «Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 279).	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. (Techniciens qualifiés uniquement) Microprocesseur défectueux. b. (Techniciens qualifiés uniquement) Carte mère.
Voyants d'erreur des emplacements 1 à 2	Un périphérique d'emplacement PCIe est défectueux ou n'est pas correctement installé.	1. Consultez le journal des événements du système pour savoir pourquoi le voyant est allumé. 2. Retirez le périphérique PCIe d'emplacement dont le voyant d'erreur est allumé. 3. Réinstallez le périphérique défaillant. 4. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Périphérique PCIe. b. (Techniciens qualifiés uniquement) Carte mère.
Voyant d'erreur de la carte mère	Les régulateurs de tension du processeur de la carte mère et/ou les régulateurs de tension d'alimentation sont défaillants.	(Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

Tableau 11. Les 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 signal de présence 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 de bloc d'alimentation

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 :

- 1 microprocesseur
- Une barrette DIMM de 1 Go
- Bloc d'alimentation
- Cordon d'alimentation
- Adaptateur SAS/SATA ServeRAID
- Cinq ventilateurs de refroidissement

La figure suivante présente les voyants et connecteurs situés à l'arrière d'un modèle à bloc d'alimentation fixe.

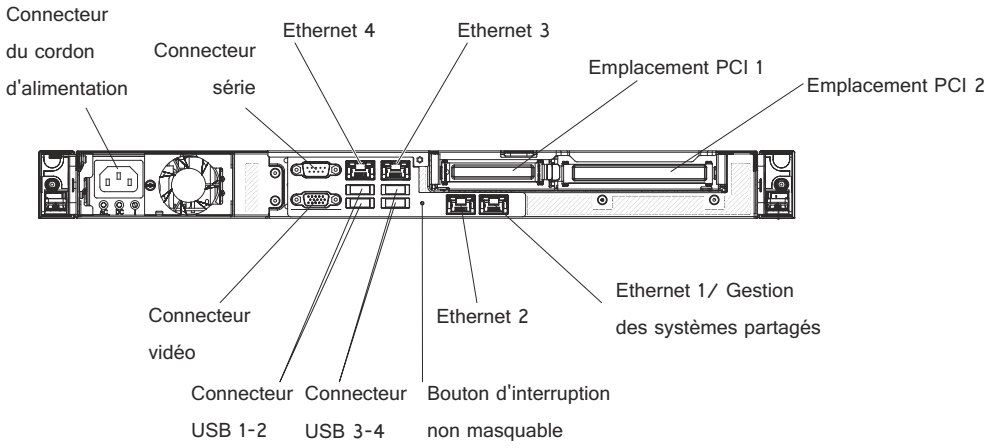


Figure 79. Voyants et connecteurs à l'arrière du modèle d'alimentation électrique fixe

La figure suivante présente les voyants et connecteurs situés à l'arrière d'un modèle à bloc d'alimentation de secours.

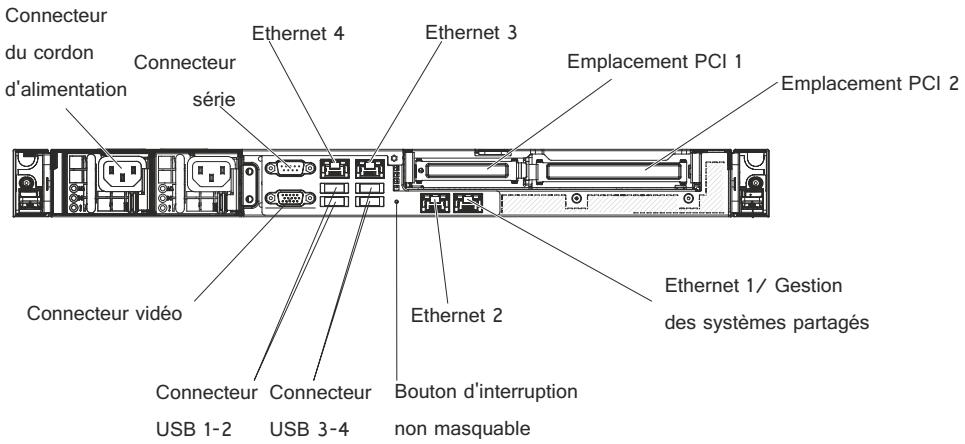


Figure 80. Voyants et connecteurs à l'arrière du modèle d'alimentation électrique de secours

Le tableau suivant décrit les incidents associés aux combinaisons des voyants du bloc d'alimentation et des actions requises pour les résoudre.

Tableau 12. Voyants de bloc d'alimentation

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.
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.	

Tableau 12. Voyants de bloc d'alimentation (suite)

Voyants du bloc d'alimentation en courant alternatif			Description	Action	Remarques
CA	**CC**	**Erreur**			
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 29).

Tableau 13. 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).
Présence IMM2	Présence IMM2 du processus d'amorçage.	La procédure suivante décrit les différentes étapes du processus de séquençage de la présence IMM2. 1. Un clignotement rapide de ce voyant (environ 4 Hz) indique que le processus de chargement du code IMM2 est en cours. 2. Une extinction momentanée du voyant indique que le code IMM2 est complètement chargé. 3. Une extinction momentanée suivie d'un clignotement lent (environ 1 Hz) indique que l'IMM2 est complètement opérationnel. Vous pouvez désormais appuyer sur le bouton de commande d'alimentation pour mettre le serveur sous tension. 4. (Techniciens de maintenance qualifiés uniquement) Si ce voyant ne clignote pas dans les 30 secondes qui suivent le branchement du serveur à une source d'alimentation, remplacez la carte mère.

Journaux des événements

Les messages et les codes d'erreurs s'affichent dans le journal des événements POST, le journal des événements système, le journal des événements Module de gestion intégré II (IMM2) et celui DSA.

- **Journal des événements de l'autotest à la mise sous tension :** Ce journal contient les derniers codes et messages d'erreur générés par le système au cours de l'autotest à la mise sous tension (POST). Vous pouvez afficher le contenu du journal des événements de l'autotest à la mise sous tension via l'utilitaire de configuration (voir «Lancement de l'utilitaire de configuration», à la page 99). Pour plus d'informations sur les codes d'erreur de l'autotest à la mise sous tension, voir Annexe B, «Codes d'erreur UEFI (POST)», à la page 497.
- **Journal des événements système :** ce journal contient des événement POST et SMI (interruption de la gestion des systèmes) ainsi que tous les événements générés par le contrôleur de gestion de la carte dans le Module de gestion intégré II (IMM2). Vous pouvez consulter ce journal à partir de l'utilitaire de configuration et du programme Dynamic System Analysis (DSA) (comme le journal des événements IPMI).

  La taille du journal des événements système est limitée. Lorsque ce journal est plein, les nouvelles entrées n'écrasent pas celles existantes, vous devez donc effacer le journal des événements du système régulièrement via l'utilitaire de configuration. Lors de la résolution d'un problème, il se peut que vous deviez sauvegarder puis effacer le journal des événements système pour rendre les événements les plus récents disponibles pour analyse. 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 321.

  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 la flèche vers le haut (↑) et la flèche vers le bas (↓).

  Certains capteurs IMM2 entraînent la journalisation des événements d'assertion lorsque les valeurs définies sont atteintes. Lorsque il n'existe plus de condition de point de consigne, l'événement de négation correspondant est consigné dans le journal. Toutefois, tous les événements ne sont pas du type assertion.
- **journal des événements Module de gestion intégré II (IMM2) :** ce journal contient un sous-ensemble filtré de tous les événements IMM2, POST, et d'interruption de gestion des systèmes (SMI). Pour afficher le journal des événements IMM2, utilisez l'interface Web IMM2. Pour plus d'informations, voir «Connexion à l'interface Web», à la page 111. Le programme Dynamic System analysis (DSA) vous permet également d'afficher le journal des événements IMM2 (comme le journal des événements ASM). Pour plus d'informations sur les messages d'erreur IMM2, voir Annexe A, «Messages d'erreur du Module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 321.
- **Journal des événements DSA :** le programme Dynamic System Analysis (DSA) génère ce journal qui constitue une fusion classée par ordre chronologique du journal des événements système (comme le journal des événements IPMI), du journal des événements du châssis IMM2 (comme le journal des événements ASM) et des journaux des événements du système d'exploitation. Vous pouvez consulter ce journal à partir du programme DSA (voir «Affichage des journaux d'événements sans redémarrage du serveur», à la page 140). Pour plus d'informations sur le programme DSA et les messages du programme DSA, voir «IBM Dynamic System Analysis», à la page 142 et Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 513.

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. Appuyez sur F1 lorsque l'invite **<F1> Setup** s'affiche. 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 Log** et utilisez l'une des procédures suivantes :
   - Pour afficher le journal des événements de l'autotest à la mise sous tension, sélectionnez **POST Event Viewer**.
   - 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.

Si le serveur n'est pas bloqué et l'IMM2 est connecté à un réseau, il existe des méthodes pour afficher un ou plusieurs journaux d'événements sans avoir à redémarrer le serveur.

Si vous avez installé Dynamic System Analysis (DSA) Portable, vous pouvez l'utiliser pour afficher le journal des événements de système (comme le journal des événements IPMI), ou le journal des événements IMM2 (comme le journal des événements ASM), les journaux d'événements du système d'exploitation ou le journal DSA fusionné. Vous pouvez également utiliser DSA Preboot pour afficher ces journaux malgré que vous deviez 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.

If IPMItool est installé dans le serveur, il vous permet d'afficher le journal des événements du système. Les versions les plus récentes du système d'exploitation Linux sont fournies avec une version actuelle 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 IMM2 via le lien **Event Log** de l'interface Web Module de gestion intégré II (IMM2). Pour plus d'informations, voir «Connexion à l'interface Web», à la page 111.

Le tableau suivant décrit les méthodes dont vous disposez pour 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 14. Méthodes d'affichage des journaux des événements

Etat	Action
Le serveur n'est pas bloqué et est connecté à un réseau (via des ports réseau contrôlés par le système d'exploitation).	Utilisez 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 du navigateur Web à l'IMM2 pour afficher le journal des événements de système localement (requiert un pilote RNDIS USB LAN).
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 du navigateur Web à l'IMM2 pour afficher le journal des événements de système localement (requiert un pilote RNDIS USB LAN).
Le serveur n'est pas bloqué et l'Module de gestion intégré II (IMM2) est connecté à un réseau.	Dans un navigateur Web, saisissez l'adresse IP de l'IMM2 et accédez à la page **Event Log**. Pour plus d'informations, voir «Obtention du nom d'hôte de l'IMM2», à la page 110 et «Connexion à l'interface Web», à la page 111.
Le serveur est bloqué et il est impossible d'établir une communication avec l'IMM2.	• 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 144 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 140.

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. Appuyez sur F1 lorsque l'invite **<F1> Setup** s'affiche. 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'IMM2, sélectionnez **System Event Log** > **Clear System Event Log**, puis appuyez deux fois sur Entrée.

autotest à la mise sous tension

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 d'erreur UEFI (POST)», à la page 497.

Si le POST détecte un problème, un message d'erreur est envoyé au journal des événements POST, voir «Journaux des événements», à la page 139 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.

Il 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 (DSA Portable uniquement)
- Modules centraux (DSA Portable uniquement)
- Etat du système Lightpath Diagnostics
- Paramètres et interfaces réseau
- Données de performances et détails sur les processus en cours d'exécution
- Configuration du contrôleur RAID
- Statut et configuration du processeur de service (Module de gestion intégré II (IMM2))
- Configuration système
- Données techniques essentielles et informations sur le microprogramme

Pour obtenir des informations spécifiques au système sur les actions à entreprendre en réponse à un message généré par DSA, voir Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 513.

Si vous ne parvenez pas à retrouver l'incident à l'aide de DSA, vous devrez tester le serveur (voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 165).

Remarque : Le programme de diagnostic DSA Preboot peut ne pas répondre lorsque vous démarrez le 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

Deux éditions de Dynamic System Analysis sont disponibles.

- **DSA Portable**

  DSA Portable Edition s'exécute dans le système d'exploitation sans avoir à redémarrer le serveur. Cette édition se présente sous la forme d'un fichier auto-décompressible téléchargeable sur Internet. 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 et vous devez redémarrer le serveur pour l'exécuter. Cette édition est stockée dans la mémoire flash du serveur, mais vous pouvez créer un média exécutable, tel qu'un CD, un DVD-ROM ou un fichier ISO, USB ou PXE à l'aide d'IBM ToolsCenter Bootable Media Creator (BoMC). Pour plus d'informations, consultez le *guide d'utilisation* BoMC, disponible à l'adresse 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 propose des diagnostics pour les composants système suivants, le cas échéant :

  - Adaptateur de réseau Emulex
  - Lecteurs de disques optiques (CD ou DVD)
  - Unités de bande (SCSI, SAS ou SATA)
  - Mémoire
  - Microprocesseur
  - Panneau de point de contrôle
  - Bus I2C
  - Unités SAS et SATA

  Si vous pouvez redémarrer le serveur ou si vous voulez des diagnostics complets, utilisez DSA Preboot.

Pour plus d'informations et pour télécharger les fonctionnalités, visitez le site Web à l'adresse 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 DSA peut prendre jusqu'à 30 minutes. Si le problème n'est pas lié à la mémoire, omettez le test de mémoire.

Pour exécuter les programmes de diagnostic de pré-amorçage DSA :

Procédure

1. Si le serveur est en cours d'exécution, mettez-le hors tension avec tous les périphériques 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 processus de chargement peut prendre jusqu'à 10 minutes.
4. Vous pouvez également, sélectionner **Quit to 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 devez redémarrer le serveur pour y accéder à nouveau.
5. Entrez **gui** pour afficher l'interface graphique utilisateur, ou **cmd** pour afficher le menu interactif de DSA.
6. Suivez les instructions à l'écran pour sélectionner le test de diagnostic à exécuter.

Résultats

Si les programmes de diagnostic ne détectent pas la présence d'erreurs matérielles mais que le problème persiste pendant les opérations normales du serveur, cela signifie que le logiciel est sans doute en cause. Si vous pensez que le problème est d'origine logicielle, consultez la documentation qui accompagne le logiciel.

Un seul 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.

Si le serveur s'arrête pendant le test et que vous ne pouvez pas continuer, relancez le serveur, puis exécutez à nouveau les programmes de diagnostic DSA Preboot. Si le problème 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

Les informations suivantes vous indiquent comment 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 sur 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.ibm.com/support/electronic/portal/.

Messages d'erreur

Cette section fournit la liste des messages et des codes d'erreur liés à UEFI/POST, IMM2, et DSA, que le système génère lorsqu'un problème est détecté.

Pour plus d'informations, voir Annexe B, «Codes d'erreur UEFI (POST)», à la page 497, Annexe A, «Messages d'erreur du Module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 321, et Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 513.

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 513 pour obtenir des informations sur les procédures de test du serveur, et «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 144 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 123.

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 opérateur : s'il est allumé, contrôlez les voyants du panneau Lightpath Diagnostics (voir «Lightpath Diagnostics», à la page 131).
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 513).
4. Réinstallez votre nouveau logiciel ou périphérique.

Problèmes généraux

Tableau 15. 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 170. 2. Pour plus d'informations, voir «Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI)», à la page 167.

Problèmes liés à l'unité de disque dur

Tableau 16. 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 16. 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 144). **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 142). 3. Si le test de l'unité échoue, remplacez-la.

Tableau 16. 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 récemment installée n'est pas reconnue.	1. Vérifiez le voyant d'état jaune correspondant. Si le voyant est allumé, l'unité de disque dur est défectueuse. 2. Si le voyant est allumé, retirez l'unité de la baie, attendez 45 secondes, puis réinsérez l'unité en vérifiant que le support de montage se connecte au fond de panier de l'unité de disque dur. 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. Lorsque c'est le cas, les supports de montage se connectent au fond de panier sans le courber ou le faire bouger. 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 affecté. • Remplacez le fond de panier affecté. 9. Exécutez les tests DSA pour l'adaptateur SAS/SATA et les unités de disque dur (voir «IBM Dynamic System Analysis», à la page 142). • 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. Voir «Astuces pour l'identification de problème», à la page 166.

Tableau 16. 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 échouent.	Vérifiez que l'unité de disque dur, l'adaptateur SAS/SATA RAID, ainsi que les pilotes d'unités et le microprogramme du serveur sont au dernier niveau. **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.
Plusieurs unités de disque dur sont déconnectées.	1. Consultez les journaux du sous-système de stockage pour vérifier qu'aucun incident n'est signalé au niveau du sous-système de stockage, tels que des problèmes liés au fond de panier ou aux câbles. 2. Voir «Astuces pour l'identification de problème», à la page 166.
Une unité de disque dur de remplacement ne se reconstitue pas.	1. Vérifiez que l'unité de disque dur est reconnue par la carte (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 fonctionnement, exécutez le test d'unité de disque DSA (voir «IBM Dynamic System Analysis», à la page 142). 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 la carte 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. Voir «Astuces pour l'identification de problème», à la page 166.

Problèmes liés à l'unité de DVD

Tableau 17. Symptômes et actions liés à l'unité de 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. Vérifiez que le connecteur et le cordon d'interface ne sont pas endommagés et que les broches ne sont pas tordues. 5. Réinstallez l'unité DVD. 6. 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 18. 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 d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré», à la page 229 et «Installation d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré», à la page 77). 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

Tableau 19. 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 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 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 l'air ne circule pas, le ventilateur ne fonctionne pas. Le serveur risque de surchauffer et de s'arrêter. 2. Consultez le journal des erreurs système ou le journal des événements d'IMM2 (voir «Journaux des événements», à la page 139).

Problèmes de clavier, souris et périphérique USB

Tableau 20. 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.
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 21. 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. • 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 144). 5. Vérifiez qu'il n'existe aucune non concordance de mémoire lorsque le serveur est défini sur la configuration de mémoire minimale. 6. Ajoutez une paire de barrettes DIMM à la fois en vérifiant que les barrettes DIMM de chaque paire concordent. 7. Réinstallez la barrette DIMM. 8. Activez à nouveau toutes les DIMM via l'utilitaire de configuration puis redémarrez le serveur. 9. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Les barrettes DIMM b. (Techniciens qualifiés uniquement) La carte mère

Tableau 21. 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
Plusieurs rangées de barrettes DIMM d'un branchement 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. Remplacez la barrette DIMM défectueuse. 3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

Problèmes de microprocesseur

Tableau 22. 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
Si vous utilisez le microprocesseur Core-I3 ou Pentium et que le périphérique IGD (Integrated Graphics Device) a été activé dans l'utilitaire de configuration, le contrôleur vidéo peut afficher un point d'exclamation de couleur jaune sous le gestionnaire de périphérique du système d'exploitation Windows.	1. Exécutez l'utilitaire de configuration et sélectionnez **System settings** > **Device and I/O Ports** > **Internal Graphics**. 2. Attribuez la valeur **Disable**.

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 23. 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.
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. Vérifiez les points suivants : • Le serveur est sous tension. Si aucune alimentation n'arrive au serveur, voir «Problèmes d'alimentation», à la page 159. • Les câbles du moniteur sont connectés correctement. • Le moniteur est mis sous tension et la luminosité ainsi que le contraste sont correctement ajustés. • Aucune erreur POST n'est générée lors de la mise sous tension du serveur. 3. Assurez-vous que le serveur correspondant contrôle le moniteur, le cas échéant. 4. Vérifiez que la vidéo n'est pas affectée en raison de l'endommagement du microprogramme du serveur ; voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 93. 5. Vérifiez les voyants du point de contrôle sur la carte mère. Si les codes changent, passez à l'étape suivante. 6. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Moniteur b. Carte vidéo (si vous en avez installé une) c. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés) 7. Pour plus d'informations, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 165.

Tableau 23. 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**
Le moniteur fonctionne à la mise sous tension du serveur, mais reste vierge lorsque vous lancez certains programmes d'application.	1. Vérifiez les points suivants : • Le programme d'application ne définit pas un mode d'affichage supérieur à la capacité du moniteur. • Vous avez installé les pilotes d'unité requis par l'application. 2. Exécutez les diagnostics vidéo (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 144). • Si le serveur réussit les diagnostics vidéo, la vidéo est correcte ; voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 165. • (Technicien qualifié uniquement) si les diagnostics vidéo du serveur échouent, remplacez la carte mère.
L'affichage est oscillant, illisible, déformé, instable ou l'image défile.	1. Si les autotests indiquent que le moniteur fonctionne normalement, vérifiez son emplacement. Les champs magnétiques générés par d'autres appareils (transformateurs, appareils ménagers, lampes fluorescentes et autres moniteurs) peuvent provoquer un affichage instable, oscillant, illisible, déformé ou le défilement de l'image. Dans ce cas, éteignez le moniteur. **Avertissement :** Déplacer un moniteur couleur sous tension risque d'entraîner une perte des couleurs. 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 moniteur et le câble. 3. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Moniteur b. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés)
L'écran affiche des caractères erronés.	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 93) avec la langue correcte. 2. Réinstallez le moniteur et le câble. 3. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Moniteur b. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés)

Problèmes de connexion réseau

Tableau 24. 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 25. 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 26. 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. Vérifiez que le bouton de mise sous tension 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 27). Si le serveur démarre, réinstallez le panneau d'information de l'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 de courant en parfait état de marche. b. Le type de mémoire installée est correct. c. La barrette DIMM est bien installée. d. Les voyants du bloc d'alimentation ne signalent aucun incident. e. (Technicien qualifié uniquement) Les microprocesseurs sont installés dans l'ordre approprié. 4. Réinstallez les composants suivants : a. Barrettes DIMM b. (Technicien qualifié uniquement) Connectez les cordons d'alimentation à tous les composants internes c. (Technicien qualifié uniquement) Connecteur de l'interrupteur d'alimentation 5. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Barrettes DIMM b. Bloc d'alimentation c. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés) 6. Si vous venez d'installer un périphérique en option, retirez-le et redémarrez le serveur. Si le serveur démarre, vous avez probablement installé un nombre de périphériques supérieur à celui que le bloc d'alimentation peut prendre en charge. 7. Pour plus d'informations, voir «Voyants de bloc d'alimentation», à la page 136. 8. Pour plus d'informations, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 165.

Tableau 26. 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 peut pas être mis hors tension.	1. Vérifiez le système d'exploitation utilisé (ACPI ou non ACPI). 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'arrête inopinément, mais les voyants du panneau d'information opérateur ne s'allument pas.	Pour plus d'informations, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 165.

Problèmes du port de série

Tableau 27. 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 27. 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 28. 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 28. 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 29. 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 30. 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 99 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. Mettez le serveur sous tension, puis contrôlez les voyants allumés de la carte mère (voir «Voyants de la carte mère», à la page 29).
4. Mettez le serveur hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation.
5. 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 165).
6. 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 de bloc d'alimentation», à la page 136 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.

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 162.

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 Clear CMOS (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 26. 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 167.

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.
   - Tous les périphériques externes
   - Parasurtenseur (sur le serveur)
   - Imprimante, souris et périphériques de fabricants autres qu'IBM.
   - Toutes les cartes
   - Unités de disque dur

   Remarque : La configuration minimale requise pour lancer le serveur est un microprocesseur et une barrette DIMM de 4 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.

Le numéro de modèle et le numéro de série du serveur se trouvent sur le panneau frontal.

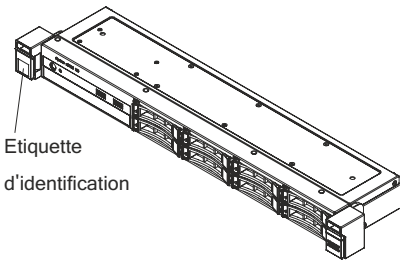


Figure 81. Etiquette d'ID à l'avant du serveur

- Type et modèle de machine
- Mises à niveau de microprocesseur et d'unité de disque dur
- Symptôme de l'incident
  - Le serveur échoue-t-il aux tests de diagnostic ?
  - Que se passe-t-il ? Quand ? Où ?
  - L'échec se produit-il sur un seul serveur ou sur plusieurs ?
  - L'incident est-il réitérable ?
  - Cette configuration a-t-elle jamais fonctionné ?
  - Quelles modifications avez-vous éventuellement apportées avant l'échec de la configuration ?
  - S'agit-il du premier incident signalé ?
- Type et version des programmes de diagnostic
- Configuration matérielle (sortie papier de l'écran System summary)
- Niveau de microprogramme UEFI
- Niveau du microprogramme du module IMM
- 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», à la page 609.

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 code 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 externe :** Utilisez l'interface Web IMM2 pour mettre à jour le microprogramme au moyen du dernier module de mise à jour du microprogramme de serveur.

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 récupération d'amorçage UEFI (JP16), 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 xi et «Conseils d'installation», à la page 31.
2. Mettez le serveur hors tension et déconnectez tous les cordons d'alimentation et les câbles externes.
3. Déverrouillez et retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
4. Repérez le cavalier de sauvegarde d'amorçage de l'interface UEFI sur la carte mère.

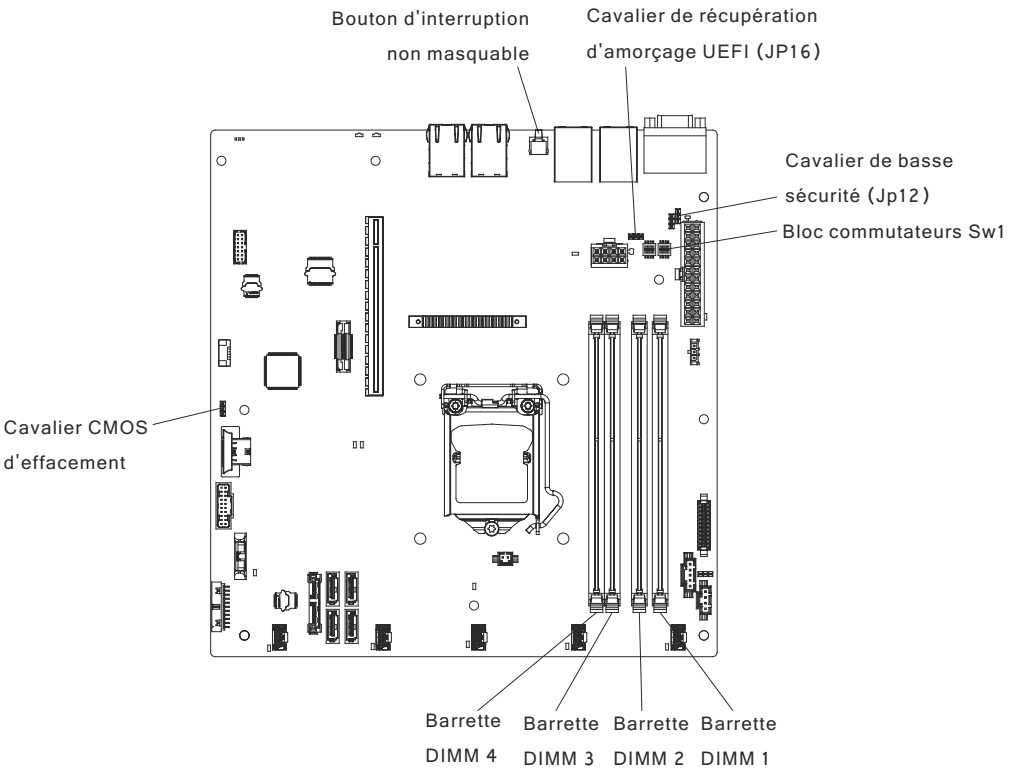


Figure 82. Emplacement des commutateurs, des cavaliers et des boutons sur la carte mère

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 (voir «Retrait du carter», à la page 34).
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 «Remplacement du carter», à la page 88).
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 carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
16. Réinitialisez le CMOS en retirant la batterie système (voir «Retrait de la pile système», à la page 244).
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 246).
19. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).
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

Voir la IMM2 documentation (*Guide d'utilisation du module de gestion intégré II*) at http://www.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 167. 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 x3250 M5 Type 5458

La liste des composants de IBM System x3250 M5 Type 5458.

Les composants remplaçables suivants existent pour le serveur IBM System x3250 M5 Type 5458, sauf indication contraire dans «Composants remplaçables du serveur». Pour obtenir une mise à jour de la liste des composants, accédez à http://www.ibm.com/supportportal.

Composants remplaçables du serveur

Les composants serveur remplaçables d'IBM System x3250 M5 Type 5458.

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, capot 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 176 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», à la page 609.

Visitez la page http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us pour obtenir le plan le plus récent de la prise en charge des options.

La figure ci-après présente les principaux composants du serveur. Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle. Pour obtenir une liste des pièces structurelles, voir «Composants structurels», à la page 176.

© Copyright IBM Corp. 2013

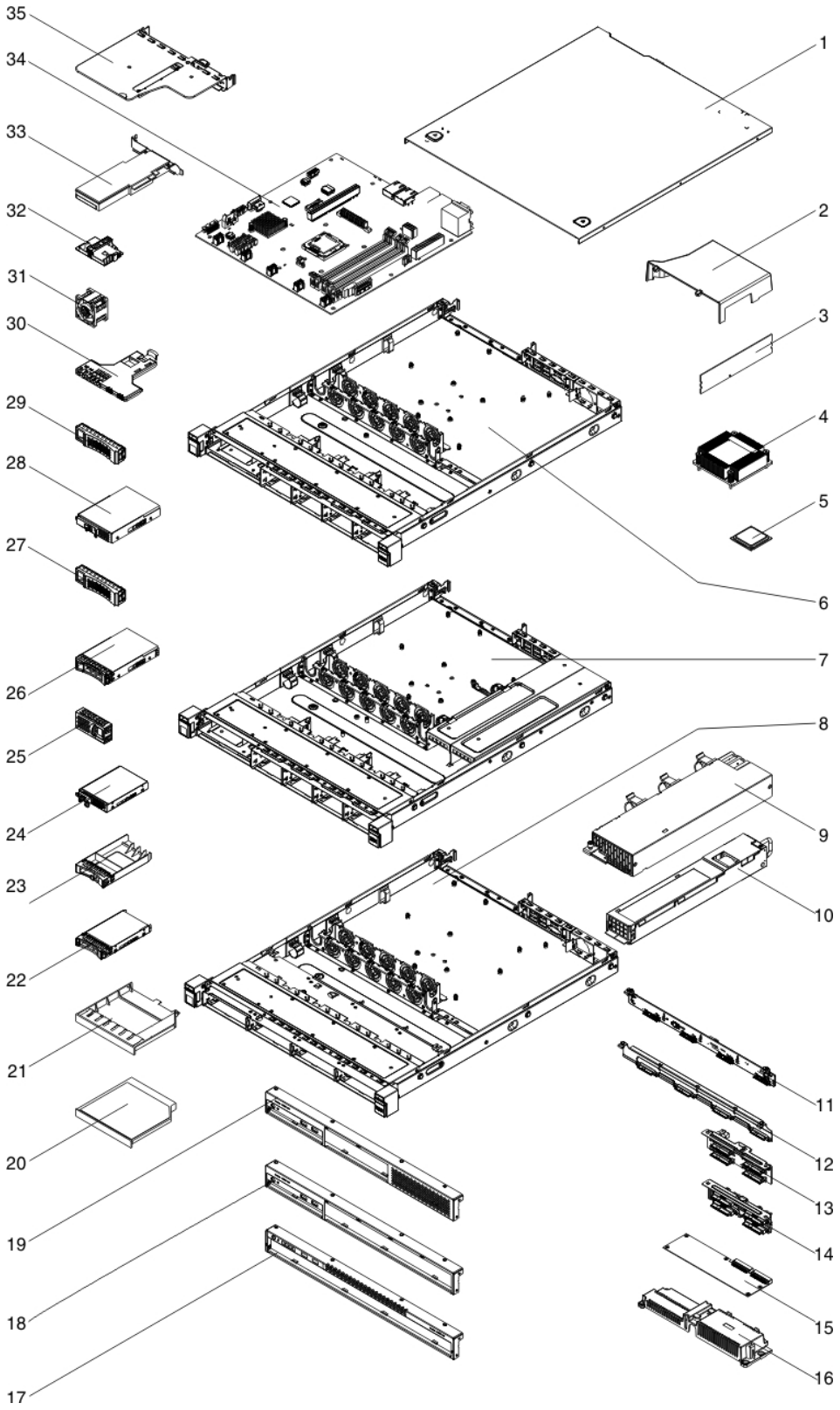


Figure 83. Composants du serveur

Le tableau suivant énumère les numéros de pièce des composants serveur remplaçables.

Index	Description	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
3	Mémoire, 4 Go double rang 1.35 V, DDR3, 1600 MHz, UDIMM	00D5014	
3	Mémoire, 8 Go double rang 1.35 V, DDR3, 1600 MHz, UDIMM	00D5018	
4	Dissipateur thermique		00AM068
5	Microprocesseur, Intel Pentium G3430, 3,3 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00AL293
5	Microprocesseur, Intel Pentium G3220, 3,0 GHz, 3 Mo, 1333 MHz, 54 W (2 coeurs)		00AL294
5	Microprocesseur, Intel Pentium G3420, 3,2 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00Y8236
5	Microprocesseur, Intel Pentium G3420T, 2,7 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 35 W (2 coeurs)		00AL295
5	Microprocesseur, Intel Pentium G3220T, 2,6 GHz, 3 Mo, 1333 MHz, 35 W (2 coeurs)		00AL296
5	Microprocesseur, Intel Core-i3 4340, 3,6 GHz, 4 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00AL297
5	Microprocesseur, Intel Core-i3 4330, 3,5 GHz, 4 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00AL298
5	Microprocesseur, Intel Core-i3 4130, 3,4 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 54 W (2 coeurs)		00AL299
5	Microprocesseur, Intel Core-i3 4330T, 3,0 GHz, 4 Mo, 1600 MHz, 35 W (2 coeurs)		00AL300
5	Microprocesseur, Intel Core-i3 4130T, 2,9 GHz, 3 Mo, 1600 MHz, 35 W (2 coeurs)		00AL301
5	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1285v3, 3,6 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 1600 MHz, 84 W (4 coeurs), VHD **Remarque :** La fonction VHD s'applique à Windows Server 2008 R2 et 2012. Vous pouvez l'activer à partir du programme de l'utilitaire de configuration de l'interface UEFI.		00AM094
5	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1265Lv3, 2,5 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 1600 MHz, 45 W (4 coeurs)		00AM095
5	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1230Lv3, 1,8 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 1600 MHz, 45 W (4 coeurs)		00AM096
5	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1220Lv3, 1,1 GHz, 4 Mo de mémoire cache, 1600 MHz, 13 W (2 coeurs)		00AM097
5	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1280v3, 3,6 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 1600 MHz, 95 W (4 coeurs)		00Y8231
5	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1270v3, 3,5 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 1600 MHz, 80 W (4 coeurs)		00Y8232
5	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1240v3, 3,4 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 1600 MHz, 80 W (4 coeurs)		00Y8233
5	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1230v3, 3,3 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 1600 MHz, 80 W (4 coeurs)		00Y8234
5	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1220v3, 3,1 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 1600 MHz, 80 W (4 coeurs)		00Y8235

Index	Description	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
5	Microprocesseur, Intel Xeon E3-1285Lv3, 3,1 GHz, 8 Mo de mémoire cache, 1600 MHz, 65 W (4 coeurs), VHD **Remarque :** La fonction VHD s'applique à Windows Server 2008 R2 et 2012. Vous pouvez l'activer à partir du programme de l'utilitaire de configuration de l'interface UEFI.		00Y8237
9	Bloc d'alimentation, fixe, 300 watts	00AM101	
10	Bloc d'alimentation, remplaçable à chaud, 460 watts	69Y5907	
11	Fond de panier, unité de disque dur SAS/SATA 3,5 pouces remplaçable à chaud	00AL347	
12	Plaque arrière, unité de disque dur SATA 3,5 pouces à remplacement standard	00AL334	
12	Plaque arrière, unité de disque dur SAS/SATA 3,5 pouces à remplacement standard, connecteur de type L (angle droit)	00AL335	
12	Plaque arrière, unité de disque dur SAS/SATA 3,5 pouces à remplacement standard, connecteur de type vertical	00AL336	
13	Fond de panier, unité de disque dur SAS/SATA 2,5 pouces remplaçable à chaud	94Y7587	
14	Plaque arrière, unité de disque dur SATA 2,5 pouces à remplacement standard	00AL338	
14	Plaque arrière, unité de disque dur SAS/SATA 2,5 pouces à remplacement standard, connecteur de type L (angle droit)	00AL339	
14	Plaque arrière, unité de disque dur SAS/SATA 2,5 pouces à remplacement standard, connecteur de type vertical pour baie d'unité 0 à 3	00AL340	
14	Plaque arrière, unité de disque dur SAS/SATA 2,5 pouces à remplacement standard, connecteur de type vertical pour baie d'unité 4 à 7	00AL341	
14	Carte de répartition d'alimentation		00AM100
16	Carter de sécurité 240 VA		81Y7526
20	Unité de DVD, SATA	44W3254	
20	Unité de DVD, SATA	44W3256	
22	Unité SSD, 2,5 pouces remplaçable à chaud, SATA, 64 Go	49Y5840	
22	Unité de disque dur, 2,5 pouces remplaçable à chaud, 250 Go, 7200 tr/min	81Y9723	
22	Unité de disque dur, 2,5 pouces, remplaçable à chaud, 500 Go, 7,2 K	81Y9727	
22	Unité de disque dur, 2,5 pouces, remplaçable à chaud, 300 Go, 10 K	90Y8878	
22	Unité de disque dur, 2,5 pouces, remplaçable à chaud, 146 Go, 15 K	90Y8927	
24	Unité SSD, 2,5 pouces, remplacement standard, SATA, 64 Go	49Y5850	
26	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplaçable à chaud 500 Go, 7200 tr/min	81Y9787	
26	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplaçable à chaud 1 To, 7200 tr/min	81Y9791	

Index	Description	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
28	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplacement standard 3 To, 7200 tr/min	81Y9815	
28	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplacement standard 2 To, 7200 tr/min	81Y9811	
28	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplacement standard 1 To, 7200 tr/min	81Y9807	
28	Unité de disque dur, 3,5 pouces, remplacement simple 500 Go, 7.2 K	81Y9803	
30	Assemblage d'entrée-sortie avant	00AL324	
31	Ventilateur, système	00AM069	
33	Adaptateur Virtual Fabric Emulex 10 GbE III	95Y3766	
33	Adaptateur PCI-e NVRAM	73Y0695	
33	Adaptateur Mellanox ConnectX-3 10 GbE	00D9692	
33	Adaptateur Mellanox ConnextX-2 double port 10 GbE	81Y9993	
33	Adaptateur Intel X520-DA2 double port 10 GbE SFP+	49Y7962	
33	Adaptateur Intel X540-T2 double port 10 Go BaseT	49Y7972	
33	Adaptateur de serveur Intel PRO/1000 PF	42C1752	
33	Adaptateur Intel I340-T2 Ethernet biport	94Y5166	
33	Adaptateur Intel I340-T4 Ethernet quadriport	94Y5167	
33	Emetteur-récepteur optique QLogic 10 Go SFP+ SR	42C1816	
33	Adaptateur QLogic 8200 biport 10 Gb SFP+ VFA	90Y4605	
33	Emetteur-récepteur optique 10 Go SFP+ SR	46C9297	
33	Adaptateur Broadcom NetXtreme II biport 10 Gb BaseT	49Y7912	
33	Adaptateur Broadcom NetXtreme I biport GbE	90Y9373	
33	Contrôleur SAS/SATA ServeRAID H1110	81Y4494	
33	contrôleur SAS/SATA ServeRAID M1115	46C8928	
33	Contrôleur SAS/SATA ServeRAID M5110	00AE807	
33	Contrôleur SAS/SATA ServeRAID M5120	00AE811	
33	Cache ServeRAID série M5100 512 Mo (mise à niveau RAID 5)	81Y4485	
33	Mémoire flash ServeRAID M5100 512 Mo (mise à niveau RAID 5)	46C9027	
33	Mémoire flash ServeRAID série M5100 1 Go (mise à niveau RAID 5)	46C9029	
33	Adaptateur de bus hôte 6 Go SAS	46C8935	
33	Adaptateur de bus hôte N2115 SAS/SATA	46C8989	
33	Adaptateur de bus hôte N2125 SAS/SATA	46C9011	
34	Carte mère		00AM098
	Kit de pâte thermoconductrice	46W9221	
	Batterie 3 volts	33F8354	
	Pile, ServeRAID-M5100 Series	81Y4491	
	Câble, câble de connecteur mini-SAS, type vertical pour le port 0	00AL337	
	Câble, câble de connecteur mini-SAS, type vertical pour le port 1	00AL342	

Index	Description	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 1)	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur (niveau 2)
	Câble, configuration (quatre unités de disque dur)	00AL343	
	Câble, configuration (huit unités de disque dur)	00AL344	
	Câble, alimentation (pour quatre unités de disque dur remplaçables à chaud)	00AL345	
	Câble, SATA extra-plat	81Y6774	
	Câble, cordon d'interface SAS (840 mm)	81Y7527	
	Carte mezzanine PCI	81Y7494	

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.

Vous pouvez acheter les composants structurels suivants dans le magasin de détail.

Tableau 31. Composants structurels, type Type 5458

Index	Description	Numéro de composant
1	Carter supérieur, modèle avec bloc d'alimentation fixe	00AL323
1	Carter supérieur, modèle avec bloc d'alimentation remplaçable à chaud	00AL322
2	Grille d'aération	00AL326
6	Châssis, unité de disque dur 2,5 pouces (modèle avec bloc d'alimentation fixe sans panneau frontal)	00AL320
7	Châssis, unité de disque dur 2,5 pouces (modèle avec bloc d'alimentation remplaçable à chaud sans panneau frontal)	00AL321
8	Châssis, unité de disque dur 3,5 pouces (modèle avec bloc d'alimentation fixe sans panneau frontal)	00AL319
17	Panneau frontal, quatre baies de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud	00AL328
17	Panneau frontal, quatre baies de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard	00AL329
18	Panneau frontal, huit baies de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud	00AL332
18	Panneau frontal, huit baies de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard	00AL333
19	Panneau frontal, quatre baies de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud	00AL330
19	Panneau frontal, quatre baies de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard	00AL331
21	Obturateur, unité de DVD (vide)	00D8658
23	Obturateur, baie d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud unique	44T2248

Tableau 31. Composants structurels, type Type 5458 (suite)

Index	Description	Numéro de composant
25	Obturateur, baie d'unité de disque dur unique 2,5 pouces à remplacement standard unique	49Y4560
27	Obturateur, baie d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud unique	69Y5364
29	Obturateur, baie d'unité de disque dur unique 3,5 pouces à remplacement standard unique	69Y5368
32	Plateau du module d'alimentation/de batterie RAID à distance	94Y7609
35	PCI, assemblage de cartes mezzanines	00AL327
	Support, batterie (crochet de retenue)	00Y8545
	Obturateur, bloc d'alimentation remplaçable à chaud	49Y4821
	Kit de montage en armoire	00AL346
	Kit de pièces diverses (vis)	00AL318
	Etiquette, service système, FRU/CRU)	00AL315
	Etiquette, châssis	00AL317

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 qui est décrite dans le présent document.

1. Accédez au 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 des unités fonctionnant sous 230 volts (en dehors des Etats-Unis): utilisez un cordon d'alimentation avec une prise de terre. Assurez-vous que le cordon d'alimentation est conforme aux normes de sécurité en vigueur dans le pays où l'unité sera installée.

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
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	Chili, 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

Numéro de référence du cordon d'alimentation	Utilisé dans ces pays et régions
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 des composants du serveur

Ces informations vous permettent de retirer et de remplacer les composants du serveur.

Les types de composants remplaçables sont :

- **Composants structurels :** L'achat et remplacement des composants structurels (composants, tels que le châssis, capot supérieur et le bezel) 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 x3250 M5 Type 5458», à la page 171 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 *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», à la page 609.

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 des composants serveur dans le serveur.

© Copyright IBM Corp. 2013

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

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le carter.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur ou installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer le carter du serveur, procédez comme suit.

Procédure

1. Si le serveur a été installé dans une armoire, sortez-le du boîtier de l'armoire. Pour plus d'informations sur l'installation ou le retrait du serveur de l'armoire, voir *Instructions pour l'installation en armoire*.
2. Placez le serveur sur une zone de travail préalablement au retrait de tout composant ou composant serveur.
3. Posez les pouces sur les taquets bleus (boutons de déverrouillage du carter). Appuyez sur le taquet bleu ou le bouton du côté gauche et faites glisser le carter vers l'arrière pour le retirer du châssis.

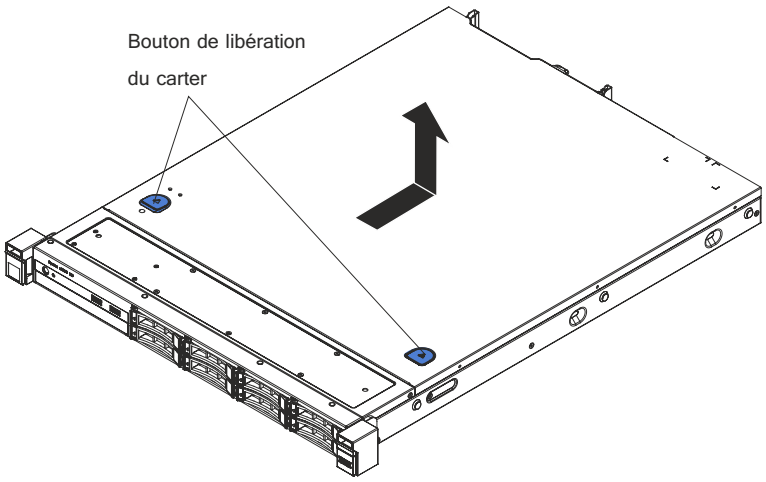


Figure 84. Retrait du carter

4. Retirez le carter et mettez-le de côté.

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

Remplacement du carter

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le carter.

Avant de commencer

Vérifiez que les câbles, les adaptateurs et autres composants serveur 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.

Important : Avant de faire glisser le carter vers l'avant, veillez à ce que tous les taquets situés à l'avant, à l'arrière et sur le côté du carter s'engagent correctement dans le châssis. Si certains taquets ne s'engagent pas correctement dans le châssis, vous rencontrerez des difficultés pour retirer le carter ultérieurement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer le carter du serveur, procédez comme suit.

Procédure

1. Placez le carter sur la partie supérieure du serveur.
2. Faites-le glisser vers l'avant du serveur.

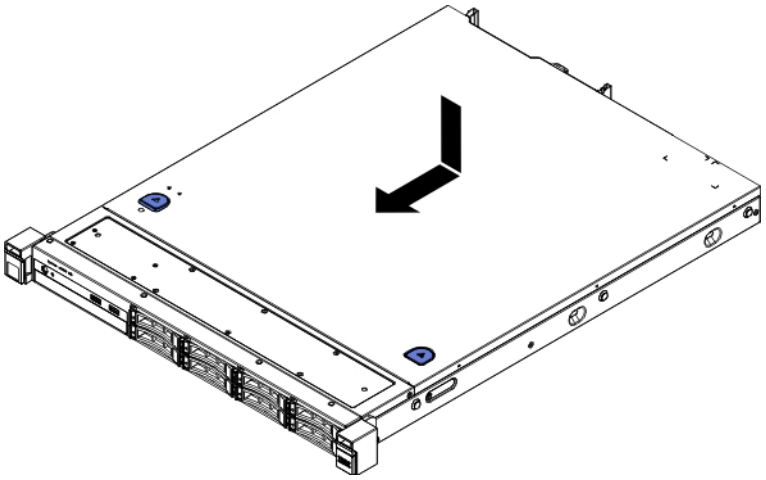


Figure 85. Installation du capot

3. Vérifiez que le carter s'emboîte parfaitement avec tous les taquets du serveur.
4. Faites glisser le serveur à fond dans l'armoire jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un clic audible.
5. Rebranchez les cordons d'alimentation et autres câbles externes, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.
6. Voir «Boutons de commande, voyants et mise sous/hors tension du serveur», à la page 13.

Retrait de la grille d'aération

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer la grille d'aération du serveur.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur ou installez une unité en option dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Placez vos doigts sur les deux faces supérieures de la grille d'aération, puis détachez la grille d'aération en la soulevant.

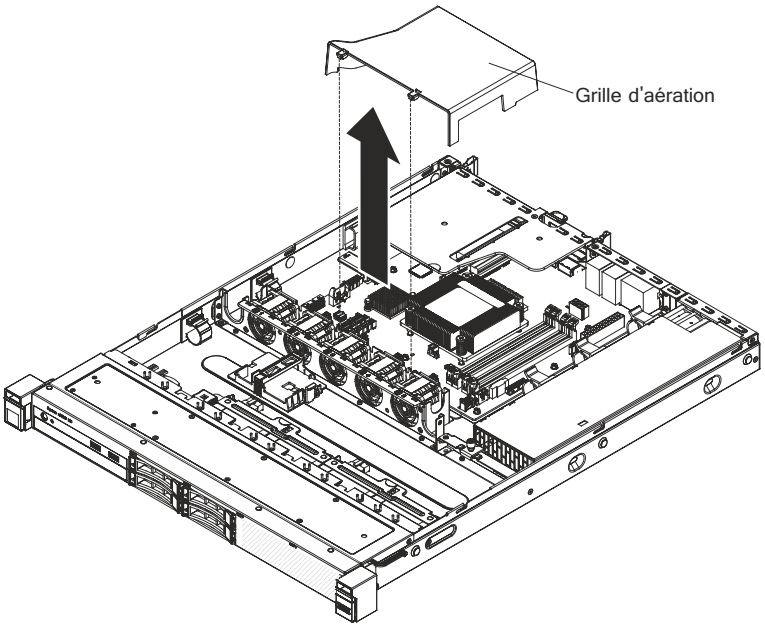


Figure 86. Retrait d'une grille d'aération

Avertissement : Avant de mettre le serveur sous tension, remettez 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.

Réinstallation de la grille d'aération

Les informations suivantes vous indiquent comment réinstaller la grille d'aération.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Alignez les broches de la grille d'aération avec les trous correspondants sur le châssis du serveur et le boîtier de ventilation. Ensuite, insérez la grille d'aération dans le serveur. Appuyez sur la grille d'aération et vérifiez qu'elle est bien fixée.

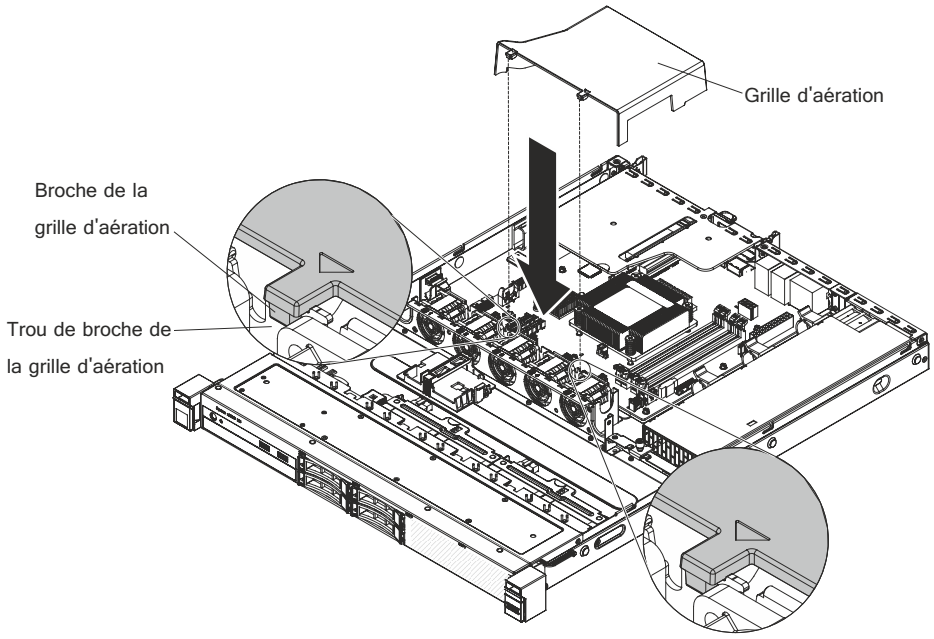


Figure 87. Installation de la grille d'aération

2. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du panneau frontal

Les instructions de cette section vous permettent de retirer le panneau frontal.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer le panneau frontal, procédez comme suit.

Procédure

1. Si le serveur a été installé dans une armoire, appuyez sur les deux taquets de déverrouillage situés à l'avant du serveur et sortez le serveur du boîtier de l'armoire.

   Avertissement : Le retrait du serveur d'une armoire requiert la présence de deux personnes au minimum.
2. Retirez les unités et les panneaux obturateurs de baie d'unité des baies d'unités (voir «Retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 201,

«Retrait d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 204 ou «Retrait de l'unité de DVD en option», à la page 208).

3. Retirez les vis du panneau frontal.

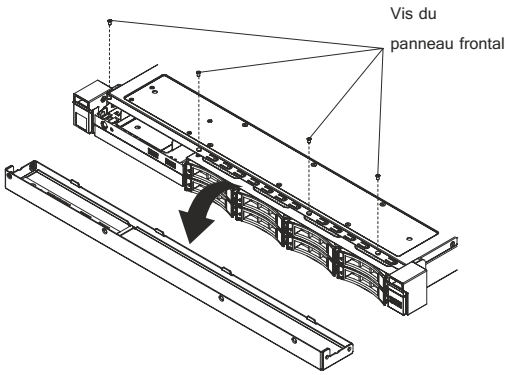


Figure 88. Retrait du panneau frontal

4. Retirez la partie supérieure du panneau frontal, puis faites-le pivoter vers le bas jusqu'à ce que les taquets situés à l'arrière du panneau frontal se libèrent du boîtier et mettez-le de côté.

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du panneau frontal

Les informations suivantes indiquent comment remplacer le panneau frontal.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer le panneau frontal, procédez comme suit :

Procédure

1. Insérez les taquets situés à l'arrière du panneau frontal dans les trous du boîtier.
2. Faites pivoter le panneau frontal vers le haut, puis fixez les vis de ce dernier.

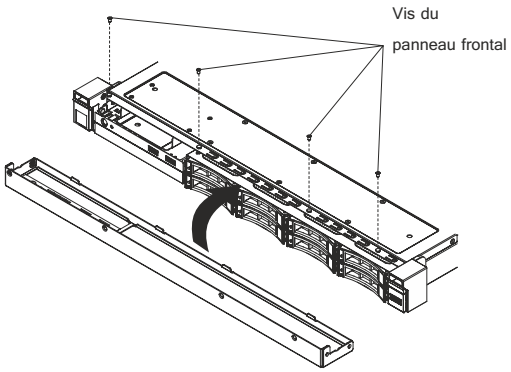


Figure 89. Installation du panneau

3. Réinstallez les unités et les panneaux obturateurs de baie d'unité dans les baies d'unités (voir «Remplacement d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 202, «Remplacement d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 206 ou «Remplacement de l'unité de DVD en option», à la page 209).
4. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
5. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
6. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait de la carte de bus PCI

Les informations suivantes vous permettent de retirer l'assemblage à carte mezzanine PCI.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer l'assemblage à carte mezzanine PCI, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).

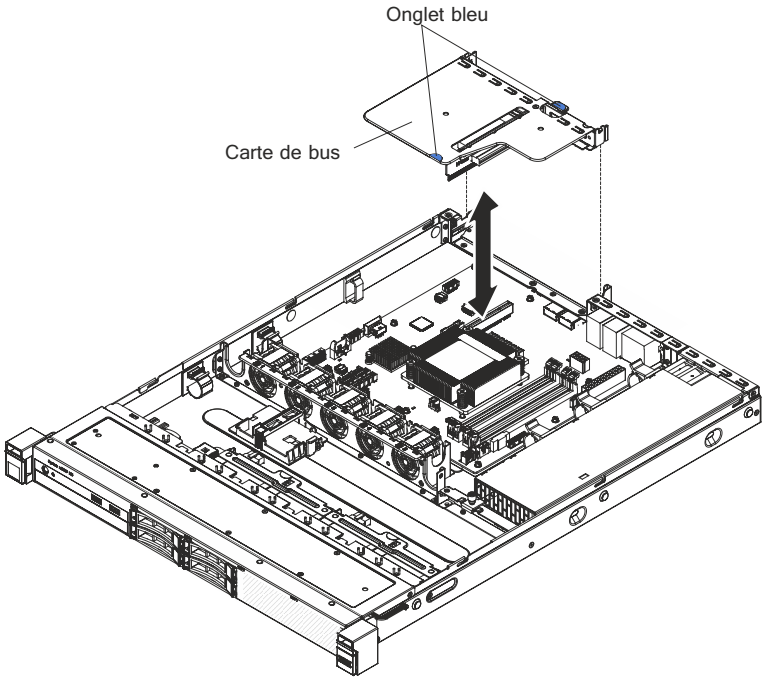


Figure 90. Retrait de l'assemblage à carte mezzanine PCI

2. Saisissez l'assemblage à carte mezzanine PCI par les bords avant et arrière (taquets bleus), puis soulevez-le pour le retirer du serveur.
3. Débranchez tous les câbles des adaptateurs qui sont installés sur l'assemblage à carte mezzanine PCI.
4. Retirez l'adaptateur de l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait d'un adaptateur», à la page 214 ou «Retrait d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID», à la page 217).
5. Posez la carte de bus PCI sur une surface plane antistatique.

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI

Les informations suivantes vous permettent de remplacer l'assemblage à carte mezzanine PCI.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer l'assemblage à carte mezzanine PCI, procédez comme suit.

Procédure

1. Installez l'adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement d'un adaptateur», à la page 215 ou «Remplacement d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID», à la page 218).
2. Reconnectez tous les câbles que vous avez débranchés de l'adaptateur lors du retrait de l'assemblage à carte mezzanine PCI.
3. Alignez soigneusement l'assemblage à carte mezzanine PCI avec les guides situés à l'arrière du serveur et des connecteurs de carte mezzanine PCI se trouvant sur la carte mère. Ensuite, exercez une pression vers le bas pour emboîter l'assemblage à carte mezzanine PCI en appuyant avec les pouces sur les emplacements marqués par les taquets bleus. Vérifiez que l'assemblage à carte mezzanine est bien installé dans le connecteur de la carte mère.

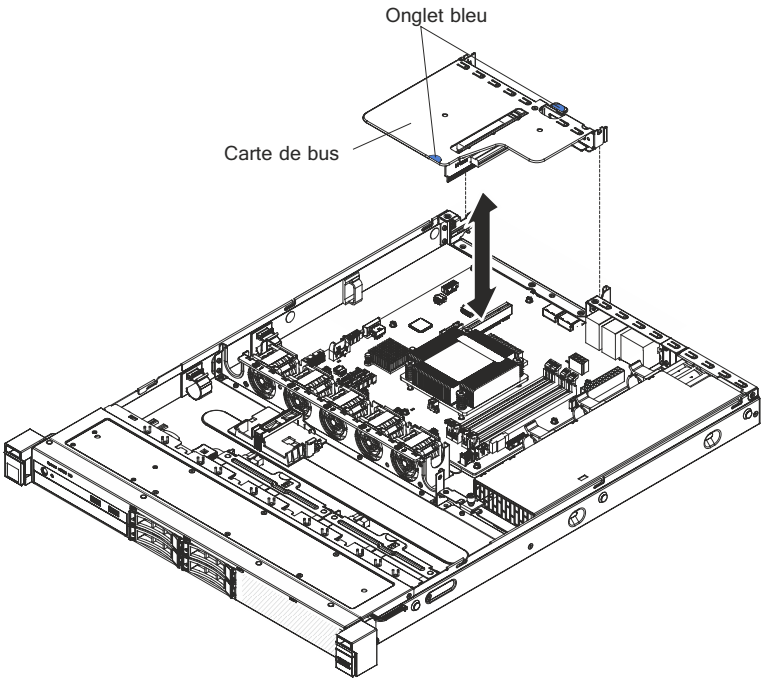


Figure 91. Installation de l'assemblage à carte mezzanine PCI

4. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du support de pile/module d'alimentation flash d'adaptateur RAID

Ces informations vous indiquent comment retirer le support de pile ou de module d'alimentation flash d'adaptateur RAID dans le serveur.

Avant de commencer

Remarque : Le support de module d'alimentation flash ou de pile d'adaptateur RAID n'est pris en charge que dans les modèles 2,5 pouces.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer le support de pile ou de module d'alimentation flash d'adaptateur RAID, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez le crochet de retenue.
3. Retirez la pile distante ou le module d'alimentation Flash distant de l'adaptateur RAID (voir «Retrait d'une batterie d'adaptateur RAID ou d'un module d'alimentation flash», à la page 226).
4. Desserrez les deux vis du tiroir du système.

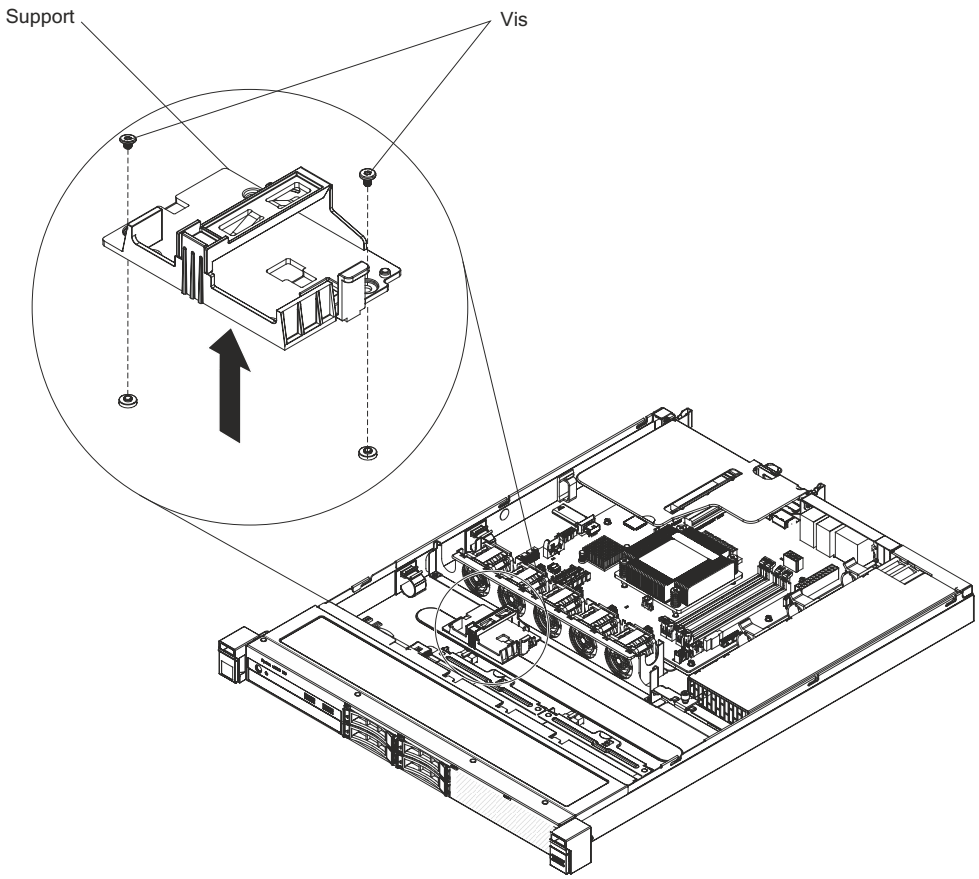


Figure 92. Retrait du support de pile/module d'alimentation flash d'adaptateur RAID

5. Soulevez le support jusqu'à le retirer du tiroir du système.

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du support de pile/module d'alimentation flash d'un adaptateur RAID

Ces informations vous indiquent comment remplacer la pile d'adaptateur RAID ou un module d'alimentation flash dans le serveur.

Avant de commencer

Remarque : Le support de module d'alimentation flash ou de pile d'adaptateur RAID n'est pris en charge que dans les modèles 2,5 pouces.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer le support de pile ou de module d'alimentation Flash d'adaptateur RAID dans le serveur, procédez comme suit :

Procédure

1. Alignez le support et placez-le sur le tiroir du système.

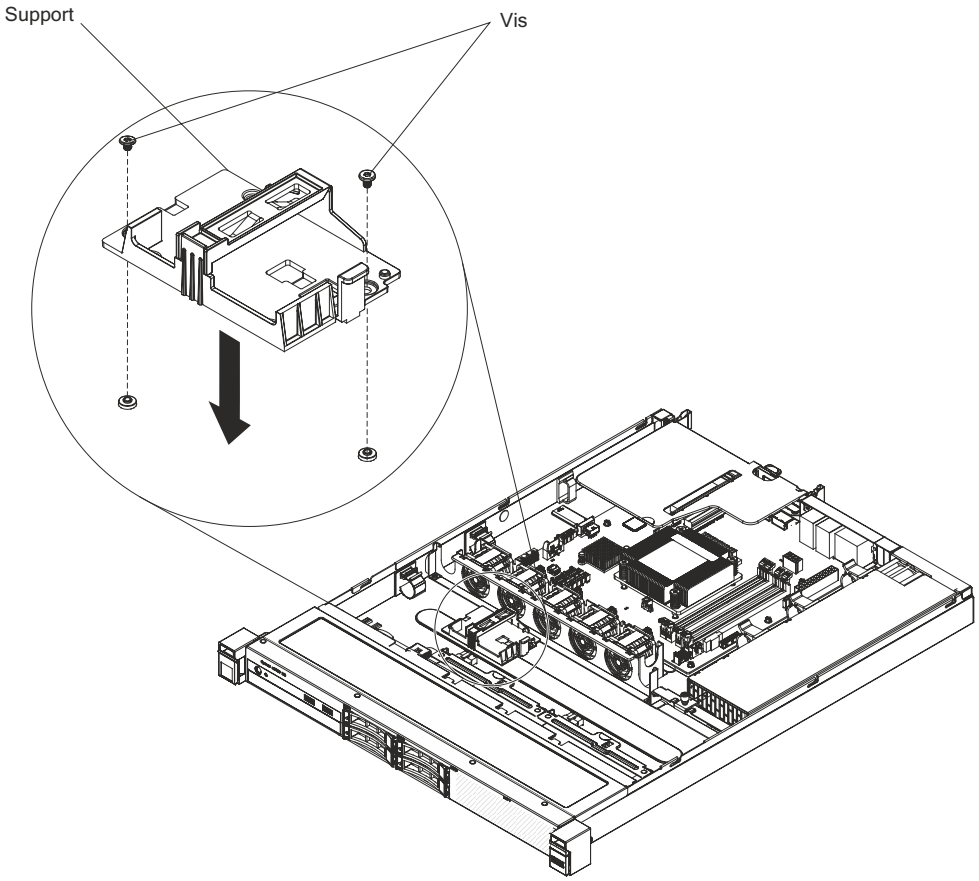


Figure 93. Installation du support de pile/module d'alimentation Flash d'un adaptateur RAID

2. Serrez les deux vis fournies avec le support, puis vérifiez que le support est correctement installé sur le tiroir du système.
3. Réinstallez la pile ou le module d'alimentation flash d'adaptateur RAID à distance (voir «Remplacement d'une batterie d'adaptateur RAID ou d'un module d'alimentation flash», à la page 227).
4. Installez le crochet de retenue.
5. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. 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 d'une barrette DIMM

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer un module de mémoire.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer une barrette DIMM, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez la grille d'aération si celle-ci est installée (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 35).
3. Ouvrez délicatement les pattes de retenue à chaque extrémité du connecteur DIMM, puis retirez la barrette DIMM.

   Avertissement : Pour ne pas casser les pattes de retenue ou endommager les connecteurs DIMM, manipulez les pattes avec précaution.

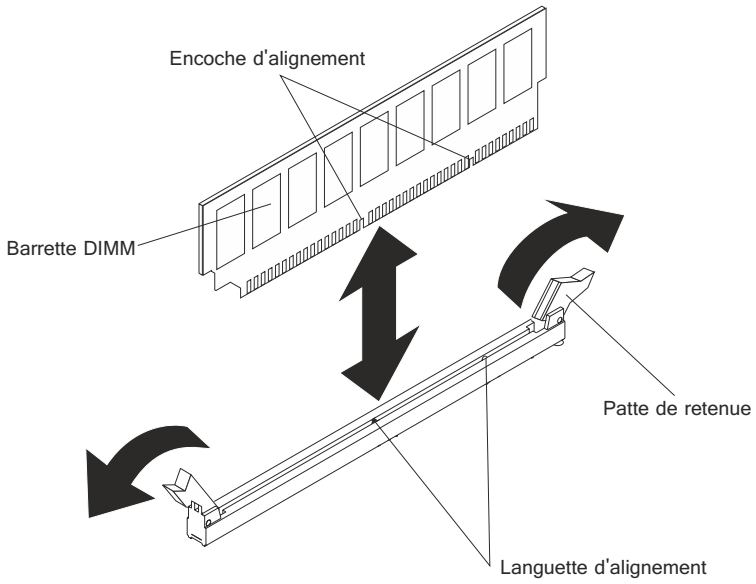


Figure 94. Retrait des barrettes DIMM

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Installation du module de mémoire

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

- Vérifiez que le serveur prend en charge la barrette DIMM que vous installez (voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us).
- 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. Vous pouvez utiliser l'utilitaire de configuration pour afficher les informations de configuration du serveur (voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 99.
- Le serveur ne prend en charge que les barrettes UDIMM ou DIMM SDRAM DDR3, 1333 ou 1600 MHz, PC3L-12800 (à un ou deux rangs) avec code de correction d'erreur (ECC).
- Le serveur prend en charge un maximum de quatre barrettes UDIMM à un rang ou à double rang.
- La vitesse maximale de fonctionnement est déterminée par la barrette DIMM la plus lente du serveur.
- Toutefois, 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.
- Les spécifications d'une barrette DIMM DDR3 figurent sur une étiquette présente sur la barrette, au format suivant.
- *gGB eRxf* PC3*v-wwwwwm-aa-bb-cc*

Où :

– *gGB* représente la capacité totale de la barrette DIMM (par exemple, 1 Go, 2 Go ou 4 Go)
– *eR* représente le nombre de rangs
  - 1R = à un rang
  - 2R = à deux rangs
  - 4R = à quatre rangs
– *xf* représente l'organisation du périphérique ou la largeur de bit (par exemple, x4, x8 ou x16)
  - x4 = organisation x4 (4 lignes DQ par SDRAM)
  - x8 = organisation x8
  - x16 = organisation x16
– *v* représente la tension d'alimentation (VDD) de la mémoire SDRAM et des composants de support
  - Vide = 1,5 V spécifiés
  - L = 1,35 V spécifiés, 1,5 V utilisables

    Remarque : Les valeurs de ces tensions sont ‘spécifiées’, ce qui signifie que les caractéristiques du périphérique telles que l'horloge sont prises en charge avec cette tension. Les valeurs sont ‘utilisables’, ce qui signifie que les périphériques peuvent être utilisés en toute sécurité avec cette tension. Cependant, les caractéristiques du périphérique telles que l'horloge ne peuvent pas être garanties. Tous les périphériques doivent ‘tolérer’ la tension DDR3 nominale la plus élevée de 1,5 V, ce qui ne signifie pas qu'ils doivent fonctionner à 1,5 V, mais qu'ils peuvent être alimentés avec cette tension sans être endommagée.
  - *wwwww* correspond à la bande passante des barrettes DIMM (en Mbit/s)
    • 6400 = 6,40 Go/s (SDRAM DDR3-800, bus de données principal 8 octets)
    • 8500 = 8,53 Go/s (SDRAM DDR3-1066, bus de données principal 8 octets)
    • 10600 = 10,66 Go/s (SDRAM DDR3-1333, bus de données principal 8 octets)
    • 12800 = 12,80 Go/s (SDRAM DDR3-1600, bus de données principal 8 octets)
  - *m* correspond au type de barrette DIMM
    • E = Barrettes UDIMM avec ECC (bus de données de module x72 bits)
    • R = Barrette RDIMM
    • U = Barrettes UDIMM sans ECC (bus de données principal x64 bits)
  - *aa* est le temps d'attente CAS (CAS Latency), pour les horloges à fréquence de fonctionnement maximale
  - *bb* correspond au niveau JEDEC SPD Revision Encoding and Additions
  - *cc* correspond au fichier de référence pour la conception de la barrette DIMM

Remarque :

1. Pour déterminer le type d'une barrette DIMM, consultez l'étiquette figurant sur celle-ci. Les informations figurant sur l'étiquette sont au format xGB nRxx PC3v-xxxxxx-xx-xx-xx. Le chiffre se trouvant en sixième position indique s'il s'agit d'une barrette DIMM à un rang (n=1) ou à deux rangs (n=2).

2. 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 «Configuration du serveur», à la page 94.

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

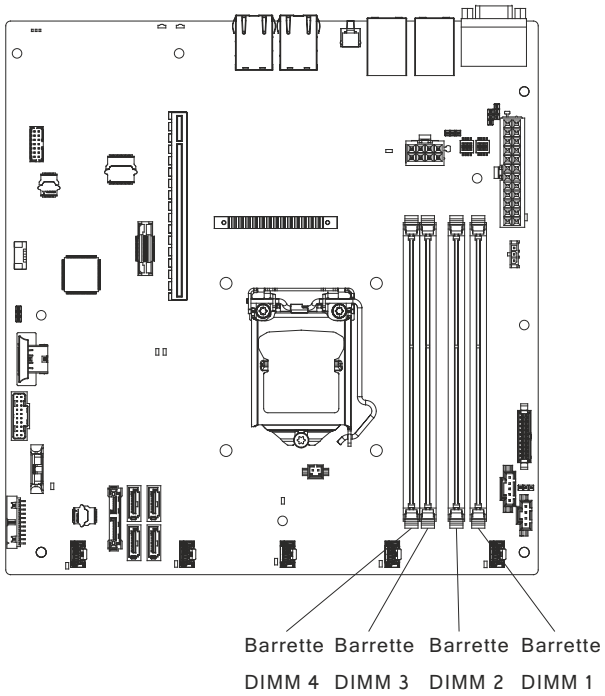


Figure 95. Emplacement des connecteurs DIMM sur la carte mère

Vous devez prendre en considération les informations spécifiques aux UDIMM et RDIMM fournies dans les sections suivantes.

Barrettes UDIMM :

Les remarques suivantes contiennent des informations que vous devez prendre en compte avant d'installer des barrettes UDIMM.

- Les canaux de mémoire fonctionnent à la fréquence commune la plus lente des barrettes DIMM installées.
- Les options de barrettes UDIMM prises en charge par le serveur sont 1 Go, 2 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 32. 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	UDIMM DDR3 ECC	1600	A deux rangs
2	2	UDIMM DDR3 ECC	1600	A deux rangs

- Le tableau suivant détaille le maximum de peuplement de barrettes UDIMM à rangs.

Tableau 33. Peuplement maximum de mémoire possible avec des barrettes UDIMM à rangs (selon le modèle)

Nombre de barrettes UDIMM	Type de barrette DIMM	Dimensions	Mémoire totale
4	Barrettes UDIMM à deux rangs	4 Go	16 Go
4	Barrettes UDIMM à deux rangs	8 Go	32 Go

- Le tableau suivant indique la règle de peuplement de mémoire UDIMM pour optimiser les performances du système.

Tableau 34. Règles de peuplement de barrettes UDIMM

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

Installation d'une barrette DIMM :

Les informations suivantes vous permettent d'installer une barrette DIMM.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

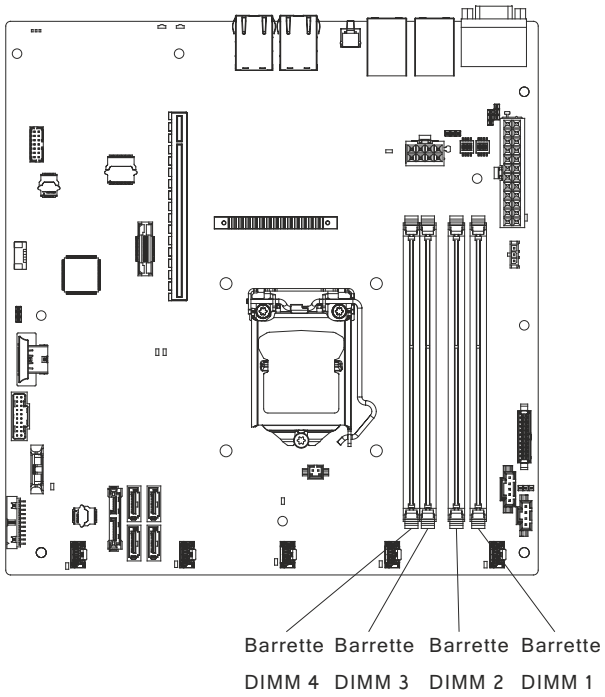


Figure 96. Emplacement des connecteurs DIMM sur la carte mère

Pour installer une barrette DIMM, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez la grille d'aération si celle-ci est installée (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 35).
3. 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 35. 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, 4

4. Ouvrez la patte de retenue située à chaque extrémité du connecteur DIMM.

   Avertissement : Pour ne pas casser les pattes de retenue ou endommager les connecteurs DIMM, ouvrez et fermez les pattes avec précaution.

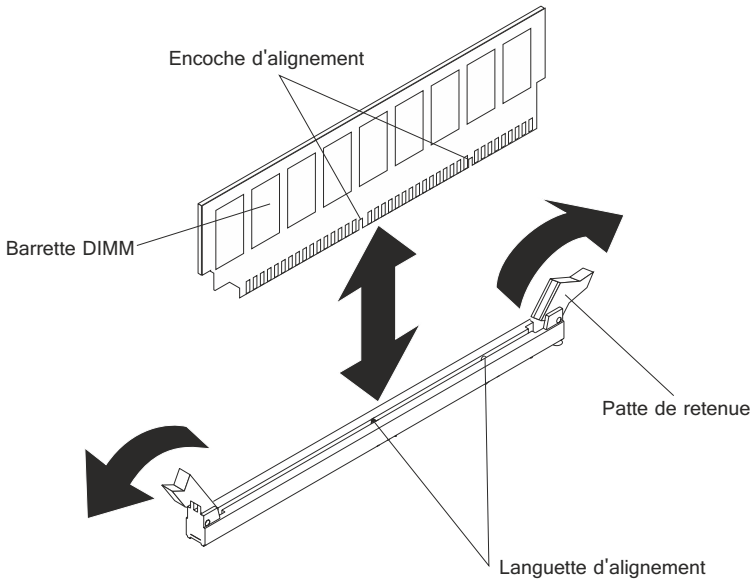


Figure 97. Installation d'une barrette DIMM

5. Mettez l'emballage antistatique contenant la barrette DIMM en contact avec une zone métallique extérieure non peinte du serveur. Ensuite, déballez la barrette DIMM.
6. Orientez la barrette DIMM de sorte que son encoche d'alignement s'aligne correctement avec le taquet d'alignement.
7. Insérez la barrette DIMM dans le connecteur en alignant ses bords avec les emplacements situés à chaque extrémité du connecteur DIMM.
8. 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.
9. Reconnectez les câbles que vous avez retirés.
10. Réinstallez la grille d'aération le cas échéant (voir «Réinstallation de la grille d'aération», à la page 87).
11. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

Si vous avez remplacé un composant serveur ou installé une unité en option dans le serveur, replacez le carter, insérez le serveur dans l'armoire, rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes, puis mettez les serveurs et les périphériques sous tension.

Retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud

Les informations suivantes vous permettent de retirer une unité de disque dur remplaçable à chaud.

Avant de commencer

Avertissement :

- Pour éviter d'endommager les connecteurs d'unités de disque dur, vérifiez que le capot du serveur est en place et soigneusement fermé chaque fois que vous installez ou retirez une unité de disque dur.
- Pour maintenir le refroidissement du système à un niveau optimal, n'utilisez pas le serveur pendant plus de deux minutes sans qu'une unité de disque dur ou un panneau obturateur soit installé dans chaque baie.
- Avant d'apporter des modifications aux unités de disque, contrôleurs d'unité de disque (y compris les contrôleurs intégrés à la carte mère), fonds de panier d'unité de disque ou câbles d'unité de disque, sauvegardez toutes vos données importantes stockées sur disques durs.
- Avant de désinstaller tout composant d'une batterie de disques RAID, sauvegardez toutes les informations de configuration RAID.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer une unité de disque dur remplaçable à chaud, procédez comme suit :

Procédure

1. Assurez-vous de sauvegarder les données sur votre unité, en particulier si elle fait partie d'une batterie de disques RAID, avant de la désinstaller du serveur.
2. Faites glisser doucement sur le taquet de déverrouillage (orange) vers la gauche pour déverrouiller la poignée de l'unité.

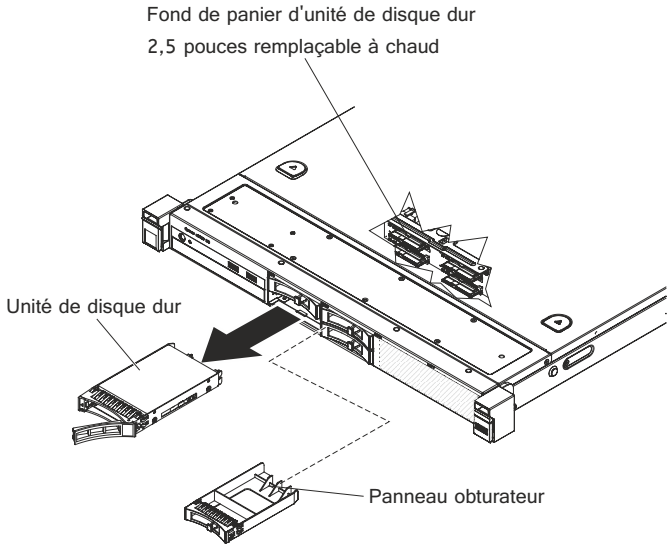


Figure 98. Retrait d'une unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud

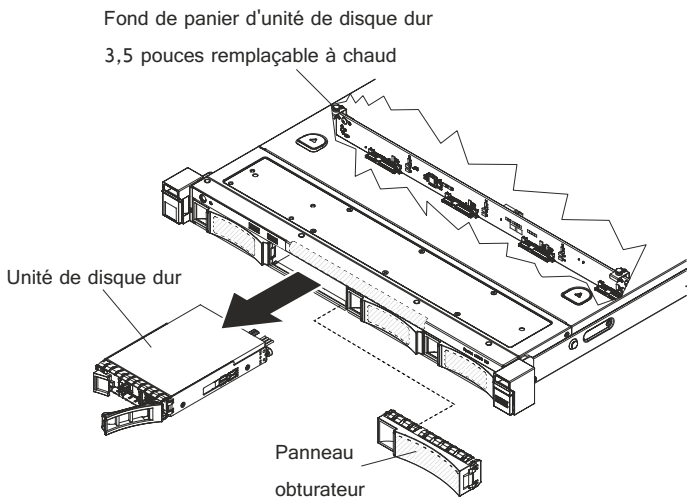


Figure 99. Retrait d'une unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud

3. Saisissez la poignée et tirez l'unité de disque dur remplaçable à chaud hors de la baie d'unité.
4. Réinstallez le panneau obturateur de la baie d'unité.

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes 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

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer une unité de disque dur remplaçable à chaud.

Avant de commencer

La section suivante présente les types d'unités de disque dur pris en charge par le serveur ainsi que des informations à prendre en compte lors de l'installation d'une unité de disque dur. Vous trouverez une liste d'unités de disque dur prises en charge à l'adresse http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.

- En complément des instructions figurant dans le présent document, consultez la documentation fournie avec l'unité de disque dur.
- Vérifiez que vous possédez tous les câbles ou autres équipements mentionnés dans la documentation livrée avec la nouvelle unité.
- Sélectionnez la baie dans laquelle vous souhaitez installer 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 de disque dur SAS ou SATA, veillez à définir l'ID SAS ou SATA correspondant.
- Vous pouvez installer jusqu'à huit unités de disque dur SAS ou SATA remplaçables à chaud 2,5 pouces ou quatre unités de disque dur SAS ou SATA remplaçables à chaud 3,5 pouces dans le serveur.
- 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 une carte PCI, PCI Express, conservez le blindage électromagnétique et le panneau obturateur occupant la baie ou l'emplacement de carte PCI, PCI Express. Il se peut que vous en ayez besoin si vous retirez le périphérique par la suite.

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

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer une unité de disque dur SAS ou SATA remplaçable à chaud, procédez comme suit :

Remarque : Si vous possédez une seule unité de disque dur, vous devez l'installer dans la baie gauche.

Avertissement : Pour éviter d'endommager les connecteurs d'unités de disque dur, vérifiez que le capot du serveur est en place et soigneusement fermé chaque fois que vous installez ou retirez une unité de disque dur.

Procédure

1. Retirez le panneau obturateur de la baie d'unité vide. Rangez-le en lieu sûr.
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. Installez l'unité de disque dur dans la baie d'unité :
   a. Vérifiez que la poignée du tiroir d'unité est en position ouverte (déverrouillée).
   b. Alignez l'unité avec les glissières de la baie.

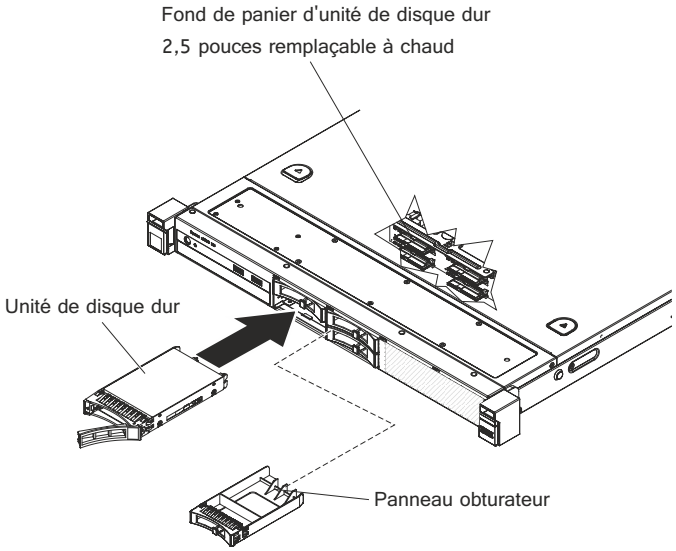


Figure 100. Installation de l'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud

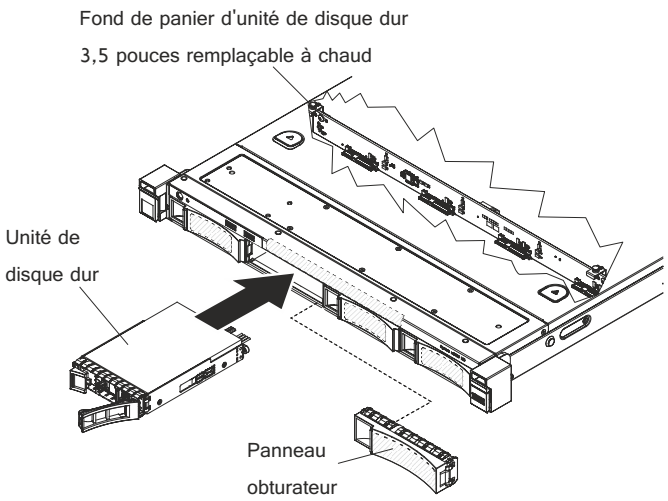


Figure 101. Installation de l'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud

c. Poussez délicatement l'unité dans la baie jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
d. Placez la poignée du tiroir en position fermée (verrouillée).
e. Observez le voyant d'état de l'unité de disque dur pour vérifier que celle-ci fonctionne correctement. Si le voyant d'état orange de l'unité de disque dur reste allumé, cela implique que l'unité est défaillante et qu'elle doit être remplacée. Si le voyant d'activité de l'unité de disque dur vert clignote, l'unité de disque dur est en cours d'utilisation.

   Remarque : Si le serveur est configuré pour RAID via un adaptateur ServeRAID, vous devrez peut-être reconfigurer les grappes de disques après avoir installé les unités de disque dur. Pour plus d'informations sur le fonctionnement RAID, consultez la documentation de l'adaptateur ServeRAID et suivez les instructions d'utilisation correspondantes.

4. Si vous avez d'autres unités de disque dur remplaçables à chaud à installer, faites-le maintenant.

Retrait d'une unité de disque dur à remplacement standard

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer une unité de disque dur à remplacement standard.

Avant de commencer

Vous devez mettre le serveur hors tension avant d'en retirer des unités à remplacement standard. Pour retirer une unité de disque dur SATA à remplacement standard, procédez comme suit.

Attention :

- Pour éviter d'endommager les connecteurs d'unités de disque dur, vérifiez que le capot du serveur est en place et soigneusement fermé chaque fois que vous installez ou retirez une unité de disque dur.
- Pour maintenir le refroidissement du système à un niveau optimal, n'utilisez pas le serveur pendant plus de deux minutes sans qu'une unité de disque dur ou un panneau obturateur soit installé dans chaque baie.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédure

1. Retirez le panneau obturateur de baie d'unité du serveur.
2. 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.

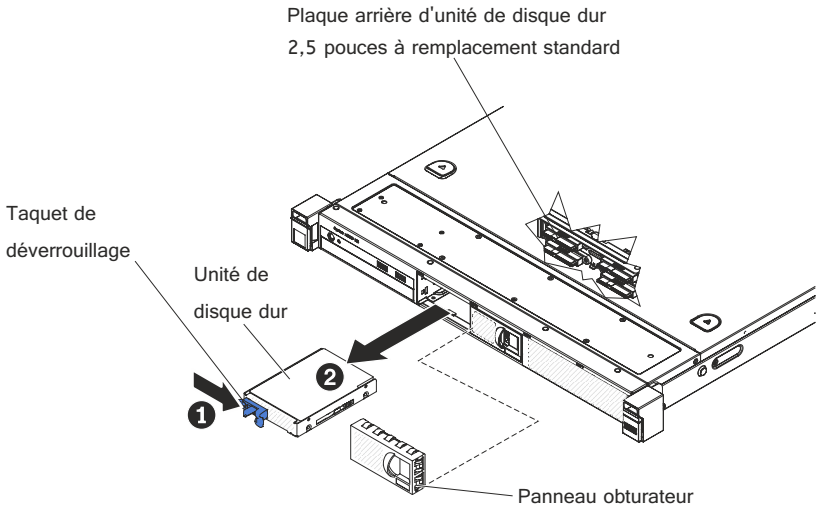


Figure 102. Retrait de l'unité de disque dur à remplacement standard 2,5 pouces

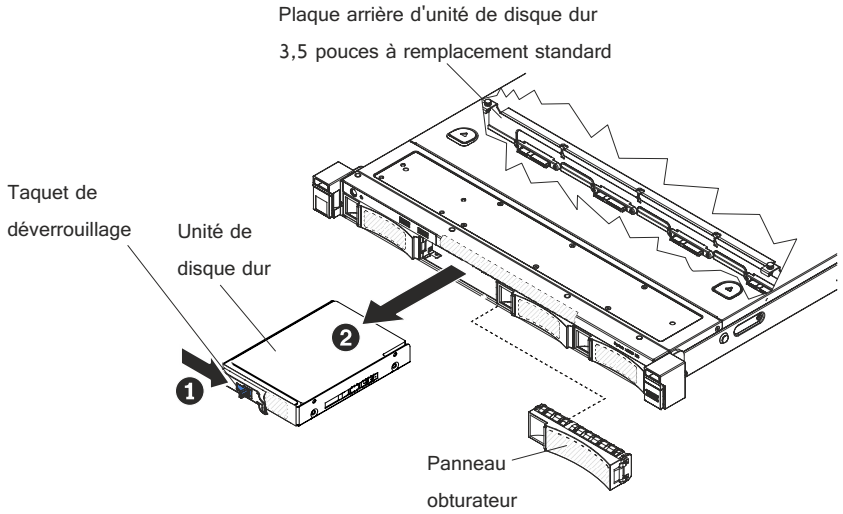


Figure 103. Retrait de l'unité de disque dur à remplacement standard 3,5 pouces

3. Réinstallez le panneau obturateur de baie d'unité que vous avez retiré précédemment.

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes 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

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer une unité de disque dur à remplacement standard.

Avant de commencer

Vous devez mettre le serveur hors tension avant d'installer des unités à remplacement standard. Avant d'installer une unité de disque dur SAS ou SATA à remplacement standard, prenez connaissance des informations suivantes. Vous trouverez une liste d'unités de disque dur prises en charge à l'adresse http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.

- En complément des instructions figurant dans le présent document, consultez la documentation fournie avec l'unité de disque dur.
- Vérifiez que vous possédez tous les câbles ou autres équipements mentionnés dans la documentation livrée avec la nouvelle unité.
- Sélectionnez la baie dans laquelle vous souhaitez installer 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 SAS ou SATA, veillez à définir l'ID SAS ou SAS correspondant.
- Vous pouvez installer jusqu'à huit unités de disque dur SAS ou SATA 2,5 pouces ou quatre unités de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard dans le serveur.
- 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 une carte PCI, PCI Express, conservez le blindage électromagnétique et le panneau obturateur occupant la baie ou l'emplacement de carte PCI, PCI Express. Il se peut que vous en ayez besoin si vous retirez le périphérique par la suite.
- Pour obtenir une liste exhaustive des périphériques en option pris en charge par le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer une unité de disque dur à remplacement standard, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le panneau obturateur de la baie d'unité vide.

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. Installez l'unité de disque dur dans la baie d'unité :
   a. Saisissez la poignée noire de l'unité et faites coulisser le taquet de déverrouillage bleu vers la droite, puis alignez le support de montage avec les glissières de la baie.

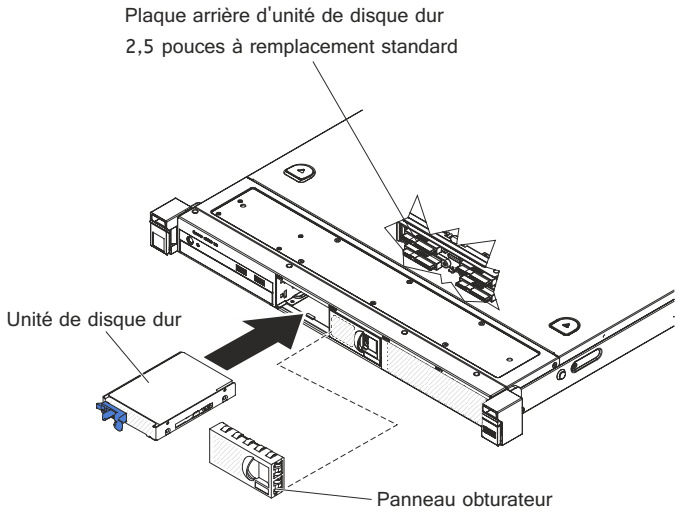


Figure 104. Installation de l'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

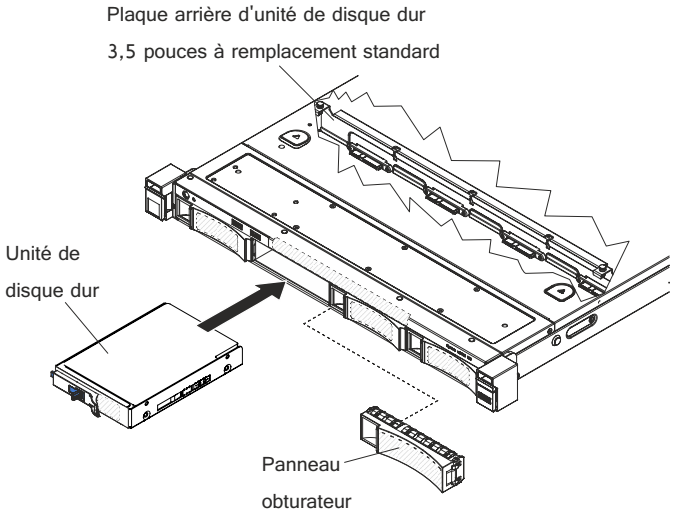


Figure 105. Installation de l'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

   b. Poussez délicatement l'unité dans la baie jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
4. Réinstallez le panneau obturateur de baie d'unité que vous avez retiré précédemment.
5. Si vous avez d'autres unités de disque dur à remplacement simple à installer, faites-le maintenant.

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.

2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait de l'unité de DVD en option

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer l'unité de DVD.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer l'unité de DVD, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Maintenez la patte de déverrouillage vers le bas à mesure que vous retirez l'unité de l'arrière pour la sortir de la baie.

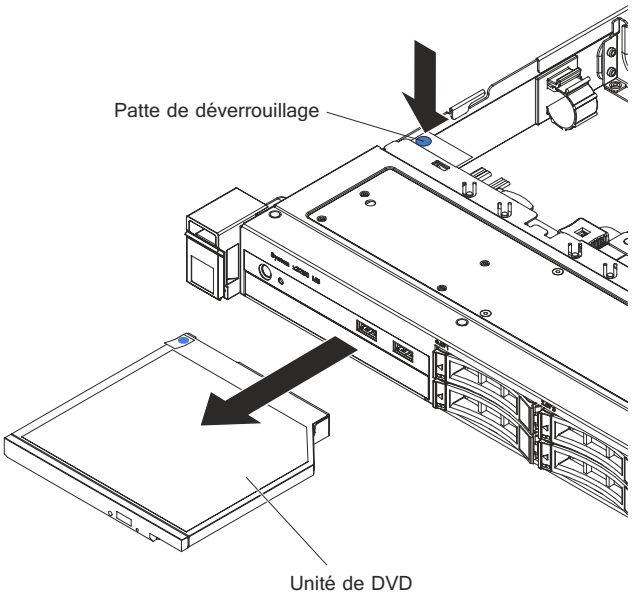


Figure 106. Retrait de l'unité de DVD

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement de l'unité de DVD en option

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer l'unité de DVD.

Avant de commencer

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. Pour une liste d'unités prises en charge, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.

- En complément des instructions figurant dans le présent chapitre, consultez la documentation fournie avec l'unité.
- Vérifiez que vous possédez tous les câbles ou autres équipements mentionnés dans la documentation livrée avec la nouvelle unité.
- Le serveur prend en charge une unité de disque optique SATA ultra-slim.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Remarque : Lorsque vous déconnectez le serveur de la source d'alimentation, les voyants ne s'allument plus. Avant de déconnecter l'alimentation, prenez note des voyants allumés, y compris ceux allumés sur le panneau d'information opérateur, sur le panneau Lightpath Diagnostics et à l'intérieur du serveur sur la carte mère.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer l'unité de DVD, procédez comme suit.

Procédure

1. Mettez l'emballage antistatique contenant la nouvelle unité optique contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
2. Suivez les instructions fournies avec l'unité pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
3. Attachez le clip de retenue retiré de l'ancien panneau obturateur sur le côté de la nouvelle unité de DVD.

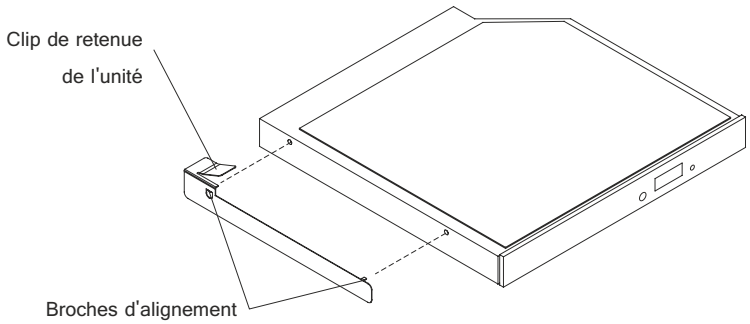


Figure 107. Installation du clip de retenue de l'unité de DVD

4. Alignez l'unité de DVD sur la baie d'unité et faites-la glisser jusqu'à ce qu'elle s'emboîte.

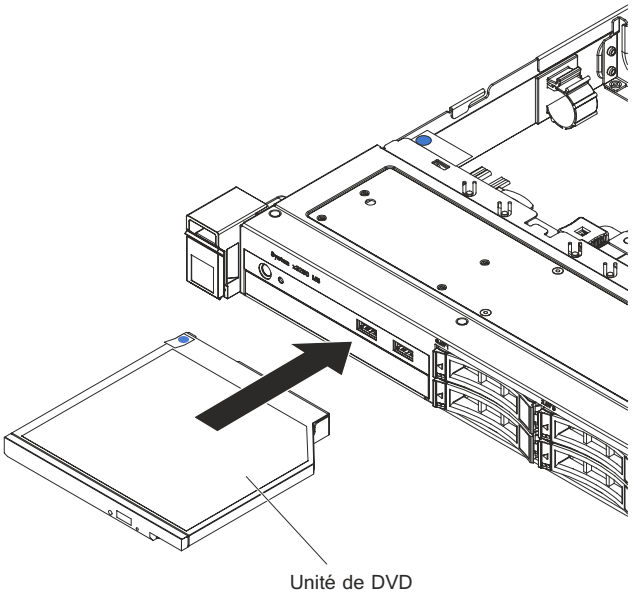


Figure 108. Installation de l'unité de DVD

Que faire ensuite

Si vous avez remplacé un composant serveur ou installé une unité en option dans le serveur, replacez le carter, insérez le serveur dans l'armoire, rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes, puis mettez les serveurs et les périphériques sous tension.

Retrait du câble d'unité de DVD

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le câble de l'unité de DVD.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer le câble d'unité de DVD, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez le panneau obturateur de baie d'unité de DVD du serveur.
3. Déconnectez le câble d'unité de DVD de la carte mère.

   Avertissement : Ne déconnectez pas le câble d'unité de DVD trop brutalement.

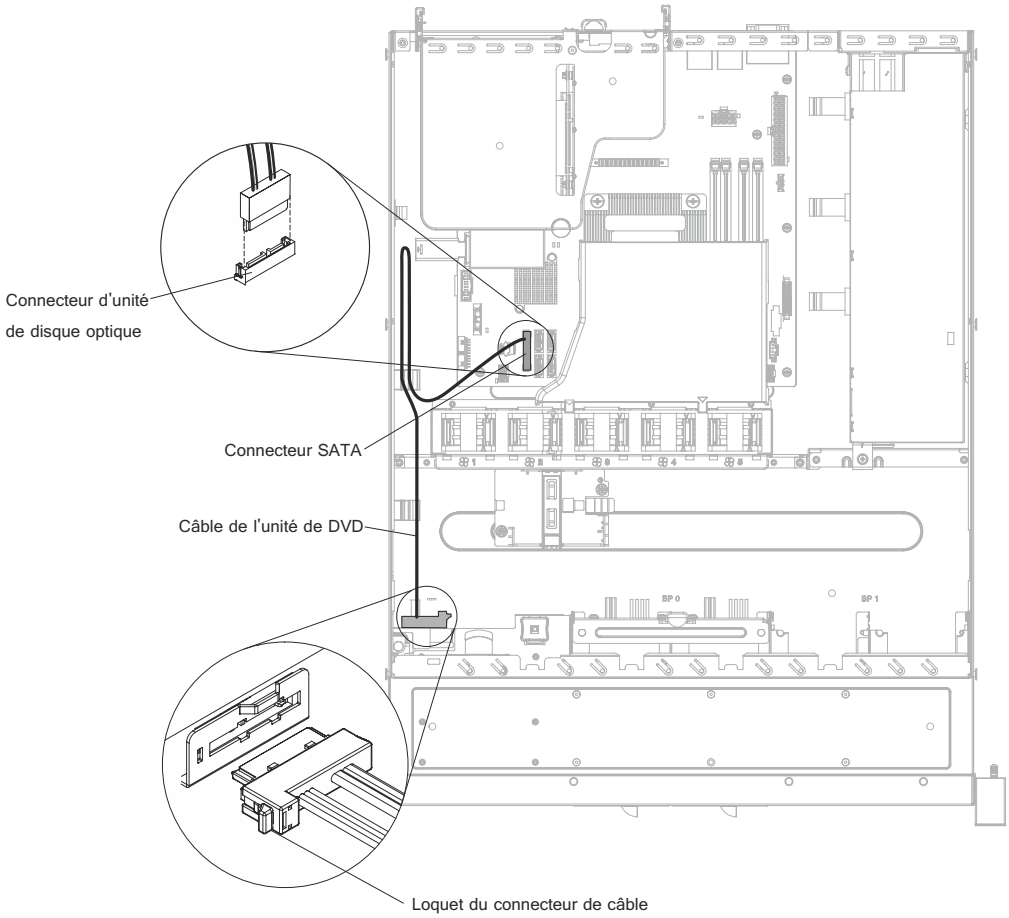


Figure 109. Connexion du câble d'unité de DVD

4. A l'arrière du boîtier d'unité de DVD, appuyez sur le loquet du connecteur (à gauche du connecteur du câble) et maintenez-le enfoncé, puis saisissez le connecteur du câble et faites-le glisser vers la droite en position de déverrouillage. Retirez le câble d'unité de DVD du connecteur situé à l'arrière de l'unité de DVD, puis mettez-le de côté.

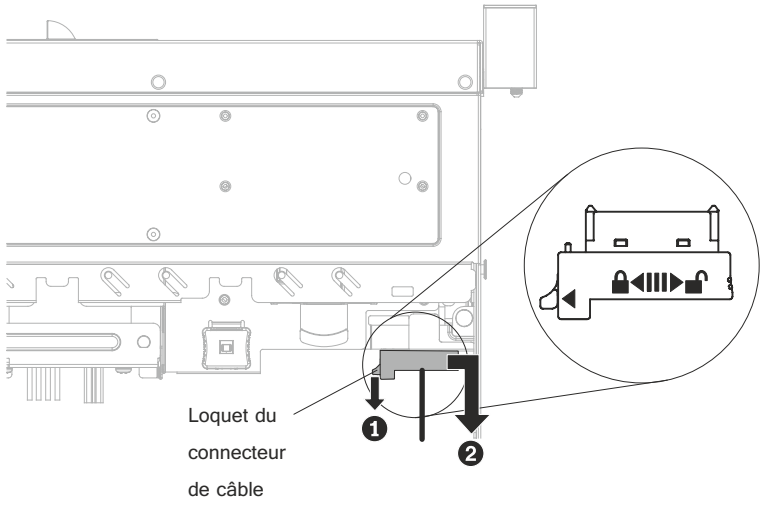


Figure 110. Taquet du câble d'unité de DVD

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du câble de l'unité de DVD

Les informations suivantes vous indiquent remplacer le câble de l'unité de DVD.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer le câble de l'unité de DVD, procédez comme suit :

Procédure

1. Alignez le connecteur de câble avec le connecteur à l'arrière du boîtier d'unité de DVD. Poussez le connecteur de câble dans le connecteur du boîtier de l'unité de DVD et faites-le glisser vers la gauche jusqu'à la position verrouillée.

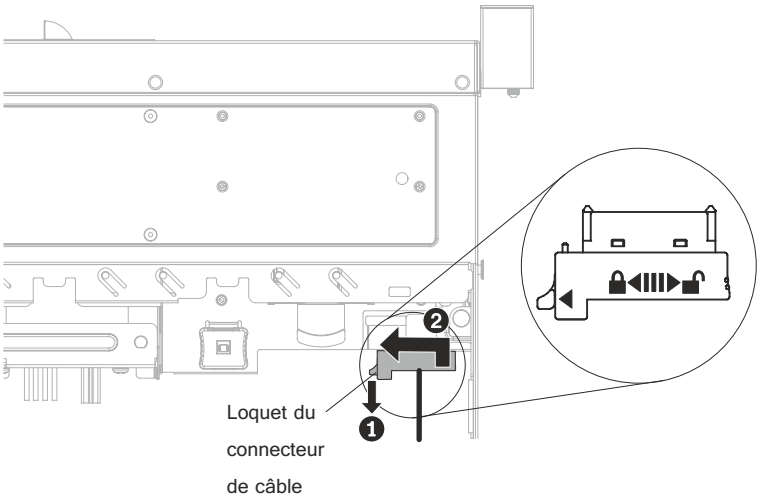


Figure 111. Verrouillage du câble de l'unité de DVD

2. Suivez le cheminement du câble de l'unité de DVD indiqué sur la figure. Assurez-vous que rien ne gêne le câble et que ce dernier ne gêne l'accès à aucun connecteur ou composant de la carte mère.

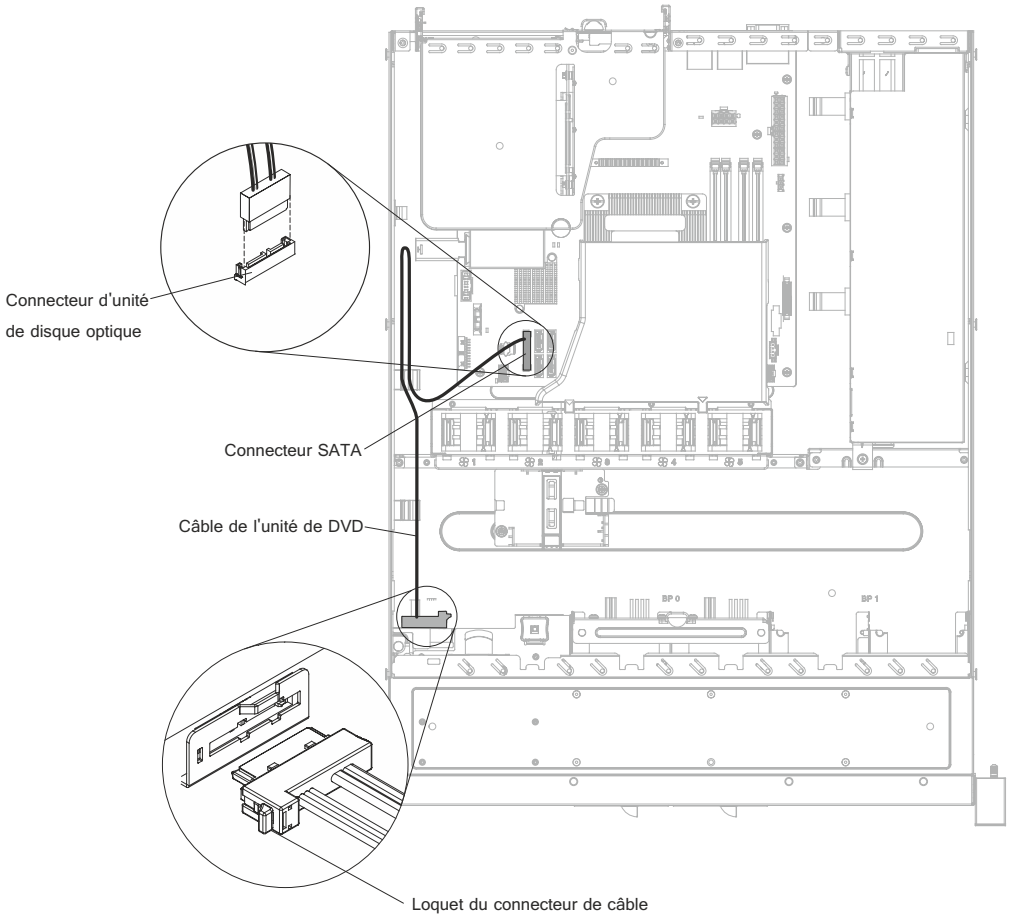


Figure 112. Connexion des câbles de l'unité de DVD

3. Fixez le câble dans le serveur à l'aide de l'attache-câble et du clip de fixation.
4. Réinstallez le panneau obturateur de la baie d'unité de l'unité de DVD retiré précédemment.
5. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait d'un adaptateur

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer un adaptateur.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer un adaptateur, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Débranchez les câbles de l'adaptateur.
4. Posez la carte de bus PCI sur une surface plane antistatique.
5. Saisissez délicatement l'adaptateur par le bord ou les coins supérieurs, puis sortez-le de l'assemblage à carte mezzanine PCI.

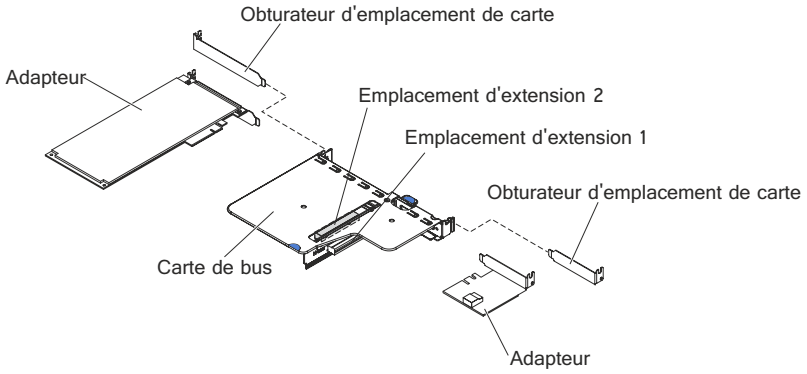


Figure 113. Retrait d'un adaptateur

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'un adaptateur

Les informations suivantes vous permettent de remplacer un adaptateur.

Avant de commencer

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

- Pour vérifier que le serveur prend en charge l'adaptateur que vous installez, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.
- En complément des instructions figurant dans la présente section, consultez la documentation fournie avec l'adaptateur.
- Les emplacements d'adaptateur se trouvent sur l'assemblage à carte mezzanine PCI. Pour accéder à ces emplacements, vous devez d'abord retirer l'assemblage à carte mezzanine PCI.
- Les emplacements d'extension de l'assemblage à carte mezzanine PCI s'adaptent aux différents formats des adaptateurs non remplaçables à chaud suivants :
  - Emplacement de carte 1 : dédié au contrôleur SAS/SATA ServeRAID H1110
  - Emplacement de carte 2 : prend en charge un adaptateur PCI Express Gen3 x8 demi-longueur, pleine hauteur

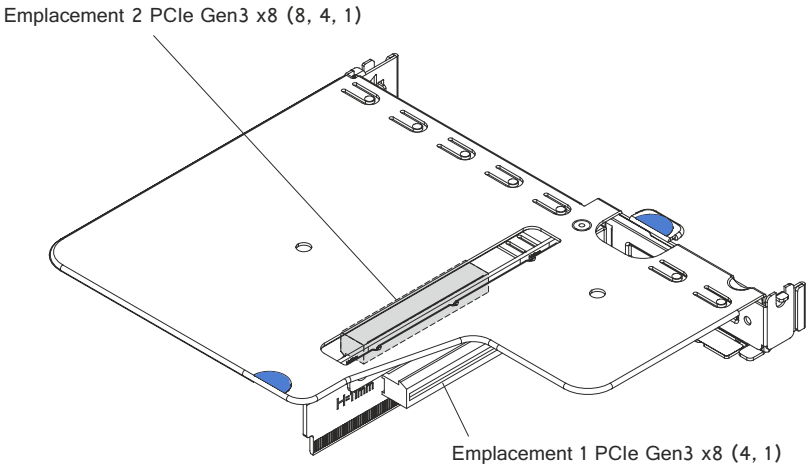


Figure 114. Assemblage à carte mezzanine PCI

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer un adaptateur, procédez comme suit.

Procédure

1. Mettez l'emballage antistatique contenant l'adaptateur en contact avec une surface métallique non peinte du serveur avant de déballer l'adaptateur.

2. Placez l'adaptateur (composants vers le haut) sur une surface plane antistatique et positionnez tous les cavaliers et commutateurs comme décrit dans les instructions du fabricant, si nécessaire.
3. Le cas échéant, suivez les instructions de câblage fournies avec l'adaptateur. Installez les cordons de raccordement avant d'installer l'adaptateur.
4. Alignez le connecteur de l'adaptateur avec le connecteur situé sur l'assemblage à carte mezzanine PCI, puis insérez l'adaptateur dans la carte de bus PCI. Appuyez *fermement* sur le plat du connecteur pour l'introduire dans l'assemblage à carte mezzanine PCI. Veillez à ce que l'adaptateur soit correctement inséré dans l'assemblage à carte mezzanine PCI.

   Important : Veillez à ce que l'ouverture en U de la patte de fixation enclenche le taquet de l'emplacement d'extension.

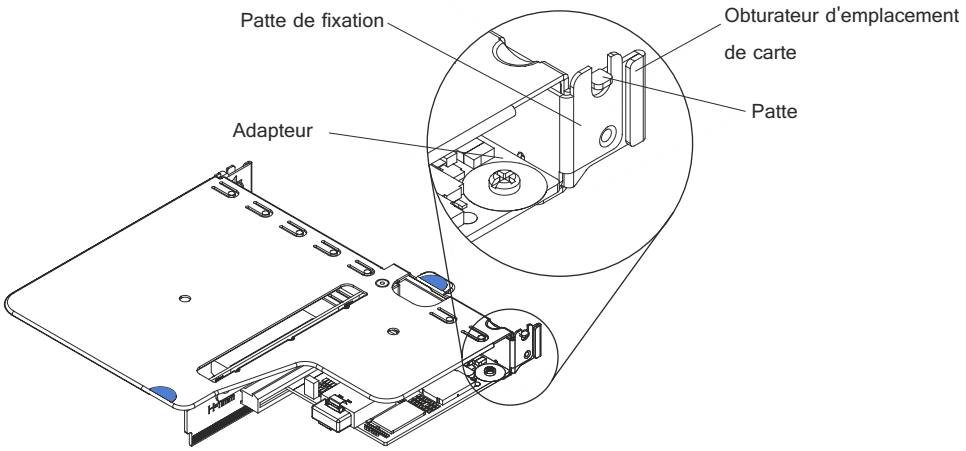


Figure 115. Installation de l'adaptateur

5. Rebranchez les câbles à l'adaptateur retiré précédemment.
6. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).

   Avertissement : Lorsque vous installez un adaptateur, vérifiez qu'il est correctement installé dans l'assemblage à carte mezzanine PCI, et que ce dernier est solidement fixé à son connecteur sur la carte mère avant de mettre le serveur sous tension. Si vous ne l'insérez pas correctement, vous risquez d'endommager la carte mère, l'assemblage à carte mezzanine PCI ou l'adaptateur.
7. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Remarque : Si le serveur est configuré pour un fonctionnement RAID via un adaptateur ServeRAID en option, vous devrez peut-être reconfigurer les batteries de disques après avoir installé un adaptateur. Consultez la documentation ServeRAID du CD *IBM ServerRAID Support* pour plus d'informations sur le fonctionnement de la technologie RAID et suivez les instructions d'utilisation de ServeRAID Manager.

Retrait d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID

Les informations suivantes vous permettent de retirer un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Remarque : Par souci de concision, le contrôleur IBM ServeRAID SAS/SATA est souvent appelé adaptateur SAS/SATA ou adaptateur ServeRAID dans le présent document.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Débranchez le cordon d'interface du contrôleur SAS/SATA ServeRAID.
4. Posez la carte de bus PCI sur une surface plane antistatique.
5. Saisissez soigneusement l'extrémité du contrôleur SAS/SATA ServeRAID, puis tirez le contrôleur pour le sortir du connecteur sur l'assemblage à carte mezzanine PCI.

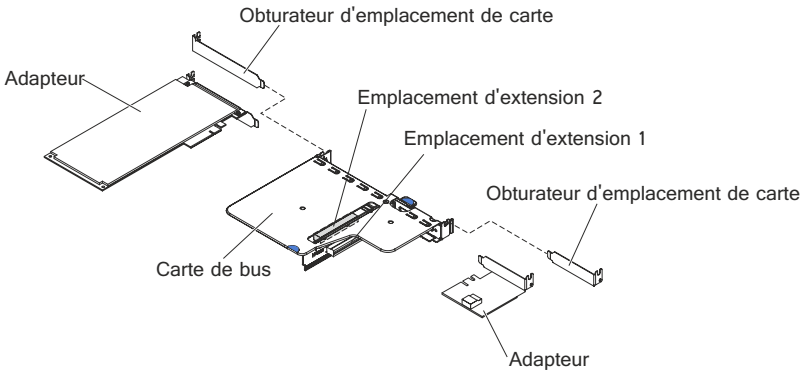


Figure 116. Retrait d'un contrôleur SAS/SATA ServeRAID

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID

Les informations suivantes vous permettent de remplacer un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID.

Avant de commencer

Pour plus d'informations sur la configuration, consultez la documentation du contrôleur SAS/SATA ServeRAID à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal.

Important : Pour vous assurer que tous vos contrôleurs SAS/SATA ServeRAID fonctionnent correctement sur les serveurs UEFI, vérifiez que le microprogramme des contrôleurs SAS/SATA ServeRAID et les pilotes des périphériques pris en charge sont mis à jour à la dernière version.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Remarque : Par souci de concision, le contrôleur IBM ServeRAID SAS/SATA est souvent appelé adaptateur SAS/SATA ou adaptateur ServeRAID dans le présent document.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID, procédez comme suit :

Procédure

1. Mettez l'emballage antistatique contenant le nouveau contrôleur SAS/SATA ServeRAID en contact avec une zone métallique non peinte de la partie externe du serveur, maintenez le contrôleur par le bord ou les coins supérieurs, puis déballez-le.
2. Branchez le cordon d'interface provenant du fond de panier/de la plaque arrière d'unité au connecteur situé sur le contrôleur SAS/SATA ServeRAID.

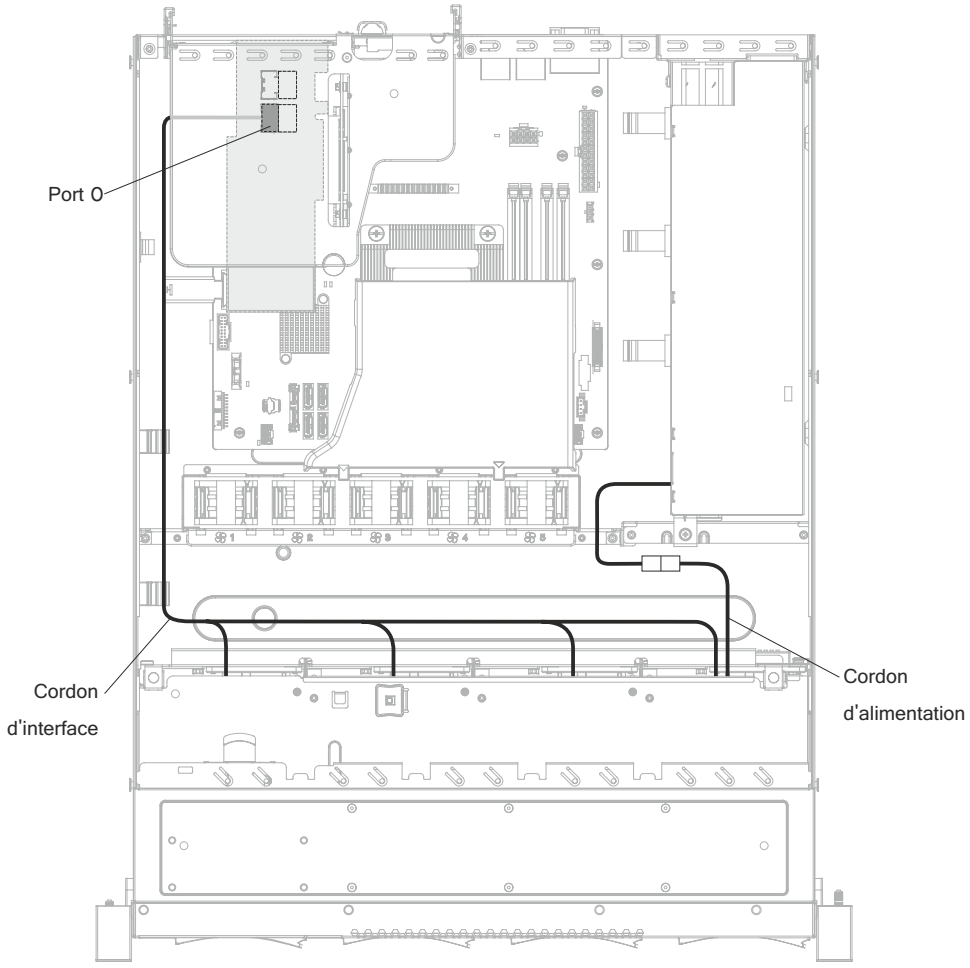


Figure 117. Connexion du cordon d'interface du contrôleur SAS/SATA ServeRAID pour les modèles d'unité de disque dur à remplacement standard (connexion du module PCI à gauche)

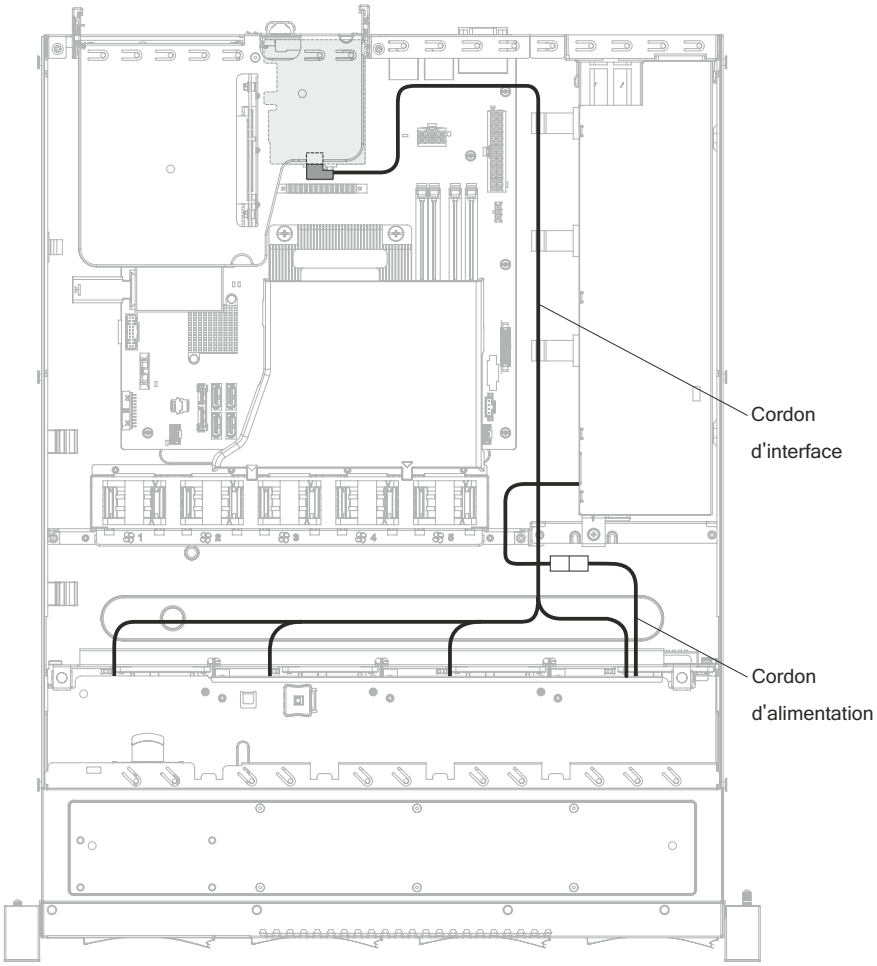


Figure 118. Connexion du cordon d'interface du contrôleur SAS/SATA ServeRAID pour les modèles d'unité de disque dur à remplacement standard (connexion du module PCI à droite)

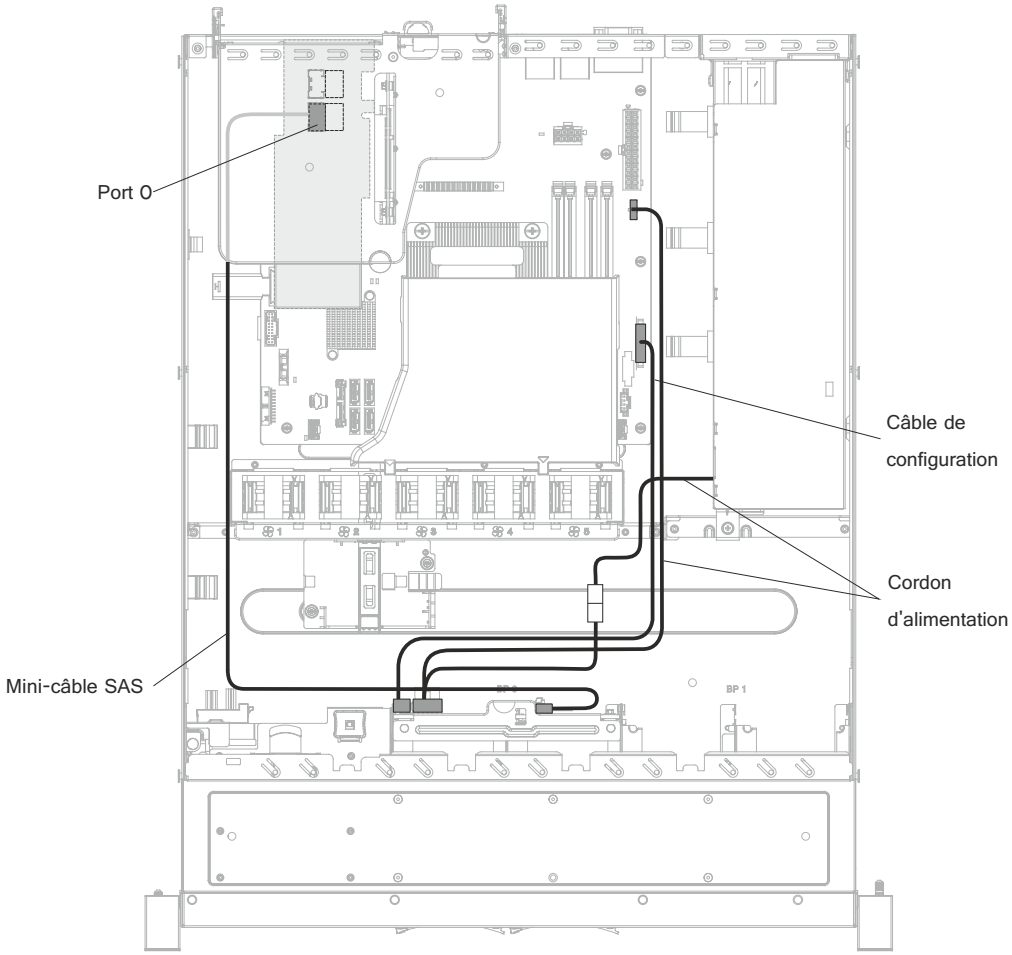


Figure 119. Connexion du cordon d'interface du contrôleur SAS/SATA ServeRAID pour les modèles d'unité de disque dur remplaçable à chaud (connexion du module PCI à gauche)

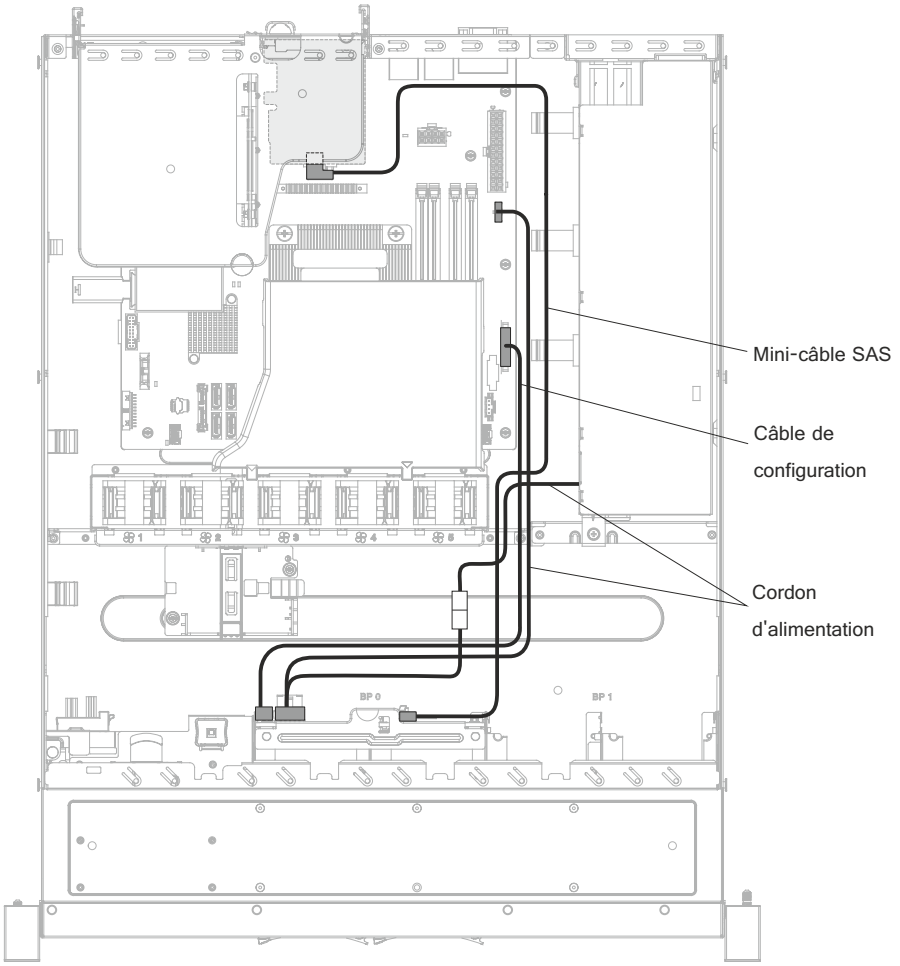


Figure 120. Connexion du cordon d'interface du contrôleur SAS/SATA ServeRAID pour les modèles d'unité de disque dur remplaçable à chaud (connexion du module PCI à droite)

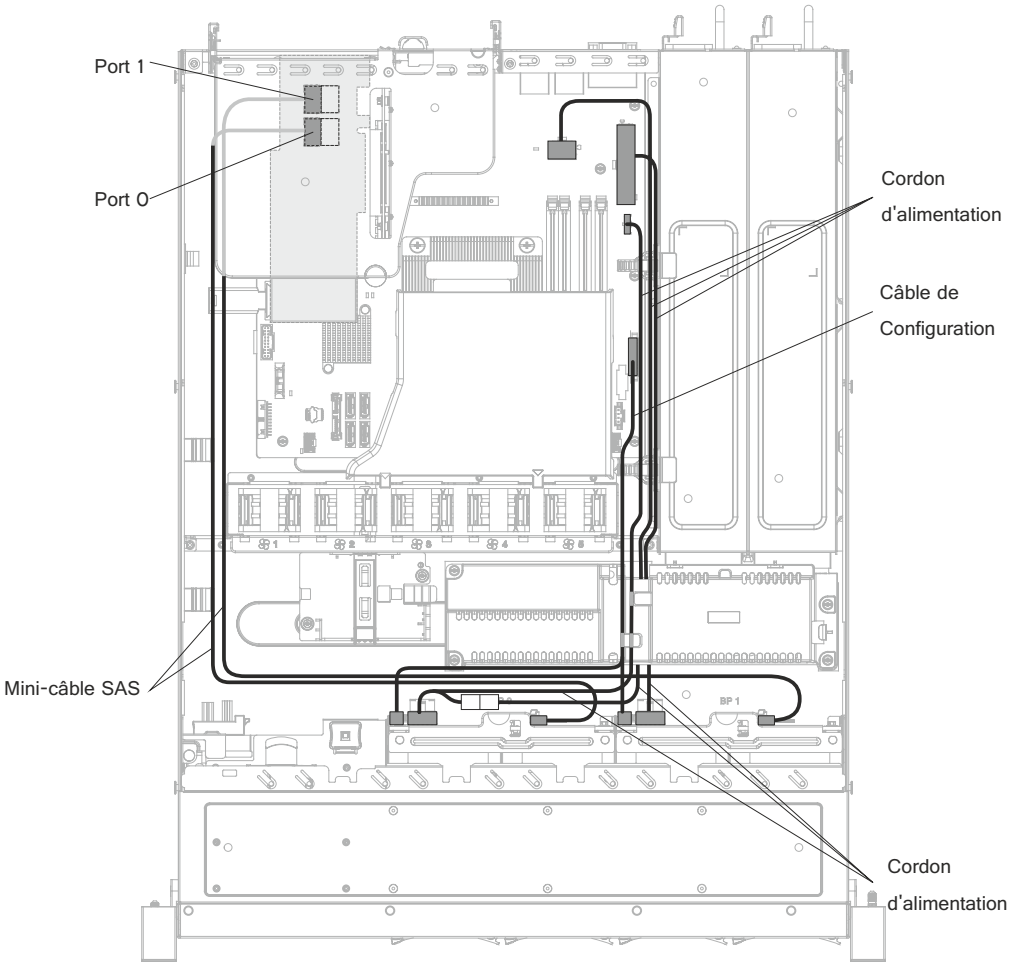


Figure 121. Connexion du cordon d'interface du contrôleur SAS/SATA ServeRAID pour les modèles d'unité de disque dur remplaçable à chaud (connexion du module PCI à gauche avec deux fonds de panier)

3. Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.
4. Orientez le contrôleur SAS/SATA ServeRAID de sorte que ses broches s'alignent correctement avec le connecteur de l'assemblage à carte mezzanine PCI.
5. Insérez le contrôleur SAS/SATA ServeRAID dans le connecteur de l'assemblage à carte mezzanine PCI jusqu'à ce qu'il soit correctement fixé.

   Avertissement : Si vous n'insérez pas le contrôleur SAS/SATA ServeRAID complètement, vous risquez d'endommager le serveur ou le contrôleur lui-même.
6. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).
7. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Remarque : Lorsque vous redémarrez le serveur, vous avez la possibilité d'importer la configuration RAID existante dans le nouveau contrôleur SAS/SATA ServeRAID.

Retrait d'un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Remarque : Par souci de concision, le contrôleur IBM ServeRAID SAS/SATA est souvent appelé adaptateur SAS/SATA ou adaptateur ServeRAID dans le présent document.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Retirez le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (voir «Retrait d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID», à la page 217).
4. Saisissez le module de mémoire et soulevez-le pour le retirer du connecteur du contrôleur SAS/SATA ServeRAID.

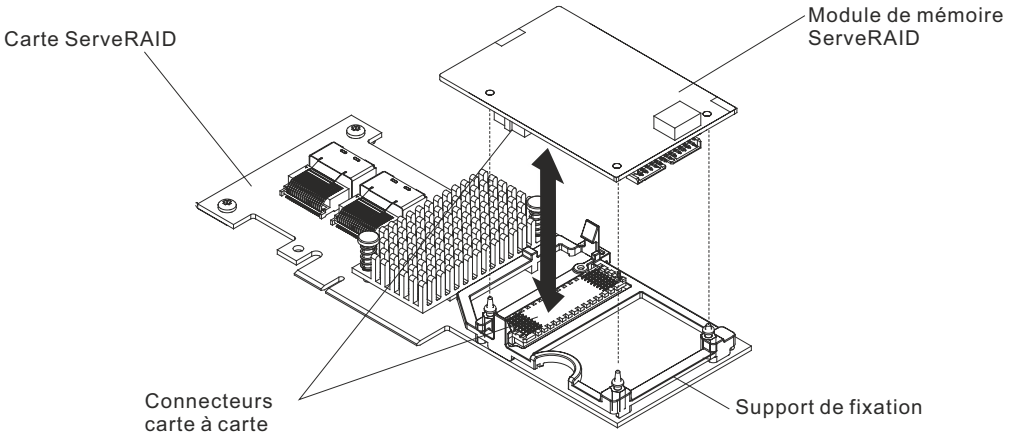


Figure 122. Retrait d'un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Remarque : Par souci de concision, le contrôleur IBM ServeRAID SAS/SATA est souvent appelé adaptateur SAS/SATA ou adaptateur ServeRAID dans le présent document.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option, procédez comme suit.

Procédure

1. Placez l'emballage antistatique contre une partie métallique non peinte du serveur avant de déballer la carte mémoire.
2. Alignez le module de mémoire avec le connecteur de contrôleur SAS/SATA ServeRAID et poussez-le dans le connecteur pour le fixer correctement.

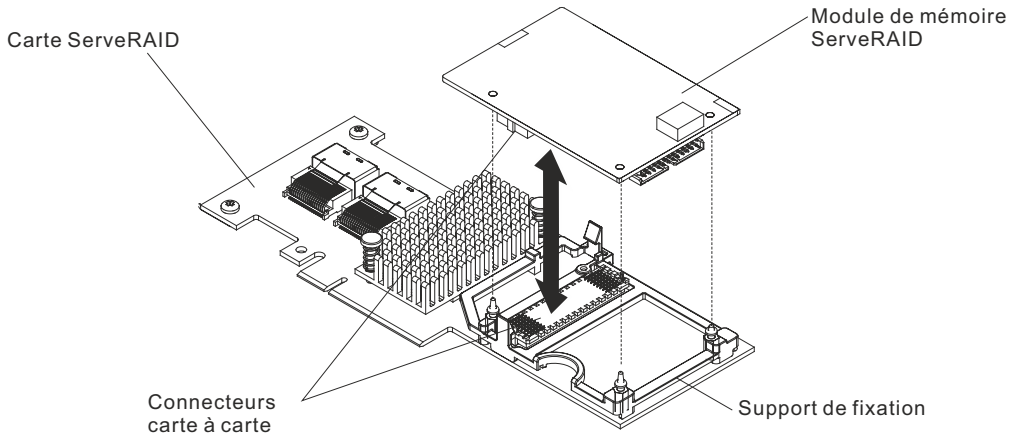


Figure 123. Installation d'un module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID

3. Réinstallez le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (voir «Remplacement d'un contrôleur IBM SAS/SATA ServeRAID», à la page 218).
4. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).

5. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait d'une batterie d'adaptateur RAID ou d'un module d'alimentation flash

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer une pile ou un module d'alimentation flash d'adaptateur RAID dans le serveur.

Avant de commencer

Remarque : La batterie d'adaptateur RAID ou le module d'alimentation flash est pris en charge uniquement dans les modèles 2,5 pouces.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous devez retirer une batterie ou un module d'alimentation flash d'adaptateur RAID installé près du boîtier de ventilation, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez les câbles recouvrant ou obstruant le support avant d'ouvrir celui-ci.
3. Retirez le crochet de retenue, puis tirez la patte de déverrouillage vers l'extérieur et déverrouillez le clip de retenue.

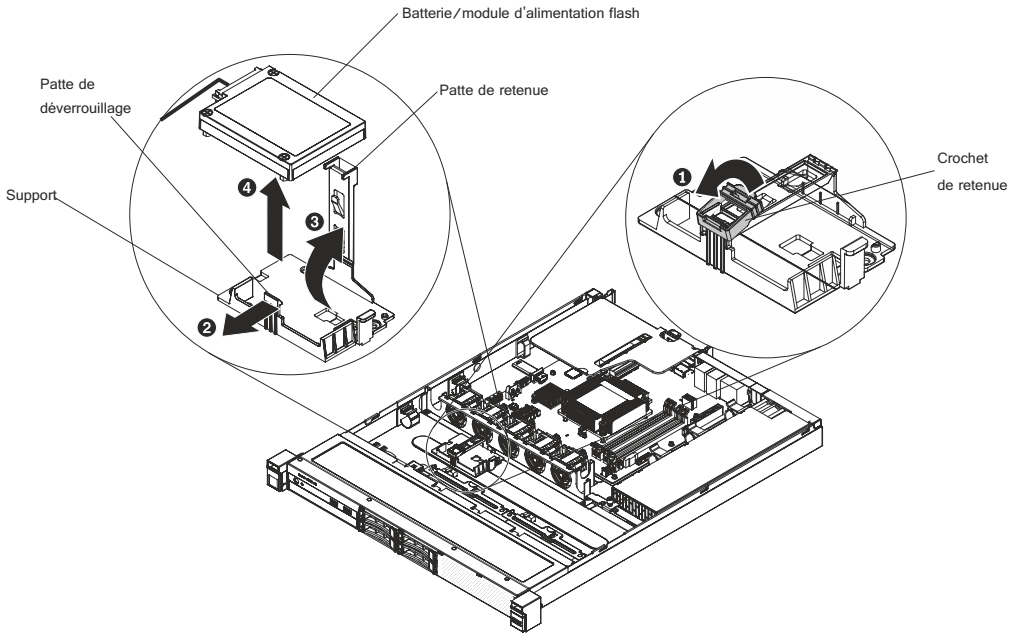


Figure 124. Retrait d'une batterie d'adaptateur RAID ou d'un module d'alimentation flash

Avertissement : Assurez-vous que rien ne gêne le câble et que ce dernier ne gêne l'accès à aucun connecteur ou composant de la carte mère.

4. Soulevez la batterie ou le module d'alimentation flash pour la/le retirer du support correspondant.
5. Débranchez le câble du connecteur de câble de la batterie ou du module d'alimentation flash.

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'une batterie d'adaptateur RAID ou d'un module d'alimentation flash

Ces informations vous indiquent comment remplacer une batterie d'adaptateur RAID ou un module d'alimentation flash dans le serveur.

Avant de commencer

Lorsque vous installez un adaptateur RAID fourni avec des piles ou des modules d'alimentation flash, il est parfois nécessaire de les installer à un autre emplacement du serveur pour éviter leur surchauffe. Selon le modèle du serveur, une batterie doit être installée à distance à côté du boîtier ou du fond de panier de l'unité de disque optique.

Remarque : La batterie d'adaptateur RAID ou le module d'alimentation flash est pris en charge uniquement dans les modèles 2,5 pouces.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer une batterie d'adaptateur RAID ou un module d'alimentation flash sur le serveur, procédez comme suit :

Procédure

1. Installez la batterie ou le module d'alimentation flash :
   a. Retirez le crochet de retenue.
   b. Relâchez le clip de retenue en position ouverte.
   c. Alignez le connecteur du câble avec l'emplacement sur le support. Placez la batterie ou le module d'alimentation flash dans le support et vérifiez que celui-ci maintient la batterie ou le module d'alimentation flash en toute sécurité.

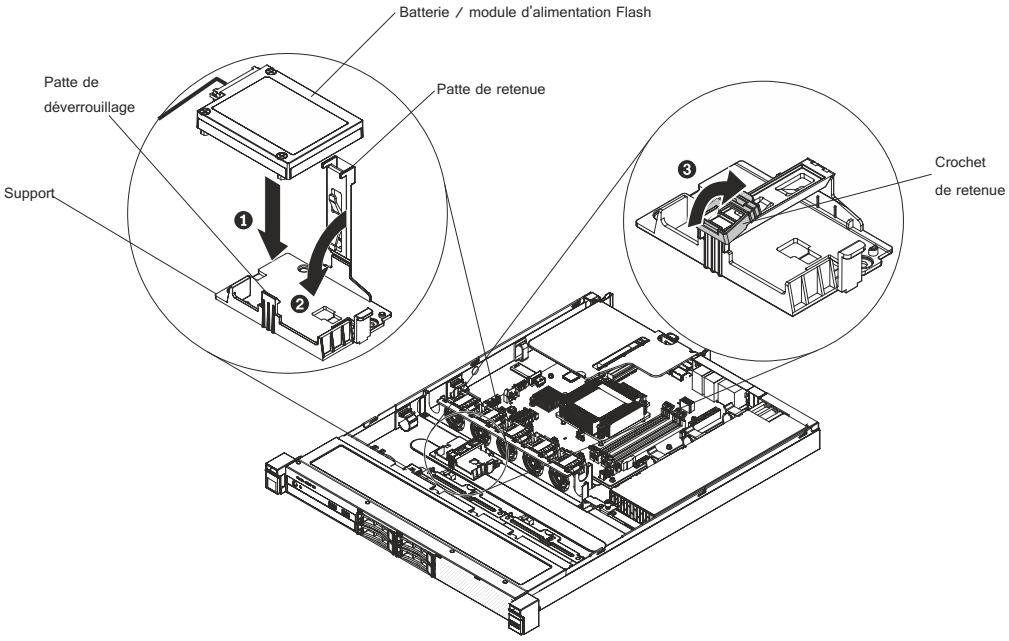


Figure 125. Installation de la batterie d'adaptateur RAID ou du module d'alimentation flash

Remarque : Le positionnement de la batterie ou du module d'alimentation flash distant(e) dépend du type de batterie ou de module d'alimentation flash installé.

   d. Branchez l'autre extrémité du câble au connecteur correspondant sur la batterie ou sur le module d'alimentation flash.
   e. Appuyez sur le clip de retenue jusqu'à ce qu'il s'emboîte pour que la batterie ou le module d'alimentation flash soit bien fixé(e).
   f. Installez le crochet de retenue que vous avez retiré.
   g. Installez le crochet de retenue.
2. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer une unité flash USB avec hyperviseur intégré

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer une unité flash avec hyperviseur, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Repérez le connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré sur la carte mère.

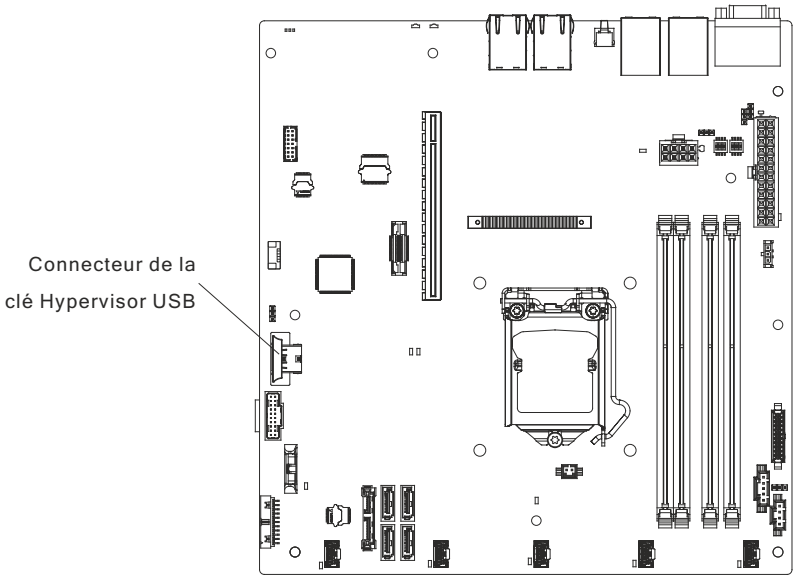


Figure 126. Emplacement du connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré

4. Faites glisser le système de verrouillage du connecteur en position ouverte, puis retirez la clé USB flash du connecteur.

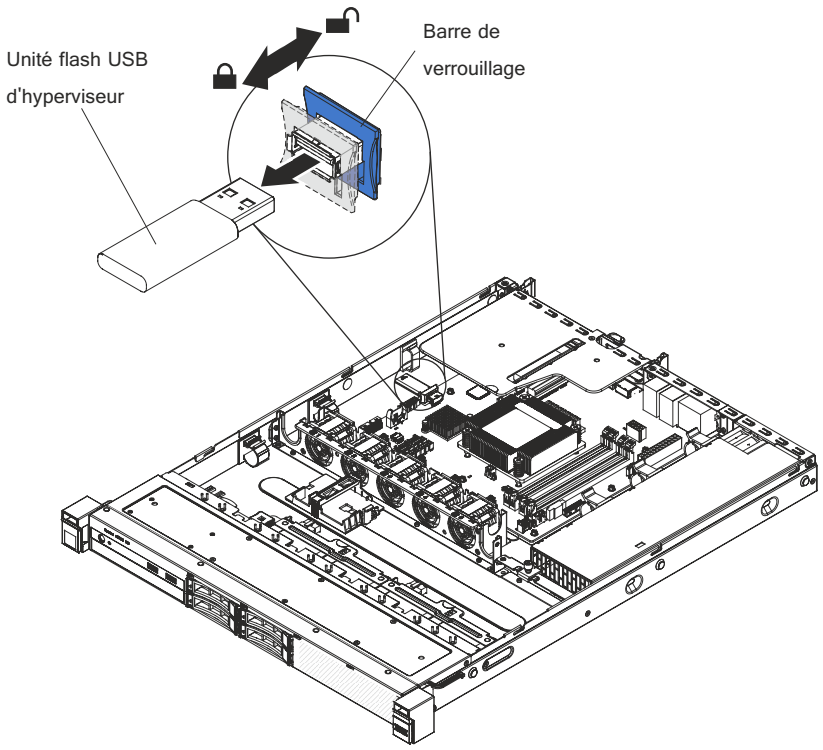


Figure 127. Retrait d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré

Les informations suivantes indiquent comment remplacer une unité flash USB avec hyperviseur intégré.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer une unité flash avec hyperviseur, procédez comme suit.

Procédure

1. Alignez l'unité flash USB avec le connecteur sur la carte mère et poussez-la pour bien l'insérer dans le connecteur.
2. Faites glisser le système de verrouillage du connecteur de l'unité flash jusqu'à ce qu'il soit en position verrouillée.

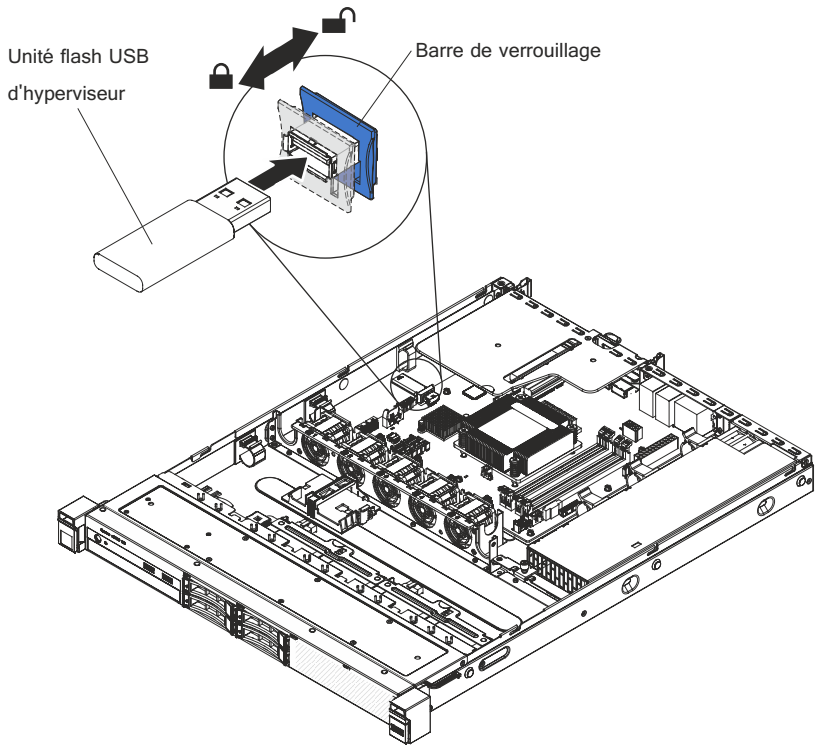


Figure 128. Installation d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré

3. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).
4. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait de l'assemblage d'entrée-sortie avant (câble USB et panneau d'information opérateur)

Les informations suivantes indiquent comment retirer l'assemblage d'entrée-sortie avant (câble USB et panneau d'information opérateur) dans le serveur.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer l'assemblage d'entrée-sortie avant (câble USB et panneau d'information opérateur), procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Débranchez le connecteur du câble USB et le connecteur du câble du panneau d'information opérateur de la carte mère.
   - Pour libérer le connecteur du câble USB, vous devez appuyer sur la patte de déverrouillage en haut du connecteur du câble USB avant de pouvoir sortir et désenclencher le connecteur du câble USB du connecteur USB sur la carte mère.
   - Pour libérer le câble du panneau d'information opérateur, vous devez appuyer sur la patte de déverrouillage de part et d'autre du connecteur du câble avant de pouvoir sortir et désenclencher le connecteur du câble de celui sur la carte mère.

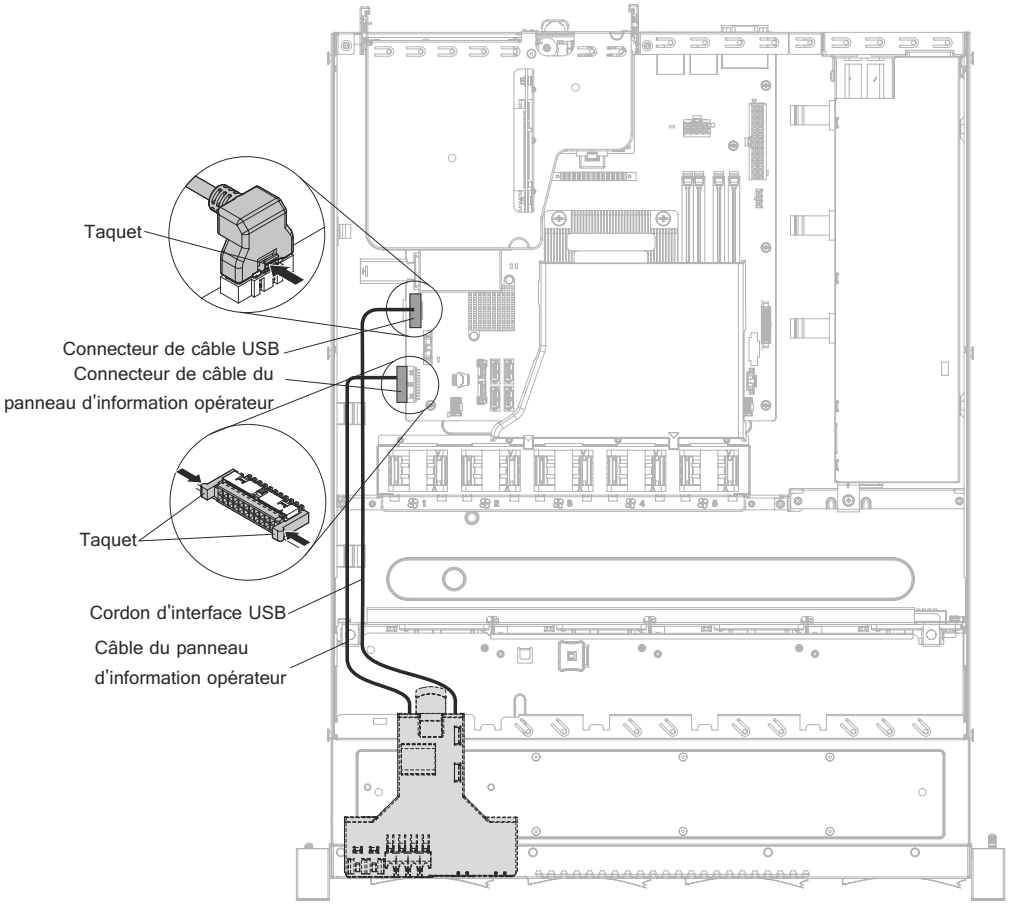


Figure 129. Connexion du câble USB et du câble du panneau d'information opérateur

3. Repérez la patte de déverrouillage bleue située à l'arrière de l'assemblage d'entrée-sortie avant. Soulevez la patte et sortez l'assemblage d'entrée-sortie avant avec précaution.

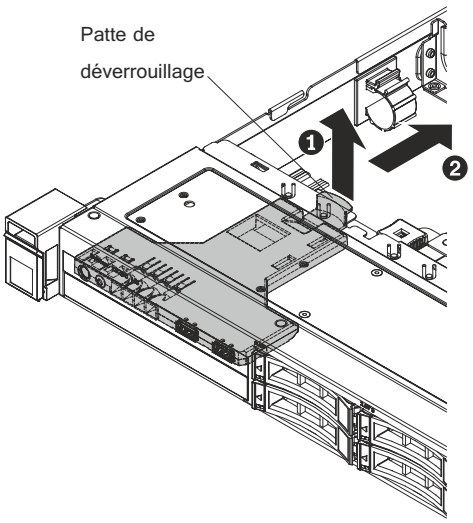


Figure 130. Retrait de l'assemblage d'entrée-sortie avant

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement de l'assemblage d'entrée-sortie avant (câble USB et panneau d'information opérateur)

Les informations suivantes indiquent comment remplacer l'assemblage d'entrée-sortie avant (câble USB et panneau d'information opérateur) dans le serveur.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer l'assemblage d'entrée-sortie avant (câble USB et panneau d'information opérateur), procédez comme suit.

Procédure

1. Poussez délicatement l'assemblage d'entrée-sortie avant dans le serveur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

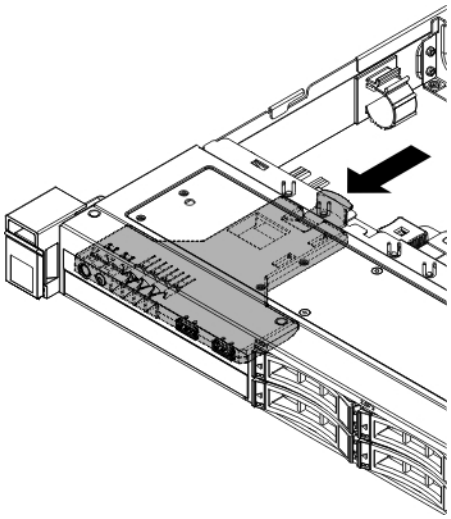


Figure 131. Installation de l'assemblage d'entrée-sortie avant

2. Reliez le câble USB et le câble du panneau d'information opérateur aux connecteurs de la carte mère. Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

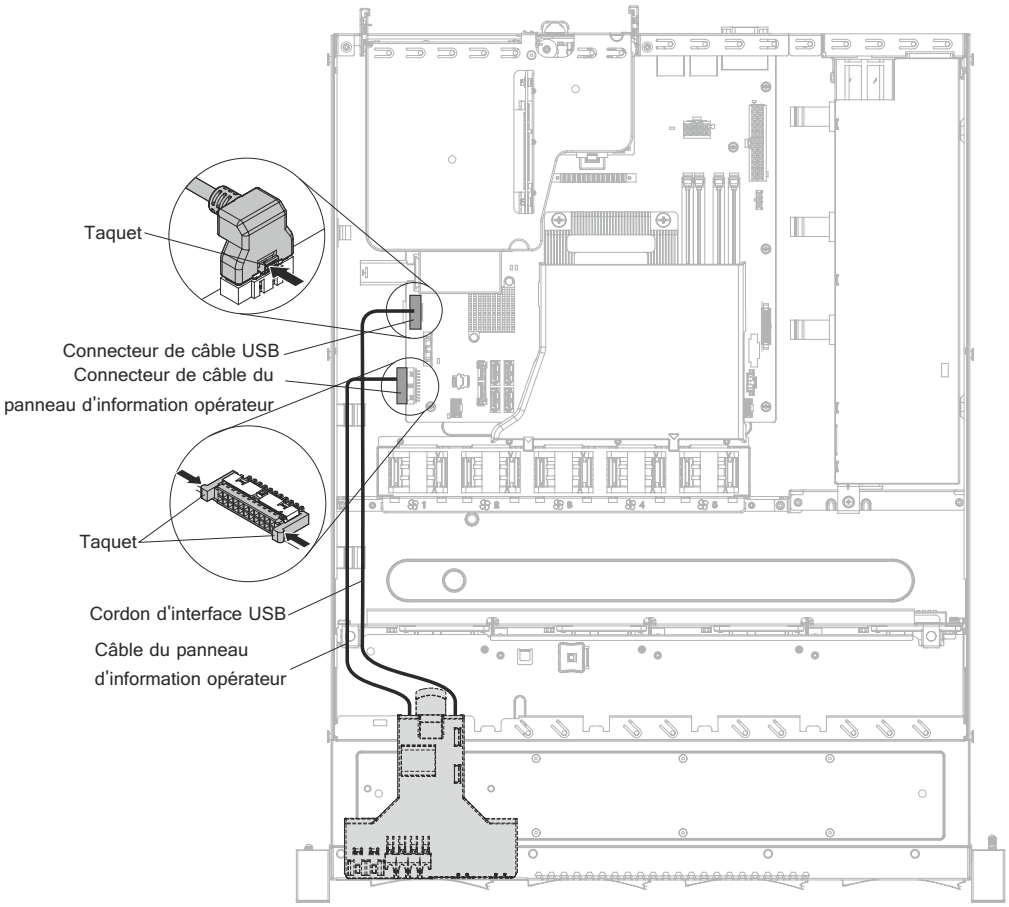


Figure 132. Connexion du câble USB et du câble du panneau d'information opérateur

3. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du *kit d'optimisation des températures de fonctionnement*

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* dans le serveur.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer le *kit d'optimisation des températures de fonctionnement*, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Retirez le *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* de la carte mère (pour connaître l'emplacement de ce *kit* sur la carte mère, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 26).

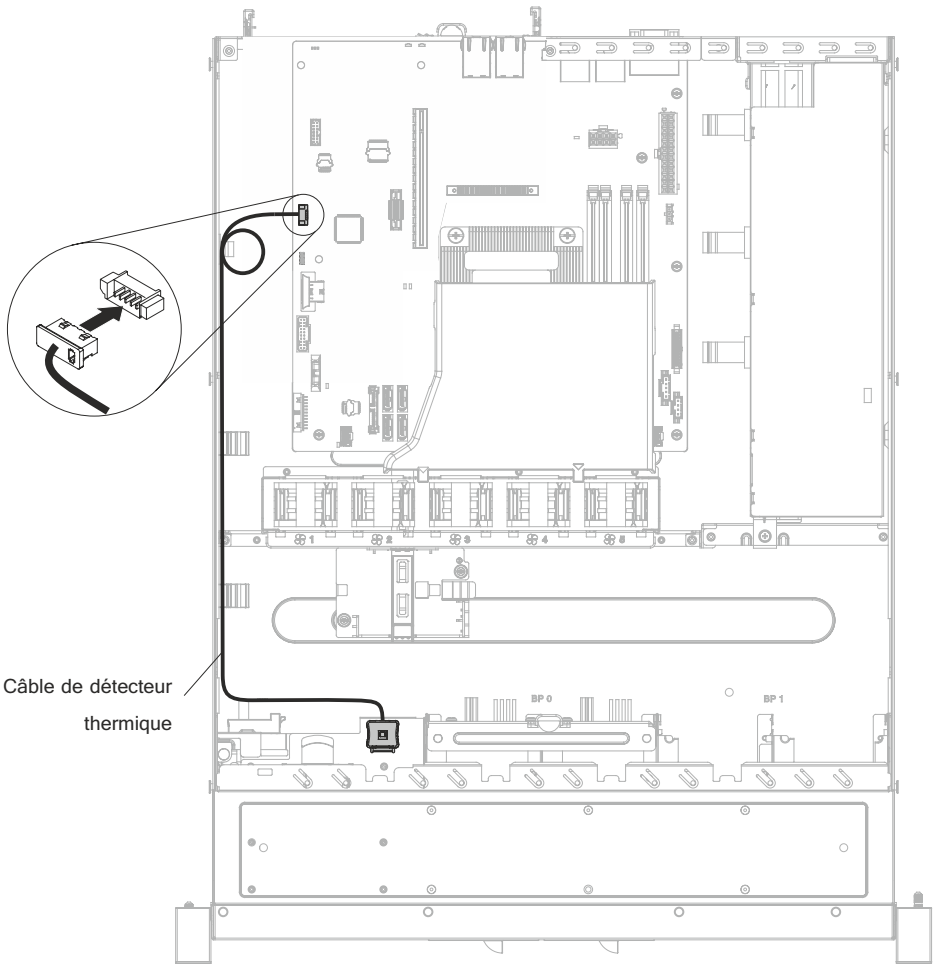


Figure 133. Connexion du kit d'optimisation des températures de fonctionnement pour le modèle d'unité de disque dur 2,5 pouces

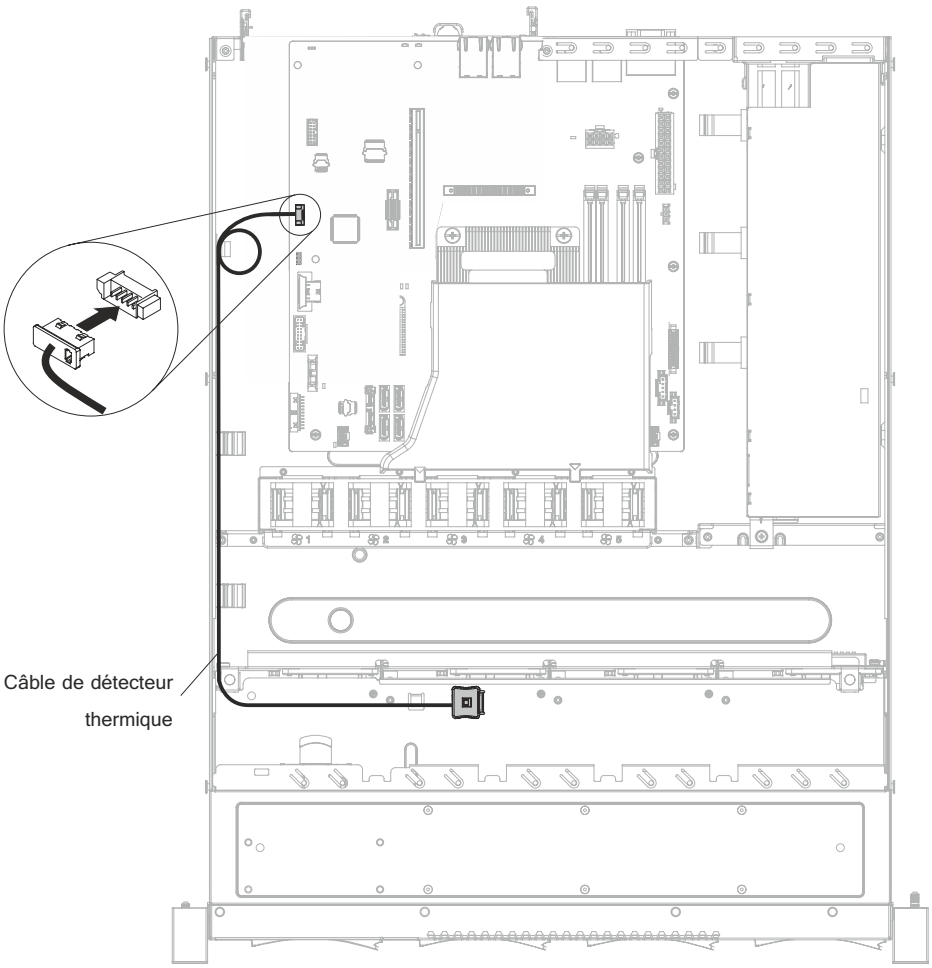


Figure 134. Connexion du kit d'optimisation des températures de fonctionnement pour le modèle d'unité de disque dur 3,5 pouces

Avertissement : Assurez-vous que rien ne gêne le câble et que ce dernier ne gêne l'accès à aucun connecteur ou composant de la carte mère.

4. Détachez le *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* de l'emplacement de connexion du boîtier d'unité de disque dur.

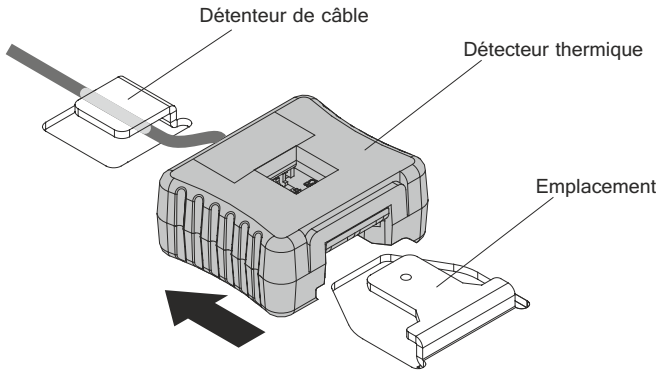


Figure 135. Retrait du kit d'optimisation des températures de fonctionnement

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du *kit d'optimisation des températures de fonctionnement*

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* dans le serveur.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer le *kit d'optimisation des températures de fonctionnement*, procédez comme suit.

Procédure

1. Connectez le *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* à la carte mère (pour connaître l'emplacement de ce *kit* sur la carte mère, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 26).
2. Acheminez le câble le long du châssis. Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

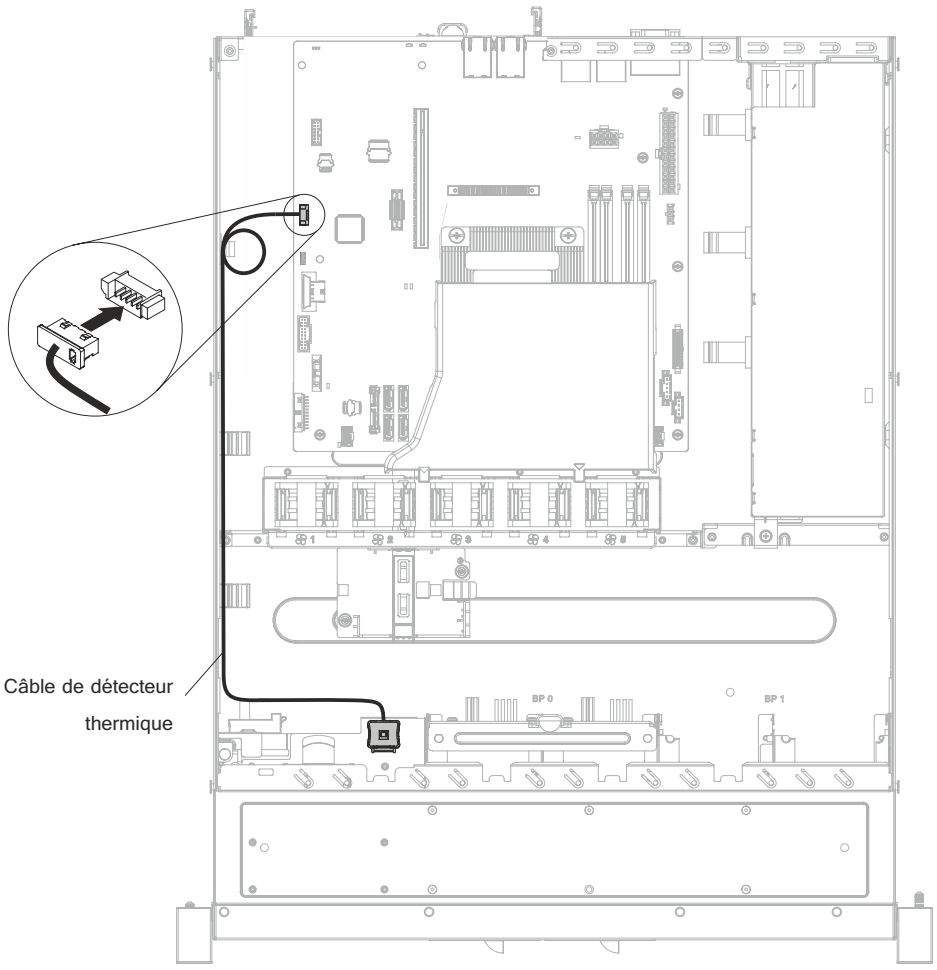


Figure 136. Connexion du kit d'optimisation des températures de fonctionnement pour le modèle d'unité de disque dur 2,5 pouces

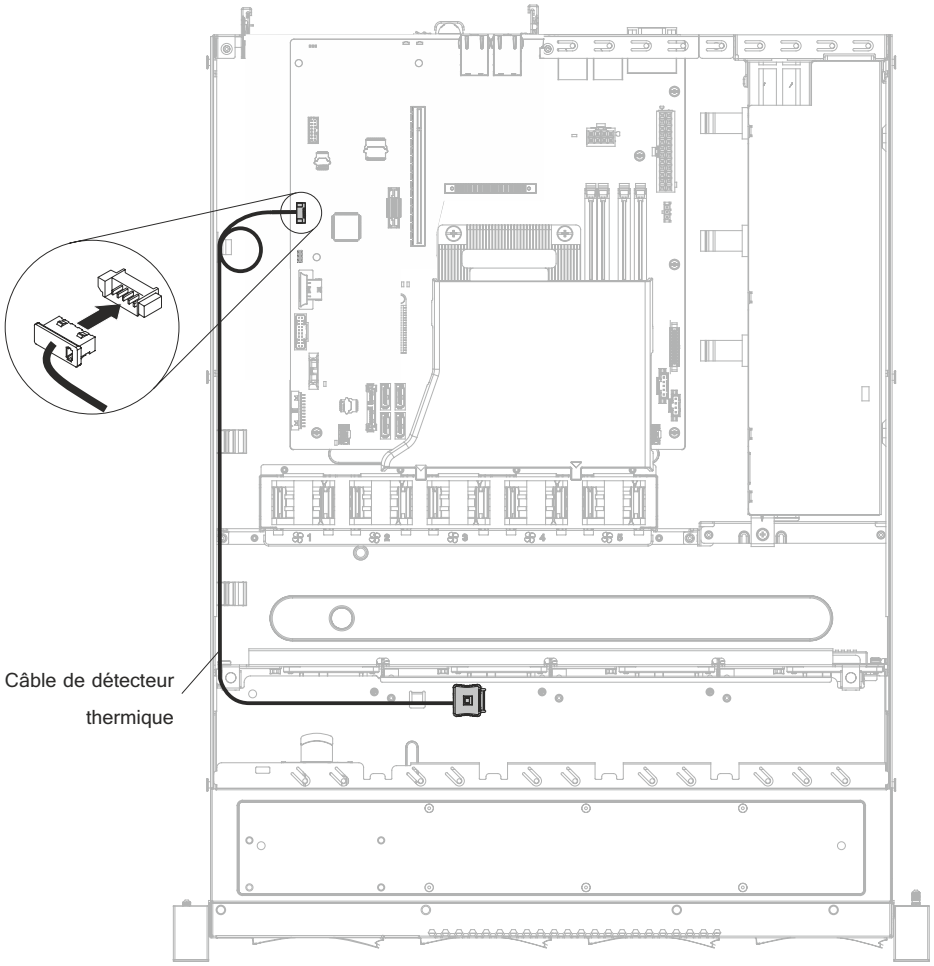


Figure 137. Connexion du kit d'optimisation des températures de fonctionnement pour le modèle d'unité de disque dur 3,5 pouces

Avertissement : Assurez-vous que rien ne gêne le câble et que ce dernier ne gêne l'accès à aucun connecteur ou composant de la carte mère.

3. Faites passer le câble dans l'attache-câble, puis faites glisser le *kit d'optimisation des températures de fonctionnement* dans l'emplacement de connexion sur le boîtier d'unité de disque dur jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un clic audible.

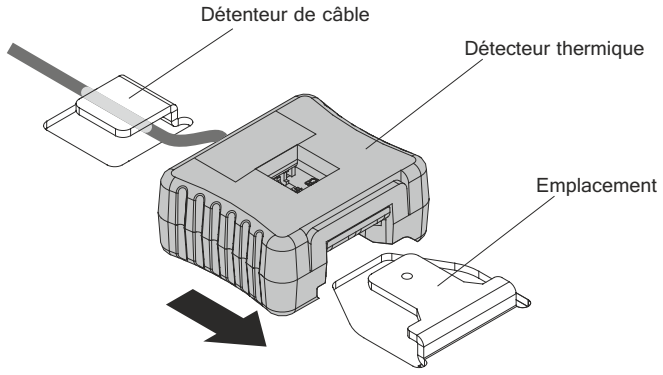


Figure 138. Installation du kit d'optimisation des températures de fonctionnement

4. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).
5. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait d'un ventilateur système

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer un ventilateur système dans le serveur.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer un ventilateur système, procédez comme suit.

Procédure

1. Consultez le journal des événements d'IMM2 pour identifier le ventilateur à remplacer. Pour consulter les messages d'erreur, voir Annexe A, «Messages d'erreur du Module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 321.
2. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
3. Retirez la grille d'aération si celle-ci est installée (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 35).
4. Retirez le ventilateur défectueux du serveur :
   a. Débranchez le câble du ventilateur de la carte mère. Gardez en tête le cheminement du câble du ventilateur vers le connecteur de façon à pouvoir le réinstaller de façon identique lors de l'installation du ventilateur.
   b. Saisissez le ventilateur par le haut avec votre pouce et votre index, puis soulevez-le pour le retirer du serveur.

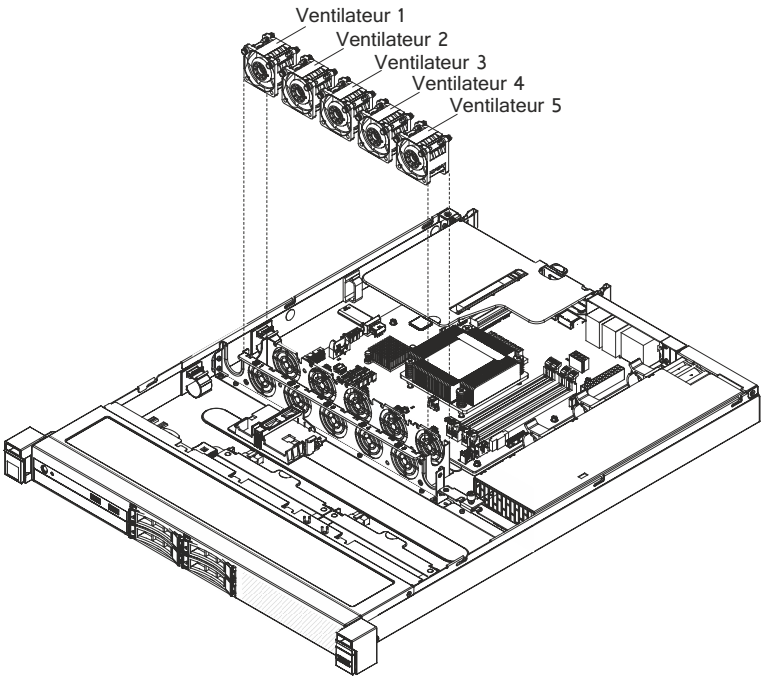


Figure 139. Ventilateurs système

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'un ventilateur système

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer un ventilateur système dans le serveur.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer un ventilateur système, procédez comme suit.

Procédure

1. Positionnez le ventilateur de rechange de sorte que la flèche de ventilation figurant sur le ventilateur pointe vers l'arrière du serveur.

Remarque : Pour une ventilation correcte, l'air doit circuler de l'avant vers l'arrière du serveur.

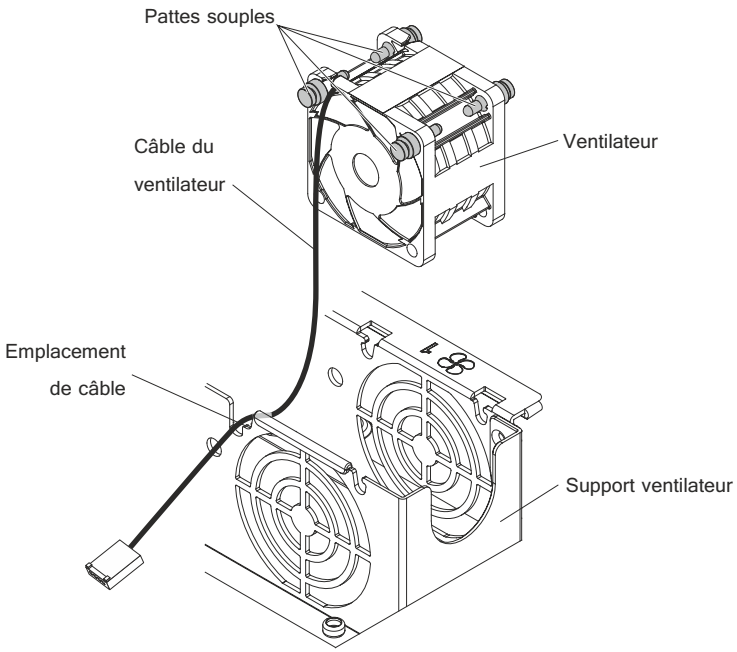


Figure 140. Installation du ventilateur système

2. Installez le ventilateur de rechange dans le support :
   a. Vérifiez que le câble du ventilateur passe dans le chemin de câble latéral.
   b. Dans l'emplacement où vous avez retiré le ventilateur défectueux, faites passer le câble à travers l'emplacement figurant en haut du support du ventilateur.
   c. Insérez le ventilateur dans le support.
   d. Vérifiez que chaque patte souple grise du ventilateur est totalement introduite dans son emplacement sur le support du ventilateur.
3. Connectez le câble du ventilateur de remplacement à la carte mère. Pour connaître l'emplacement des connecteurs de ce câble sur la carte mère, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 26.
4. Réinstallez la grille d'aération, le cas échéant (voir «Réinstallation de la grille d'aération», à la page 87).
5. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. 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.

Avant de commencer

Les paragraphes suivants fournissent des informations que vous devez prendre en compte avant de remplacer la pile.

- Durant la conception de ce produit, IBM n'a eu de cesse de penser à votre sécurité. La batterie au lithium doit être manipulée avec précaution afin éviter tout danger. Si vous remplacez la batterie, suivez les instructions suivantes.

  Remarque : pour des informations sur l'enlèvement de la batterie, appelez le 1-800-IBM-4333 (aux Etats-Unis).
- Si vous remplacez la batterie lithium originale par une batterie à métaux lourds ou dont les composants sont faits de métaux lourds, pensez à son impact sur l'environnement. Les batteries et les accumulateurs qui contiennent des métaux lourds ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Elles seront reprises gratuitement par le fabricant, le distributeur, ou un représentant IBM afin d'être recyclées ou jetées de façon correcte.
- Pour commander des batteries de rechange, contactez votre revendeur ou votre partenaire commercial IBM. ou votre revendeur agréé support.

  Remarque : Après avoir remplacé la batterie, vous devrez reconfigurer le serveur et rerégler 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 batterie 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)**
  - **la réparer ou la démonter**

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

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer la pile, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Si nécessaire, retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 35).
3. Retirez la pile système : L'illustration suivante indique l'emplacement de la pile système.

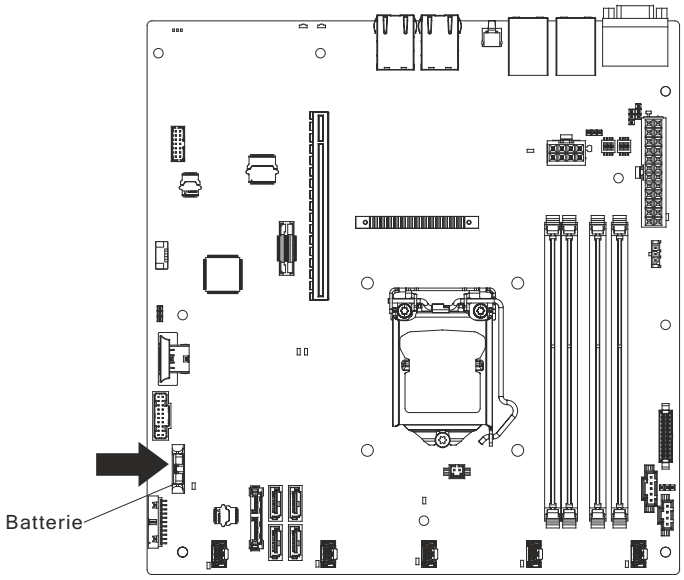


Figure 141. Emplacement de la pile système

   a. Si une protection en caoutchouc se trouve sur le support de pile, retirez la protection du connecteur de la pile avec les doigts.
   b. Inclinez la pile horizontalement hors de son support avec un doigt, et poussez-la de manière à la dégager.

      Avertissement : L'inclinaison et le retrait de la pile doivent se faire délicatement.
   c. Soulevez la pile hors de son support à l'aide de votre pouce et de votre index.

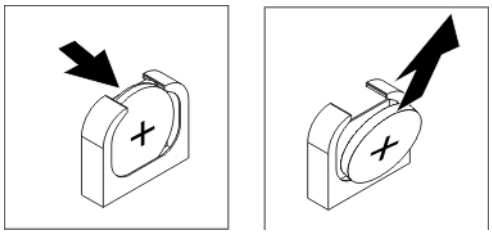


Figure 142. Retrait de la batterie du système

Avertissement : Soulevez la pile délicatement. Si vous ne retirez pas la pile correctement, vous risquez d'endommager le support ou la carte mère. Tout dégât occasionné peut exiger le remplacement de la carte mère.

4. Pour la mise au rebut, reportez-vous à la réglementation en vigueur (pour plus d'informations, voir le document *Environmental Notices and User's Guide*.

Remplacement de la pile du système

Les informations suivantes indiquent comment remplacer la pile système.

Avant de commencer

Les paragraphes suivants fournissent des informations que vous devez prendre en compte avant de remplacer la pile.

- Durant la conception de ce produit, IBM n'a eu de cesse de penser à votre sécurité. La batterie au lithium doit être manipulée avec précaution afin éviter tout danger. Si vous remplacez la batterie, suivez les instructions suivantes.

  Remarque : pour des informations sur l'enlèvement de la batterie, appelez le 1-800-IBM-4333 (aux Etats-Unis).
- Si vous remplacez la batterie lithium originale par une batterie à métaux lourds ou dont les composants sont faits de métaux lourds, pensez à son impact sur l'environnement. Les batteries et les accumulateurs qui contiennent des métaux lourds ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Elles seront reprises gratuitement par le fabricant, le distributeur, ou un représentant IBM afin d'être recyclées ou jetées de façon correcte.
- Pour commander des batteries de rechange, contactez votre revendeur ou votre partenaire commercial IBM. ou votre revendeur agréé support.

  Remarque : Après avoir remplacé la batterie, vous devrez reconfigurer le serveur et rerégler 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 batterie 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)**
  - **la réparer ou la démonter**

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

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer la pile, procédez comme suit.

Procédure

1. Suivez les instructions de manipulation et d'installation spécifiques fournies avec la batterie de rechange.
2. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
3. Si nécessaire, retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 35).
4. Recherchez le connecteur de pile sur la carte mère. L'illustration suivante indique l'emplacement de la pile système.

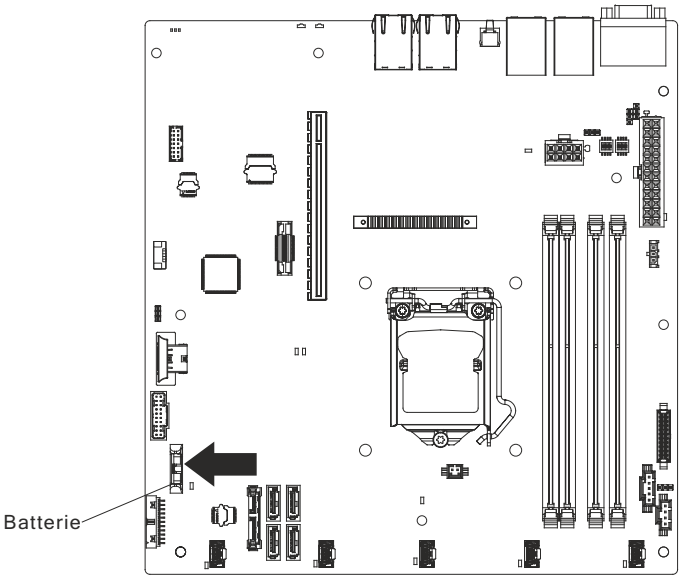


Figure 143. Emplacement de la pile système

5. Insérez la nouvelle pile :
   a. Inclinez la batterie pour l'insérer dans le socle, du côté opposé à la languette.

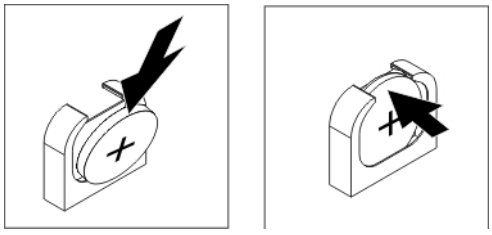


Figure 144. Installation de la pile système

   b. Enfoncez la batterie jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Assurez-vous que la pile est bien enfoncée dans le support.
   c. Si vous avez retiré le capot en caoutchouc du support de la batterie, remettez le capot de la batterie sur son connecteur.
6. Réinstallez la grille d'aération, le cas échéant (voir «Réinstallation de la grille d'aération», à la page 87).

7. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).
8. Faites glisser le serveur dans l'armoire.
9. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.
10. Lancez l'utilitaire de configuration, puis réinitialisez la configuration :
    a. Définissez la date et l'heure du système.
    b. Définissez le mot de passe à la mise sous tension.
    c. Reconfigurez le serveur.

    Pour plus de détails, voir «Lancement de l'utilitaire de configuration», à la page 99.

Retrait du bloc d'alimentation fixe

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le bloc d'alimentation fixe.

Avant de commencer

Si vous retirez ou installez le bloc d'alimentation fixe, respectez les consignes suivantes.

Consigne 8



ATTENTION :
N'ouvrez jamais le bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel est apposée l'étiquette ci-dessous.



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 problème, contactez un technicien de maintenance.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer le bloc d'alimentation fixe, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).

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

2. Déconnectez les câbles d'alimentation des connecteurs de la carte mère et des périphériques internes, puis dégagez les câbles des pattes de retenue.

   Remarque : Notez l'acheminement de tous les cordons d'alimentation pour pouvoir les réinstaller de façon identique lorsque vous installerez le bloc d'alimentation.

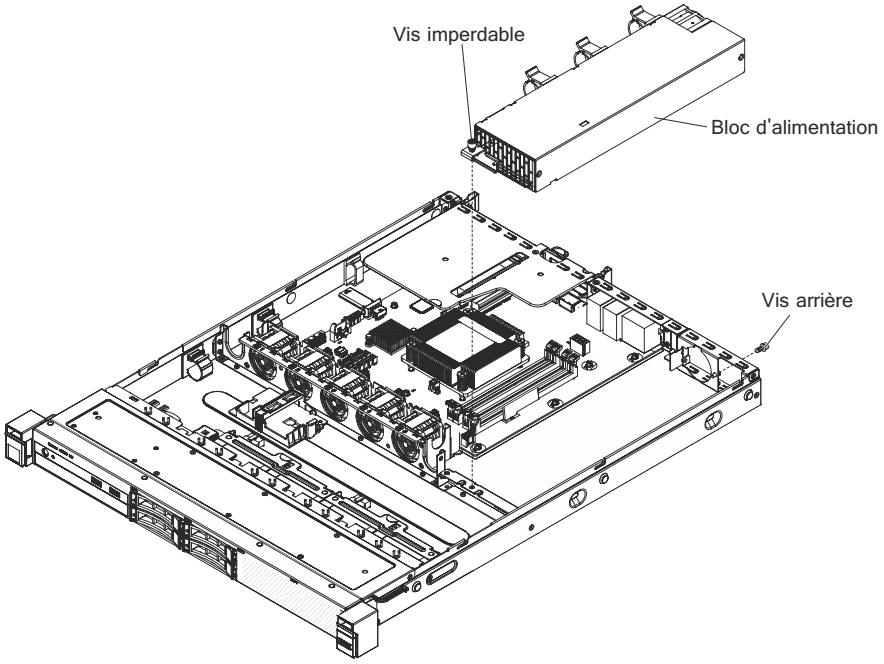


Figure 145. Retrait du bloc d'alimentation fixe

3. Retirez la vis qui maintient le bloc d'alimentation à l'arrière du châssis.
4. Desserrez la vis moletée imperdable qui fixe le bloc d'alimentation à la partie inférieure du châssis.
5. Sortez le bloc d'alimentation de la baie.

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du bloc d'alimentation fixe

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le bloc d'alimentation fixe.

Avant de commencer

Si vous retirez ou installez le bloc d'alimentation fixe, respectez les consignes suivantes.

Consigne 8



ATTENTION :
N'ouvrez jamais le bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel est apposée l'étiquette ci-dessous.



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 problème, contactez un technicien de maintenance.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer le bloc d'alimentation fixe, procédez comme suit :

Procédure

1. Placez le nouveau bloc d'alimentation dans la baie.

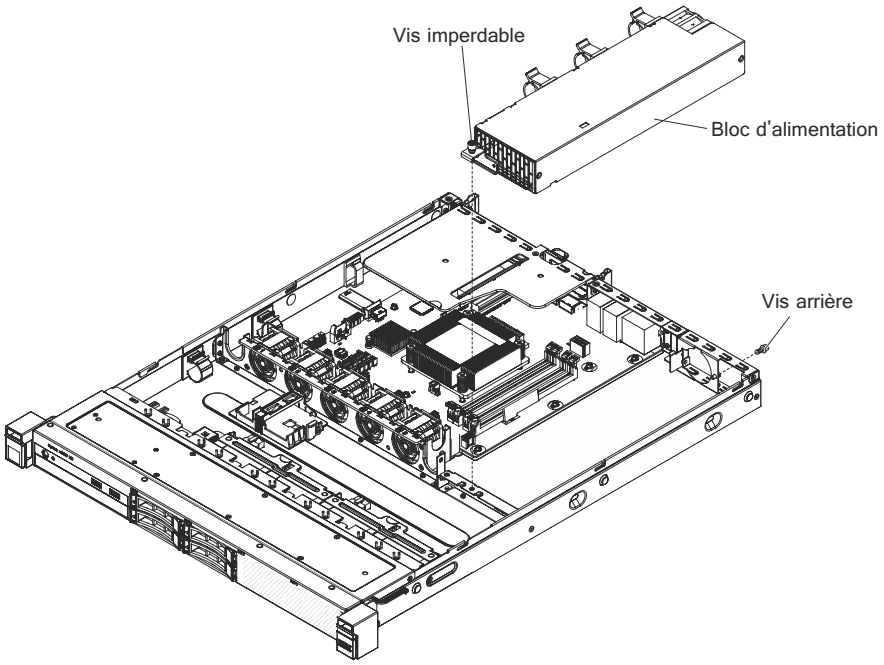


Figure 146. Installation du bloc d'alimentation fixe

2. Serrez la vis moletée imperdable qui fixe le bloc d'alimentation à la partie inférieure du châssis.
3. Serrez la vis qui maintient le bloc d'alimentation à l'arrière du châssis.
4. Reliez le câble du bloc d'alimentation interne aux connecteurs d'alimentation de la carte mère. Pour connaître l'emplacement des connecteurs d'alimentation de la carte mère, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 26.
5. Acheminez les câbles du bloc d'alimentation internes en les fixant à l'aide des pattes de retenue.
6. Testez le bloc d'alimentation :
   a. Reliez une extrémité du cordon d'alimentation en courant alternatif du nouveau bloc d'alimentation au connecteur situé à l'arrière du bloc d'alimentation, puis reliez l'autre extrémité à une prise de courant correctement mise à la terre.
   b. Vérifiez que le voyant d'alimentation de secours est allumé sur la carte mère (voir «Voyants de la carte mère», à la page 29) ; s'il ne l'est pas, arrêtez la procédure et munissez-vous d'un nouveau bloc d'alimentation.
   c. Appuyez sur le bouton de mise sous tension. Vérifiez que le voyant de mise sous tension est allumé à l'avant du serveur.

   Si le serveur démarre, passez à l'étape suivante. Si le serveur ne démarre pas, déconnectez le cordon d'alimentation en courant alternatif et appelez le service de maintenance.
7. Mettez le serveur hors tension, puis débranchez le cordon d'alimentation en courant alternatif.
8. Branchez les câbles du bloc d'alimentation aux périphériques internes. Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.
9. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).
10. Faites glisser le serveur dans l'armoire et installez-le.
11. Rebranchez le cordon d'alimentation en courant alternatif à l'arrière du bloc d'alimentation.

12. Branchez tous les câbles externes que vous avez débranchés à l'étape «Retrait du bloc d'alimentation fixe», à la page 248.
13. Reliez l'autre extrémité du cordon d'alimentation en courant alternatif à une prise de courant correctement mise à la terre.
14. Appuyez sur le bouton de mise sous tension.
15. Vérifiez que le voyant de mise sous tension est allumé à l'avant du serveur.

Retrait d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer un bloc d'alimentation remplaçable à chaud.

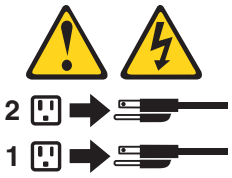
Avant de commencer

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 le bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel est apposée l'étiquette ci-dessous.



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.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer un bloc d'alimentation remplaçable à chaud, procédez comme suit.

Avertissement : Si un seul bloc d'alimentation remplaçable à chaud est installé dans le serveur, vous devez mettre le serveur hors tension avant de retirer le bloc d'alimentation.

Procédure

1. Si le serveur est installé dans une armoire, placez-vous à l'arrière du serveur et tirez le bras de routage des cordons vers l'arrière pour libérer l'accès au dos du serveur et au bloc d'alimentation.
2. Débranchez le cordon d'alimentation du connecteur situé à l'arrière du bloc d'alimentation.
3. Appuyez sur la patte de déverrouillage orange vers la gauche et maintenez-la enfoncée.

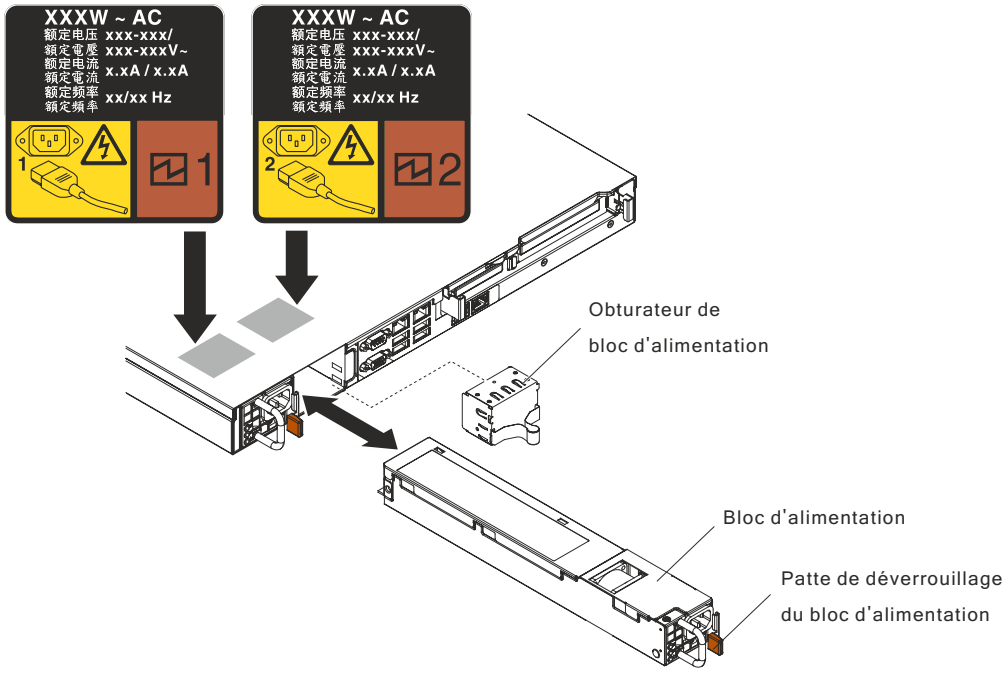


Figure 147. Retrait du bloc d'alimentation remplaçable à chaud

4. Saisissez la poignée et sortez le bloc d'alimentation de la baie.

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'une alimentation électrique remplaçable à chaud

Les informations suivantes indiquent comment remplacer une alimentation électrique remplaçable à chaud.

Avant de commencer

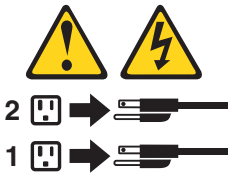
La section suivante présente les types de bloc d'alimentation électrique pris en charge par le serveur ainsi que d'autres informations à prendre en compte lors de l'installation d'un bloc d'alimentation électrique :

- Selon le modèle de votre serveur, un bloc d'alimentation remplaçable à chaud de 460 watts est fourni. Pour la prise en charge de la redondance, vous devez installer un bloc d'alimentation remplaçable à chaud supplémentaire si aucun n'est déjà installé sur votre modèle.
- Vérifiez que les 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.

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 le bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel est apposée l'étiquette ci-dessous.



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.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer ou installer un bloc d'alimentation remplaçable à chaud, procédez comme suit.

Procédure

1. Poussez le bloc d'alimentation remplaçable à chaud dans la baie jusqu'à ce que le taquet de déverrouillage se mette en place.

   Important : En fonctionnement normal, chaque baie de bloc d'alimentation doit contenir un bloc d'alimentation ou un panneau obturateur adapté pour assurer

un refroidissement correct du système.

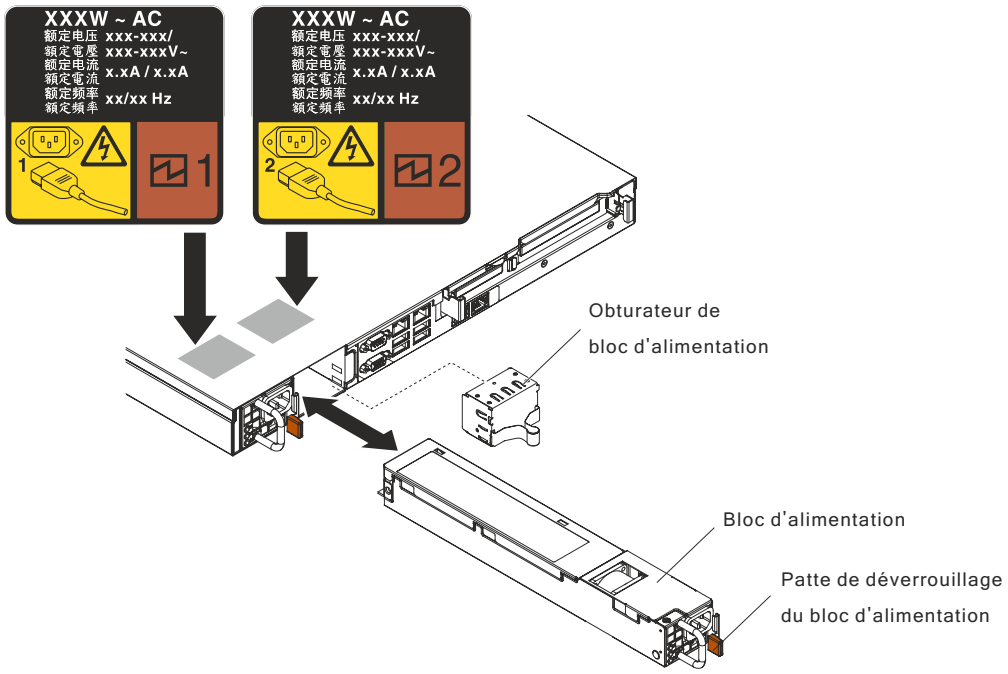


Figure 148. Installation du bloc d'alimentation remplaçable à chaud

2. Reliez une extrémité du cordon d'alimentation du nouveau bloc d'alimentation au connecteur de courant alternatif situé à l'arrière du bloc d'alimentation, puis reliez l'autre extrémité à une prise de courant correctement mise à la terre.
3. Si le serveur est hors tension, mettez-le sous tension.
4. Vérifiez que le voyant d'alimentation en courant alternatif du bloc d'alimentation est allumé, indiquant que le bloc d'alimentation fonctionne correctement. Si le serveur est sous tension, vérifiez que le voyant d'alimentation en courant continu situé sur le bloc d'alimentation est également allumé.

Retrait du support de carte mezzanine PCI de l'assemblage à carte mezzanine PCI

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le support de carte mezzanine PCI de l'assemblage à carte mezzanine PCI.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer le support de carte mezzanine PCI de l'assemblage à carte mezzanine PCI, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Retirez les vis reliant la carte mezzanine PCI au support de carte mezzanine.

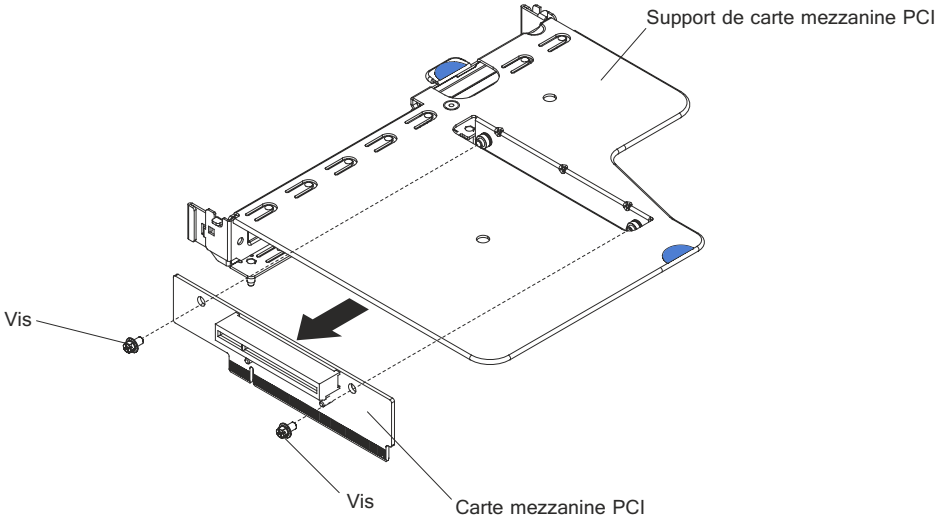


Figure 149. Retrait du support de carte mezzanine PCI

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du support de carte mezzanine PCI dans l'assemblage à carte mezzanine PCI

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le support de carte mezzanine PCI dans l'assemblage à carte mezzanine PCI.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer le support de carte mezzanine PCI dans l'assemblage à carte mezzanine PCI, procédez comme suit :

Procédure

1. Alignez les trous de la carte mezzanine PCI avec le support de carte mezzanine PCI, puis installez les vis reliant les deux éléments.

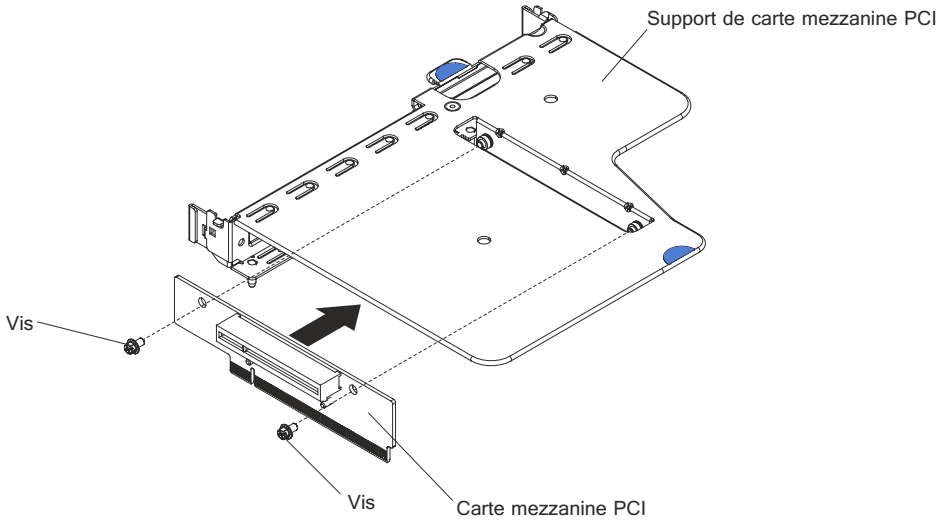


Figure 150. Installation du support de carte mezzanine PCI

2. Si vous devez installer un adaptateur (voir «Remplacement d'un adaptateur», à la page 215) :
3. Rebranchez les câbles de l'adaptateur.
4. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).
5. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le fond de panier d'unité du disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer le fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).

2. Retirez doucement les unités de disque dur ou les panneaux obturateurs du serveur pour les désolidariser du fond de panier d'unité de disque dur (voir «Retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 201).
3. Soulevez le taquet bleu sur le fond de panier pour libérer et retirer ce dernier du châssis.

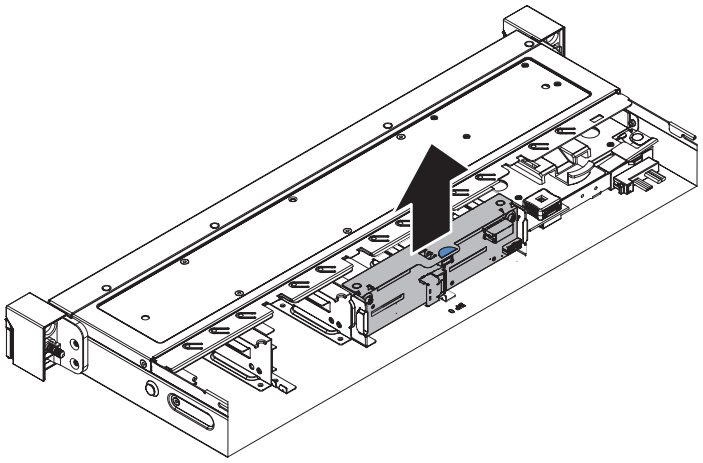


Figure 151. Retrait du fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud

4. Débranchez tous les câbles du fond de panier d'unité de disque dur.

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le fond de panier d'unité du disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer le fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud, procédez comme suit :

Procédure

1. Reconnectez tous les câbles que vous avez retirés du fond de panier d'unité de disque dur.
2. Alignez le fond de panier avec les emplacements d'alignement de ce dernier dans le châssis.

3. Posez le fond de panier dans l'emplacement du châssis jusqu'à ce que la patte avant s'enclenche dans les taquets du châssis.

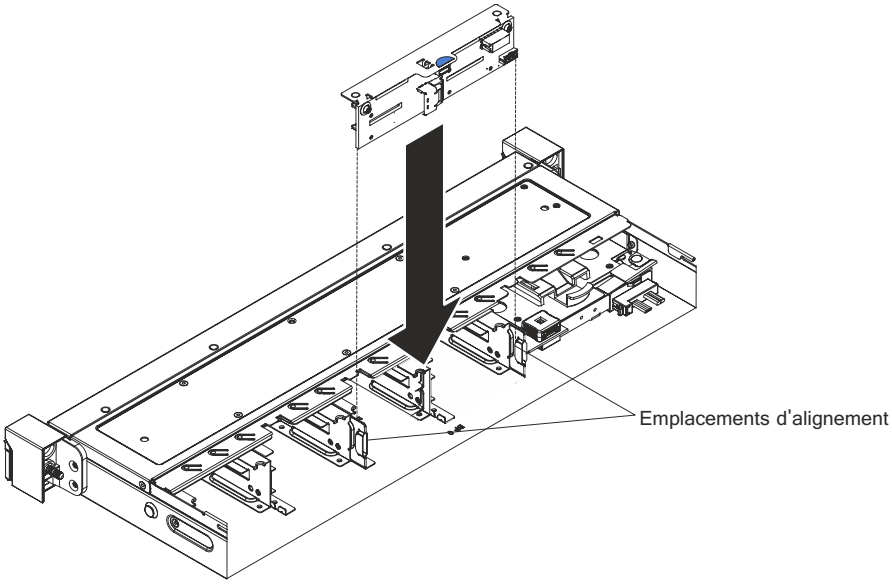


Figure 152. Installation du fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud

4. Réinstallez les unités de disque dur et les panneaux obturateurs (voir «Remplacement d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 202).
5. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait de la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI le cas échéant (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Déconnectez les câbles de l'adaptateur RAID ou de la carte mère (voir «Cheminement du câble interne et connecteurs», à la page 296).
4. Débranchez le cordon d'alimentation.
5. Retirez les câbles appropriés qui passent par les clips de fixation.
6. Retirez doucement les unités de disque dur ou les panneaux obturateurs du serveur pour les désolidariser de la plaque arrière d'unité de disque dur (voir «Retrait d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 204).
7. Soulevez le taquet bleu sur la plaque arrière pour libérer et retirer cette dernière du châssis.

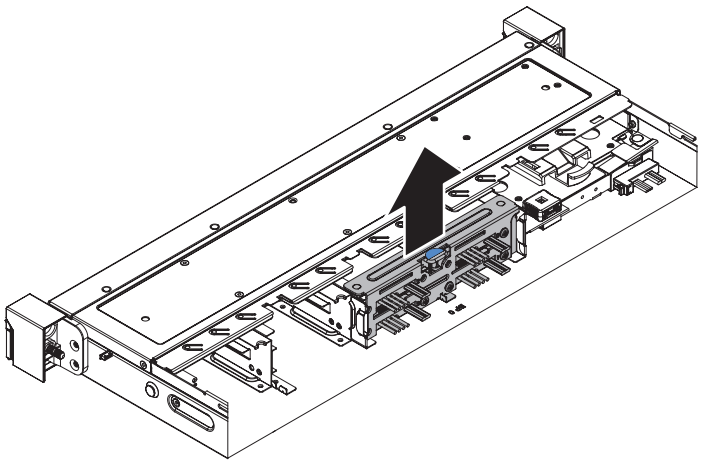


Figure 153. Retrait de la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement de la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard, procédez comme suit :

Procédure

1. Alignez la plaque arrière avec les emplacements d'alignement correspondants dans le châssis.
2. Abaissez la plaque arrière dans l'emplacement du châssis jusqu'à ce que la patte avant s'enclenche dans les taquets du châssis.

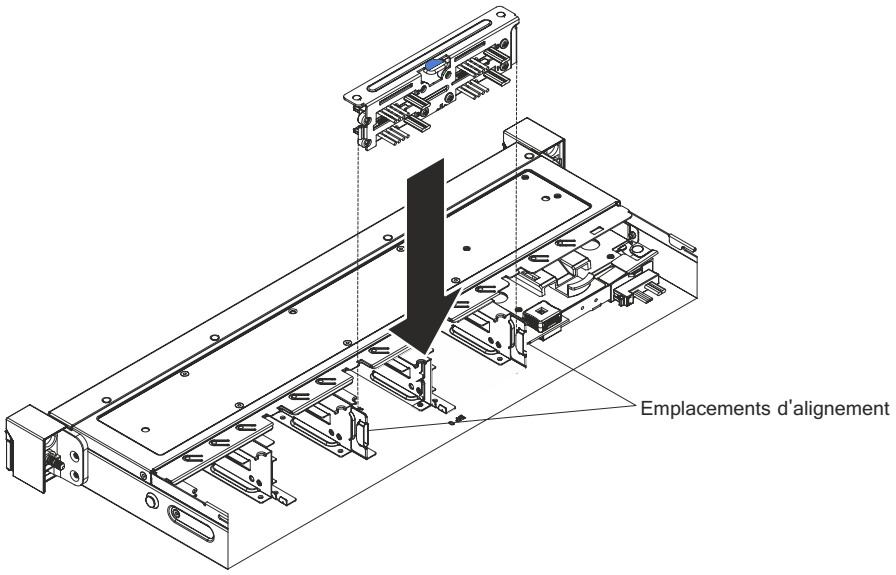


Figure 154. Installation de la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard

3. Connectez les câbles à l'adaptateur RAID ou à la carte mère (voir «Cheminement du câble interne et connecteurs», à la page 296).
4. Reconnectez le cordon d'alimentation.
5. Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.
6. Réinstallez les unités de disque dur et les panneaux obturateurs (voir «Remplacement d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 206).

7. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI le cas échéant (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).
8. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le fond de panier d'unité du disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer le fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez doucement les unités de disque dur ou les panneaux obturateurs du serveur pour les désolidariser du fond de panier d'unité de disque dur (voir «Retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 201).
3. Tirez et desserrez le taquet de blocage situé en haut du compartiment du fond de panier d'unité, puis soulevez le fond de panier. Faites pivoter le fond de panier d'unité vers l'arrière afin de le sortir des taquets situés en bas du boîtier d'unité, puis retirez-le du serveur.

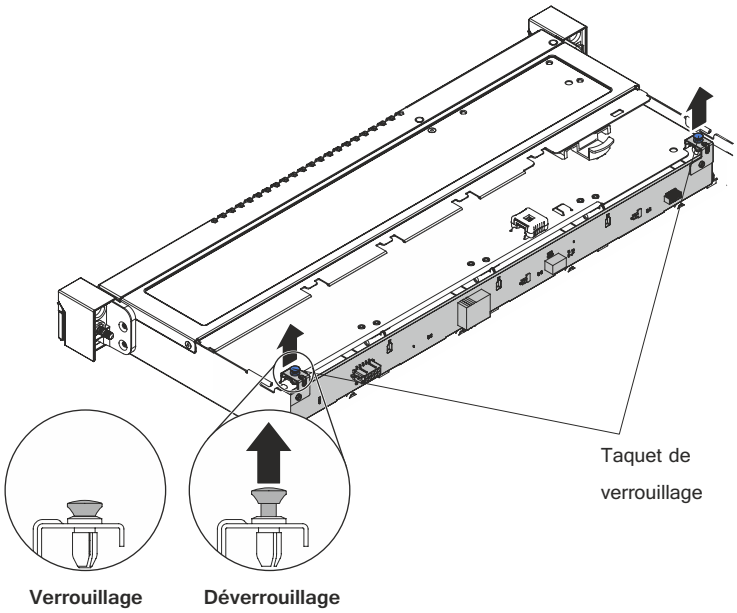


Figure 155. Retrait du fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud

4. Débranchez tous les câbles du fond de panier d'unité de disque dur.

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le fond de panier d'unité du disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer le fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud, procédez comme suit :

Procédure

1. Reconnectez tous les câbles que vous avez retirés du fond de panier d'unité de disque dur.
2. Posez le fond de panier dans les emplacements d'alignement du châssis.

3. Alignez les taquets du fond de panier d'unité avec les emplacements correspondants situés à l'arrière du boîtier de fond de panier.

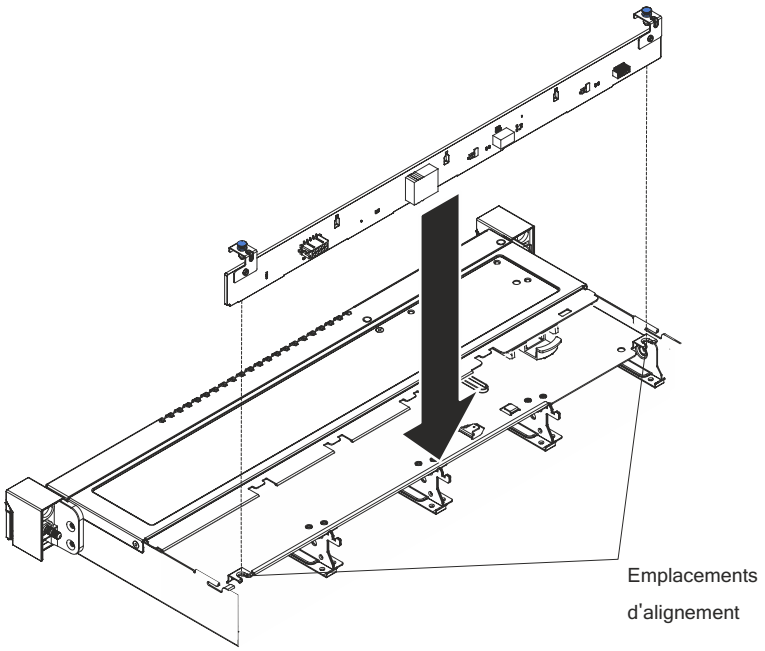


Figure 156. Alignement du fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud

4. Insérez les taquets du fond de panier dans les emplacements du boîtier de fond de panier. Faites pivoter le fond de panier d'unité vers l'avant et appuyez sur le taquet de blocage situé en haut du boîtier d'unité jusqu'à ce que le fond de panier soit verrouillé.

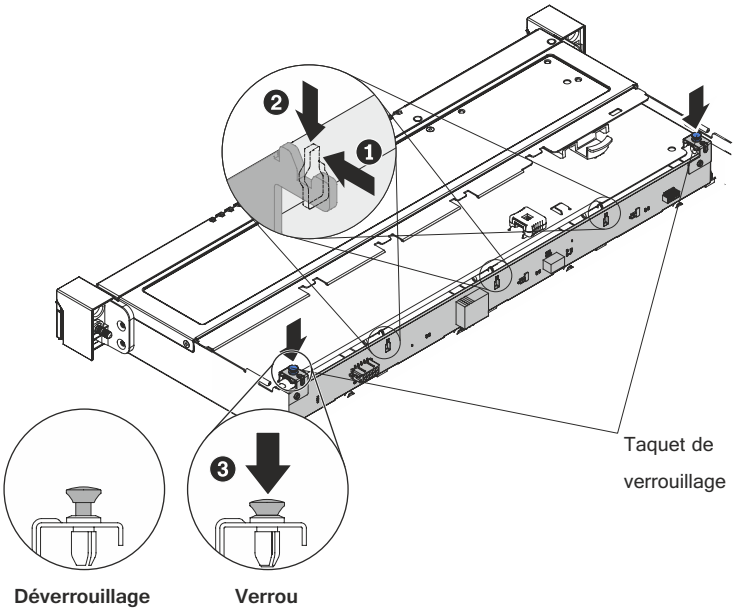


Figure 157. Installation du fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud

5. Réinstallez les unités de disque dur et les panneaux obturateurs (voir «Remplacement d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 202).
6. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait de la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI le cas échéant (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
3. Déconnectez les câbles de l'adaptateur RAID ou de la carte mère (voir «Cheminement du câble interne et connecteurs», à la page 296).
4. Débranchez le cordon d'alimentation.
5. Retirez les câbles appropriés qui passent par les clips de fixation.
6. Retirez doucement les unités de disque dur ou les panneaux obturateurs du serveur pour les désolidariser de la plaque arrière d'unité de disque dur (voir «Retrait d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 204).
7. Tirez et desserrez le taquet de blocage situé en haut du compartiment de la plaque arrière d'unité, puis soulevez la plaque arrière. Faites pivoter la plaque arrière d'unité vers l'arrière afin de la sortir des taquets en bas du boîtier d'unité, puis retirez-la du serveur.

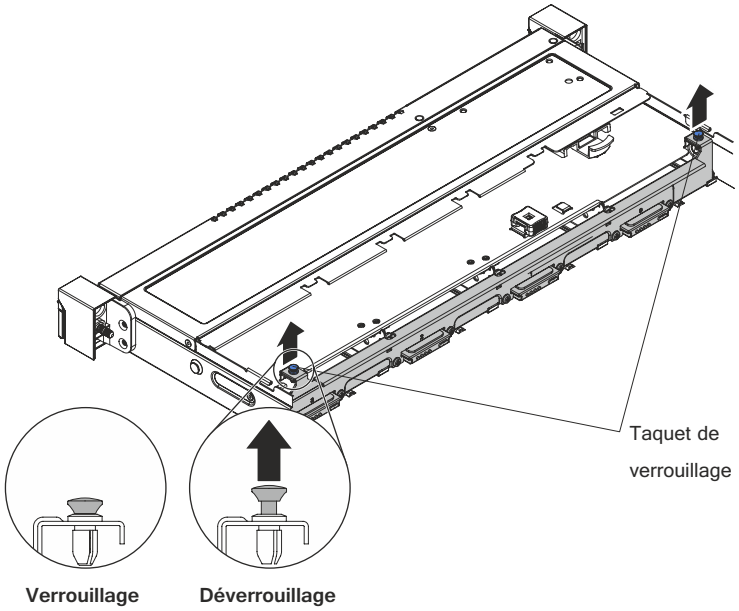


Figure 158. Retrait de la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement de la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard, procédez comme suit :

Procédure

1. Abaissez la plaque arrière dans les emplacements d'alignement du châssis.
2. Alignez les taquets de la plaque arrière d'unité avec les emplacements correspondants situés à l'arrière du boîtier de plaque arrière.

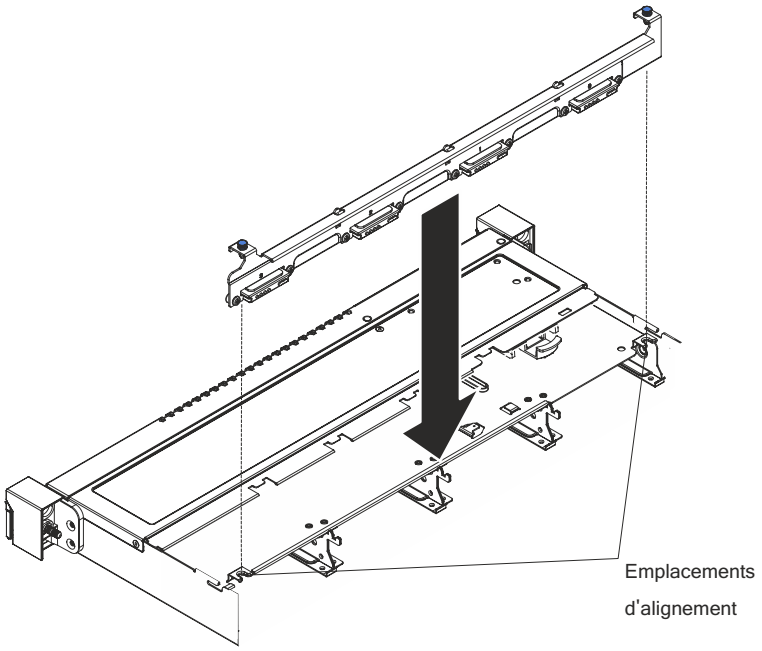


Figure 159. Alignement de la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

3. Insérez les emplacements de la plaque arrière d'unité dans les taquets du boîtier de plaque arrière. Faites pivoter la plaque arrière d'unité vers l'avant et appuyez sur le taquet de blocage situé en haut du boîtier d'unité jusqu'à ce que la plaque arrière soit verrouillée.

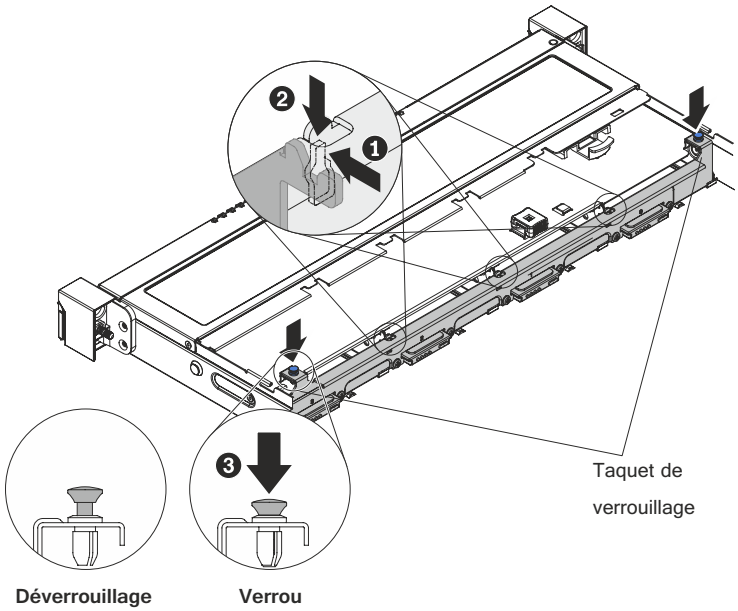


Figure 160. Installation de la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard

4. Connectez les câbles à l'adaptateur RAID ou à la carte mère (voir «Cheminement du câble interne et connecteurs», à la page 296).
5. Reconnectez le cordon d'alimentation.
6. Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

7. Réinstallez les unités de disque dur et les panneaux obturateurs (voir «Remplacement d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 206).
8. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI le cas échéant (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).
9. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Remplacement de la plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID logicielle par la plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID matérielle

La section suivante permet de remplacer la plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID logicielle par la plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID matérielle.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer la plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID logicielle par la plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID matérielle, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Sortez légèrement les unités de disque dur du serveur (voir «Retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 201 ou «Retrait d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 204)
3. Débranchez les connexions des câbles entre le fond de panier et la carte mère et le bloc d'alimentation (fixe et redondant).

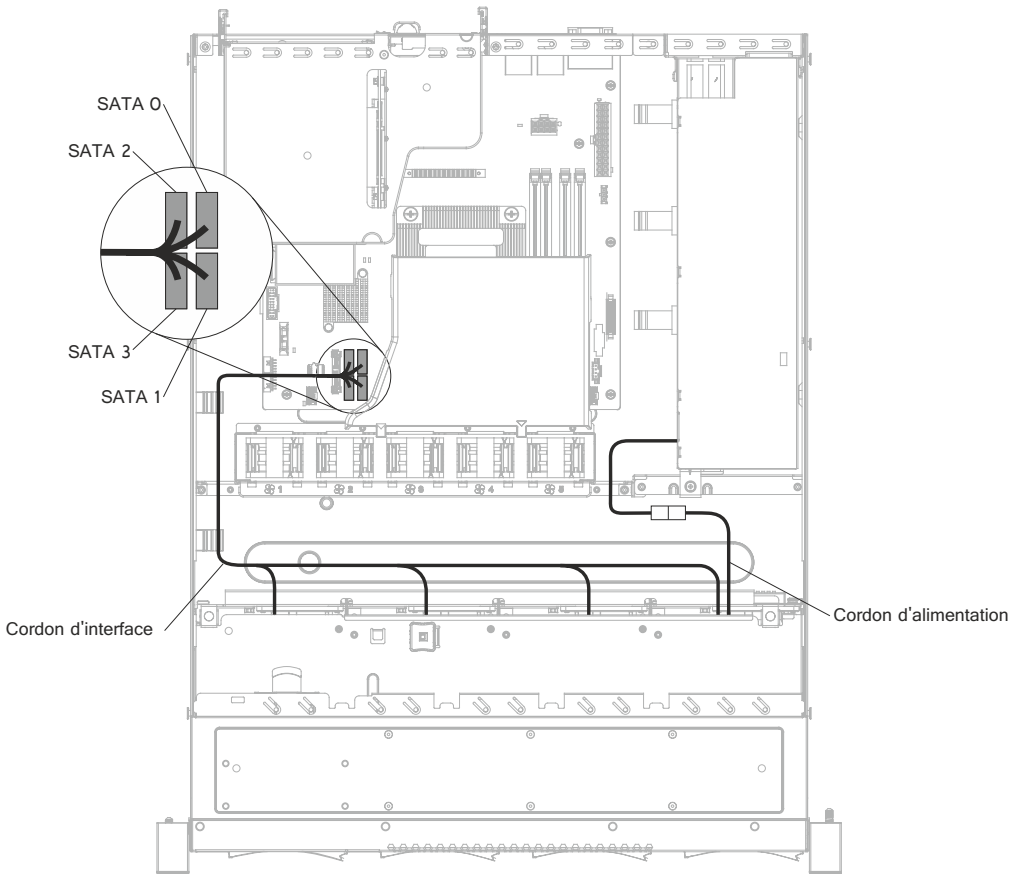


Figure 161. Cheminement du cordon d'interface RAID logiciel pour le bloc d'alimentation fixe

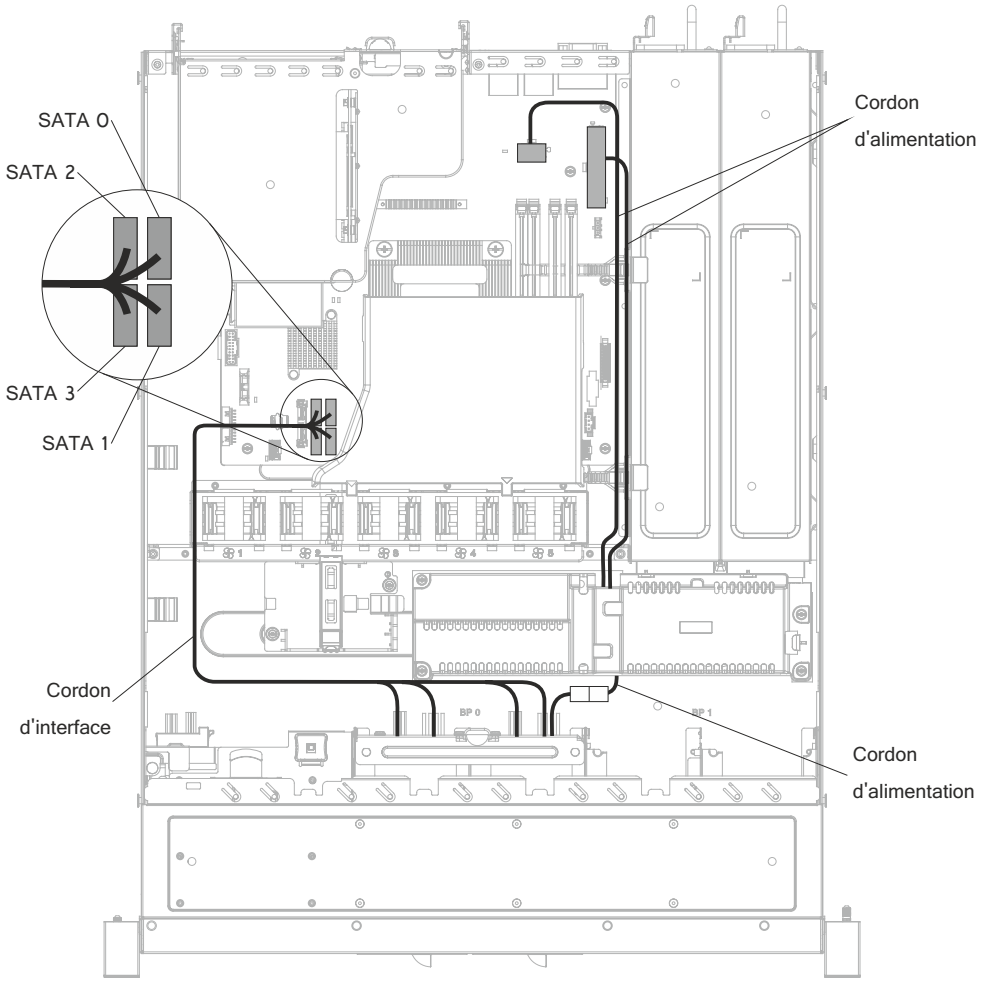


Figure 162. Cheminement du cordon d'interface RAID logiciel pour le bloc d'alimentation redondant

4. Sortez la plaque arrière du serveur.
5. Insérez la plaque arrière de remplacement dans les glissières en veillant à ne pas pincer ou coincer les câbles environnants.
6. Remplacez la plaque arrière (voir «Remplacement de la plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard», à la page 262 ou «Remplacement de la plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard», à la page 267).
7. Connectez respectivement le cordon d'alimentation et le cordon d'interface de la plaque arrière de remplacement à la carte RAID matérielle et au bloc d'alimentation (fixe ou redondant).

   Remarque : Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

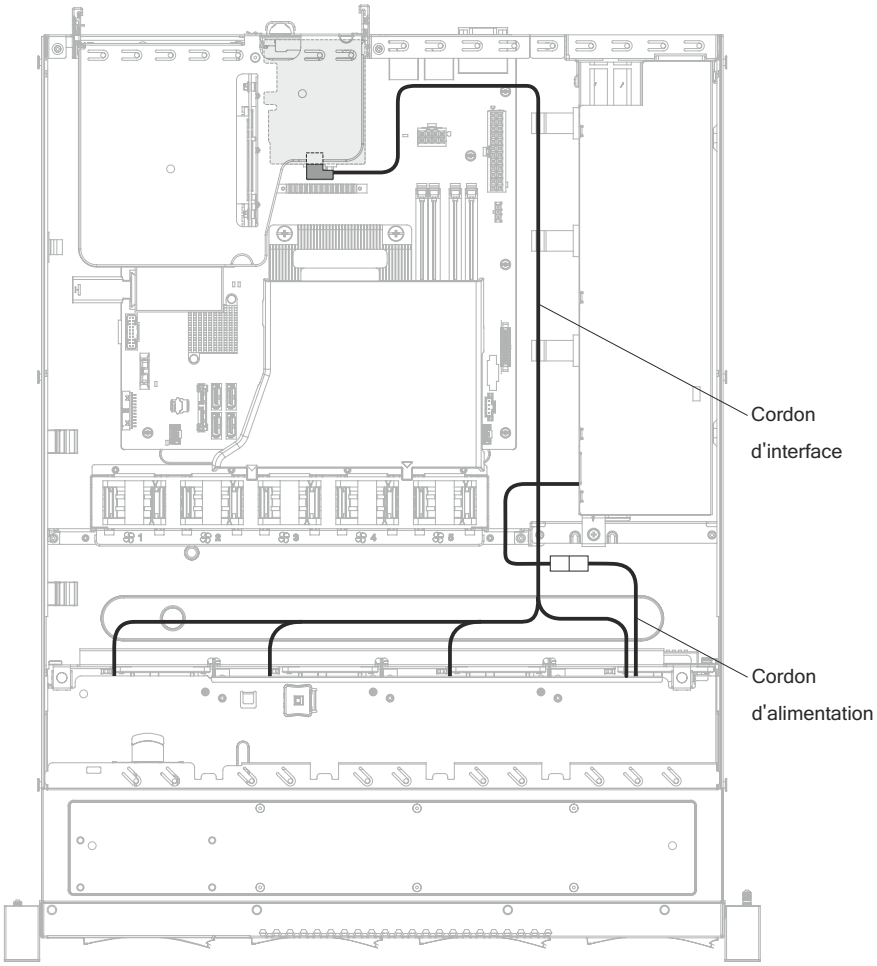


Figure 163. Cheminement du cordon d'interface RAID matériel pour le bloc d'alimentation fixe (carte RAID matérielle insérée du côté droit)

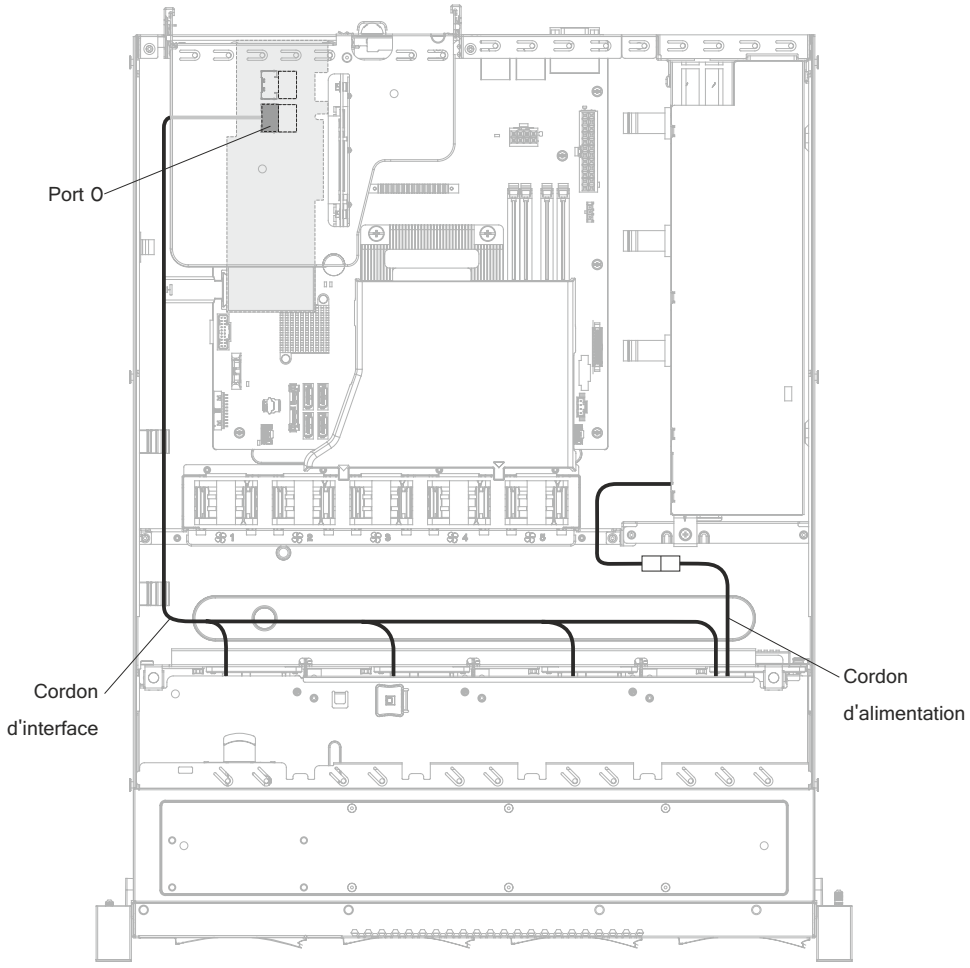


Figure 164. Cheminement du cordon d'interface RAID matériel pour le bloc d'alimentation fixe (carte RAID matérielle insérée du côté gauche)

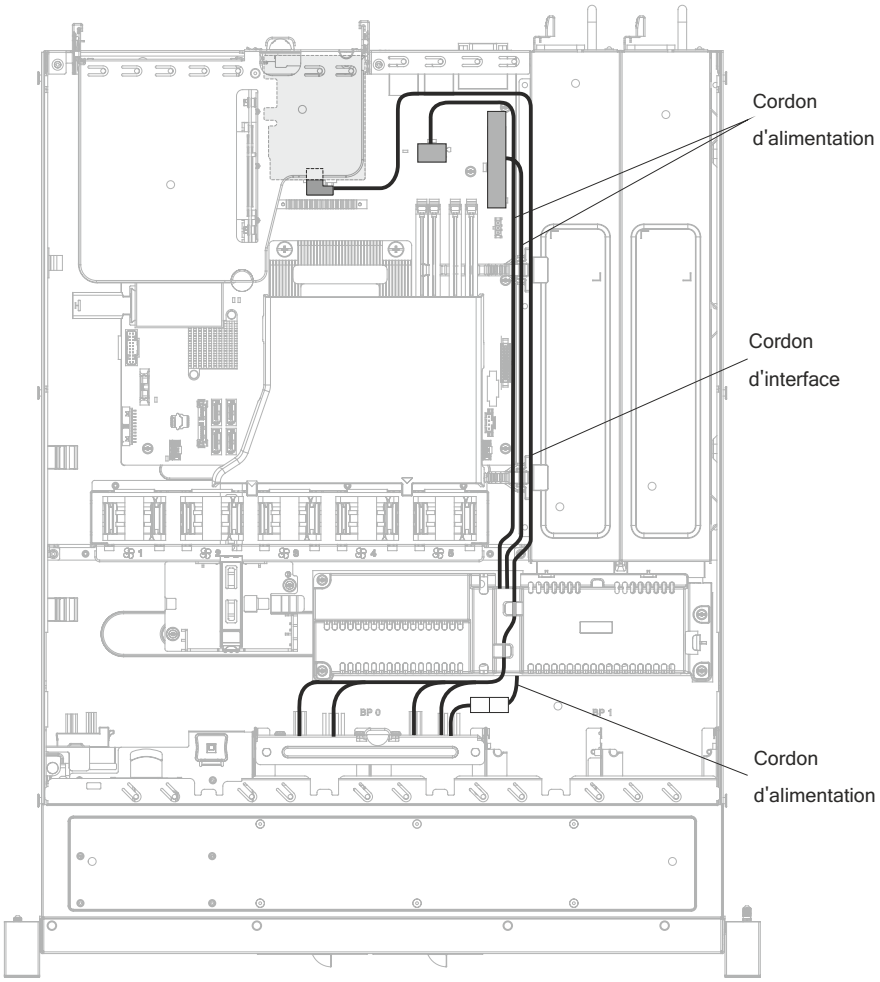


Figure 165. Cheminement du cordon d'interface RAID matériel pour le bloc d'alimentation redondant (carte RAID matérielle insérée du côté droit)

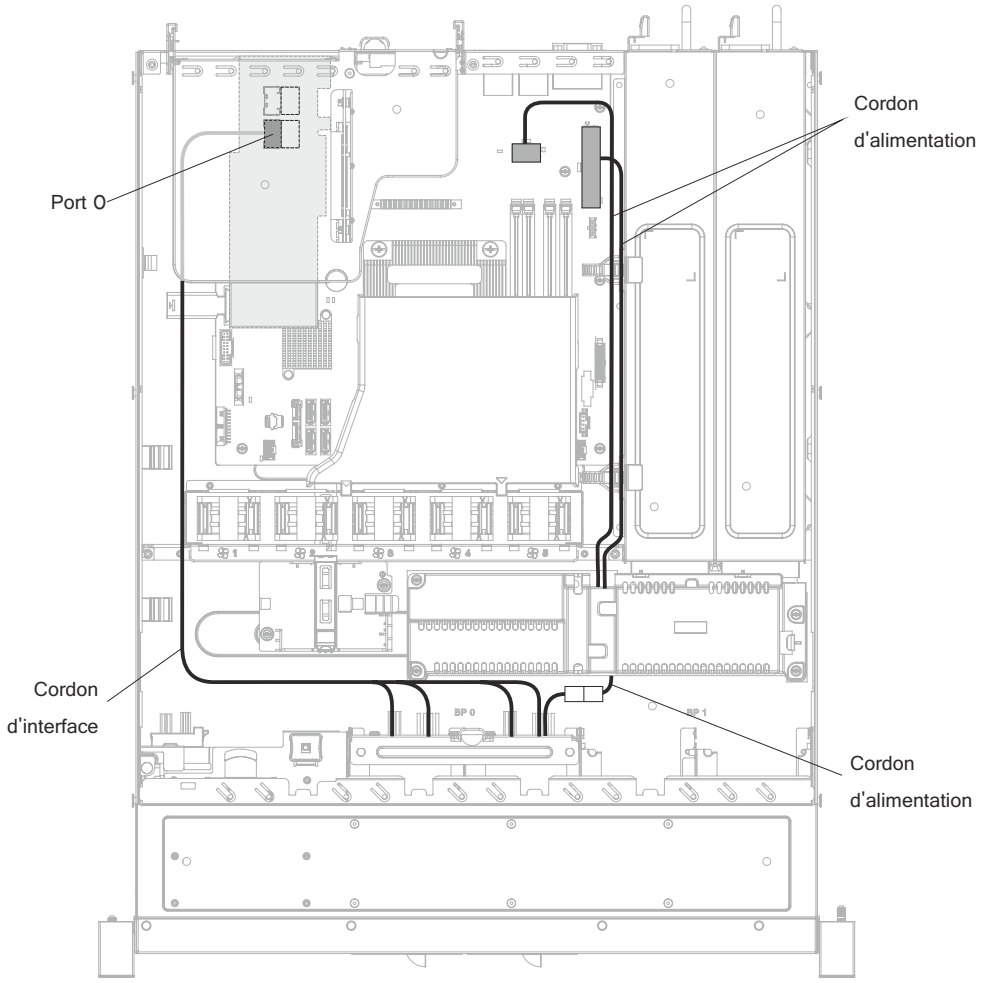


Figure 166. Cheminement du cordon d'interface RAID matériel pour le bloc d'alimentation redondant (carte RAID matérielle insérée du côté gauche)

8. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).
9. Réinstallez les unités de disque dur et les panneaux obturateurs (voir «Remplacement d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 202 et «Remplacement d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 206).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait et remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 2

Cette section donne des informations sur le retrait et le remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 2 dans le serveur.

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 d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique

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

Avant de commencer

La section suivante présente les types de microprocesseur pris en charge par le serveur ainsi que d'autres informations à prendre en compte lors de l'installation d'un microprocesseur et du dissipateur thermique :

- Le serveur prend en charge un microprocesseur Intel LGA (land grid array) 1150 à deux ou quatre coeurs. Le type, la vitesse et le cache de niveau 3 du microprocesseur dépendent du modèle du serveur.
- Lisez la documentation accompagnant le microprocesseur pour déterminer si vous devez mettre à jour le microprogramme du serveur. Pour télécharger le dernier niveau de microprogramme de serveur, accédez à http://www.ibm.com/supportportal et à http://www.ibm.com/support/fixcentral.
- Le microprocesseur utilise un régulateur de tension intégré sur la carte mère.

Avertissement :

- Seuls des techniciens qualifiés sont habilités à installer des microprocesseurs.
- Assurez-vous que rien n'entre en contact avec la pâte thermoconductrice sur le microprocesseur et le dissipateur thermique. Toute surface entrant en contact avec la pâte thermoconductrice est susceptible de contaminer cette dernière ainsi que d'endommager le socket de microprocesseur.
- Veillez à ne pas lâcher le microprocesseur pendant l'installation ou le retrait, car cela pourrait endommager les contacts.
- Ne touchez pas les contacts du microprocesseur, tenez-le uniquement par les angles lorsque vous le manipulez. Toute présence de contaminants sur les contacts du microprocesseur (sueur corporelle, par exemple) peut entraîner des problèmes de connexion entre les contacts et le socket.
- Les broches des connecteurs sont fragiles. En cas d'endommagement des broches, vous devez remplacer la carte mère.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer un microprocesseur et un dissipateur thermique, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez la grille d'aération si celle-ci est installée (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 35).
3. Retirez le dissipateur thermique :

   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. out en appuyant fermement dessus, dévissez les vis imperdables.
   c. Détachez le dissipateur thermique du microprocesseur en le maintenant bien entre vos doigts.

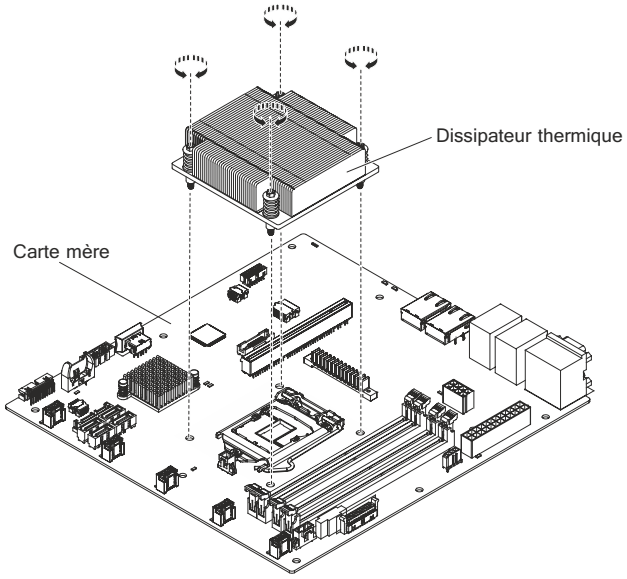


Figure 167. Retrait du dissipateur thermique

4. Soulevez le dissipateur thermique et retirez-le du serveur. Une fois retiré, placez-le sur le côté sur une surface propre et plane.

   Avertissement : Ne touchez pas la pâte thermoconductrice recouvrant le bas du dissipateur thermique. Vous risqueriez de contaminer cette pâte. Si la pâte thermoconductrice du microprocesseur ou du dissipateur thermique est contaminée, il vous faut la nettoyer avec les lingettes alcoolisées et appliquer de nouveau de la pâte thermoconductrice sur le dissipateur thermique.
5. Relâchez le taquet de blocage du microprocesseur en poussant l'extrémité vers le bas, puis sur le côté, et en le relâchant pour le placer en position ouverte (vers le haut).
6. Ouvrez le cadre support du microprocesseur en soulevant le taquet figurant sur le coin supérieur. Maintenez le cadre support en position ouverte.

Avertissement : Manipulez le microprocesseur avec précaution. Veillez à ne pas incliner le microprocesseur durant la procédure de retrait, car vous risqueriez d'endommager les contacts. Par ailleurs, toute présence de contaminants sur les contacts du microprocesseur (sueur corporelle, par exemple) peut entraîner des problèmes de connexion entre les contacts et le connecteur.

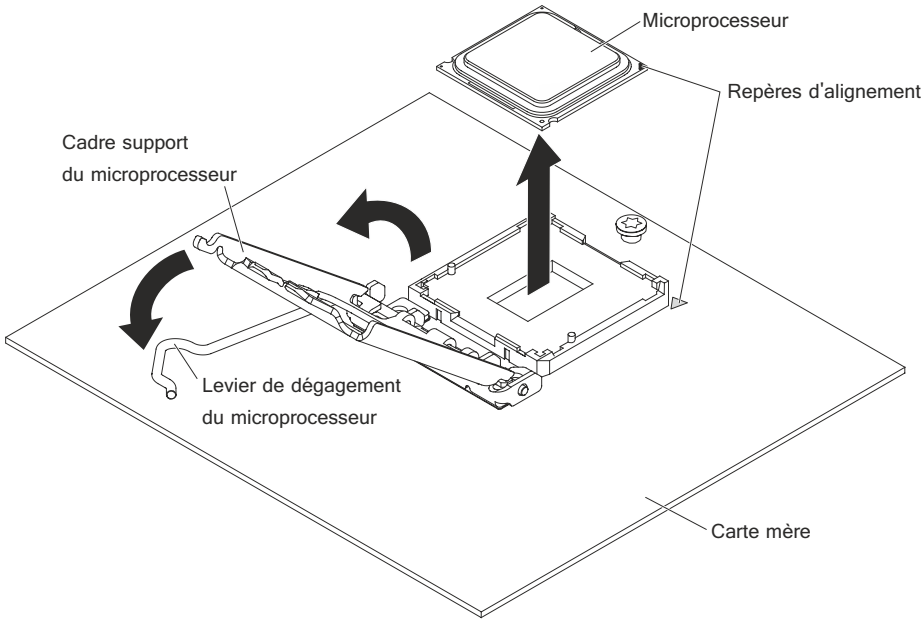


Figure 168. Retrait du microprocesseur

7. Retirez le microprocesseur :
   a. Retirez le microprocesseur avec précaution, sans l'incliner et en évitant de toucher les contacts.
   b. Placez le microprocesseur sur une surface antistatique.

   Avertissement : Les broches des connecteurs sont fragiles. En cas d'endommagement des broches, vous devez remplacer la carte mère.

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique

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

Avant de commencer

La section suivante présente les types de microprocesseur pris en charge par le serveur ainsi que d'autres informations à prendre en compte lors de l'installation d'un microprocesseur et du dissipateur thermique :

- Le serveur prend en charge un microprocesseur Intel LGA (land grid array) 1150 à deux ou quatre coeurs. Le type, la vitesse et le cache de niveau 3 du microprocesseur dépendent du modèle du serveur.
- Lisez la documentation accompagnant le microprocesseur pour déterminer si vous devez mettre à jour le microprogramme du serveur. Pour télécharger le dernier niveau de microprogramme de serveur, accédez à http://www.ibm.com/supportportal et à http://www.ibm.com/support/fixcentral.
- Le microprocesseur utilise un régulateur de tension intégré sur la carte mère.
- Les vitesses du microprocesseur sont automatiquement adaptées au serveur, vous évitant ainsi de régler les commutateurs ou les cavaliers de sélection de fréquence de microprocesseur.
- Si le film de protection en pâte thermoconductrice (par exemple, bouchon en plastique) est retiré du dissipateur thermique, ne touchez pas la pâte thermoconductrice recouvrant le bas du dissipateur thermique et ne posez pas le dissipateur thermique. Pour plus d'informations sur l'application et l'utilisation de la pâte thermoconductrice, voir «Pâte thermoconductrice», à la page 282.

  Remarque : Si vous détachez le dissipateur thermique du microprocesseur, la pâte thermoconductrice ne sera plus répartie uniformément et vous devrez remplacer la pâte thermoconductrice.

Avertissement :

- Seuls des techniciens qualifiés sont habilités à installer des microprocesseurs.
- Ne laissez pas la pâte thermoconductrice recouvrant le microprocesseur et le dissipateur thermique entrer en contact avec un objet environnant. Toute surface entrant en contact avec la pâte thermoconductrice est susceptible de contaminer cette dernière ainsi que d'endommager le socket de microprocesseur.
- Veillez à ne pas lâcher le microprocesseur pendant l'installation ou le retrait, car cela pourrait endommager les contacts.
- Ne touchez pas les contacts du microprocesseur. Vous devez le maintenir par les bords uniquement. Toute présence de contaminants sur les contacts du microprocesseur (sueur corporelle, par exemple) peut entraîner des problèmes de connexion entre les contacts et le socket.
- Les broches des connecteurs sont fragiles. En cas d'endommagement des broches, vous devez remplacer la carte mère.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer un microprocesseur et un dissipateur thermique, procédez comme suit.

Procédure

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

   Avertissement :

   - Lorsque vous manipulez des dispositifs sensibles à l'électricité statique (ESD), prenez les précautions nécessaires pour éviter qu'ils soient endommagés. Pour plus d'informations, voir «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 33.
   - Le microprocesseur est un composant très fragile. Manipulez-le avec soin. Ne touchez pas les contacts.
   - Le microprocesseur ne peut être placé sur le connecteur que dans un sens.
2. Alignez le microprocesseur avec le connecteur (notez le repère d'alignement et la position des encoches), puis placez le microprocesseur sur le connecteur et fermez le cadre support et le taquet de déverrouillage du microprocesseur.

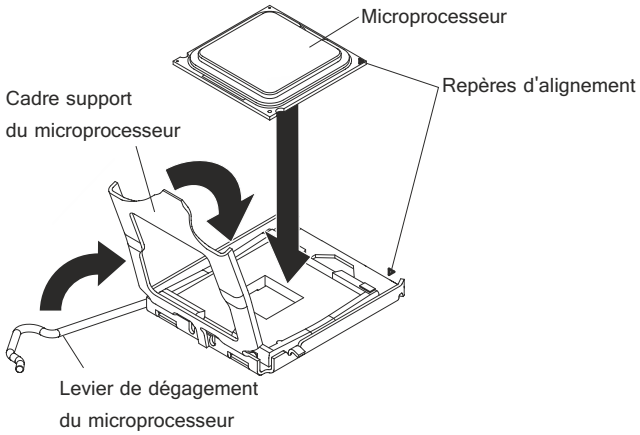


Figure 169. Installation du microprocesseur

3. Baissez doucement le dissipateur thermique sur le microprocesseur.
4. Alignez les trous de vis du dissipateur thermique sur les trous de la carte mère.

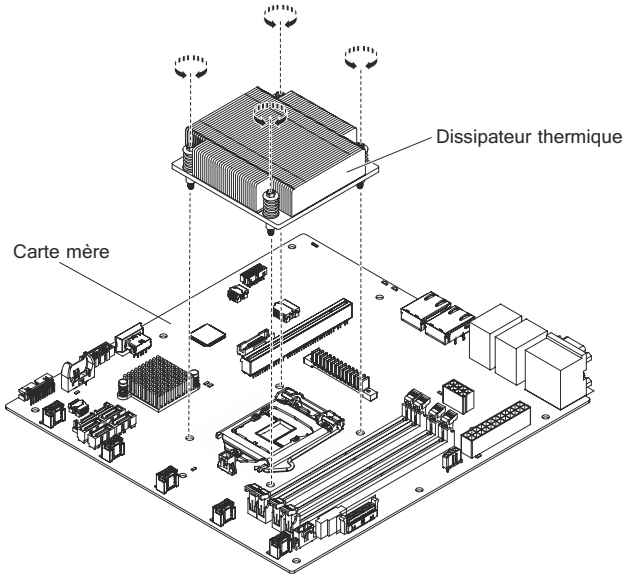


Figure 170. Installation du dissipateur thermique

5. Installez le dissipateur thermique sur le microprocesseur.

   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 votre technicien de maintenance.

   a. Vérifiez que le bas du dissipateur thermique est toujours recouvert de pâte thermoconductrice ; alignez ensuite le dissipateur thermique de façon à ce que les flèches sur l'étiquette pointent vers les barrettes DIMM, puis placez le dissipateur au-dessus du microprocesseur (côté recouvert de pâte thermoconductrice vers le bas).

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

   c. Fixez les vis en les serrant tour à tour au moyen d'un tournevis. 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.

      Avertissement : Lorsque les deux vis les plus proches de l'arrière du serveur sont serrées, les têtes de vis ne sont pas au même niveau que la surface du dissipateur thermique. Ne les serrez pas trop fort.

6. Réinstallez la grille d'aération, le cas échéant (voir «Réinstallation de la grille d'aération», à la page 87).
7. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. 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.

Avant de commencer

Si vous installez le dissipateur thermique sur le microprocesseur duquel vous l'aviez retiré, faites attention 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.

Remarque :

- Lisez les consignes de sécurité : «Sécurité», à la page xi.
- Lisez le document «Conseils d'installation», à la page 31.
- Lisez le document «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 33.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

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 zone propre du tampon de nettoyage pour essuyer la pâte thermoconductrice du microprocesseur ; ensuite, jetez le tampon de nettoyage une fois l'ensemble de la pâte thermoconductrice retirée.

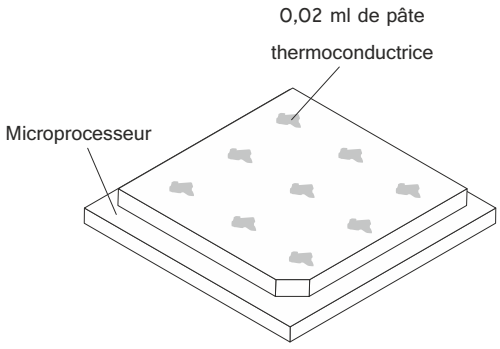


Figure 171. Pâte thermoconductrice au dessus du microprocesseur

5. Utilisez la seringue pour placer uniformément et régulièrement 9 gouttes de 0,02 ml de pâte thermoconductrice au dessus du microprocesseur. Laissez un espace de 5 mm entre les gouttes et le bord du microprocesseur : Cela garantit une répartition uniforme de la pâte.

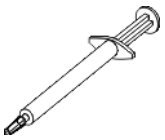


Figure 172. Seringue de la pâte thermoconductrice

Remarque : La seringue est graduée tous les 0,01 mL. Si la pâte est appliquée correctement, vous utiliserez environ la moitié de son contenu (0,22 mL).

6. Installez le dissipateur thermique sur le microprocesseur (voir «Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 279).

Retrait du carter de sécurité 240 VA

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le carter de sécurité 240 VA.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer le carter de sécurité 240 VA, procédez comme suit :

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez les éventuels cordons d'interface SAS/SATA connectés et tous les autres câbles passant par le carter de sécurité (voir «Cheminement du câble interne et connecteurs», à la page 296).
3. Retirez les quatre vis du carter de sécurité.

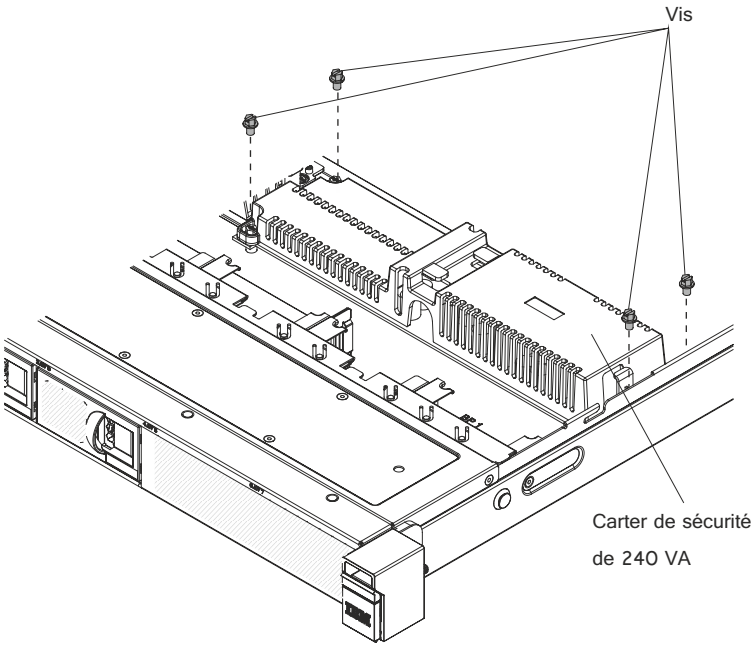


Figure 173. Vis du carter de sécurité 240 VA

4. Soulevez le carter de sécurité et retirez-le du serveur.

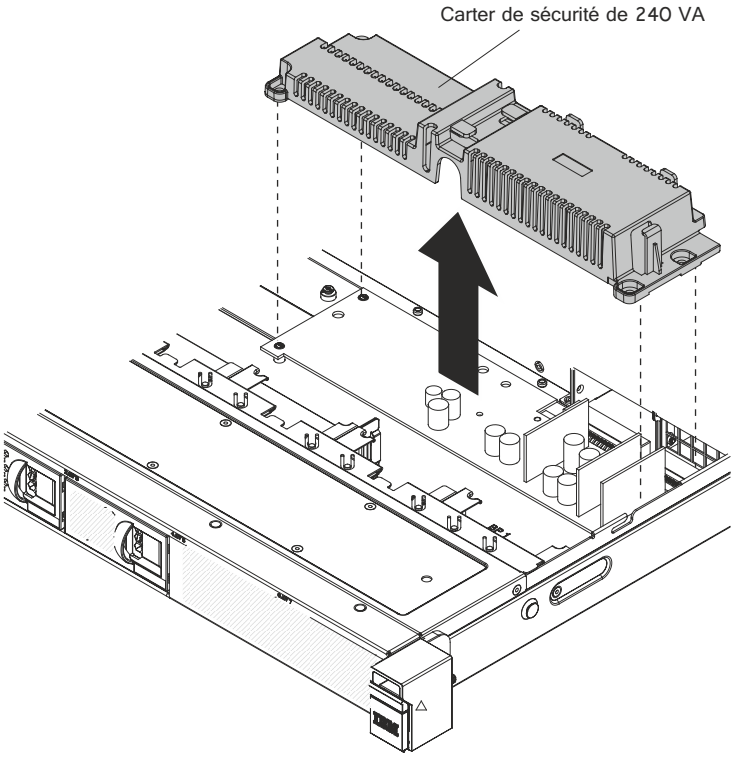


Figure 174. Retrait du carter de sécurité 240 VA

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus

pour l'emballer.

Remplacement du carter de sécurité 240 VA

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le carter de sécurité 240 VA.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer le carter de sécurité 240 VA, procédez comme suit :

Procédure

1. Alignez le carter de sécurité avec les vis de butée de la carte de répartition d'alimentation, puis insérez-le dans la carte de répartition d'alimentation jusqu'à ce qu'il soit correctement fixé.

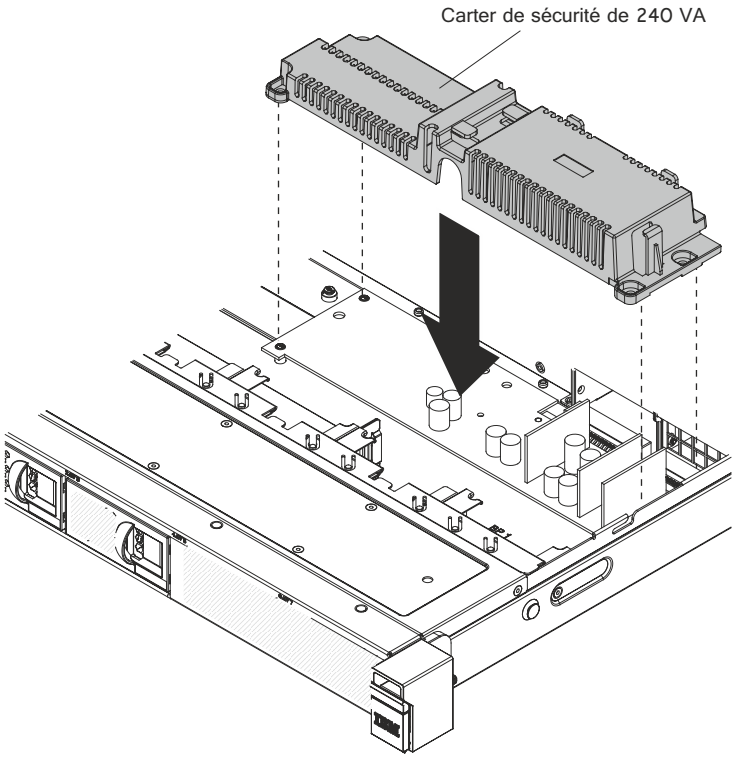


Figure 175. Installation du carter de sécurité 240 VA

2. Fixez le carter de sécurité à l'aide des quatre vis.

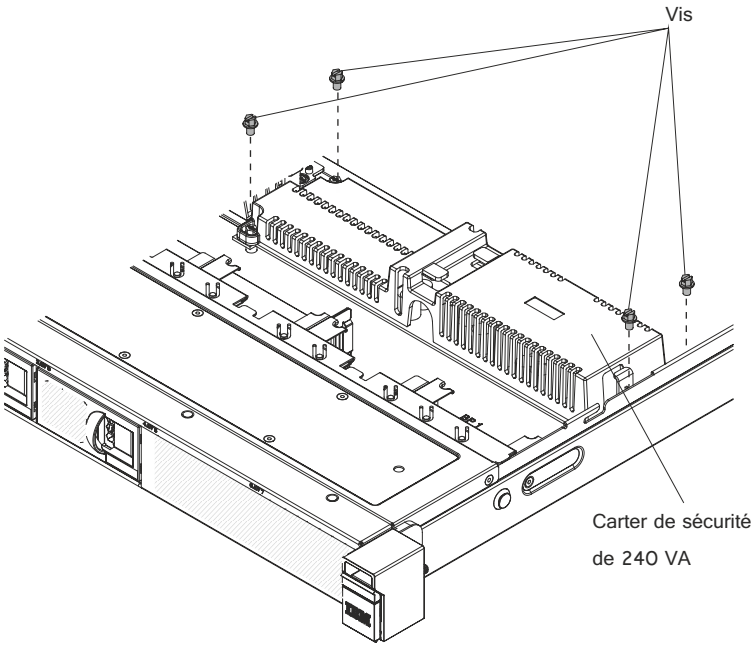


Figure 176. Vis du carter de sécurité 240 VA

3. Rebranchez le cordon d'interface SAS/SATA et tous les autres câbles que vous avez retirés précédemment (voir «Cheminement du câble interne et connecteurs», à la page 296).
4. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait de la carte de répartition d'alimentation

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer la carte de répartition d'alimentation.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer la carte de répartition d'alimentation, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez les blocs d'alimentation de la face arrière du serveur, suffisamment pour les détacher du serveur.

2. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
3. Retirez la grille d'aération si celle-ci est installée (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 35).
4. Retirez le carter de sécurité 240 VA (voir «Retrait du carter de sécurité 240 VA», à la page 283).
5. Détendez les câbles de l'attache-câble.
6. Débranchez les cordons d'alimentation des connecteurs d'alimentation de la carte mère.

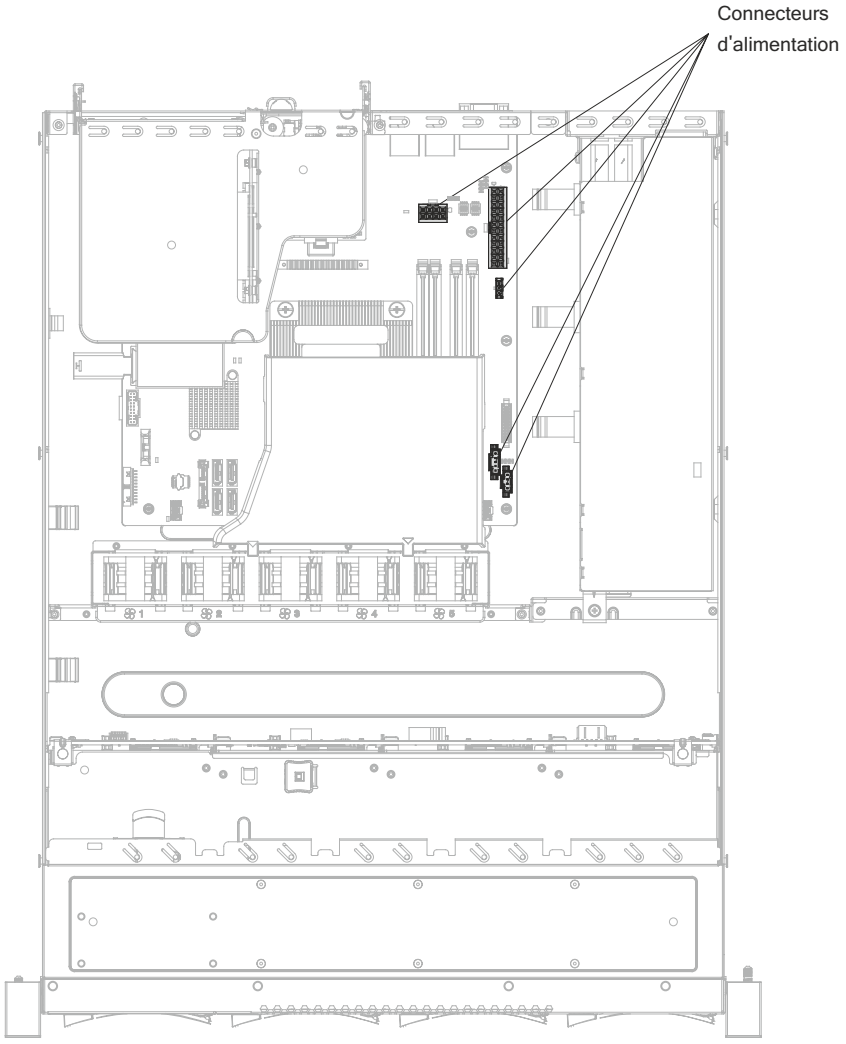


Figure 177. Connecteurs d'alimentation

Avertissement : Lorsque vous débranchez le connecteur de câble d'alimentation de la carte mère, ne saisissez pas les fils. Saisissez le connecteur du milieu afin de retirer le câble d'alimentation verticalement de la carte mère.

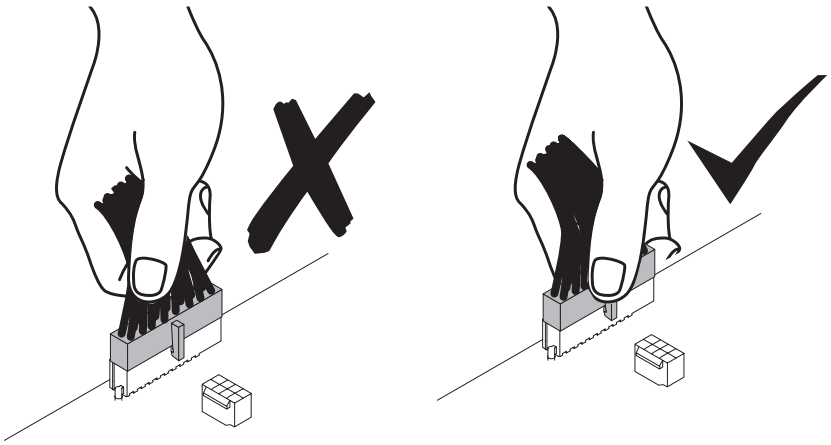


Figure 178. Procédure de retrait du connecteur du cordon d'alimentation de la carte mère

7. Déconnectez les câbles du fond de panier d'unité de disque dur ou de la plaque arrière.
8. Déconnectez le câble d'alimentation de l'unité de DVD (si disponible).
9. Déconnectez tous les autres câbles de la carte mère qui bloquent le retrait de la carte de répartition de l'alimentation.
10. Soulevez la carte de répartition de l'alimentation et retirez-la du serveur.

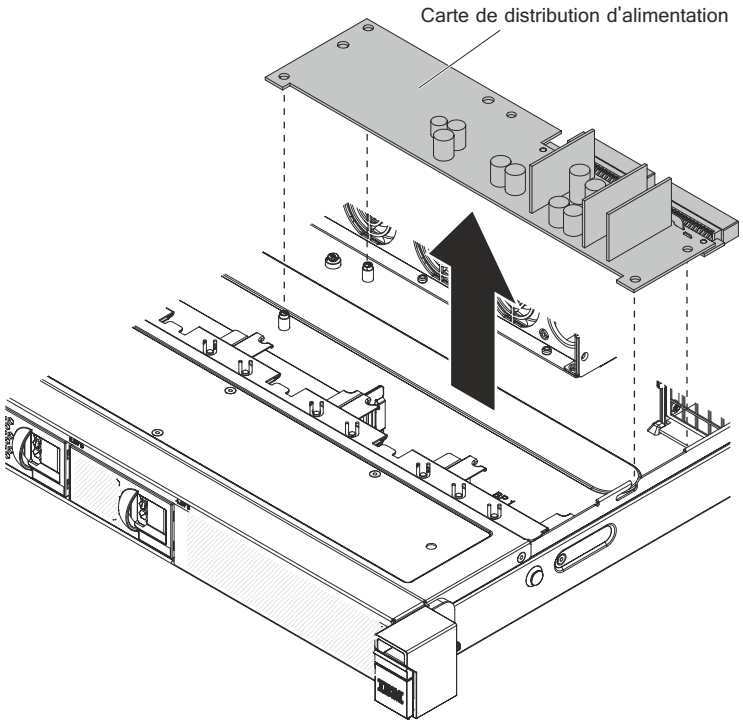


Figure 179. Retrait de la carte de répartition d'alimentation

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement de la carte répartition d'alimentation

Les informations suivantes indiquent comment remplacer la carte de répartition d'alimentation.

Avant de commencer

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer la carte de répartition d'alimentation, procédez comme suit.

Procédure

1. Alignez la carte de répartition d'alimentation avec les vis de butée de la carte mère, puis insérez-la dans la carte mère jusqu'à ce qu'elle soit correctement fixée.

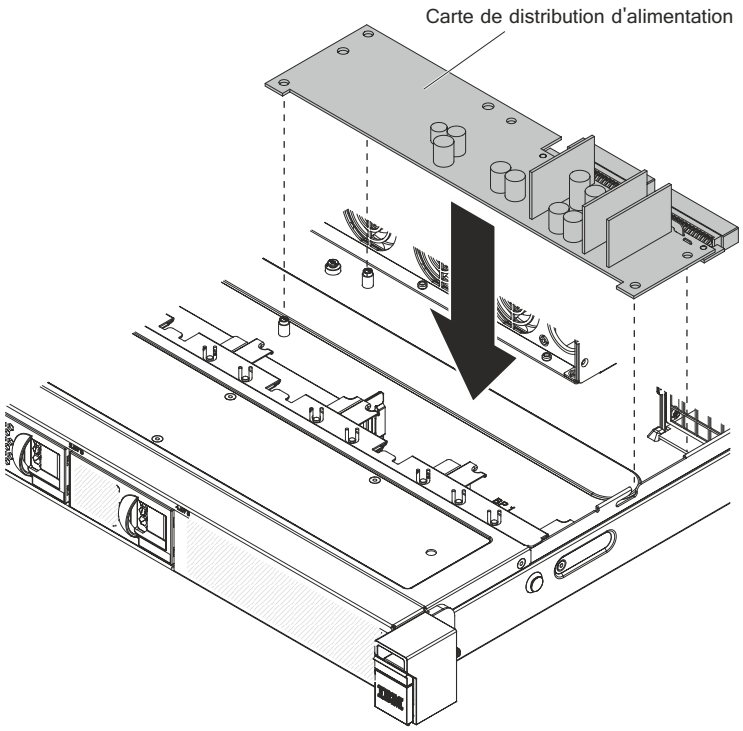


Figure 180. Installation de la carte de répartition d'alimentation

2. Replacez le carter de sécurité (voir «Remplacement du carter de sécurité 240 VA», à la page 285).
3. Reconnectez le cordon d'alimentation à l'unité de DVD (si disponible).
4. Reconnectez les câbles au fond de panier d'unité de disque dur ou à la plaque arrière.

5. Reconnectez les cordons d'alimentation aux connecteurs d'alimentation de la carte mère.

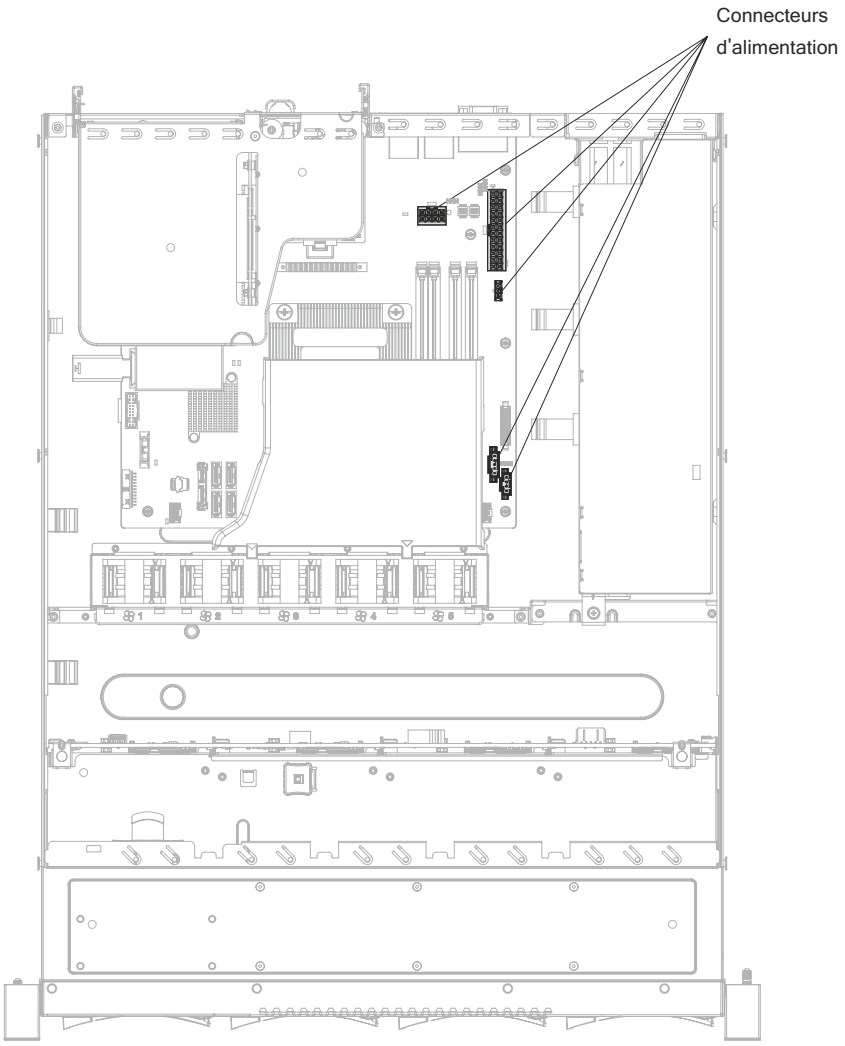


Figure 181. Connecteurs d'alimentation

Avertissement : Lorsque vous reliez le connecteur de câble d'alimentation à la carte mère, ne saisissez pas les fils : saisissez le connecteur du milieu afin de relier le cordon d'alimentation verticalement à la carte mère.

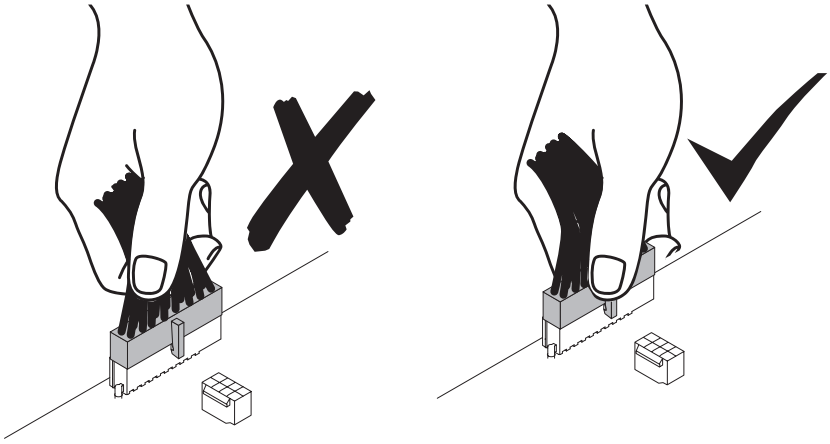


Figure 182. Procédure de branchement du connecteur du cordon d'alimentation à la carte mère

6. Reconnectez tous les câbles de la carte mère que vous avez retirés.
7. Faites passer les câbles dans l'attache-câble.
8. Réinstallez la grille d'aération le cas échéant (voir «Réinstallation de la grille d'aération», à la page 87).
9. Réinstallez les blocs d'alimentation dans le serveur.
10. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).

Que faire ensuite

1. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
2. Rebranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles que vous avez retirés.
3. Mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait de la carte mère

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer la carte mère.

Avant de commencer

Remarque :

1. Lorsque vous remplacez la carte mère, il vous faut mettre à jour le serveur avec la dernière version du microprogramme, ou bien restaurer le microprogramme existant à l'aide d'une image de disquette ou de CD. Assurez-vous de disposer de la dernière version du microprogramme, ou d'une copie du microprogramme existant.
2. Lorsque vous remplacez le carte mère, veillez à retirer la mise à niveau avancée du Module de gestion intégré II (IMM2) et à l'installer sur la nouvelle carte mère. Pour obtenir des informations sur la mise à niveau avancée, voir «Utilisation des fonctions d'intervention à distance et de capture d'écran bleu», à la page 109

   Remarque : Vous devez réactiver les fonctions à la demande (FoD) après substitution de la carte mère.
3. Avant de remplacer la carte mère, assurez-vous d'avoir une copie de sauvegarde de toutes les clés FoD (features on demand) qui ont été activées. N'oubliez pas de réactiver les fonctionnalités Features on Demand après avoir remplacé la carte mère. Pour automatiser l'activation des fonctionnalités et

installer des clés d'activation, reportez-vous au document *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**.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Remarque : Lorsque vous remplacez la carte mère, il vous faut mettre à jour le serveur avec la dernière version du microprogramme, ou bien restaurer le microprogramme existant à l'aide d'une image de disquette ou de CD. Assurez-vous de disposer de la dernière version du microprogramme, ou d'une copie du microprogramme existant.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer la carte mère, procédez comme suit.

Procédure

1. Retirez le carter (voir «Retrait du carter», à la page 34).
2. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 35).
3. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait de la carte de bus PCI», à la page 188).
4. Relevez les emplacements de la carte mère auxquels les câbles sont connectés, puis débranchez-les.

   Avertissement : Veillez à désenclencher tous les taquets, clips de retenue, pattes de verrouillage ou verrous sur les connecteurs de câble lorsque vous débranchez tous les câbles de la carte mère (voir «Cheminement du câble interne et connecteurs», à la page 296). Si vous ne le faites pas, le retrait des câbles endommagera les connecteurs de câble de la carte mère. Les connecteurs de câble de la carte mère sont fragiles. S'ils sont endommagés, vous devrez peut-être avoir à remplacer la carte mère.
5. Retirez les composants de la liste suivante qui sont installés sur la carte mère, et rangez-les dans un endroit sûr et antistatique :
   - Adaptateurs (voir «Retrait d'un adaptateur», à la page 214)
   - Barrettes DIMM (voir «Retrait d'une barrette DIMM», à la page 194)

     Remarque : A mesure que vous retirez les barrettes DIMM, notez l'emplacement de chaque barrette afin de les réinstaller sur le même connecteur par la suite.
   - Microprocesseurs et dissipateurs thermiques (voir «Retrait d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 276)

     Remarque :

     a. Retirez les protections des sockets du microprocesseur sur la nouvelle carte mère, et placez-les sur les sockets de la carte mère que vous remplacez.

     b. Assurez-vous que rien n'entre en contact avec la pâte thermoconductrice, et que chaque dissipateur thermique reste associé à son microprocesseur

correspondant pour une réinstallation ultérieure. Toute surface entrant en contact avec la pâte thermoconductrice est susceptible de contaminer cette dernière ainsi que d'endommager le socket de microprocesseur. Si le microprocesseur n'est pas associé à son dissipateur thermique d'origine, il se peut que ce dernier doive être remplacé.

- Support de batterie RAID distante (voir «Retrait du support de pile/module d'alimentation flash d'adaptateur RAID», à la page 191)

6. Retirez et mettez de côté les vis qui maintiennent la carte mère sur le châssis.

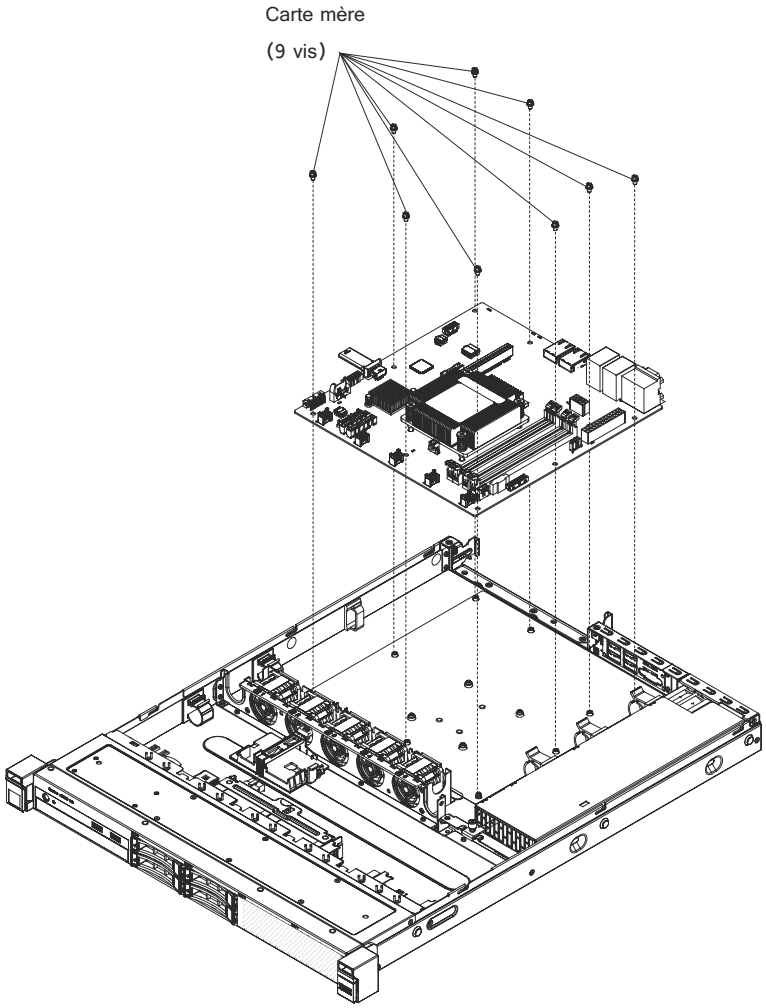


Figure 183. Retrait de la carte mère

7. Maintenez délicatement les bords de la carte mère. Evitez de toucher les connecteurs sur la carte mère. Soulevez et inclinez la carte mère vers le haut, puis poussez-la légèrement vers l'avant (dans votre direction). Ensuite, soulevez-la et retirez-la du serveur avec précaution.

   Remarque : Lorsque vous retirez la carte mère du serveur, évitez de toucher les clips de fixation des câbles qui se trouvent sur le côté du châssis, ainsi que les connecteurs de la carte mère. Veillez à ne pas endommager les composants avoisinants à l'intérieur du châssis.

Que faire ensuite

Si vous devez renvoyer le composant serveur ou le périphérique facultatif, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Avertissement : Veillez à placer la protection de connecteur du microprocesseur sur la carte mère avant de la renvoyer.

Remplacement de la carte mère

Les informations suivantes indiquent comment remplacer la carte mère.

Avant de commencer

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 dans le serveur ou restaurer le microprogramme pré-existant fourni sur une disquette ou une image de CD. Avant de procéder au remplacement, vérifiez que vous disposez de la dernière version du microprogramme ou d'une copie du microprogramme pré-existant. Voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 93, «Mise à jour de l'identificateur unique universel (UUID)», à la page 116, et «Mise à jour des données DMI/SMBIOS», à la page 119.
3. Lorsque vous remplacez le carte mère, veillez à retirer la mise à niveau avancée du Module de gestion intégré II (IMM2) et à l'installer sur la nouvelle carte mère. Pour obtenir des informations sur la mise à niveau avancée, voir «Utilisation des fonctions d'intervention à distance et de capture d'écran bleu», à la page 109
4. N'oubliez pas de réactiver les fonctionnalités Features on Demand après avoir remplacé la carte mère. Pour automatiser l'activation des fonctionnalités et installer des clés d'activation, reportez-vous au document *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**.
5. Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de code 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.

Lisez les consignes de sécurité des sections «Sécurité», à la page xi et «Conseils d'installation», à la page 31.

Si vous remplacez un composant serveur dans le serveur, sortez le serveur du boîtier de l'armoire, mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour remplacer la carte mère, suivez les instructions suivantes.

Procédure

1. Placez l'emballage antistatique contenant la carte mère contre une partie métallique non peinte du serveur avant de déballer la carte mère.

Remarque : Lorsque vous tenez la carte mère dans le serveur ou la remplacez, évitez de toucher les clips de fixation des câbles situés sur le côté du châssis et les connecteurs de la carte mère. Veillez à ne pas endommager les composants avoisinants à l'intérieur du châssis.

2. Alignez la carte mère avec le châssis, puis replacez les neuf vis que vous avez retirées.

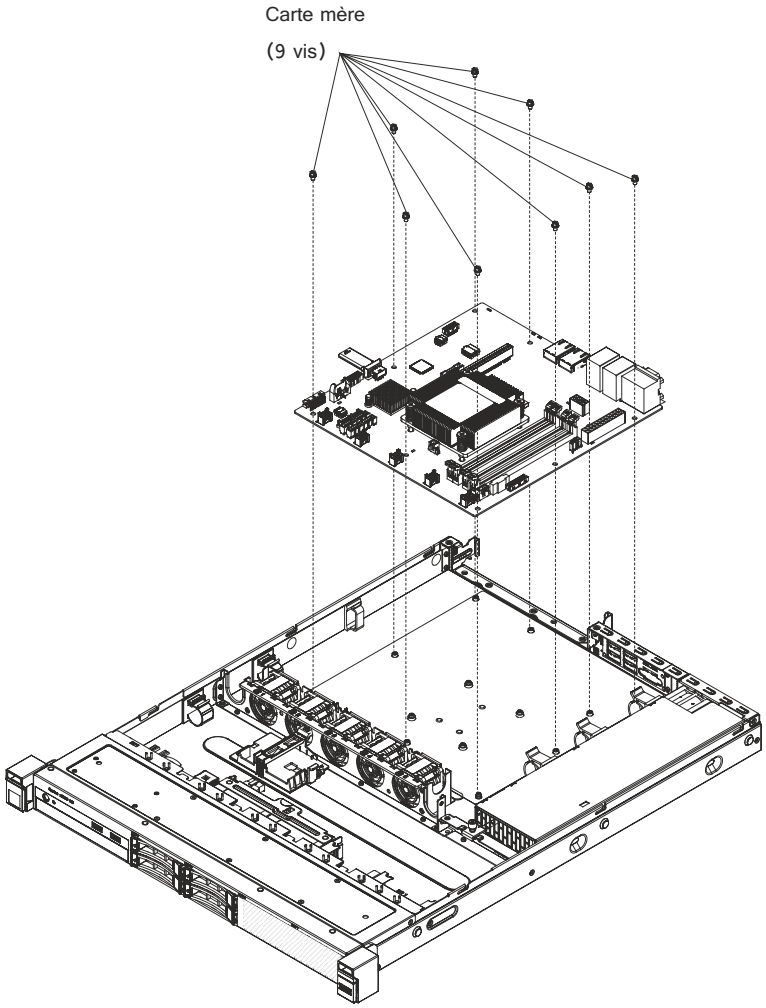


Figure 184. Installation de la carte mère

3. Installez tout composant de la liste suivante que vous auriez retiré de la carte mère :

   Remarque : Assurez-vous qu'aucun câble de serveur n'est pris sous la carte mère.

   - Microprocesseur et dissipateur thermique (voir «Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 279)
   - Barrettes DIMM (voir «Installation d'une barrette DIMM», à la page 198)
   - Adaptateurs (voir «Remplacement d'un adaptateur», à la page 215)
   - Support de batterie RAID distante (voir «Remplacement du support de pile/module d'alimentation flash d'un adaptateur RAID», à la page 192)

4. Rebranchez à la carte mère tout câble débranché lors de la procédure de retrait (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 26 et «Cheminement du câble interne et connecteurs»).
5. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 85).
6. Réinstallez la grille d'aération (voir «Réinstallation de la grille d'aération», à la page 87).
7. Replacez le carter (voir «Remplacement du carter», à la page 88).
8. Faites glisser le serveur dans l'armoire.
9. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.
10. Lancez l'utilitaire de configuration, puis réinitialisez la configuration.
    a. Définissez la date et l'heure du système.
    b. Définissez le mot de passe à la mise sous tension.
    c. Reconfigurez le serveur.

    Pour plus de détails, voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 99.
11. 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.
12. Mettez à jour l'identificateur unique universel (UUID, voir «Mise à jour de l'identificateur unique universel (UUID)», à la page 116).
13. Mettez à jour les données DMI/SMBIOS (voir «Mise à jour des données DMI/SMBIOS», à la page 119).
14. Réactivez les dispositifs Features on Demand.

Cheminement du câble interne et connecteurs

Cette section explique comment acheminer les câbles lors de l'installation de certains composants dans le serveur.

Pour plus d'informations sur les prérequis pour les câbles et la connexion aux unités, consultez la documentation associée à ces unités.

Câblage de l'unité de DVD

Cheminement interne des câbles et des connecteurs de l'unité de DVD.

Remarque :

1. Pour déconnecter le câble de l'unité de disque optique en option, vous devez tout d'abord appuyer sur la patte de déverrouillage du connecteur, puis déconnecter le câble du connecteur sur la carte mère. Ne déconnectez pas le câble trop brutalement.
2. Suivez le cheminement du câble de l'unité de disque optique en option, comme illustré dans la figure. Assurez-vous que rien ne gêne le câble et que ce dernier ne gêne l'accès à aucun connecteur ou composant de la carte mère.
3. Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

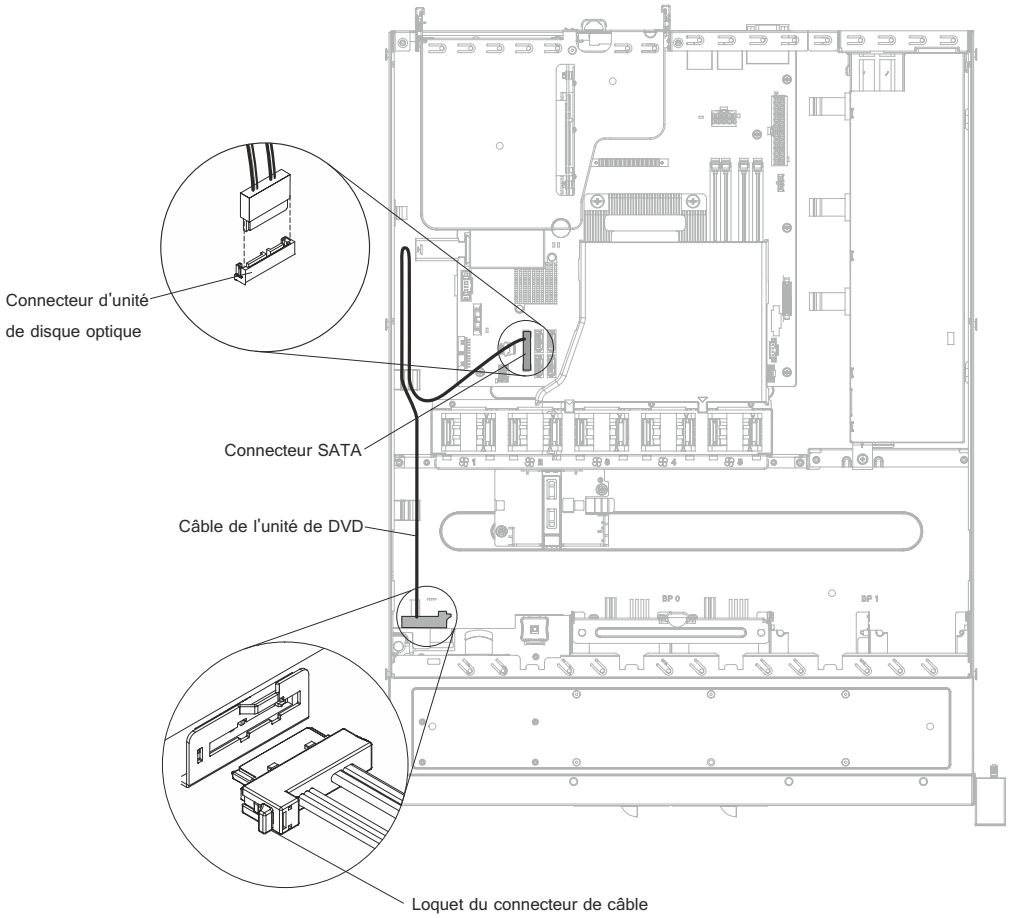


Figure 185. Connexion des câbles de l'unité de DVD

Câblage du *kit d'optimisation des températures de fonctionnement*

Cheminement et connecteurs internes du câble du détecteur thermique du *kit d'optimisation des températures de fonctionnement*.

Les figures suivantes illustrent le cheminement et les connecteurs internes du câble du *kit d'optimisation des températures de fonctionnement*.

Remarque : Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

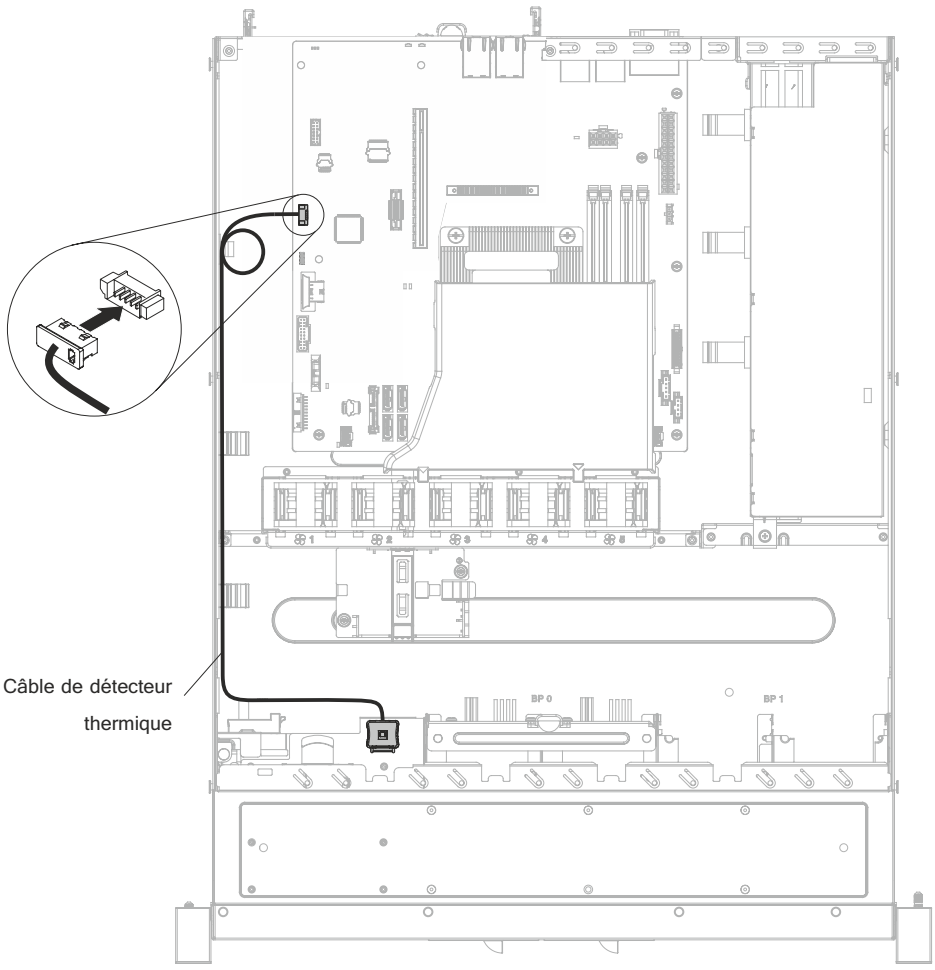


Figure 186. Connexion du kit d'optimisation des températures de fonctionnement pour le modèle d'unité de disque dur 2,5 pouces

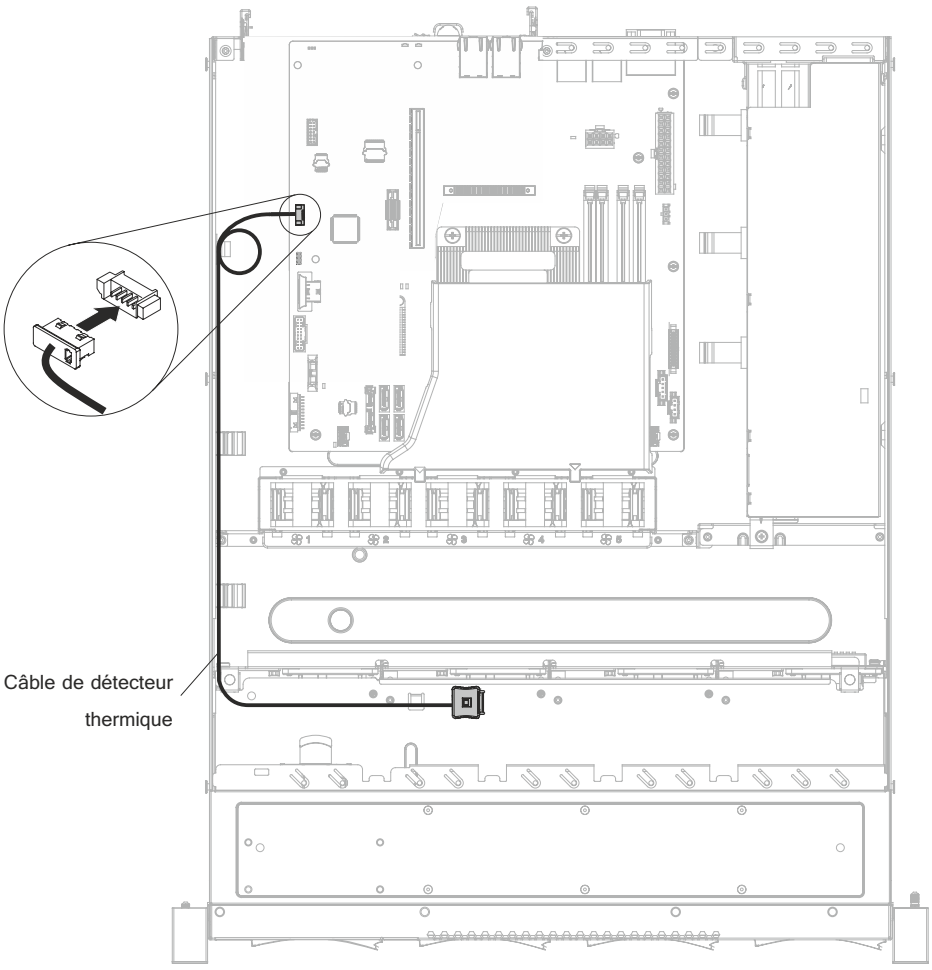


Figure 187. Connexion du kit d'optimisation des températures de fonctionnement pour le modèle d'unité de disque dur 3,5 pouces

Câblage du bloc d'alimentation

Cheminement et connecteurs internes des câbles du bloc d'alimentation.

La figure ci-après présente le cheminement et les connecteurs internes du cordon d'alimentation.

Remarque : Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

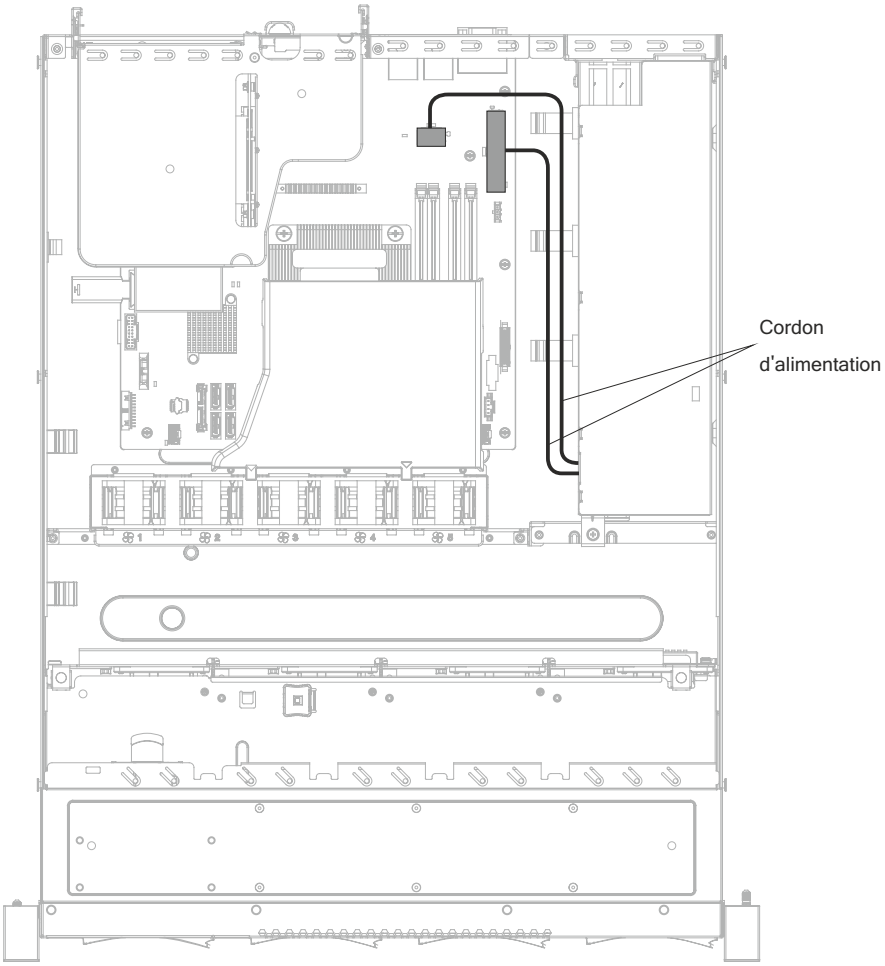


Figure 188. Connexion du cordon d'alimentation

Connexion du câble du panneau d'information opérateur

Cheminement et connecteurs internes du câble du panneau d'information opérateur.

Les paragraphes suivants proposent des informations à prendre en compte lorsque vous installez ou retirez le câble du panneau d'information opérateur :

- Pour retirer le câble du panneau d'information opérateur sur la carte mère, vous devez appuyer de manière régulière sur la patte de déverrouillage de part et d'autre du connecteur du câble avant de pouvoir sortir et désenclencher le connecteur du câble de celui sur la carte mère. Ne forcez pas pour sortir le câble du connecteur, cela risquerait d'endommager le câble ou le connecteur.
- Pour connecter le câble du panneau d'information opérateur sur la carte mère, vous devez appuyer de manière régulière sur la patte de déverrouillage de part et d'autre du connecteur du câble. Si vous appuyez sur une extrémité du connecteur du câble, vous risquez d'endommager le câble ou le connecteur.

La figure ci-après présente le cheminement et les connecteurs internes du cordon du panneau d'information opérateur.

Remarque : Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

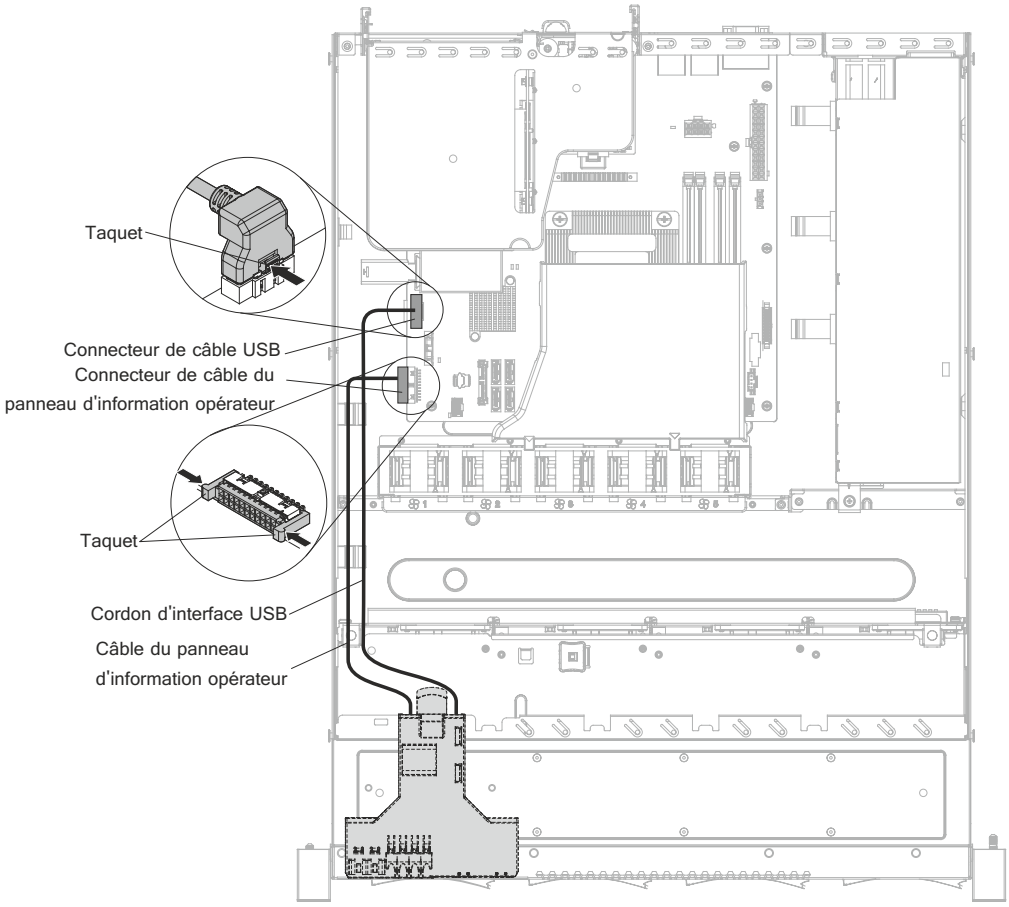


Figure 189. Connexion du câble du panneau d'information opérateur

Connexion du câble USB avant

Cheminement et connecteurs internes du câble USB avant.

Les paragraphes suivants fournissent des informations supplémentaires à prendre en compte lors de l'installation ou du retrait du câble USB :

- Pour retirer le câble USB sur la carte mère, vous devez appuyer sur la patte de déverrouillage en haut du connecteur du câble USB avant de pouvoir sortir et désenclencher le connecteur du câble USB du connecteur USB sur la carte mère. Ne forcez pas pour sortir le câble du connecteur, cela risquerait d'endommager le câble ou le connecteur.
- Pour connecter le câble USB sur la carte mère, appuyez sur la patte de déverrouillage en haut du connecteur du câble USB. Si vous appuyez sur une extrémité du connecteur du câble, vous risquez d'endommager le câble ou le connecteur.

Les figures suivantes illustrent le cheminement et les connecteurs internes du câble USB avant.

Remarque : Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

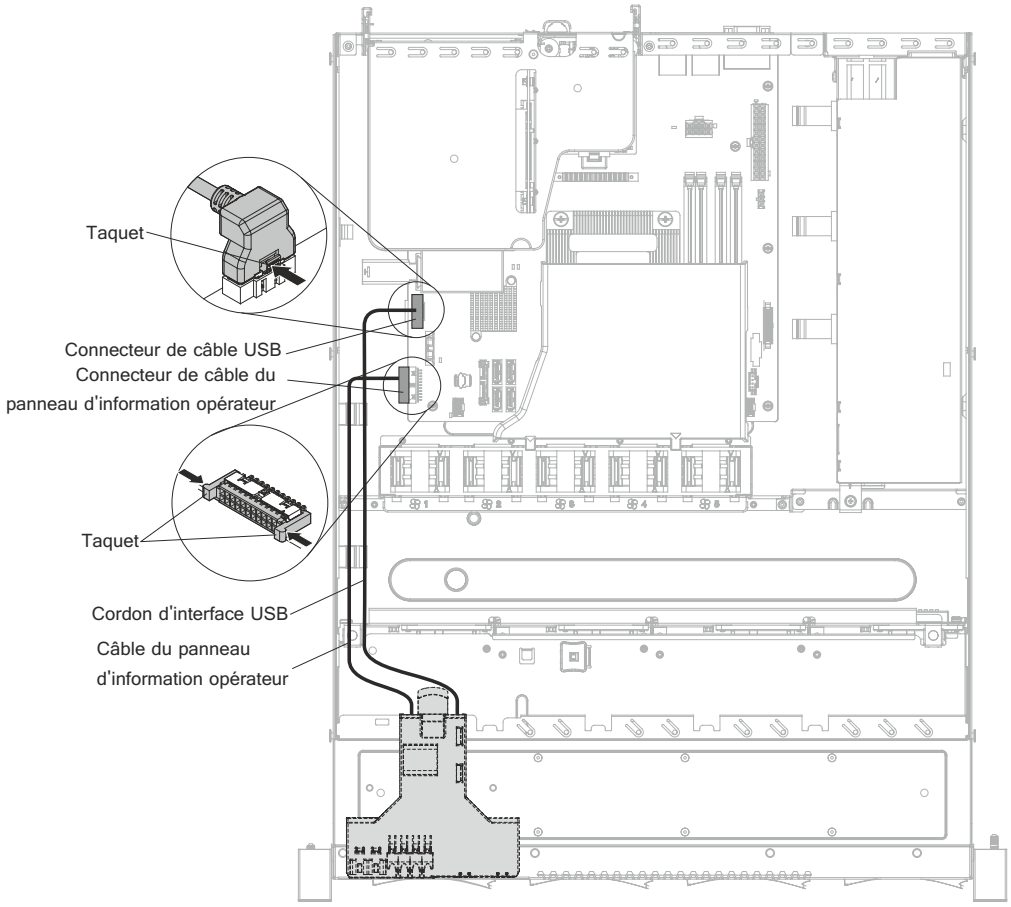


Figure 190. Connexion du câble USB

Connexion de l'unité de disque dur avec le cordon d'interface RAID logiciel

Cheminement et connecteurs internes des câbles de l'unité de disque dur à remplacement standard avec le cordon d'interface RAID logiciel.

Les figures suivantes présentent le cheminement et les connecteurs internes de l'unité de disque dur à remplacement standard avec le cordon d'interface RAID logiciel.

Remarque : Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

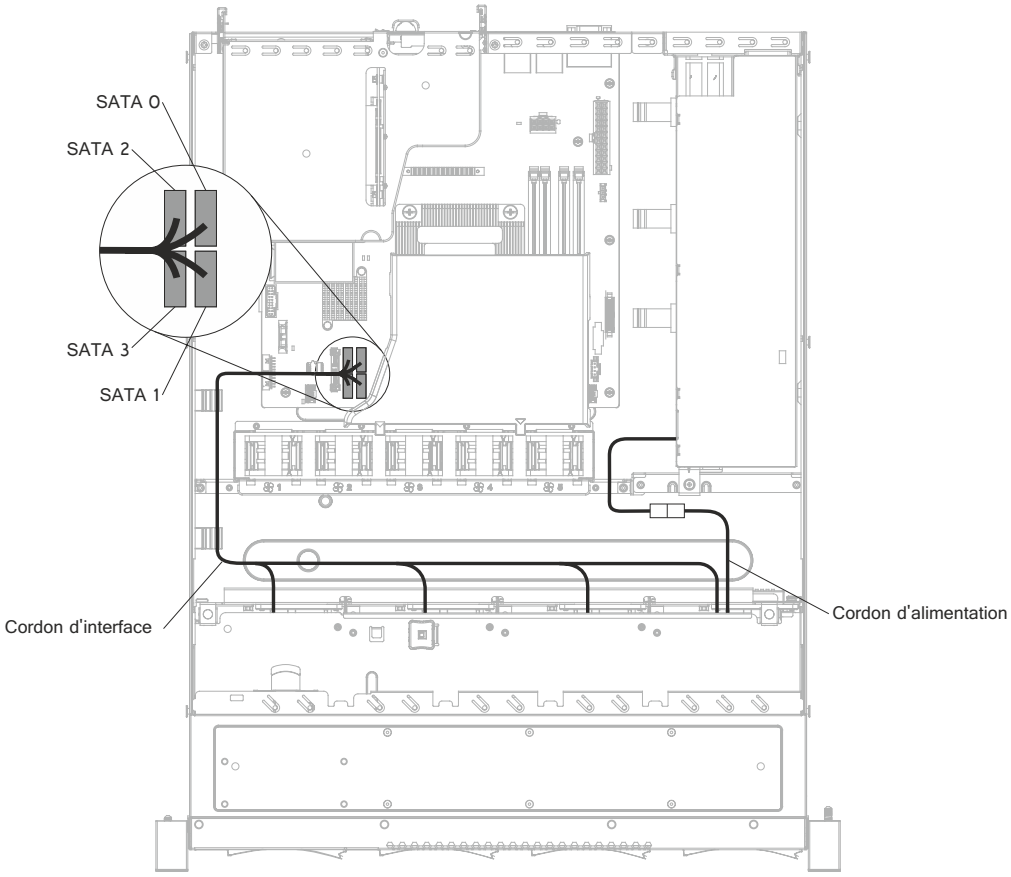


Figure 191. Connexion de l'unité de disque dur à remplacement standard 3,5 pouces avec le cordon d'interface RAID logiciel (modèle avec bloc d'alimentation fixe)

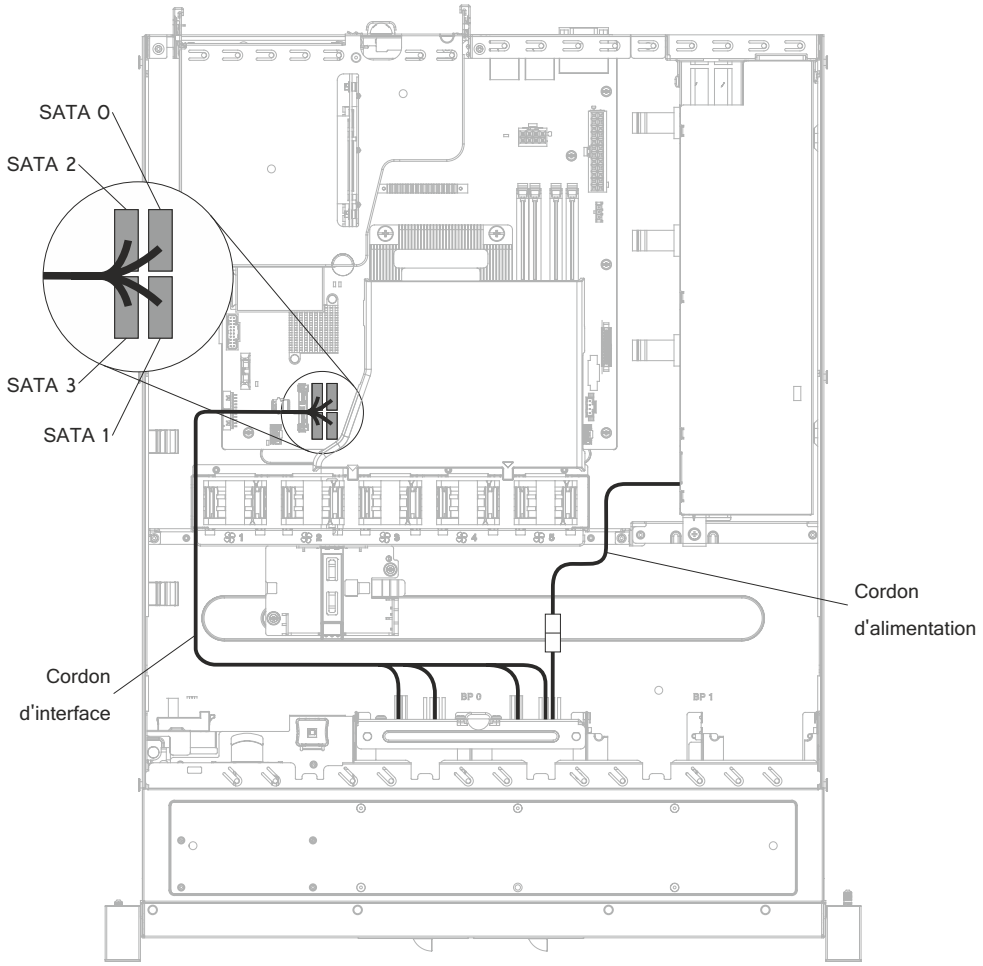


Figure 192. Connexion de l'unité de disque dur à remplacement standard 2,5 pouces avec le cordon d'interface RAID logiciel (modèle avec bloc d'alimentation fixe)

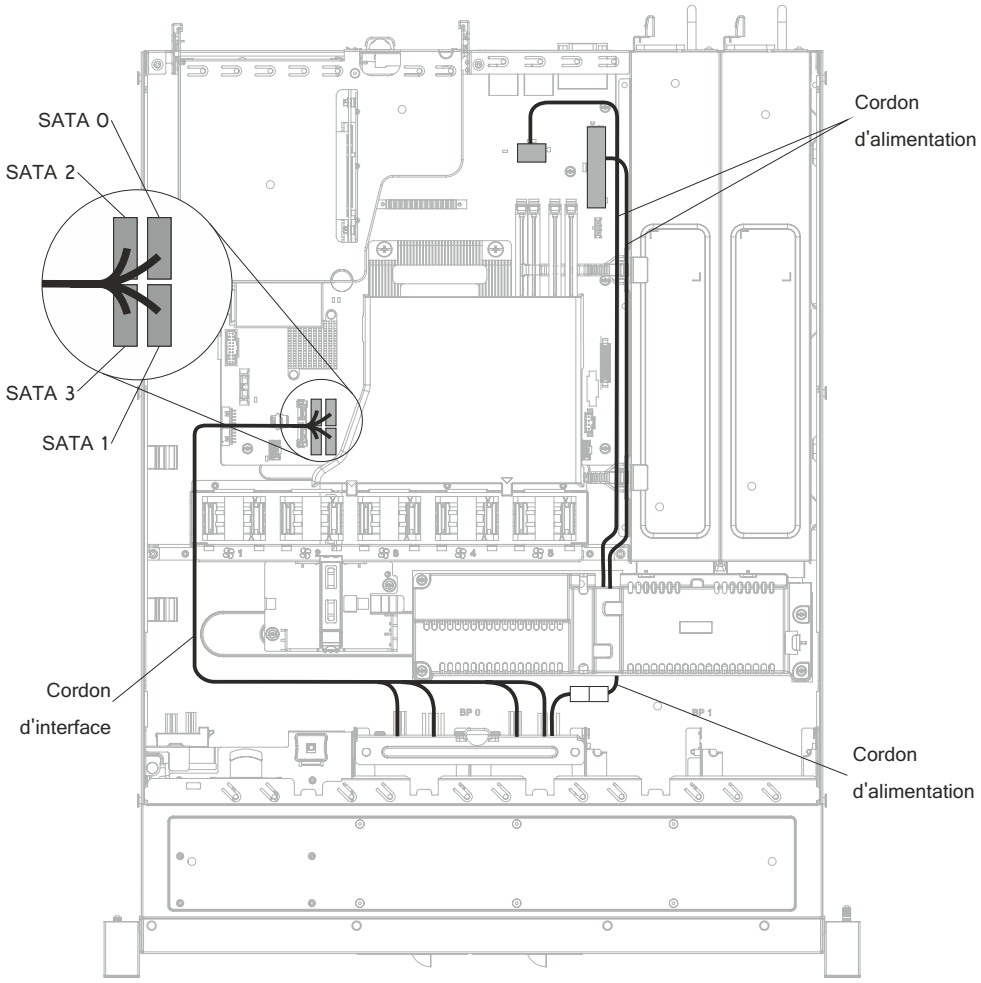


Figure 193. Connexion de l'unité de disque dur à remplacement standard 2,5 pouces avec le cordon d'interface RAID logiciel (modèle avec bloc d'alimentation redondant)

Connexion du câble de l'unité de disque dur avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (modèle avec bloc d'alimentation fixe)

Cette section présente le cheminement des câbles de l'unité de disque dur remplaçable à chaud et à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID pour le modèle avec bloc d'alimentation fixe.

Connexion du câble de l'unité de disque dur remplaçable à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (modèle avec bloc d'alimentation fixe) :

Cheminement et connecteurs internes des câbles de l'unité de disque dur remplaçable à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (modèle avec bloc d'alimentation fixe)

Les figures suivantes présentent le cheminement et les connecteurs internes des câbles des modèles d'unité de disque dur 2,5 pouces et 3,5 pouces remplaçables à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID.

Remarque : Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

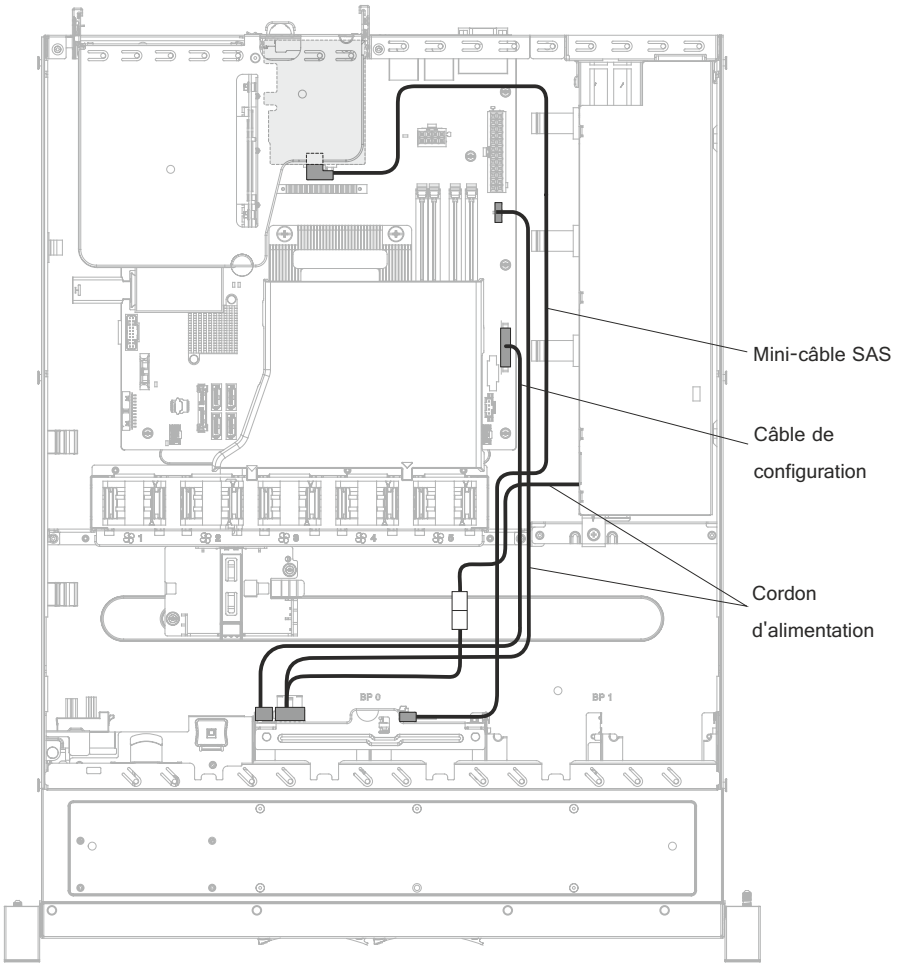


Figure 194. Connexion du câble de l'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à droite)

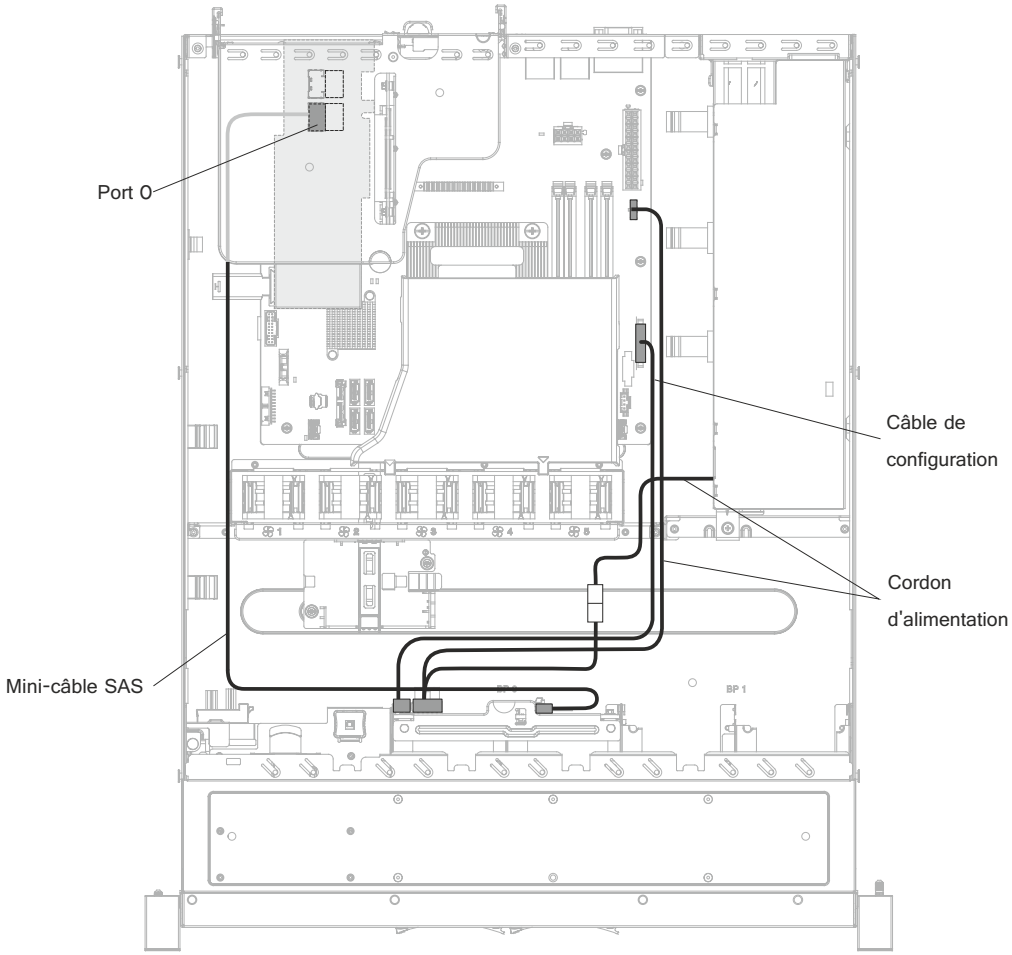


Figure 195. Connexion du câble de l'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à gauche)

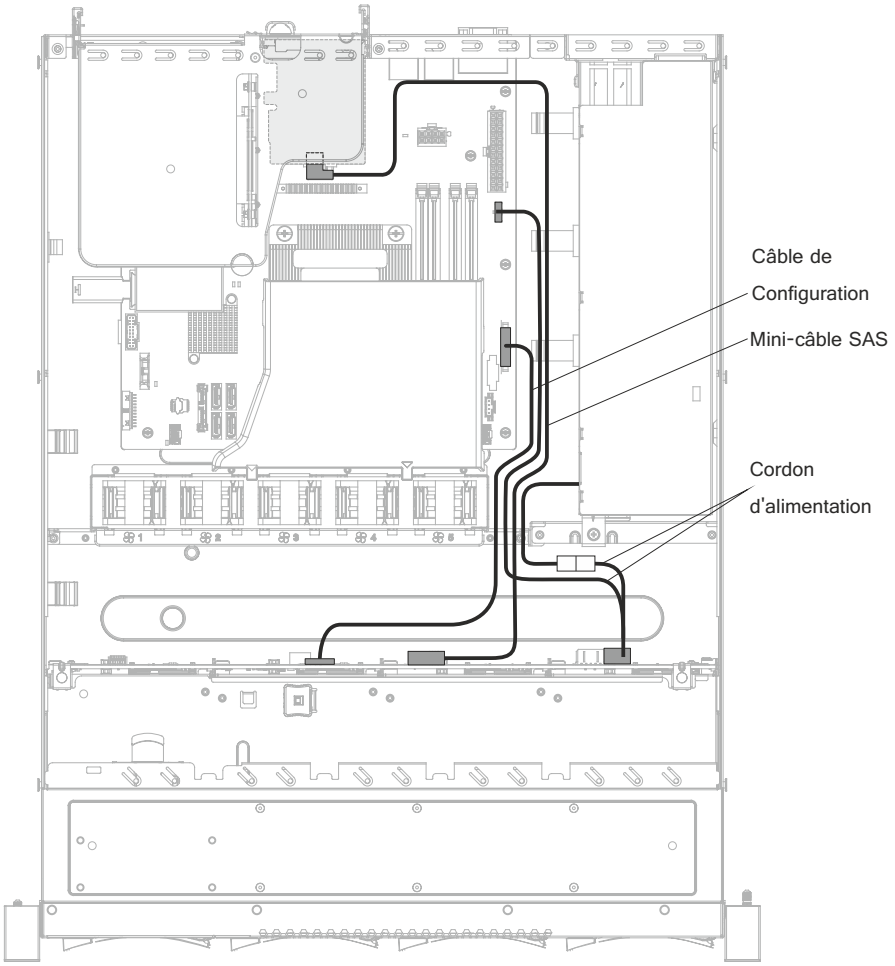


Figure 196. Connexion du câble de l'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à droite)

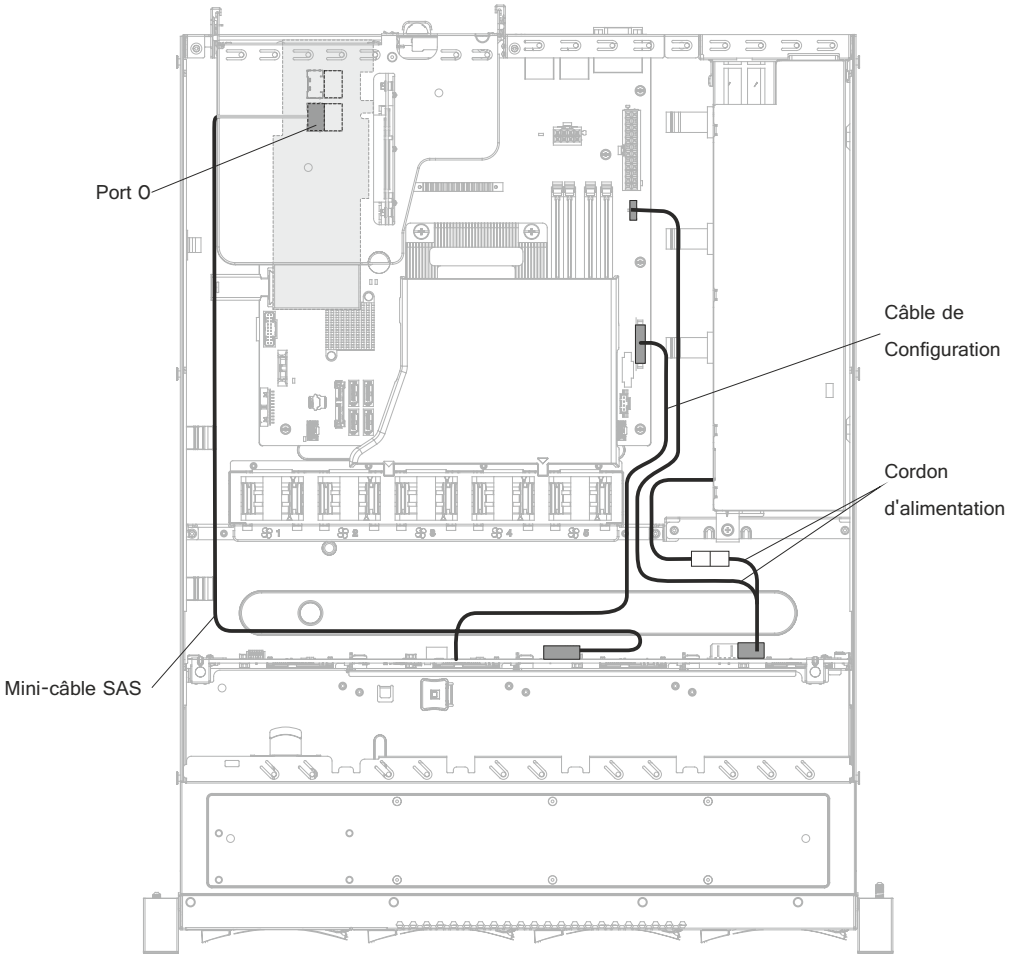


Figure 197. Connexion du câble de l'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à gauche)

Connexion du câble de l'unité de disque dur à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (modèle avec bloc d'alimentation fixe) :

Cheminement et connecteurs internes des câbles de l'unité de disque dur à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (modèle avec bloc d'alimentation fixe)

Les figures suivantes présentent le cheminement et les connecteurs internes des câbles des modèles d'unité de disque dur 2,5 pouces et 3,5 pouces à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID.

Remarque : Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

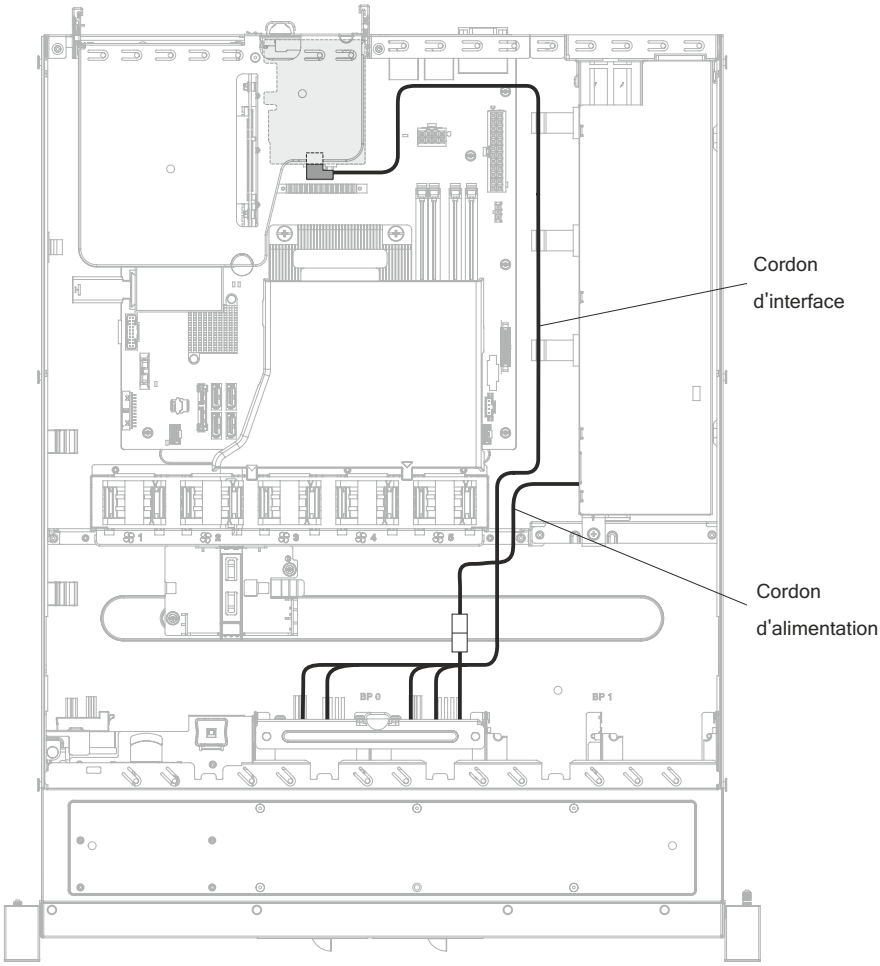


Figure 198. Connexion du câble de l'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à droite)

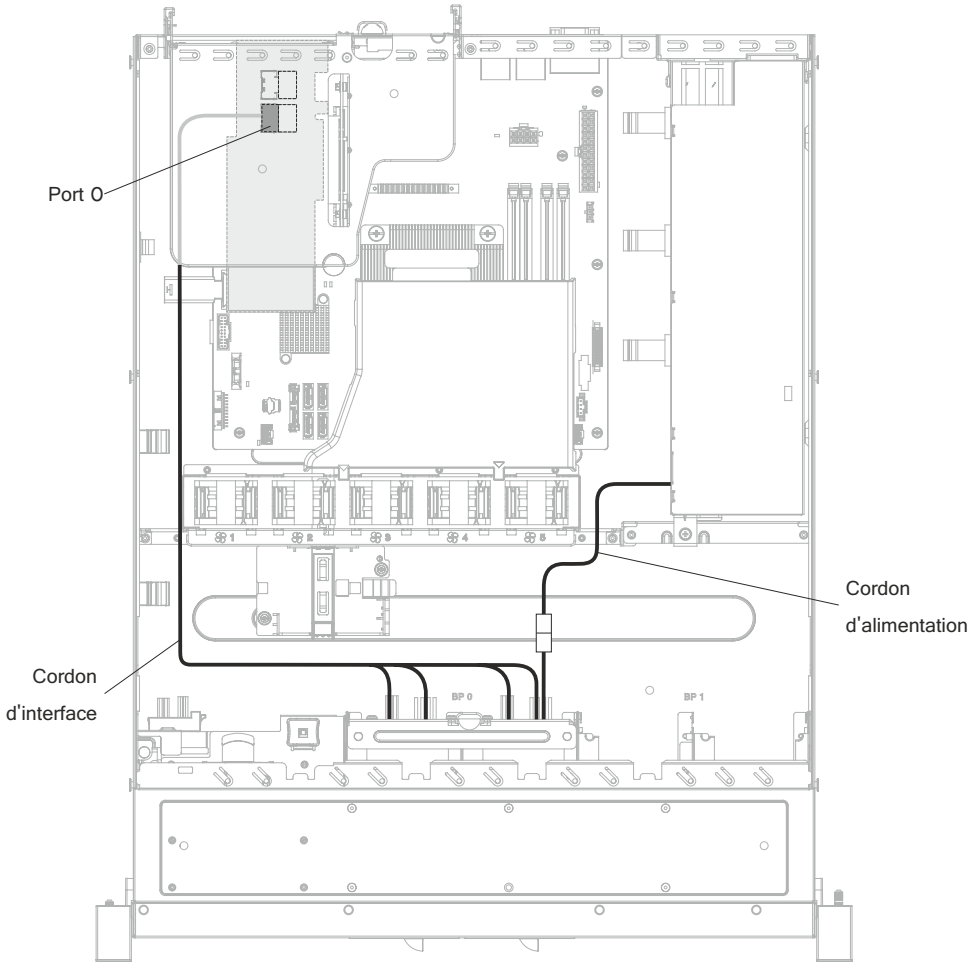


Figure 199. Connexion du câble de l'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à gauche)

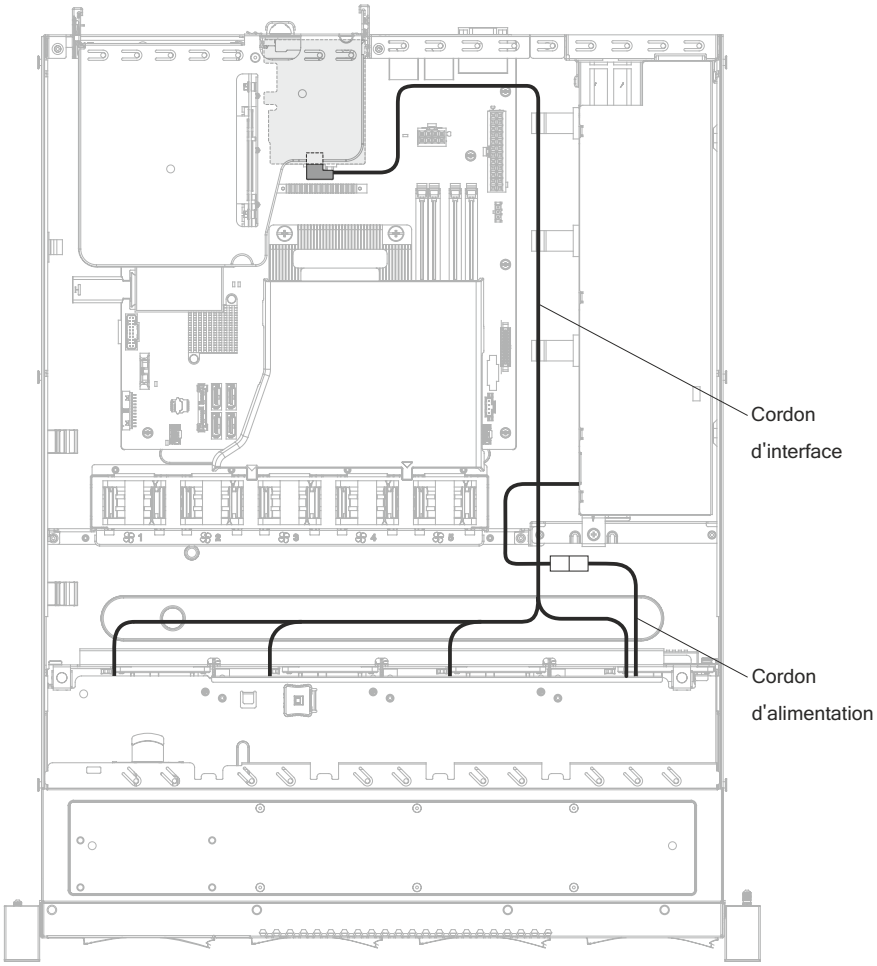


Figure 200. Connexion du câble de l'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à droite)

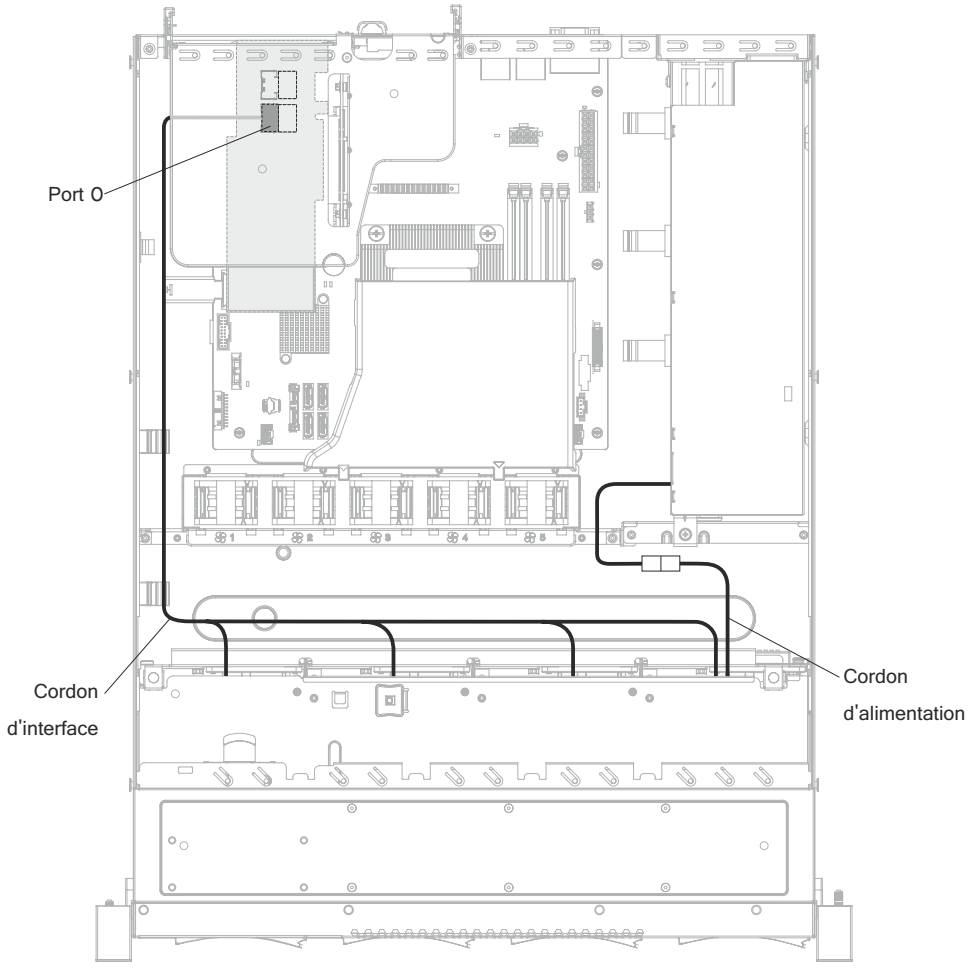


Figure 201. Connexion du câble de l'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à gauche)

Connexion du câble de l'unité de disque dur avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (modèle avec bloc d'alimentation redondant)

Cette section présente le cheminement des câbles de l'unité de disque dur remplaçable à chaud et à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID pour le modèle avec bloc d'alimentation redondant.

Connexion du câble de l'unité de disque dur remplaçable à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (modèle avec bloc d'alimentation redondant) :

Cheminement et connecteurs internes des câbles de l'unité de disque dur remplaçable à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (modèle avec bloc d'alimentation redondant)

Les figures suivantes présentent le cheminement et les connecteurs internes des câbles des modèles d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçables à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID.

Remarque : Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

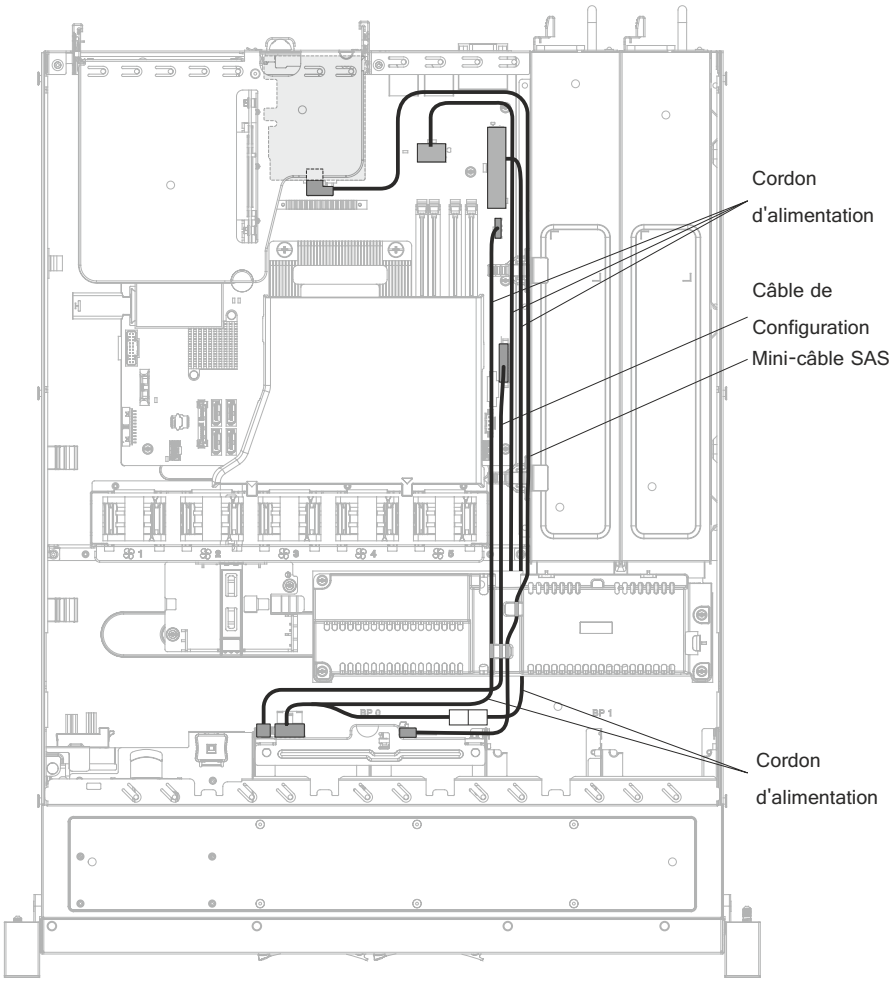


Figure 202. Connexion du câble de quatre unités de disque dur remplaçables à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à droite)

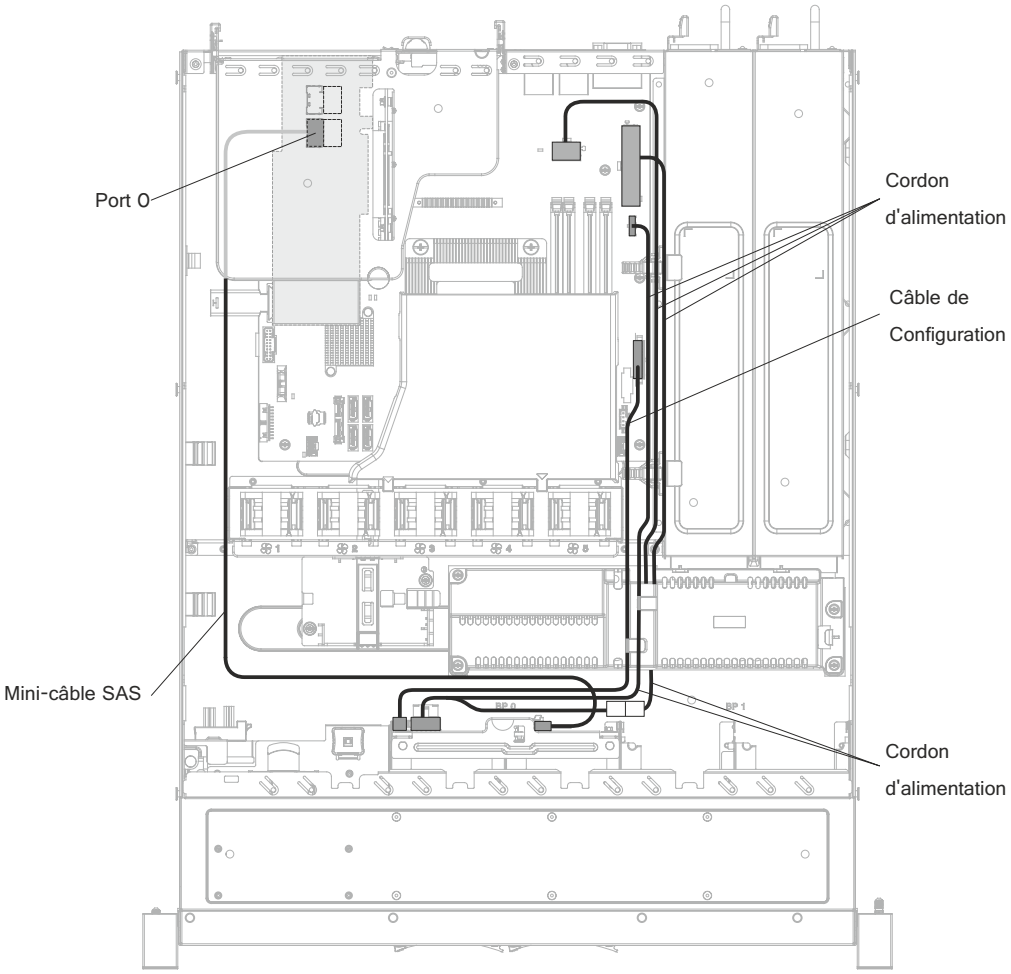


Figure 203. Connexion du câble de quatre unités de disque dur remplaçables à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à gauche)

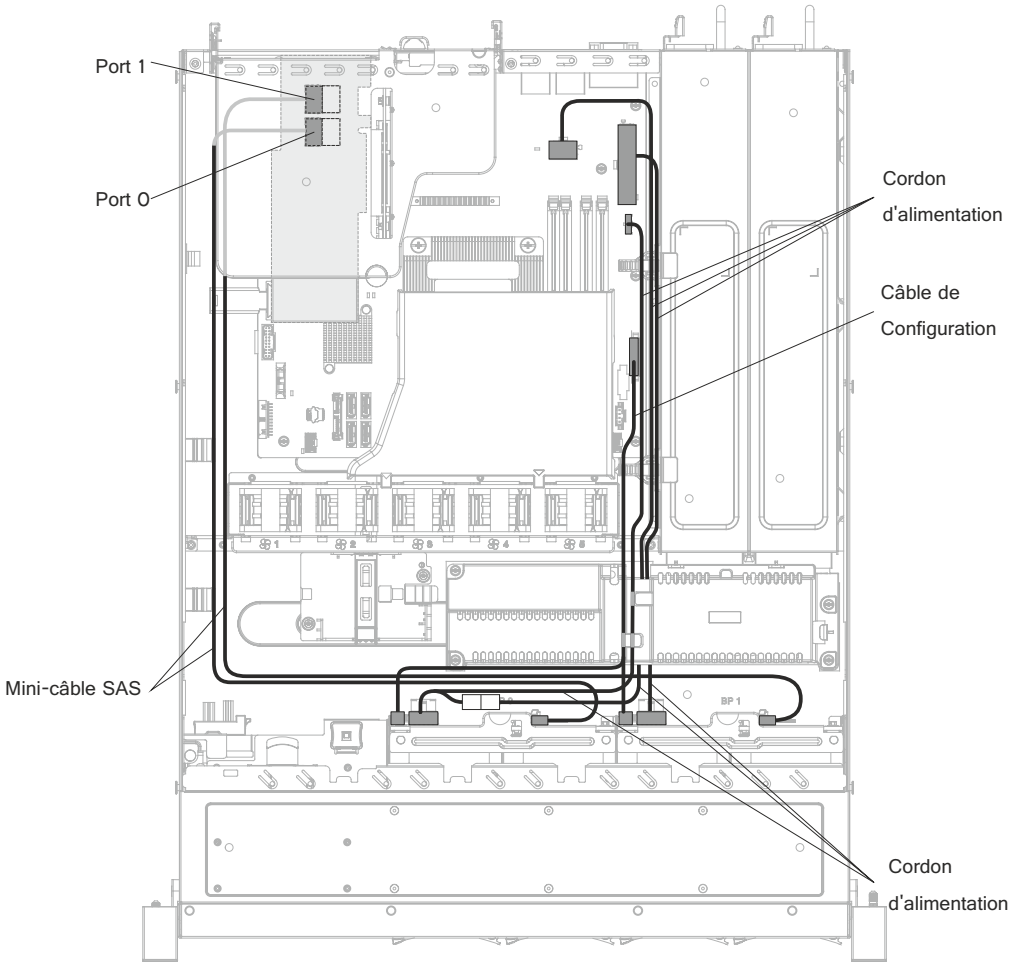


Figure 204. Connexion du câble de huit unités de disque dur remplaçables à chaud avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à gauche)

Remarque : Veillez à relier le connecteur 0 du câble mini-SAS au fond de panier 0 de l'unité de disque dur remplaçable à chaud et le connecteur 1 du câble mini-SAS au fond de panier 1 de l'unité de disque dur remplaçable à chaud.

Connexion du câble de l'unité de disque dur à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (modèle avec bloc d'alimentation redondant) :

Cheminement et connecteurs internes des câbles de l'unité de disque dur à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (modèle avec bloc d'alimentation redondant)

Les figures suivantes présentent le cheminement et les connecteurs internes des câbles des modèles d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID.

Remarque : Veillez à ce que les câbles appropriés passent par les clips de fixation.

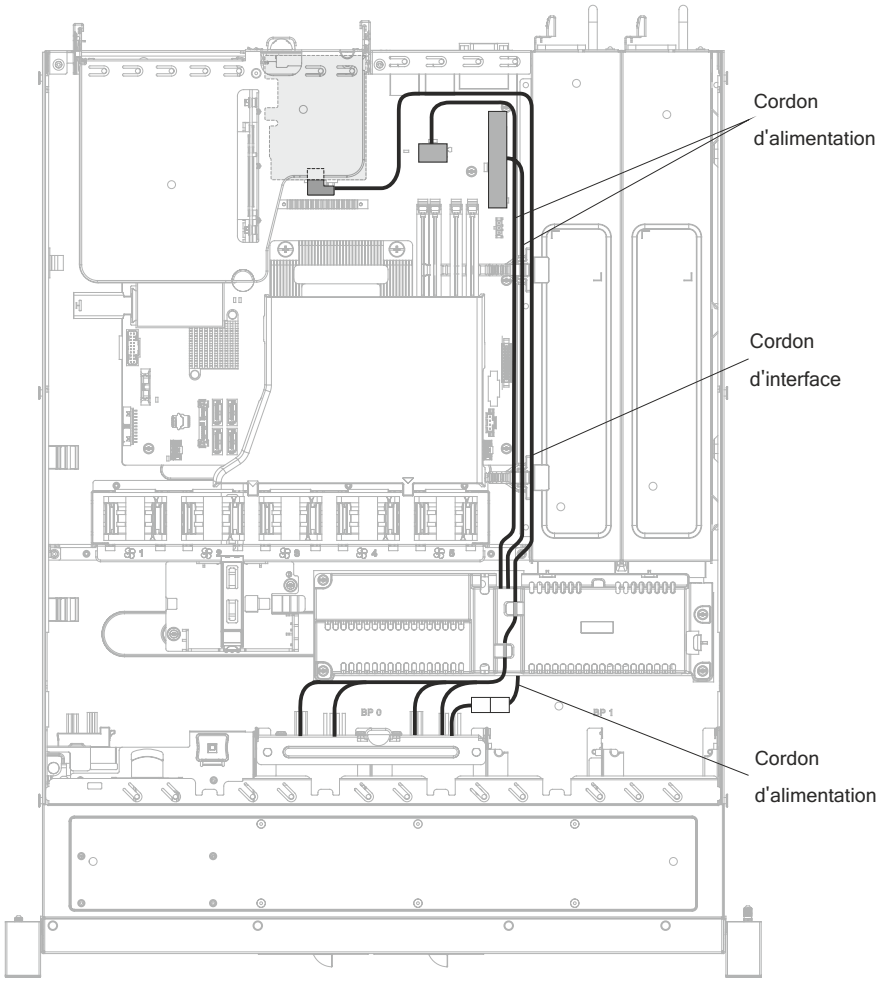


Figure 205. Connexion du câble de quatre unités de disque dur à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à droite)

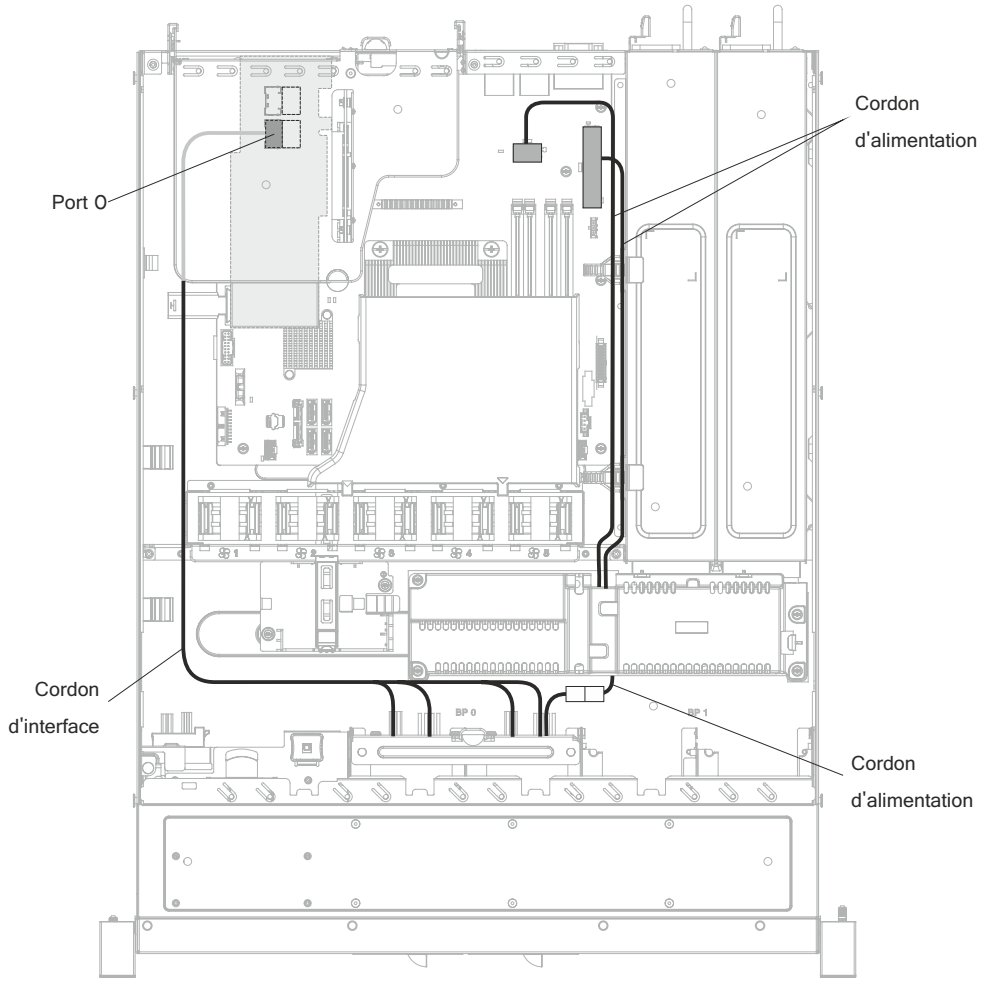


Figure 206. Connexion du câble de quatre unités de disque dur à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à gauche)

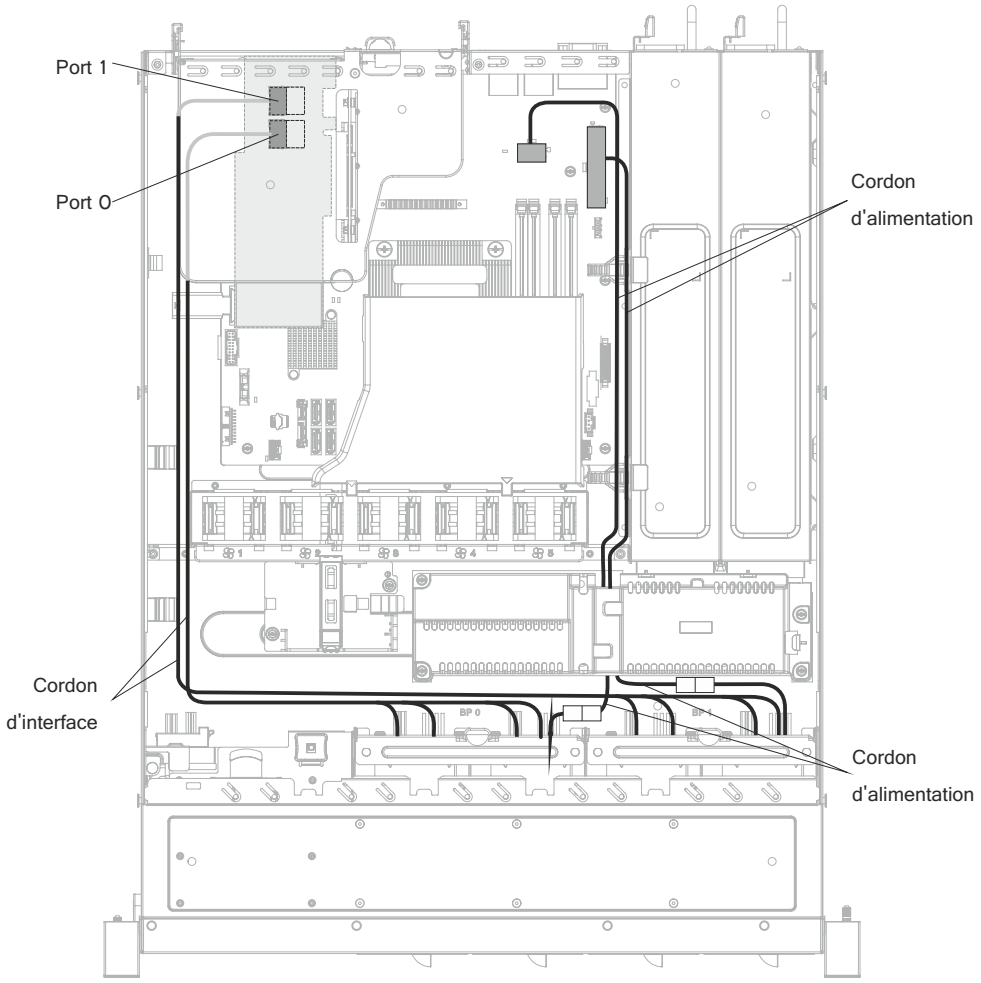


Figure 207. Connexion du câble de huit unités de disque dur à remplacement standard avec le contrôleur SAS/SATA ServeRAID (carte RAID matérielle insérée à gauche)

Remarque : Veillez à relier le connecteur 0 du câble mini-SAS à la plaque arrière 0 de l'unité de disque dur à remplacement standard et le connecteur 1 du câble mini-SAS à la plaque arrière 1 de l'unité de disque dur à remplacement standard.

Annexe A. Messages d'erreur du Module de gestion intégré II (IMM2)

Cette section présente de manière détaillée les messages d'erreur du Module de gestion intégré II (IMM2).

Lorsqu'un événement matériel est détecté par le IMM2 sur le serveur, le IMM2 journalise 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 composant spécifique s'affichent. Dans cette documentation, d'autres informations apparaissent en tant que variables, par exemple, [arg1] ou [arg2].

Explication
Fournit des informations supplémentaires afin d'expliquer la raison pour laquelle l'événement s'est produit.

Gravité
Indication du niveau d'importance 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.

© Copyright IBM Corp. 2013

- **Système :** L'événement est le résultat d'une erreur système ou d'un changement de configuration.

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
Fournit le préfixe de l'ID message et le 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.

Réponse de l'utilisateur
Indique les actions à exécuter pour résoudre l'événement.

Suivez la procédure indiquée dans cette section dans l'ordre affiché jusqu'à ce que le problème soit résolu. Lorsque vous avez exécuté toutes les actions décrites dans cette zone, si 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 IMM2 et les actions conseillées pour résoudre les problèmes de serveur détectés. Pour plus d'informations sur IMM2, voir le *Guide d'utilisation du module de gestion intégré II* à la page http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346.

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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 du module 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 Sécurité : L'ID de connexion [arg1] a effectué [arg2] tentatives de connexion infructueuses à partir de l'interface CLI à l'adresse [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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 de 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 apparaître 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 de 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 apparaître 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 de 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 du module 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 de présence distante [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port de présence distante

Peut également apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 Utilisateur [arg1] créé.

Explication : Un compte utilisateur a été créé

Peut également apparaître 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 apparaître 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 Mot de passe de l'utilisateur [arg1] modiifé.

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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 apparaître 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 Contrôleur de gestion [arg1] : restauration de la configuration à partir d'un fichier par l'utilisateur [arg2] terminée.

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 Contrôleur de gestion [arg1] : échec de la restauration de la configuration 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 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 Contrôleur de gestion [arg1] : échec du démarrage de la restauration de la configuration 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 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 Une ou plusieurs adresses IP de la gestion de l'espace de stockage ont été modifiées.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une adresse IP de la gestion de l'espace de stockage a été modifiée

Peut également apparaître 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.

80010002-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 800100020701xxxx ou 0x800100020701xxxx

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.

80010202-0701xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique).

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 apparaître sous la forme 800102020701xxxx ou 0x800102020701xxxx

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 batterie 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, procédez comme suit 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 pour le voyant OVER SPEC du panneau de voyants Lightpath Diagnostics.

4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère. (n = numéro du bloc d'alimentation)

80010204-1d01xxxx 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 apparaître sous la forme 800102041d01xxxx ou 0x800102041d01xxxx

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 défectueux. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d02xxxx 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 apparaître sous la forme 800102041d02xxxx ou 0x800102041d02xxxx

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 défectueux. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d03xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 3)

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 apparaître sous la forme 800102041d03xxxx ou 0x800102041d03xxxx

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 défectueux. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d04xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 4)

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 apparaître sous la forme 800102041d04xxxx ou 0x800102041d04xxxx

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 défectueux. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d05xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 5)

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 apparaître sous la forme 800102041d05xxxx ou 0x800102041d05xxxx

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 défectueux. (n = numéro du ventilateur)

80010701-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 800107010701xxxx ou 0x800107010701xxxx

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. Réduisez la température.
2. Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010701-0702xxxx 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 800107010702xxxx ou 0x800107010702xxxx

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. Réduisez la température.
2. Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010701-0703xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non critique). (Température ambiante 1)

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 800107010703xxxx ou 0x800107010703xxxx

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. Réduisez la température.
2. Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010701-2701xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non critique). (Température ambiante 2)

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 800107012701xxxx ou 0x800107012701xxxx

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. Réduisez la température.
2. Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010701-2d01xxxx 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 apparaître sous la forme 800107012d01xxxx ou 0x800107012d01xxxx

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. Réduisez la température.
2. Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010901-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 800109010701xxxx ou 0x800109010701xxxx

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. Réduisez la température ambiante.
2. Vérifiez que la grille d'aération est correctement installée.
3. Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010901-0702xxxx 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 800109010702xxxx ou 0x800109010702xxxx

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. Réduisez la température ambiante.
2. Vérifiez que la grille d'aération est correctement installée.
3. Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010901-0703xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique). (Température ambiante 1)

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 800109010703xxxx ou 0x800109010703xxxx

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. Réduisez la température ambiante.
2. Vérifiez que la grille d'aération est correctement installée.
3. Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010901-2701xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique). (Température ambiante 2)

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 800109012701xxxx ou 0x800109012701xxxx

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. Réduisez la température ambiante.
2. Vérifiez que la grille d'aération est correctement installée.
3. Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010901-2d01xxxx 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 apparaître sous la forme 800109012d01xxxx ou 0x800109012d01xxxx

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. Réduisez la température ambiante.
2. Vérifiez que la grille d'aération est correctement installée.
3. Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010902-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 800109020701xxxx ou 0x800109020701xxxx

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, procédez comme suit 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)

80010b01-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 80010b010701xxxx ou 0x80010b010701xxxx

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 : Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010b01-0702xxxx 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 80010b010702xxxx ou 0x80010b010702xxxx

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 : Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010b01-0703xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non récupérable). (Température ambiante 1)

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 80010b010703xxxx ou 0x80010b010703xxxx

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 : Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010b01-2701xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non récupérable). (Température ambiante 2)

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 80010b012701xxxx ou 0x80010b012701xxxx

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 : Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010b01-2d01xxxx 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 apparaître sous la forme 80010b012d01xxxx ou 0x80010b012d01xxxx

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 : Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80030006-2101xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted. (Echec vérif. signal)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation d'un détecteur.

Peut également apparaître sous la forme 800300062101xxxx ou 0x800300062101xxxx

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 ; information uniquement.

80030012-2301xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted. (Mod. OS RealTime)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation d'un détecteur.

Peut également apparaître sous la forme 800300122301xxxx ou 0x800300122301xxxx

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 ; information uniquement.

8007010f-2582xxxx 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 à l'état non critique à partir d'un état normal.

Peut également apparaître sous la forme 8007010f2582xxxx ou 0x8007010f2582xxxx

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 : Pour résoudre les erreurs de ressource d'E/S PCI, procédez comme suit :

1. Accédez à F1 Setup
2. System Settings
3. Device and I/O ports
4. PCI 64 bit Resource, puis sélectionnez enable (activer).

80070114-2201xxxx 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 à l'état non critique à partir d'un état normal.

Peut également apparaître sous la forme 800701142201xxxx ou 0x800701142201xxxx

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.

80070201-0301xxxx 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 apparaître sous la forme 800702010301xxxx ou 0x800702010301xxxx

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. Vérifiez 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 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)

80070201-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 800702010701xxxx ou 0x800702010701xxxx

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. Arrêtez, puis redémarrez le système.
2. Si le symptôme de l'incident persiste, réinstallez l'UC.
3. Remplacez la carte si la réinstallation de l'UC n'a pas permis de résoudre l'incident.

80070202-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 800702020701xxxx ou 0x800702020701xxxx

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 la ou les unités défaillantes.
4. Vérifiez s'il existe une mise à jour du microprogramme de serveur. Important : Certaines solutions de 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.

80070204-0a01xxxx 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 apparaître sous la forme 800702040a01xxxx ou 0x800702040a01xxxx

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 qu'aucun obstacle (regroupement de câbles, par exemple) n'empêche le ventilateur de refroidir le bloc d'alimentation.
2. Remplacez le bloc d'alimentation n. (n = numéro du bloc d'alimentation)

80070204-0a02xxxx 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 apparaître sous la forme 800702040a02xxxx ou 0x800702040a02xxxx

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 qu'aucun obstacle (regroupement de câbles, par exemple) n'empêche le ventilateur de refroidir le bloc d'alimentation.
2. Remplacez le bloc d'alimentation n. (n = numéro du bloc d'alimentation)

80070208-0a01xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Erreur therm. 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 apparaître sous la forme 800702080a01xxxx ou 0x800702080a01xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez qu'aucun obstacle (regroupement de câbles, par exemple) n'empêche le ventilateur de refroidir le bloc d'alimentation.
2. Utilisez l'utilitaire IBM Power Configurator pour vérifier que la consommation actuelle de l'alimentation système ne dépasse pas le seuil limite. Pour plus d'informations et pour télécharger l'utilitaire, accédez à l'adresse http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html.
3. Remplacez le bloc d'alimentation n. (n = numéro du bloc d'alimentation)

80070208-0a02xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Erreur therm. 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 apparaître sous la forme 800702080a02xxxx ou 0x800702080a02xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur :

1. Vérifiez qu'aucun obstacle (regroupement de câbles, par exemple) n'empêche le ventilateur de refroidir le bloc d'alimentation.
2. Utilisez l'utilitaire IBM Power Configurator pour vérifier que la consommation actuelle de l'alimentation système ne dépasse pas le seuil limite. Pour plus d'informations et pour télécharger l'utilitaire, accédez à l'adresse http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html.
3. Remplacez le bloc d'alimentation n. (n = numéro du bloc d'alimentation)

8007020f-2201xxxx 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 8007020f2201xxxx ou 0x8007020f2201xxxx

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 module TXT 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-2582xxxx 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 apparaître sous la forme 8007020f2582xxxx ou 0x8007020f2582xxxx

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 : Pour résoudre les erreurs de ressource d'E/S PCI, procédez comme suit :

1. Accédez à F1 Setup
2. System Settings
3. Device and I/O ports
4. PCI 64 bit Resource, puis sélectionnez enable (activer).

80070214-2201xxxx 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 apparaître sous la forme 800702142201xxxx ou 0x800702142201xxxx

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 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).

80070219-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 800702190701xxxx ou 0x800702190701xxxx

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 s'il existe une mise à jour du microprogramme de serveur. Important : Certaines solutions de 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 la ou les unités défaillantes.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80070301-0301xxxx 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 apparaître sous la forme 800703010301xxxx ou 0x800703010301xxxx

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. Vérifiez que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée (à l'avant et à l'arrière du serveur), que la grille d'aération est en place et installée correctement, et que le carter du serveur est installé et complètement fermé.
2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Caractéristiques et spécifications 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)

80070608-0a01xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état non récupérable.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état non récupérable.

Peut également apparaître sous la forme 800706080a01xxxx ou 0x800706080a01xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0530

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Si le détecteur signalé est Erreur de bloc d'alimentation n OC 12V, procédez comme suit jusqu'à résoudre le problème :

1. Utilisez l'utilitaire IBM Power Configurator pour déterminer la consommation actuelle de l'alimentation système. Pour plus d'informations et pour télécharger l'utilitaire, accédez à l'adresse http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html.
2. Effectuez les actions des sections "Problèmes d'alimentation" et "Résolution des problèmes d'alimentation".

Si le détecteur signalé est Erreur de bloc d'alimentation n OV 12V, procédez comme suit jusqu'à résoudre le problème :

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)

Si le détecteur signalé est Erreur de bloc d'alimentation n UV 12V, procédez comme suit jusqu'à résoudre le problème :

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)

Si le détecteur signalé est Erreur de bloc d'alimentation n aux 12V, procédez comme suit jusqu'à résoudre le problème :

1. Vérifiez le voyant du bloc d'alimentation n.
2. Remplacez le bloc d'alimentation n. (n = numéro du bloc d'alimentation)

80070608-0a02xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état non récupérable.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état non récupérable.

Peut également apparaître sous la forme 800706080a02xxxx ou 0x800706080a02xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0530

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Si le détecteur signalé est Erreur de bloc d'alimentation n OC 12V, procédez comme suit jusqu'à résoudre le problème :

1. Utilisez l'utilitaire IBM Power Configurator pour déterminer la consommation actuelle de l'alimentation système. Pour plus d'informations et pour télécharger l'utilitaire, accédez à l'adresse http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html.
2. Effectuez les actions des sections "Problèmes d'alimentation" et "Résolution des problèmes d'alimentation".

Si le détecteur signalé est Erreur de bloc d'alimentation n OV 12V, procédez comme suit jusqu'à résoudre le problème :

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)

Si le détecteur signalé est Erreur de bloc d'alimentation n UV 12V, procédez comme suit jusqu'à résoudre le problème :

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)

Si le détecteur signalé est Erreur de bloc d'alimentation n aux 12V, procédez comme suit jusqu'à résoudre le problème :

1. Vérifiez le voyant du bloc d'alimentation n.
2. Remplacez le bloc d'alimentation n. (n = numéro du bloc d'alimentation)

80070614-2201xxxx 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 apparaître sous la forme 800706142201xxxx ou 0x800706142201xxxx

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 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).

80080128-2101xxxx 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 apparaître sous la forme 800801282101xxxx ou 0x800801282101xxxx

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 ; information uniquement.

800b0108-1301xxxx 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 apparaître sous la forme 800b01081301xxxx ou 0x800b01081301xxxx

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.

806f0007-0301xxxx 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 apparaître sous la forme 806f00070301xxxx ou 0x806f00070301xxxx

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. Vérifiez que vous avez bien installé le niveau le plus récent du microprogramme et des pilotes des périphériques pour l'ensemble des adaptateurs et des périphériques standard (Ethernet, SCSI et SAS). Important : Certaines solutions de 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. Mettez à jour les microprogrammes (UEFI et IMM) au niveau le plus récent (Mise à jour du microprogramme).
3. Exécutez le programme DSA.
4. Réinstallez l'adaptateur.
5. Remplacez l'adaptateur.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n.
7. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère. (n = numéro de microprocesseur)

806f0008-0a01xxxx [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 apparaître sous la forme 806f00080a01xxxx ou 0x806f00080a01xxxx

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 ; information uniquement.

806f0008-0a02xxxx [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 apparaître sous la forme 806f00080a02xxxx ou 0x806f00080a02xxxx

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 ; information uniquement.

806f0009-1301xxxx [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 apparaître sous la forme 806f00091301xxxx ou 0x806f00091301xxxx

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 ; information uniquement.

806f000d-0400xxxx 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 apparaître sous la forme 806f000d0400xxxx ou 0x806f000d0400xxxx

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 ; information uniquement.

806f000d-0401xxxx 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 apparaître sous la forme 806f000d0401xxxx ou 0x806f000d0401xxxx

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 ; information uniquement.

806f000d-0402xxxx 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 apparaître sous la forme 806f000d0402xxxx ou 0x806f000d0402xxxx

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 ; information uniquement.

806f000d-0403xxxx 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 apparaître sous la forme 806f000d0403xxxx ou 0x806f000d0403xxxx

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 ; information uniquement.

806f000d-0404xxxx 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 apparaître sous la forme 806f000d0404xxxx ou 0x806f000d0404xxxx

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 ; information uniquement.

806f000d-0405xxxx 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 apparaître sous la forme 806f000d0405xxxx ou 0x806f000d0405xxxx

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 ; information uniquement.

806f000d-0406xxxx 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 apparaître sous la forme 806f000d0406xxxx ou 0x806f000d0406xxxx

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 ; information uniquement.

806f000d-0407xxxx 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 apparaître sous la forme 806f000d0407xxxx ou 0x806f000d0407xxxx

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 ; information uniquement.

806f000f-220101xx 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 apparaître sous la forme 806f000f220101xx ou 0x806f000f220101xx

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. Vérifiez que le serveur dispose de 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 de 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 voir si cela résout le problème.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-220102xx 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 apparaître sous la forme 806f000f220102xx ou 0x806f000f220102xx

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. Vérifiez que le serveur dispose de 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 de 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-220103xx 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 apparaître sous la forme 806f000f220103xx ou 0x806f000f220103xx

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. Reportez-vous au code d'erreur UEFI (POST) dans la section « code d'erreur UEFI (POST) » du Centre du documentation pour la réponse d'utilisateur appropriée. Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-220104xx 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 apparaître sous la forme 806f000f220104xx ou 0x806f000f220104xx

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 diagnostic UEFI relatif à cet événement figure dans le texte du message IMM consigné. Reportez-vous au code d'erreur UEFI (POST) dans la section « code d'erreur UEFI (POST) » du Centre du documentation pour la réponse d'utilisateur appropriée. Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-220107xx 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 apparaître sous la forme 806f000f220107xx ou 0x806f000f220107xx

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. Reportez-vous au code d'erreur UEFI (POST) dans la section « code d'erreur UEFI (POST) » du Centre du documentation pour la réponse d'utilisateur appropriée. Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-22010axx 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 apparaître sous la forme 806f000f22010axx ou 0x806f000f22010axx

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. Reportez-vous au code d'erreur UEFI (POST) dans la

section « code d'erreur UEFI (POST) » du Centre du documentation pour la réponse d'utilisateur appropriée. Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-22010bxx 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 apparaître sous la forme 806f000f22010bxx ou 0x806f000f22010bxx

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. Vérifiez que le serveur dispose de 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 de 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 voir si cela résout le problème.
5. (Techniciens de maintenance qualifiés uniquement) Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f000f-22010cxx 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 apparaître sous la forme 806f000f22010cxx ou 0x806f000f22010cxx

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. Reportez-vous au code d'erreur UEFI (POST) dans la section « code d'erreur UEFI (POST) » du Centre du documentation pour la réponse d'utilisateur appropriée. 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 apparaître 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. Reportez-vous au code d'erreur UEFI (POST) dans la section « code d'erreur UEFI (POST) » du Centre du documentation pour la réponse d'utilisateur appropriée. Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

806f0013-1701xxxx 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 frontal / interruption de diagnostic.

Peut également apparaître sous la forme 806f00131701xxxx ou 0x806f00131701xxxx

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 personne n'a appuyé sur le bouton d'interruption non masquable, 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.

806f0021-2201xxxx 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 apparaître sous la forme 806f00212201xxxx ou 0x806f00212201xxxx

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. Vérifiez 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 de 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 la carte mezzanine.
6. (Techniciens de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0021-2582xxxx Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (Toutes les erreurs de PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur dans un emplacement.

Peut également apparaître sous la forme 806f00212582xxxx ou 0x806f00212582xxxx

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. Vérifiez 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 de 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 la carte mezzanine.
6. (Techniciens de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0021-3001xxxx 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 apparaître sous la forme 806f00213001xxxx ou 0x806f00213001xxxx

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. Vérifiez 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 de 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 la carte mezzanine.
6. (Techniciens de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0021-3002xxxx 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 apparaître sous la forme 806f00213002xxxx ou 0x806f00213002xxxx

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. Vérifiez 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 de 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 la carte mezzanine.
6. (Techniciens de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0023-2101xxxx 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 apparaître sous la forme 806f00232101xxxx ou 0x806f00232101xxxx

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 ; information uniquement.

806f0107-0301xxxx 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 apparaître sous la forme 806f01070301xxxx ou 0x806f01070301xxxx

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. Vérifiez 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 que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé.
3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

806f0108-0a01xxxx [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 apparaître sous la forme 806f01080a01xxxx ou 0x806f01080a01xxxx

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 les voyants de mise sous tension et d'erreur d'alimentation sont allumés, 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)

806f0108-0a02xxxx [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 apparaître sous la forme 806f01080a02xxxx ou 0x806f01080a02xxxx

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 les voyants de mise sous tension et d'erreur d'alimentation sont allumés, 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)

806f0109-1301xxxx 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 apparaître sous la forme 806f01091301xxxx ou 0x806f01091301xxxx

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 ; information uniquement.

806f010c-2001xxxx 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 apparaître sous la forme 806f010c2001xxxx ou 0x806f010c2001xxxx

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 v1.10 ou ultérieure, déconnectez et reconnectez le serveur à l'alimentation, puis redémarrez-le.
8. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-2002xxxx 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 apparaître sous la forme 806f010c2002xxxx ou 0x806f010c2002xxxx

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 v1.10 ou ultérieure, déconnectez et reconnectez le serveur à l'alimentation, puis redémarrez-le.
8. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-2003xxxx 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 apparaître sous la forme 806f010c2003xxxx ou 0x806f010c2003xxxx

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 v1.10 ou ultérieure, déconnectez et reconnectez le serveur à l'alimentation, puis redémarrez-le.
8. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-2004xxxx 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 apparaître sous la forme 806f010c2004xxxx ou 0x806f010c2004xxxx

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 v1.10 ou ultérieure, déconnectez et reconnectez le serveur à l'alimentation, puis redémarrez-le.
8. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-2581xxxx Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également apparaître sous la forme 806f010c2581xxxx ou 0x806f010c2581xxxx

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 v1.10 ou ultérieure, déconnectez et reconnectez le serveur à l'alimentation, puis redémarrez-le.
8. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné. Une des barrettes DIMM :

806f010d-0400xxxx 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 apparaître sous la forme 806f010d0400xxxx ou 0x806f010d0400xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité 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-0401xxxx 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 apparaître sous la forme 806f010d0401xxxx ou 0x806f010d0401xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité 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-0402xxxx 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 apparaître sous la forme 806f010d0402xxxx ou 0x806f010d0402xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité 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-0403xxxx 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 apparaître sous la forme 806f010d0403xxxx ou 0x806f010d0403xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité 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-0404xxxx 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 apparaître sous la forme 806f010d0404xxxx ou 0x806f010d0404xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité 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-0405xxxx 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 apparaître sous la forme 806f010d0405xxxx ou 0x806f010d0405xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité 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-0406xxxx 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 apparaître sous la forme 806f010d0406xxxx ou 0x806f010d0406xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité 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-0407xxxx 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 apparaître sous la forme 806f010d0407xxxx ou 0x806f010d0407xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité 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-2201xxxx 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 apparaître sous la forme 806f010f2201xxxx ou 0x806f010f2201xxxx

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. Vérifiez que le serveur dispose de 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 de 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.

806f0123-2101xxxx 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 apparaître sous la forme 806f01232101xxxx ou 0x806f01232101xxxx

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 ; information uniquement.

806f0207-0301xxxx 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 apparaître sous la forme 806f02070301xxxx ou 0x806f02070301xxxx

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. Vérifiez que les derniers niveaux de microprogramme et de pilotes d'unités sont installés pour tous les adaptateurs et unités standard (ex. : Ethernet, SCSI et SAS). Important : Certaines solutions de 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. Mettez à jour les microprogrammes (UEFI et IMM) au niveau le plus récent (Mise à jour du microprogramme).
3. Exécutez le programme DSA.
4. Réinstallez l'adaptateur.
5. Remplacez l'adaptateur.
6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n.
7. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère. (n = numéro de microprocesseur)

806f020d-0400xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0400xxxx ou 0x806f020d0400xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur 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-0401xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0401xxxx ou 0x806f020d0401xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur 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-0402xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0402xxxx ou 0x806f020d0402xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur 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-0403xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0403xxxx ou 0x806f020d0403xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur 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-0404xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0404xxxx ou 0x806f020d0404xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur 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-0405xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0405xxxx ou 0x806f020d0405xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur 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-0406xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0406xxxx ou 0x806f020d0406xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur 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-0407xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0407xxxx ou 0x806f020d0407xxxx

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 d'unité de disque dur sur l'unité n.
2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur 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)

806f0223-2101xxxx 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 apparaître sous la forme 806f02232101xxxx ou 0x806f02232101xxxx

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 ; information uniquement.

806f0308-0a01xxxx [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 apparaître sous la forme 806f03080a01xxxx ou 0x806f03080a01xxxx

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)

806f0308-0a02xxxx [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 apparaître sous la forme 806f03080a02xxxx ou 0x806f03080a02xxxx

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-2001xxxx 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 apparaître sous la forme 806f030c2001xxxx ou 0x806f030c2001xxxx

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 dix 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. Assurez-vous que les barrettes DIMM sont correctement installées et qu'aucun matériel étranger ne se trouve dans le connecteur DIMM. Recommencez l'opération avec la même barrette DIMM.
3. Si le problème concerne une barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse indiquée par les voyants d'erreur.
4. Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, 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.
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 de maintenance 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 de maintenance qualifiés uniquement) Si le problème concerne les broches du socket de microprocesseur, remplacez la carte mère.

806f030c-2002xxxx 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 apparaître sous la forme 806f030c2002xxxx ou 0x806f030c2002xxxx

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 dix 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. Assurez-vous que les barrettes DIMM sont correctement installées et qu'aucun matériel étranger ne se trouve dans le connecteur DIMM. Recommencez l'opération avec la même barrette DIMM.
3. Si le problème concerne une barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse indiquée par les voyants d'erreur.
4. Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, 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.
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 de maintenance 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 de maintenance qualifiés uniquement) Si le problème concerne les broches du socket de microprocesseur, remplacez la carte mère.

806f030c-2003xxxx 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 apparaître sous la forme 806f030c2003xxxx ou 0x806f030c2003xxxx

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 dix 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. Assurez-vous que les barrettes DIMM sont correctement installées et qu'aucun matériel étranger ne se trouve dans le connecteur DIMM. Recommencez l'opération avec la même barrette DIMM.
3. Si le problème concerne une barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse indiquée par les voyants d'erreur.

4. Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, 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.
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 de maintenance 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 de maintenance qualifiés uniquement) Si le problème concerne les broches du socket de microprocesseur, remplacez la carte mère.

806f030c-2004xxxx 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 apparaître sous la forme 806f030c2004xxxx ou 0x806f030c2004xxxx

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 dix 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. Assurez-vous que les barrettes DIMM sont correctement installées et qu'aucun matériel étranger ne se trouve dans le connecteur DIMM. Recommencez l'opération avec la même barrette DIMM.
3. Si le problème concerne une barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse indiquée par les voyants d'erreur.
4. Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, 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.
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 de maintenance 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 de maintenance qualifiés uniquement) Si le problème concerne les broches du socket de microprocesseur, remplacez la carte mère.

806f030c-2581xxxx Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les 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 806f030c2581xxxx or 0x806f030c2581xxxx

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 dix 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. Assurez-vous que les barrettes DIMM sont correctement installées et qu'aucun matériel étranger ne se trouve dans le connecteur DIMM. Recommencez l'opération avec la même barrette DIMM.
3. Si le problème concerne une barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse indiquée par les voyants d'erreur.
4. Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, 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.
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 de maintenance 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 de maintenance qualifiés uniquement) Si le problème concerne les broches du socket de microprocesseur, remplacez la carte mère. Une des barrettes DIMM :

806f0313-1701xxxx 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 apparaître sous la forme 806f03131701xxxx ou 0x806f03131701xxxx

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. Vérifiez le pilote de périphérique.
2. Réinstallez le pilote de périphérique.
3. Mettez tous les pilotes de périphérique à jour au dernier niveau.
4. Mettez à jour les microprogrammes (UEFI et IMM).

806f0323-2101xxxx 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 apparaître sous la forme 806f03232101xxxx ou 0x806f03232101xxxx

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 ; information uniquement.

806f040c-2001xxxx [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 apparaître sous la forme 806f040c2001xxxx ou 0x806f040c2001xxxx

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. Vérifiez 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-2002xxxx [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 apparaître sous la forme 806f040c2002xxxx ou 0x806f040c2002xxxx

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. Vérifiez 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-2003xxxx [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 apparaître sous la forme 806f040c2003xxxx ou 0x806f040c2003xxxx

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. Vérifiez 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-2004xxxx [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 apparaître sous la forme 806f040c2004xxxx ou 0x806f040c2004xxxx

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. Vérifiez 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-2581xxxx [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Peut également apparaître sous la forme 806f040c2581xxxx ou 0x806f040c2581xxxx

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. Vérifiez 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). Une des barrettes DIMM :

806f0413-2582xxxx 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 apparaître sous la forme 806f04132582xxxx ou 0x806f04132582xxxx

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. Vérifiez 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 de 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-2001xxxx 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 apparaître sous la forme 806f050c2001xxxx ou 0x806f050c2001xxxx

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 l'erreur persiste sur la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM concernée.
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.

806f050c-2002xxxx 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 apparaître sous la forme 806f050c2002xxxx ou 0x806f050c2002xxxx

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 l'erreur persiste sur la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM concernée.
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.

806f050c-2003xxxx 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 apparaître sous la forme 806f050c2003xxxx ou 0x806f050c2003xxxx

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 l'erreur persiste sur la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM concernée.
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.

806f050c-2004xxxx 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 apparaître sous la forme 806f050c2004xxxx ou 0x806f050c2004xxxx

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 l'erreur persiste sur la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM concernée.
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.

806f050c-2581xxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

Peut également apparaître sous la forme 806f050c2581xxxx o 0x806f050c2581xxxx

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 l'erreur persiste sur la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM concernée.
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. Une des barrettes DIMM :

806f050d-0400xxxx La batterie de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est dans un état critique.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0400xxxx ou 0x806f050d0400xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
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 dont le voyant d'état est allumé.

806f050d-0401xxxx La batterie de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est dans un état critique.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0401xxxx ou 0x806f050d0401xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
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 dont le voyant d'état est allumé.

806f050d-0402xxxx La batterie de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est dans un état critique.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0402xxxx ou 0x806f050d0402xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
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 dont le voyant d'état est allumé.

806f050d-0403xxxx La batterie de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est dans un état critique.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0403xxxx ou 0x806f050d0403xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
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 dont le voyant d'état est allumé.

806f050d-0404xxxx La batterie de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est dans un état critique.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0404xxxx ou 0x806f050d0404xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
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 dont le voyant d'état est allumé.

806f050d-0405xxxx La batterie de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est dans un état critique.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0405xxxx ou 0x806f050d0405xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
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 dont le voyant d'état est allumé.

806f050d-0406xxxx La batterie de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est dans un état critique.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0406xxxx ou 0x806f050d0406xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
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 dont le voyant d'état est allumé.

806f050d-0407xxxx La batterie de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est dans un état critique.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0407xxxx ou 0x806f050d0407xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
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 dont le voyant d'état est allumé.

806f0513-2582xxxx 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 apparaître sous la forme 806f05132582xxxx ou 0x806f05132582xxxx

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. Vérifiez 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 de 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-2101xxxx 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 apparaître sous la forme 806f052b2101xxxx ou 0x806f052b2101xxxx

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. Vérifiez que le serveur dispose de 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 de 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 voir si cela résout le problème.
5. (Techniciens de maintenance qualifiés uniquement) Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

806f0607-0301xxxx 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 apparaître sous la forme 806f06070301xxxx ou 0x806f06070301xxxx

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 microprocesseurs installés sont compatibles entre eux. Pour plus d'informations sur les exigences des microprocesseurs, voir Installation d'un microprocesseur supplémentaire et d'un dissipateur thermique.
2. Mettez à jour le microprogramme de serveur au niveau le plus récent (voir Mise à jour du microprogramme).
3. Remplacez le microprocesseur incompatible (réservé aux techniciens qualifiés).

806f060d-0400xxxx Echec de la batterie de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques a échoué.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0400xxxx ou 0x806f060d0400xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur dont le voyant d'état est allumé.

806f060d-0401xxxx Echec de la batterie de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques a échoué.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0401xxxx ou 0x806f060d0401xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur dont le voyant d'état est allumé.

806f060d-0402xxxx Echec de la batterie de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques a échoué.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0402xxxx ou 0x806f060d0402xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur dont le voyant d'état est allumé.

806f060d-0403xxxx Echec de la batterie de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques a échoué.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0403xxxx ou 0x806f060d0403xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur dont le voyant d'état est allumé.

806f060d-0404xxxx Echec de la batterie de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques a échoué.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0404xxxx ou 0x806f060d0404xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur dont le voyant d'état est allumé.

806f060d-0405xxxx Echec de la batterie de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques a échoué.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0405xxxx ou 0x806f060d0405xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur dont le voyant d'état est allumé.

806f060d-0406xxxx Echec de la batterie de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques a échoué.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0406xxxx ou 0x806f060d0406xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur dont le voyant d'état est allumé.

806f060d-0407xxxx Echec de la batterie de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques a échoué.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0407xxxx ou 0x806f060d0407xxxx

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. Assurez-vous que le câble SAS est correctement connecté.
3. Remplacez le câble SAS.
4. Remplacez l'adaptateur RAID.
5. Remplacez l'unité de disque dur dont le voyant d'état est allumé.

806f070c-2001xxxx 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 apparaître sous la forme 806f070c2001xxxx ou 0x806f070c2001xxxx

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 dans l'ordre approprié, qu'elles sont de même taille et de même type et qu'elles sont dotées d'une vitesse et d'une technologie identiques.

806f070c-2002xxxx 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 apparaître sous la forme 806f070c2002xxxx ou 0x806f070c2002xxxx

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 dans l'ordre approprié, qu'elles sont de même taille et de même type et qu'elles sont dotées d'une vitesse et d'une technologie identiques.

806f070c-2003xxxx 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 apparaître sous la forme 806f070c2003xxxx ou 0x806f070c2003xxxx

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 dans l'ordre approprié, qu'elles sont de même taille et de même type et qu'elles sont dotées d'une vitesse et d'une technologie identiques.

806f070c-2004xxxx 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 apparaître sous la forme 806f070c2004xxxx ou 0x806f070c2004xxxx

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 dans l'ordre approprié, qu'elles sont de même taille et de même type et qu'elles sont dotées d'une vitesse et d'une technologie identiques.

806f070c-2581xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les 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 apparaître sous la forme 806f070c2581xxxx ou 0x806f070c2581xxxx

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 dans l'ordre approprié, qu'elles sont de même taille et de même type et qu'elles sont dotées d'une vitesse et d'une technologie identiques. Une des barrettes DIMM :

806f070d-0400xxxx Régénération en cours de la batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est en cours de régénération.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0400xxxx ou 0x806f070d0400xxxx

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 ; information uniquement.

806f070d-0401xxxx Régénération en cours de la batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est en cours de régénération.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0401xxxx ou 0x806f070d0401xxxx

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 ; information uniquement.

806f070d-0402xxxx Régénération en cours de la batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est en cours de régénération.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0402xxxx ou 0x806f070d0402xxxx

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 ; information uniquement.

806f070d-0403xxxx Régénération en cours de la batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est en cours de régénération.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0403xxxx ou 0x806f070d0403xxxx

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 ; information uniquement.

806f070d-0404xxxx Régénération en cours de la batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est en cours de régénération.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0404xxxx ou 0x806f070d0404xxxx

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 ; information uniquement.

806f070d-0405xxxx Régénération en cours de la batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est en cours de régénération.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0405xxxx ou 0x806f070d0405xxxx

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 ; information uniquement.

806f070d-0406xxxx Régénération en cours de la batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est en cours de régénération.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0406xxxx ou 0x806f070d0406xxxx

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 ; information uniquement.

806f070d-0407xxxx Régénération en cours de la batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est en cours de régénération.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0407xxxx ou 0x806f070d0407xxxx

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 ; information uniquement.

806f072b-2201xxxx A successful software or firmware change was detected on system [ComputerSystemElementName]. (Mise à jour automatique de sauvegarde)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un changement réussi au niveau d'un logiciel ou d'un microprogramme.

Peut également apparaître sous la forme 806f072b2201xxxx ou 0x806f072b2201xxxx

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 ; information uniquement. Reprise de mémoire morte :

806f0807-0301xxxx [ProcessorElementName] a été désactivé. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a été désactivé.

Peut également apparaître sous la forme 806f08070301xxxx ou 0x806f08070301xxxx

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 ; information uniquement.

806f0813-2581xxxx 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 apparaître sous la forme 806f08132581xxxx ou 0x806f08132581xxxx

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 de 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 les deux microprocesseurs correspondent.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0813-2582xxxx 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 apparaître sous la forme 806f08132582xxxx ou 0x806f08132582xxxx

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 de 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 les deux microprocesseurs correspondent.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0813-2584xxxx 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 apparaître sous la forme 806f08132584xxxx ou 0x806f08132584xxxx

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 de 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 les deux microprocesseurs correspondent.
5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0823-2101xxxx 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 apparaître sous la forme 806f08232101xxxx ou 0x806f08232101xxxx

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 ; information uniquement.

806f090c-2001xxxx [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 apparaître sous la forme 806f090c2001xxxx ou 0x806f090c2001xxxx

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. Réinstallez la barrette DIMM et redémarrez le serveur.
2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-2002xxxx [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 apparaître sous la forme 806f090c2002xxxx ou 0x806f090c2002xxxx

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. Réinstallez la barrette DIMM et redémarrez le serveur.
2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-2003xxxx [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 apparaître sous la forme 806f090c2003xxxx ou 0x806f090c2003xxxx

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. Réinstallez la barrette DIMM et redémarrez le serveur.
2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-2004xxxx [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 apparaître sous la forme 806f090c2004xxxx ou 0x806f090c2004xxxx

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. Réinstallez la barrette DIMM et redémarrez le serveur.
2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a07-0301xxxx [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 apparaître sous la forme 806f0a070301xxxx ou 0x806f0a070301xxxx

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. Vérifiez 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 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-2001xxxx 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 apparaître sous la forme 806f0a0c2001xxxx ou 0x806f0a0c2001xxxx

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, puis que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications.
3. Si un ventilateur est défectueux, effectuez la procédure correspondante.
4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-2002xxxx 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 apparaître sous la forme 806f0a0c2002xxxx ou 0x806f0a0c2002xxxx

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, puis que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications.
3. Si un ventilateur est défectueux, effectuez la procédure correspondante.
4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-2003xxxx 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 apparaître sous la forme 806f0a0c2003xxxx ou 0x806f0a0c2003xxxx

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, puis que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications.
3. Si un ventilateur est défectueux, effectuez la procédure correspondante.
4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-2004xxxx 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 apparaître sous la forme 806f0a0c2004xxxx ou 0x806f0a0c2004xxxx

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, puis que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé.
2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications.
3. Si un ventilateur est défectueux, effectuez la procédure correspondante.
4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

81010002-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 810100020701xxxx ou 0x810100020701xxxx

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 ; information uniquement.

81010202-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 810102020701xxxx ou 0x810102020701xxxx

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 : Si le détecteur spécifié correspond à la carte mère 3,3 V, 5 V ou 12 V : aucune action ; information uniquement.

81010204-1d01xxxx 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 apparaître sous la forme 810102041d01xxxx ou 0x810102041d01xxxx

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 ; information uniquement.

81010204-1d02xxxx 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 apparaître sous la forme 810102041d02xxxx ou 0x810102041d02xxxx

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 ; information uniquement.

81010204-1d03xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 3)

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 apparaître sous la forme 810102041d03xxxx ou 0x810102041d03xxxx

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 ; information uniquement.

81010204-1d04xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 4)

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 apparaître sous la forme 810102041d04xxxx ou 0x810102041d04xxxx

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 ; information uniquement.

81010204-1d05xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 5)

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 apparaître sous la forme 810102041d05xxxx ou 0x810102041d05xxxx

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 ; information uniquement.

81010701-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 810107010701xxxx ou 0x810107010701xxxx

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 ; information uniquement.

81010701-0702xxxx 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 810107010702xxxx ou 0x810107010702xxxx

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 ; information uniquement.

81010701-0703xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Température ambiante 1)

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 810107010703xxxx ou 0x810107010703xxxx

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 ; information uniquement.

81010701-2701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Température ambiante 2)

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 810107012701xxxx ou 0x810107012701xxxx

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 ; information uniquement.

81010701-2d01xxxx 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 apparaître sous la forme 810107012d01xxxx ou 0x810107012d01xxxx

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 ; information uniquement.

81010901-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 810109010701xxxx ou 0x810109010701xxxx

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 ; information uniquement.

81010901-0702xxxx Invalidation 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 invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également apparaître sous la forme 810109010702xxxx ou 0x810109010702xxxx

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 ; information uniquement.

81010901-0703xxxx Invalidation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique). (Température ambiante 1)

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 810109010703xxxx ou 0x810109010703xxxx

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 ; information uniquement.

81010901-2701xxxx Invalidation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique). (Température ambiante 2)

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 810109012701xxxx ou 0x810109012701xxxx

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 ; information uniquement.

81010901-2d01xxxx 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 apparaître sous la forme 810109012d01xxxx ou 0x810109012d01xxxx

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 ; information uniquement.

81010902-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted.

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 810109020701xxxx ou 0x810109020701xxxx

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 : Si le détecteur spécifié correspond à la carte mère 3,3 V, 5 V ou 12 V : aucune action ; information uniquement.

81010b01-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 81010b010701xxxx ou 0x81010b010701xxxx

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 ; information uniquement.

81010b01-0702xxxx Invalidation 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 invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau non récupérable.

Peut également apparaître sous la forme 81010b010702xxxx ou 0x81010b010702xxxx

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 ; information uniquement.

81010b01-0703xxxx Invalidation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non récupérable). (Température ambiante 1)

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 81010b010703xxxx ou 0x81010b010703xxxx

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 ; information uniquement.

81010b01-2701xxxx Invalidation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non récupérable). (Température ambiante 2)

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 81010b012701xxxx ou 0x81010b012701xxxx

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 ; information uniquement.

81010b01-2d01xxxx 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 apparaître sous la forme 81010b012d01xxxx ou 0x81010b012d01xxxx

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 ; information uniquement.

81030006-2101xxxx Sensor [SensorElementName] has asserted. (Echec vérif. signal)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation d'un détecteur.

Peut également apparaître sous la forme 810300062101xxxx ou 0x810300062101xxxx

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 ; information uniquement.

81030012-2301xxxx Sensor [SensorElementName] has asserted. (Mod. OS RealTime)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation d'un détecteur.

Peut également apparaître sous la forme 810300122301xxxx ou 0x810300122301xxxx

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 ; information uniquement.

8107010f-2582xxxx 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 apparaître sous la forme 8107010f2582xxxx ou 0x8107010f2582xxxx

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 ; information uniquement.

81070201-0301xxxx 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 apparaître sous la forme 810702010301xxxx ou 0x810702010301xxxx

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 ; information uniquement.

81070201-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 810702010701xxxx ou 0x810702010701xxxx

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 ; information uniquement.

81070202-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 810702020701xxxx ou 0x810702020701xxxx

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 ; information uniquement.

81070204-0a01xxxx 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 apparaître sous la forme 810702040a01xxxx ou 0x810702040a01xxxx

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 ; information uniquement.

81070204-0a02xxxx 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 apparaître sous la forme 810702040a02xxxx ou 0x810702040a02xxxx

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 ; information uniquement.

81070208-0a01xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Erreur therm. 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 apparaître sous la forme 810702080a01xxxx ou 0x810702080a01xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action ; information uniquement.

81070208-0a02xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Erreur therm. 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 apparaître sous la forme 810702080a02xxxx ou 0x810702080a02xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action ; information uniquement.

8107020f-2201xxxx 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 8107020f2201xxxx ou 0x8107020f2201xxxx

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 ; information uniquement.

8107020f-2582xxxx 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 apparaître sous la forme 8107020f2582xxxx ou 0x8107020f2582xxxx

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 ; information uniquement.

81070214-2201xxxx 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 apparaître sous la forme 810702142201xxxx ou 0x810702142201xxxx

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 ; information uniquement.

81070219-0701xxxx 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 apparaître sous la forme 810702190701xxxx ou 0x810702190701xxxx

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 ; information uniquement.

81070301-0301xxxx 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 apparaître sous la forme 810703010301xxxx ou 0x810703010301xxxx

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 ; information uniquement.

81070608-0a01xxxx Invalidation du passage à l'état non récupérable par le détecteur [SensorElementName].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation du passage à l'état non récupérable par le détecteur.

Peut également apparaître sous la forme 810706080a01xxxx ou 0x810706080a01xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0531

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Si le détecteur spécifié correspond à un des éléments suivants : Erreur bloc d'alimentation PS1 12 V OC, Erreur bloc d'alimentation PS1 12 V OV, Erreur bloc d'alimentation PS1 12 V UV ou Erreur bloc d'alimentation PS1 12 V aux : aucune action ; information uniquement.

81070608-0a02xxxx Invalidation du passage à l'état non récupérable par le détecteur [SensorElementName].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation du passage à l'état non récupérable par le détecteur.

Peut également apparaître sous la forme 810706080a02xxxx ou 0x810706080a02xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0531

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Si le détecteur spécifié correspond à un des éléments suivants : Erreur bloc d'alimentation PS1 12 V OC, Erreur bloc d'alimentation PS1 12 V OV, Erreur bloc d'alimentation PS1 12 V UV ou Erreur bloc d'alimentation PS1 12 V aux : aucune action ; information uniquement.

810b0108-1301xxxx Invalidation d'une perte de redondance pour [RedundancySetElementName]. (Unité d'alimentation)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une perte de redondance a été invalidée.

Peut également apparaître sous la forme 810b01081301xxxx ou 0x810b01081301xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Bloc d'alimentation redondant

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0803

ID alerte SNMP : 9

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action ; information uniquement.

816f0007-0301xxxx 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 apparaître sous la forme 816f00070301xxxx ou 0x816f00070301xxxx

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 ; information uniquement.

816f0008-0a01xxxx [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 apparaître sous la forme 816f00080a01xxxx ou 0x816f00080a01xxxx

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 ; information uniquement.

816f0008-0a02xxxx [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 apparaître sous la forme 816f00080a02xxxx ou 0x816f00080a02xxxx

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 ; information uniquement.

816f0009-1301xxxx [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 apparaître sous la forme 816f00091301xxxx ou 0x816f00091301xxxx

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 ; information uniquement.

816f000d-0400xxxx 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 apparaître sous la forme 816f000d0400xxxx ou 0x816f000d0400xxxx

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 au moins une minute avant de réinstaller l'unité.
2. Remplacez l'unité de disque dur.
3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont au dernier niveau.
4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0401xxxx 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 apparaître sous la forme 816f000d0401xxxx ou 0x816f000d0401xxxx

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 au moins une minute avant de réinstaller l'unité.
2. Remplacez l'unité de disque dur.
3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont au dernier niveau.
4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0402xxxx 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 apparaître sous la forme 816f000d0402xxxx ou 0x816f000d0402xxxx

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 au moins une minute avant de réinstaller l'unité.
2. Remplacez l'unité de disque dur.
3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont au dernier niveau.
4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0403xxxx 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 apparaître sous la forme 816f000d0403xxxx ou 0x816f000d0403xxxx

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 au moins une minute avant de réinstaller l'unité.
2. Remplacez l'unité de disque dur.
3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont au dernier niveau.
4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0404xxxx 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 apparaître sous la forme 816f000d0404xxxx ou 0x816f000d0404xxxx

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 au moins une minute avant de réinstaller l'unité.
2. Remplacez l'unité de disque dur.
3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont au dernier niveau.
4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0405xxxx 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 apparaître sous la forme 816f000d0405xxxx ou 0x816f000d0405xxxx

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 au moins une minute avant de réinstaller l'unité.
2. Remplacez l'unité de disque dur.
3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont au dernier niveau.
4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0406xxxx 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 apparaître sous la forme 816f000d0406xxxx ou 0x816f000d0406xxxx

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 au moins une minute avant de réinstaller l'unité.
2. Remplacez l'unité de disque dur.
3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont au dernier niveau.
4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0407xxxx 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 apparaître sous la forme 816f000d0407xxxx ou 0x816f000d0407xxxx

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 au moins une minute avant de réinstaller l'unité.
2. Remplacez l'unité de disque dur.
3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont au dernier niveau.
4. Vérifiez le câble SAS.

816f000f-2201ffff Invalidation par le système [ComputerSystemElementName] d'une erreur d'autotest à la mise sous tension.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation d'une erreur d'autotest à la mise sous tension.

Peut également apparaître 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 correspond à l'état ABR, à une erreur de microprogramme ou au statut d'amorçage système : aucune action ; information uniquement.

816f0013-1701xxxx [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 frontal/interruption de diagnostic.

Peut également apparaître sous la forme 816f00131701xxxx ou 0x816f00131701xxxx

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 ; information uniquement.

816f0021-2201xxxx 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 apparaître sous la forme 816f00212201xxxx ou 0x816f00212201xxxx

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 ; information uniquement.

816f0021-2582xxxx Condition d'erreur supprimée sur l'emplacement [PhysicalConnectorElementName] du système [ComputerSystemElementName]. (Toutes les erreurs de PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition d'erreur sur un emplacement a été supprimée.

Peut également apparaître sous la forme 816f00212582xxxx ou 0x816f00212582xxxx

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 ; information uniquement. Une des erreurs de PCI :

816f0021-3001xxxx 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 apparaître sous la forme 816f00213001xxxx ou 0x816f00213001xxxx

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 ; information uniquement.

816f0021-3002xxxx 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 apparaître sous la forme 816f00213002xxxx ou 0x816f00213002xxxx

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 ; information uniquement.

816f0107-0301xxxx 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 apparaître sous la forme 816f01070301xxxx ou 0x816f01070301xxxx

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 ; information uniquement.

816f0108-0a01xxxx [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 apparaître sous la forme 816f01080a01xxxx ou 0x816f01080a01xxxx

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 ; information uniquement.

816f0108-0a02xxxx [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 apparaître sous la forme 816f01080a02xxxx ou 0x816f01080a02xxxx

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 ; information uniquement.

816f010c-2001xxxx 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 apparaître sous la forme 816f010c2001xxxx ou 0x816f010c2001xxxx

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 ; information uniquement.

816f010c-2002xxxx 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 apparaître sous la forme 816f010c2002xxxx ou 0x816f010c2002xxxx

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 ; information uniquement.

816f010c-2003xxxx 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 apparaître sous la forme 816f010c2003xxxx ou 0x816f010c2003xxxx

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 ; information uniquement.

816f010c-2004xxxx 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 apparaître sous la forme 816f010c2004xxxx ou 0x816f010c2004xxxx

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 ; information uniquement.

816f010c-2581xxxx Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également apparaître sous la forme 816f010c2581xxxx ou 0x816f010c2581xxxx

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 ; information uniquement. Une des barrettes DIMM :

816f010d-0400xxxx 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 apparaître sous la forme 816f010d0400xxxx ou 0x816f010d0400xxxx

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 ; information uniquement.

816f010d-0401xxxx 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 apparaître sous la forme 816f010d0401xxxx ou 0x816f010d0401xxxx

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 ; information uniquement.

816f010d-0402xxxx 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 apparaître sous la forme 816f010d0402xxxx ou 0x816f010d0402xxxx

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 ; information uniquement.

816f010d-0403xxxx 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 apparaître sous la forme 816f010d0403xxxx ou 0x816f010d0403xxxx

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 ; information uniquement.

816f010d-0404xxxx 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 apparaître sous la forme 816f010d0404xxxx ou 0x816f010d0404xxxx

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 ; information uniquement.

816f010d-0405xxxx 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 apparaître sous la forme 816f010d0405xxxx ou 0x816f010d0405xxxx

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 ; information uniquement.

816f010d-0406xxxx 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 apparaître sous la forme 816f010d0406xxxx ou 0x816f010d0406xxxx

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 ; information uniquement.

816f010d-0407xxxx 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 apparaître sous la forme 816f010d0407xxxx ou 0x816f010d0407xxxx

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 ; information uniquement.

816f010f-2201xxxx 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 apparaître sous la forme 816f010f2201xxxx ou 0x816f010f2201xxxx

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 ; information uniquement.

816f0207-0301xxxx 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 apparaître sous la forme 816f02070301xxxx ou 0x816f02070301xxxx

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 ; information uniquement.

816f020d-0400xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0400xxxx ou 0x816f020d0400xxxx

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 ; information uniquement.

816f020d-0401xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0401xxxx ou 0x816f020d0401xxxx

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 ; information uniquement.

816f020d-0402xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0402xxxx ou 0x816f020d0402xxxx

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 ; information uniquement.

816f020d-0403xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0403xxxx ou 0x816f020d0403xxxx

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 ; information uniquement.

816f020d-0404xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0404xxxx ou 0x816f020d0404xxxx

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 ; information uniquement.

816f020d-0405xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0405xxxx ou 0x816f020d0405xxxx

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 ; information uniquement.

816f020d-0406xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0406xxxx ou 0x816f020d0406xxxx

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 ; information uniquement.

816f020d-0407xxxx 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 batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0407xxxx ou 0x816f020d0407xxxx

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 ; information uniquement.

816f0308-0a01xxxx [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 apparaître sous la forme 816f03080a01xxxx ou 0x816f03080a01xxxx

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 ; information uniquement.

816f0308-0a02xxxx [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 apparaître sous la forme 816f03080a02xxxx ou 0x816f03080a02xxxx

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 ; information uniquement.

816f030c-2001xxxx 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 apparaître sous la forme 816f030c2001xxxx ou 0x816f030c2001xxxx

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 ; information uniquement.

816f030c-2002xxxx 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 apparaître sous la forme 816f030c2002xxxx ou 0x816f030c2002xxxx

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 ; information uniquement.

816f030c-2003xxxx 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 apparaître sous la forme 816f030c2003xxxx ou 0x816f030c2003xxxx

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 ; information uniquement.

816f030c-2004xxxx 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 apparaître sous la forme 816f030c2004xxxx ou 0x816f030c2004xxxx

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 ; information uniquement.

816f030c-2581xxxx Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les 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 816f030c2581xxxx or 0x816f030c2581xxxx

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 ; information uniquement. Une des barrettes DIMM :

816f0313-1701xxxx 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 apparaître sous la forme 816f03131701xxxx ou 0x816f03131701xxxx

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 ; information uniquement.

816f040c-2001xxxx [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 apparaître sous la forme 816f040c2001xxxx ou 0x816f040c2001xxxx

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 ; information uniquement.

816f040c-2002xxxx [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 apparaître sous la forme 816f040c2002xxxx ou 0x816f040c2002xxxx

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 ; information uniquement.

816f040c-2003xxxx [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 apparaître sous la forme 816f040c2003xxxx ou 0x816f040c2003xxxx

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 ; information uniquement.

816f040c-2004xxxx [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 apparaître sous la forme 816f040c2004xxxx ou 0x816f040c2004xxxx

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 ; information uniquement.

816f040c-2581xxxx [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Peut également apparaître sous la forme 816f040c2581xxxx ou 0x816f040c2581xxxx

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 ; information uniquement. Une des barrettes DIMM :

816f0413-2582xxxx 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 apparaître sous la forme 816f04132582xxxx ou 0x816f04132582xxxx

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 ; information uniquement.

816f050c-2001xxxx 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 apparaître sous la forme 816f050c2001xxxx ou 0x816f050c2001xxxx

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 ; information uniquement.

816f050c-2002xxxx 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 apparaître sous la forme 816f050c2002xxxx ou 0x816f050c2002xxxx

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 ; information uniquement.

816f050c-2003xxxx 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 apparaître sous la forme 816f050c2003xxxx ou 0x816f050c2003xxxx

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 ; information uniquement.

816f050c-2004xxxx 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 apparaître sous la forme 816f050c2004xxxx ou 0x816f050c2004xxxx

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 ; information uniquement.

816f050c-2581xxxx Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Peut également apparaître sous la forme 816f050c2581xxxx ou 0x816f050c2581xxxx

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 ; information uniquement. Une des barrettes DIMM :

816f050d-0400xxxx Invalidation d'un état critique pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f050d0400xxxx ou 0x816f050d0400xxxx

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 ; information uniquement.

816f050d-0401xxxx Invalidation d'un état critique pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f050d0401xxxx ou 0x816f050d0401xxxx

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 ; information uniquement.

816f050d-0402xxxx Invalidation d'un état critique pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f050d0402xxxx ou 0x816f050d0402xxxx

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 ; information uniquement.

816f050d-0403xxxx Invalidation d'un état critique pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f050d0403xxxx ou 0x816f050d0403xxxx

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 ; information uniquement.

816f050d-0404xxxx Invalidation d'un état critique pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f050d0404xxxx ou 0x816f050d0404xxxx

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 ; information uniquement.

816f050d-0405xxxx Invalidation d'un état critique pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f050d0405xxxx ou 0x816f050d0405xxxx

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 ; information uniquement.

816f050d-0406xxxx Invalidation d'un état critique pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f050d0406xxxx ou 0x816f050d0406xxxx

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 ; information uniquement.

816f050d-0407xxxx Invalidation d'un état critique pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f050d0407xxxx ou 0x816f050d0407xxxx

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 ; information uniquement.

816f0607-0301xxxx 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 apparaître sous la forme 816f06070301xxxx ou 0x816f06070301xxxx

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 ; information uniquement.

816f060d-0400xxxx La batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques en échec a été restaurée.

Peut également apparaître sous la forme 816f060d0400xxxx ou 0x816f060d0400xxxx

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 ; information uniquement.

816f060d-0401xxxx La batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques en échec a été restaurée.

Peut également apparaître sous la forme 816f060d0401xxxx ou 0x816f060d0401xxxx

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 ; information uniquement.

816f060d-0402xxxx La batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques en échec a été restaurée.

Peut également apparaître sous la forme 816f060d0402xxxx ou 0x816f060d0402xxxx

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 ; information uniquement.

816f060d-0403xxxx La batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques en échec a été restaurée.

Peut également apparaître sous la forme 816f060d0403xxxx ou 0x816f060d0403xxxx

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 ; information uniquement.

816f060d-0404xxxx La batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques en échec a été restaurée.

Peut également apparaître sous la forme 816f060d0404xxxx ou 0x816f060d0404xxxx

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 ; information uniquement.

816f060d-0405xxxx La batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques en échec a été restaurée.

Peut également apparaître sous la forme 816f060d0405xxxx ou 0x816f060d0405xxxx

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 ; information uniquement.

816f060d-0406xxxx La batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques en échec a été restaurée.

Peut également apparaître sous la forme 816f060d0406xxxx ou 0x816f060d0406xxxx

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 ; information uniquement.

816f060d-0407xxxx La batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques en échec a été restaurée.

Peut également apparaître sous la forme 816f060d0407xxxx ou 0x816f060d0407xxxx

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 ; information uniquement.

816f070c-2001xxxx 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 apparaître sous la forme 816f070c2001xxxx ou 0x816f070c2001xxxx

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 ; information uniquement.

816f070c-2002xxxx 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 apparaître sous la forme 816f070c2002xxxx ou 0x816f070c2002xxxx

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 ; information uniquement.

816f070c-2003xxxx 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 apparaître sous la forme 816f070c2003xxxx ou 0x816f070c2003xxxx

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 ; information uniquement.

816f070c-2004xxxx 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 apparaître sous la forme 816f070c2004xxxx ou 0x816f070c2004xxxx

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 ; information uniquement.

816f070c-2581xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Toutes les 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 apparaître sous la forme 816f070c2581xxxx ou 0x816f070c2581xxxx

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 ; information uniquement. Une des barrettes DIMM :

816f070d-0400xxxx Régénération terminée pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f070d0400xxxx ou 0x816f070d0400xxxx

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 ; information uniquement.

816f070d-0401xxxx Régénération terminée pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f070d0401xxxx ou 0x816f070d0401xxxx

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 ; information uniquement.

816f070d-0402xxxx Régénération terminée pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f070d0402xxxx ou 0x816f070d0402xxxx

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 ; information uniquement.

816f070d-0403xxxx Régénération terminée pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f070d0403xxxx ou 0x816f070d0403xxxx

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 ; information uniquement.

816f070d-0404xxxx Régénération terminée pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f070d0404xxxx ou 0x816f070d0404xxxx

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 ; information uniquement.

816f070d-0405xxxx Régénération terminée pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f070d0405xxxx ou 0x816f070d0405xxxx

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 ; information uniquement.

816f070d-0406xxxx Régénération terminée pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f070d0406xxxx ou 0x816f070d0406xxxx

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 ; information uniquement.

816f070d-0407xxxx Régénération terminée pour la batterie 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 apparaître sous la forme 816f070d0407xxxx ou 0x816f070d0407xxxx

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 ; information uniquement.

816f0807-0301xxxx [ProcessorElementName] a été activé. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a été activé.

Peut également apparaître sous la forme 816f08070301xxxx ou 0x816f08070301xxxx

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 ; information uniquement.

816f0813-2581xxxx 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 apparaître sous la forme 816f08132581xxxx ou 0x816f08132581xxxx

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 ; information uniquement.

816f0813-2582xxxx 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 apparaître sous la forme 816f08132582xxxx ou 0x816f08132582xxxx

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 ; information uniquement.

816f0813-2584xxxx 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 apparaître sous la forme 816f08132584xxxx ou 0x816f08132584xxxx

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 ; information uniquement.

816f090c-2001xxxx [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 apparaître sous la forme 816f090c2001xxxx ou 0x816f090c2001xxxx

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 ; information uniquement.

816f090c-2002xxxx [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 apparaître sous la forme 816f090c2002xxxx ou 0x816f090c2002xxxx

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 ; information uniquement.

816f090c-2003xxxx [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 apparaître sous la forme 816f090c2003xxxx ou 0x816f090c2003xxxx

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 ; information uniquement.

816f090c-2004xxxx [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 apparaître sous la forme 816f090c2004xxxx ou 0x816f090c2004xxxx

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 ; information uniquement.

816f0a07-0301xxxx 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 apparaître sous la forme 816f0a070301xxxx ou 0x816f0a070301xxxx

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 ; information uniquement.

816f0a0c-2001xxxx 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 apparaître sous la forme 816f0a0c2001xxxx ou 0x816f0a0c2001xxxx

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 ; information uniquement.

816f0a0c-2002xxxx 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 apparaître sous la forme 816f0a0c2002xxxx ou 0x816f0a0c2002xxxx

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 ; information uniquement.

816f0a0c-2003xxxx 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 apparaître sous la forme 816f0a0c2003xxxx ou 0x816f0a0c2003xxxx

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 ; information uniquement.

816f0a0c-2004xxxx 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 apparaître sous la forme 816f0a0c2004xxxx ou 0x816f0a0c2004xxxx

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 ; information uniquement.

Annexe B. Codes d'erreur UEFI (POST)

Cette section présente les codes d'erreur UEFI (POST).

Les codes d'erreur UEFI (POST) peuvent être générés pendant le démarrage du serveur ou pendant son exécution. Ces codes sont journalisés dans le journal des événements IMM2 event du 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.

Explication
Informations supplémentaires expliquant pourquoi l'événement est survenu.

Gravité
Indication du niveau d'importance de la condition. La gravité est abrégée dans le journal des événements, seul le premier caractère est affiché. Les gravités qui peuvent s'afficher sont les suivantes :

Tableau 36. 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.

Réponse de l'utilisateur
Indique les actions à prendre pour résoudre l'événement.

Suivez la procédure indiquée dans cette section dans l'ordre affiché jusqu'à ce que le problème soit résolu. Une fois que vous avez effectué toutes les actions décrites ici, si le problème persiste, contactez le support IBM.

La liste qui suit énumère les codes d'erreur UEFI (POST) et les actions conseillées pour résoudre les problèmes détectés.

© Copyright IBM Corp. 2013

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 les erreurs de communication dans les fichier journaux d'IMM 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 l'image d'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 auxiliaire 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 auxiliaire 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. Recopiez 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 auxiliaire 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. Recopiez 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

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

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

© Copyright IBM Corp. 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

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.

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.

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

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.

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.

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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.

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.

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.

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

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.

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.

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.

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

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.

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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.

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.

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.

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.

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

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

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.

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

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

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

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

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.

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.

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

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

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

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

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

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

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

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

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.

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.

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.

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.

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

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.

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

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

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.

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 câble 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.

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 câble 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.

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 câble 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.

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 câble 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.

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 câble 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.

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

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.

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.

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.

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.

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.

215-902-000 Echec du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique a échoué. Erreur de comparaison de 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.

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.

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

166-901-001 Echec du test I2C du module IMM

Explication : Le module de gestion intégré (IMM) indique une défaillance dans 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.

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.

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.

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.

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Annexe D. Service d'aide et d'assistance

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 annexe explique comment obtenir des informations complémentaires sur IBM et les produits IBM, comment procéder et où vous adresser en cas de problème avec votre système IBM ou un périphérique en option.

Avant d'appeler

Avant d'appeler, assurez-vous d'avoir effectué les étapes suivantes pour essayer de résoudre vous-même le problème.

Si vous souhaitez bénéficier du service d'assistance IBM prévu dans le cadre de la garantie de votre produit, 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 logiciels, microprogrammes et pilotes de périphériques du système d'exploitation ont été mis à jour 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). Votre technicien de maintenance IBM vous demandera de mettre à niveau vos logiciels et microprogrammes si ladite mise à niveau inclut une solution documentée permettant de résoudre le problème.
- 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.
- Rassemblez les informations suivantes pour les transmettre au support IBM. Ces données aideront le support IBM à trouver rapidement une solution à votre problème et garantissent que vous recevez le niveau de maintenance prévu par le contrat auquel vous avez éventuellement souscrit.
  - Numéros des contrats de maintenance souscrits au titre du matériel et des logiciels, le cas échéant
  - Numéro de type de machine (identificateur IBM à quatre chiffres de la machine)
  - Numéro de modèle
  - Numéro de série
  - Niveaux du code UEFI et du microprogramme du système
  - Toute autre information pertinente (messages d'erreur, journaux)
- Accédez au site http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request pour soumettre une demande de service électronique. En

© Copyright IBM Corp. 2013

déposant une demande de service électronique, vous engagez le processus de 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 périphériques 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 sur IBM System x sont disponibles à l'adresse http://www.ibm.com/systems/x, celles sur IBM BladeCenter à l'adresse http://www.ibm.com/systems/bladecenter, et celles sur IBM IntelliStation à l'adresse 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 présentent un intérêt pour vous.

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 **Rechercher des partenaires commerciaux** à droite de la page. 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 0810 TEL IBM (0810 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 Taiwan

Utilisez ces informations 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

Remarques

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

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de 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.

© Copyright IBM Corp. 2013

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.

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

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 1024 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, 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 à un nombre fini intrinsèque de cycles d'écriture qu'elle peut prendre en charge. Par conséquent, un périphérique SSD (solid-state device) peut avoir un nombre de cycles d'écriture maximal 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 à la vente et ne pas être fournies avec la documentation complète ou toutes les fonctions.

Contamination particulaire

Attention : Les particules aériennes (notamment poussières ou particules métalliques) 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 l'unité décrite dans le présent document.

En particulier, des concentrations trop élevées de particules ou de gaz dangereux peuvent endommager l'unité et entraîner des dysfonctionnements voire une panne complète. 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 présents dans votre environnement ont provoqué l'endommagement de l'appareil, IBM peut conditionner la réparation ou le remplacement des appareils ou des pièces détachées à la mise en oeuvre préalable 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 37. Limites relatives aux particules et aux gaz

Contaminant	Limites
Particule	• L'air de la pièce doit être filtré en continu selon un rendement à la tache 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 souhaitez obtenir une publication au format basé sur le Web ou accessible au format PDF, envoyez 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, aux interfaces des réseaux de télécommunications publics. Des certifications supplémentaires peuvent être requises par la loi avant d'effectuer toute connexion. Contactez un représentant IBM ou votre revendeur pour toute question.

Déclarations de compatibilité électromagnétique

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 compatibilité électromagnétique de l'Union européenne

Le présent produit satisfait aux exigences 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, Germany
Téléphone : +49 7032 15 2941
Email: lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Avis de conformité à la classe A (VCCI japonais)

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 a obtenu la certification de compatibilité électromagnétique pour une utilisation commerciale (Type A). Les vendeurs et les utilisateurs doivent en faire un usage conforme à sa destination. 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

Avis de bruits radioélectriques 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 170
activation
  Features on Demand (FoD)
    logiciel Ethernet 113
    logiciel RAID 113
adaptateur, installation 65
adaptateur, remplacement 215
adaptateur, retrait 214
Adaptateur RAID
  batterie distante
    installation 75
    remplacement 227
    retrait 226
  support de batterie
    remplacement 192
    retrait 191
administrateur
  mot de passe 106
adresse IP du module IMM2 110
affichage du journal des événements 140
aide
  du Web 610
  envoyer des données de diagnostic à IBM 611
  sources de 609
alimentation
  exigence 7
alimentation, caractéristiques
  du serveur 20
alimentation électrique 7
  câble, installation 299
alimentation électrique fixe
  retrait 248
alimentation en courant alternatif, voyant 17
alimentation en courant continu, voyant 17
alimentations électriques
  prise en charge de la fonction de secours 9
application du microprogramme en cours
  utilisation des recommandations 23
arrêt du serveur 21
assemblage à carte mezzanine de PCI, retrait 188
assemblage à carte mezzanine PCI, remplacement 85, 189
assemblage d'entrée-sortie avant, remplacement 233
assemblage d'entrée-sortie avant, retrait 231
assistance, obtention 609
autotest à la mise sous tension 142
avant, connecteur USB
  câbles, installation 301
avant d'installer un système d'exploitation hérité 98
avis de conformité à la directive de compatibilité électromagnétique de l'Union européenne 618
avis de conformité au JEITA 620
avis de conformité au JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 620

B

baies 7
barrette DIMM, installation 62, 198
barrette UDIMM 59, 61, 195, 197
batterie
  remplacement 246
batterie d'adaptateur RAID
  remplacement 75
Batterie d'adaptateur RAID
  remplacement 227
  retrait 226
bloc d'alimentation 7
  voyants 132, 136
  voyants et problèmes détectés 132, 136
bloc d'alimentation, remplacement 250
bloc d'alimentation remplaçable à chaud, installation 79
bloc d'alimentation remplaçable à chaud, remplacement 254
bloc de commutateurs 27
Boot Manager 106
Boot Manager, programme 94
bouton, détection de présence 16
bouton d'interruption non masquable 17
bouton de détection de présence 16
bruits radioélectriques, recommandation relative à la classe A 617
bulletins de maintenance 126

C

câble
  cheminement interne 296
câble, connexion 89
câble, installation
  alimentation électrique 299
câble d'unité de DVD
  retrait 210
câble de l'unité de DVD
  remplacement 212
câble du détecteur thermique, cheminement 297
câble du détecteur thermique, installation 82
câble du détecteur thermique, remplacement 238
câble du détecteur thermique, retrait 235
câble USB, remplacement 233
câble USB, retrait 231
câbles, installation
  avant, connecteur USB 301
  contrôleur SAS/SATA ServeRAID, modèle avec bloc d'alimentation fixe 305, 306, 309
  contrôleur SAS/SATA ServeRAID, modèle avec bloc d'alimentation redondant 313, 314, 316
  cordon d'interface RAID logiciel 302
  détecteur thermique 297
  DVD 296
  kit d'optimisation des températures de fonctionnement 297
  opérateur, panneau d'information 300
cache 7
Canada, recommandation relative aux émissions électroniques de classe A 618
capture d'écran bleu, fonctions 9
caractéristiques 7
caractéristiques du serveur 9
carte de bus PCI
  connecteurs 30
    carte de bus PCI 30
carte de répartition d'alimentation, remplacement 289
carte de répartition d'alimentation, retrait 286
carte mère
  commutateurs et cavaliers 27
  connecteurs externes 26
  internes, connecteurs 26
  mise sous tension de commutateur de mots de passe 105
  voyants 29
carte mère, remplacement 294
carte mère, retrait 291
carter, remplacement 88, 183
carter, retrait 34, 182
carter de sécurité 240 VA
  remplacement 285
  retrait 283
cavalier
  restauration d'amorçage UEFI 167
cavaliers
  carte mère 27
CD de documentation 4
centre de documentation 610
cheminement des câbles de l'unité de DVD 296
cheminement des câbles du contrôleur SAS/SATA ServeRAID, modèle avec bloc d'alimentation fixe 305, 306, 309
cheminement des câbles du contrôleur SAS/SATA ServeRAID, modèle avec bloc d'alimentation redondant 313, 314, 316
cheminement des cordons d'alimentation 299

© Copyright IBM Corp. 2013

cheminement du câble du connecteur USB avant 301
cheminement du câble du panneau d'information opérateur 300
cheminement du câble interne 296
cheminement du cordon d'interface RAID logiciel 302
Chine, recommandation relative aux émissions électroniques de classe A 621
classe A, recommandation sur les bruits radioélectriques 617
collecte de données 123
collecter de données 123
commandes, voyants et alimentation 13
commandes de serveur, voyants et alimentation 13
commandes et voyants
  du panneau d'information opérateur 16
commutateurs
  carte mère 27
composants
  serveur 25, 171
composants, structurels 176
composants serveur remplaçables 171
composants structurels 176
configuration
  avec ServerGuide 98
  CD ServerGuide Setup and Installation 93
  échec Nx-boot 170
  Ethernet, contrôleur 113
  grappes RAID 114
  information 93
  instructions 93
  utilitaire de configuration 93
configuration, utilitaire 94
  options de menu 100
configuration du contrôleur Ethernet 94
configuration du serveur 93
configuration du serveur, mise à jour 91
configuration logicielle 4
configuration matérielle 4, 94
configuration requise
  logiciel 4
  matériel 4
connecteur
  USB 13
connecteurs
  à l'arrière du serveur 17
  arrière 17
  avant du serveur 13
  bloc d'alimentation 17
  cheminement du câble interne 296
  Ethernet 17
  externes 26
  internes 26
  série 17
  USB 17
  vidéo 17
connecteurs, internes de la carte mère 26
connecteurs internes de la carte mère 26
connexion
  câble 89
conseils
  techniciens de maintenance qualifiés xiii
conseils d'installation 31
conseils sur la fiabilité du système 32
Consignation 111
consignes de sécurité xi, xv, 6
consignes de type Attention 6
consignes de type Avertissement 6
consignes de type Danger 6
consignes de type Important 6
consignes de type Remarque 6
consignes et notices 6
contamination gazeuse 615
contamination particulaire et gazeuse 7, 615
contrôleur de gestion de la carte mère intégré 21
contrôleur Ethernet, configurer 113
contrôleur SAS/SATA ServeRAID, installation 67
contrôleur SAS/SATA ServeRAID, modèle avec bloc d'alimentation fixe
  câbles, installation 305, 306, 309
contrôleur SAS/SATA ServeRAID, modèle avec bloc d'alimentation redondant
  câbles, installation 313, 314, 316
contrôleur SAS/SATA ServeRAID, remplacement 218
contrôleur SAS/SATA ServeRAID, retrait 217
contrôleur vidéo, intégré
  caractéristiques 7
cordon d'interface RAID logiciel
  câbles, installation 302
cordons d'alimentation 177
création d'une page Web de support personnalisée 611

D

de secours 9
  connexion Ethernet 9
déclaration réglementaire relative aux télécommunications 617
démarrage
  utilitaire de configuration 99
description du bloc de commutateurs SW1 27
détecteur thermique
  câbles, installation 297
deuxième microprocesseur, remplacement 279
deuxième microprocesseur, retrait 276
diagnostic
  outils, présentation 128
  programmes intégrés, démarrage 144
diagnostics
  présentation du programme 142
dimensions 7
dimm
  installation 59, 195
  non tamponné 61, 197
DIMM, barrettes
  retrait 194
disponibilité, serveur 11
dispositifs sensibles à l'électricité statique
  instructions de traitement 33
dissipateur thermique, remplacement 279
dissipateur thermique, retrait 276
documentation
  CD Documentation System x 3
  Documentation, navigateur 4
  mise en forme 616
  utilisation 610
documentation, mise à jour
  recherche 5
documentation accessible 616
documentation en ligne 1, 5
données DSA
  procédure d'envoi à IBM 24
DSA 24
  édition 143
  format du message texte 145
  journal de test, affichage 145
  programme, présentation 142
DSA, envoyer des données à IBM 611
DSA Portable 128, 143
DSA Preboot 128, 143
DVD
  bouton d'éjection 13
  câbles, installation 296
  voyant d'activité de l'unité 13
  voyant de DVD d'unité 13
Dynamic System Analysis 24
Dynamic System Analysis (DSA) Preboot, programmes de diagnostic 9

E

échec Nx-boot 170
écran bleu, fonction de capture
  présentation 9, 109
émissions acoustiques 7
emplacements 7
environnement 7
envoi de données DSA
  à IBM 24
envoyer des données de diagnostic à IBM 611
erreurs
  format, code DSA 145
Etats-Unis, recommandation de la FCC relative à la classe A 617
Ethernet 9, 17
  contrôleur 164
  voyant d'état de la liaison 17
Ethernet, activité
  voyant 16, 17
Ethernet, connecteur 17
événement de confirmation, journal des événements du système 139
événement de désassertion, journal des événements système 139
événements, IMM2 321
événements IMM2 321
extension
  baies 7
Extension PCI
  emplacements 7
externes, connecteurs 26

F

FCC, recommandation relative à la classe A 617
fiabilité, serveur 11
fonction d'appel vers IBM
  IBM Electronic Service Agent 146
fonctions
  ServerGuide 97
fonctions d'intervention à distance et de capture d'écran bleu 9
fonctions intégrées 7
fonctions RAS, serveur 11
fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud (mise à niveau de 4 à 8 unités de disque dur), installation 46
fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud, remplacement 259
Fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud, retrait 258
Fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud, remplacement 264
Fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud, retrait 263

G

gazeuse, contamination 7
général
  problèmes 147
gestion de système 9
grappes RAID
  configuration 114
grille d'aération, réinstallation 87, 185
grille d'aération, retrait 35, 184

H

hors bande 170
humidité 7
hyperviseur, unité flash
  problèmes 152
hyperviseur, unité flash, retrait 229
hyperviseur intégré
  utilisation 112
Hypervisor VMware, support 94

I

IBM, technologie de prochaine génération 9
IBM Advanced Settings Utility, programme
  présentation 114
IBM Electronic Service Agent 146
IBM Systems Director 9
  mise à jour 115
  outil de gestion de système 12
IMM2 94
IMM2interface Web 111
indéterminés, incidents 165
installation 1
  adaptateur 65
  barrette DIMM 198
  batterie d'adaptateur RAID 75
  bloc d'alimentation remplaçable à chaud 79
  câble du détecteur thermique 82
  contrôleur SAS/SATA ServeRAID 67
  dimm 59, 195
  DIMM, barrette 62
  hyperviseur, unité flash 77
  installation du fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud (mise à niveau de 4 à 8 unités de disque dur) 46
  kit d'optimisation des températures de fonctionnement 82
  mémoire 59, 195
  module d'alimentation flash 75
  module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option 74
  plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard 36
  Plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard 41
  remplacement standard, unité de disque dur 54
  unité de disque dur remplaçable à chaud 52
  unité de DVD 55
  unités 49
installation des options 23
installation des options, finition 85
installation du système d'exploitation de réseau
  avec ServerGuide 98
  sans ServerGuide 99
instructions
  installation des options 31
  maintenance du matériel électrique xiv
  système, fiabilité 32
instructions pour les partenaires commerciaux IBM 23, 24
intermittents
  problèmes 152
interne
  méthode de reprise automatisée d'amorçage 169
  méthode de reprise manuelle 168
internes, connecteurs 26
internes, connecteurs de la carte mère 26
intervention à distance, fonction
  utilisation 109
intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension 33
introduction 1
IPMItool 140

J

Japon, recommandation relative aux émissions électroniques de classe A 620
journal de test, affichage 145
journal des événements 139
  affichage 140
journal des événements, autotest à la mise sous tension 139
journal des événements, système 139
journal des événements ASM 9, 140
journal des événements de l'autotest à la mise sous tension 139
journal des événements du système, événement de négation 139
journal des événements du système d'exploitation 9, 139, 140
journal des événements IPMI 9, 139, 140
journal des événements système 139, 140
journal des événements système, événement d'assertion 139
journal DSA 9, 139, 140
journaux des événements
  effacement 141
journaux des événements, méthodes d'affichage 140

K

kit d'optimisation des températures de fonctionnement
  câbles, installation 297
kit d'optimisation des températures de fonctionnement, cheminement 297
kit d'optimisation des températures de fonctionnement, installation 82
kit d'optimisation des températures de fonctionnement, remplacement 238
kit d'optimisation des températures de fonctionnement, retrait 235

L

lancement
  microprogramme de sauvegarde 106
Lightpath Diagnostics 131
  panneau 131
Lightpath Diagnostics, affichage sans alimentation 131
logiciel, incidents 162

M

maintenance du matériel électrique xiv
manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique 33
marques 614
matériel, configuration 94
matériel électrique, maintenance xiv
mémoire 7, 9
  installation 59, 195
  non tamponné 61, 197
  UDIMM 59, 195

mémoire, module
retrait 194
messages, erreur
POST 497
Messages d'erreur 146
messages d'erreur, IMM2 321
messages d'erreur du IMM2 321
messages et codes d'erreur
IMM2 321
UEFI (POST) 497
méthode 170
méthodes, affichage des journaux d'événements 140
microprocesseur 9
caractéristiques 7
problèmes 155
microprogramme, mise à jour 93
microprogramme, mises à jour 1, 31
microprogramme, serveur, restauration 167
microprogramme de sauvegarde
lancement 106
microprogramme de serveur, restauration 167
mise à jour
IBM Systems Director 115
identificateur unique universel (UUID) 116, 119
microprogramme 93
serveur, configuration 91
Systems Director, IBM 115
mise hors tension du serveur 21
contrôleur de gestion de la carte mère intégré 21
mise sous tension 107
mise sous tension, bouton 13
mise sous tension, bouton 13
mise sous tension, voyant 16, 20
mise sous tension du serveur 20
mise sous tension et intervention à l'intérieur du serveur 33
mode veille 20
module d'alimentation flash
installation 75
remplacement 227
retrait 226
module de gestion intégré
journal des événements 9
présentation 9
module de gestion intégré II
journal des événements 139, 140
programmes 94
Module de gestion intégré II (IMM2)
utilisation 108
module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option, installation 74
module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option, remplacement 225
module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option, retrait 224
mot de passe 104
administrateur 104
mise sous tension 104
mot de passe, mise sous tension
commutateur, carte mère 105

N

nom d'hôte de l'IMM2 110
nom de modèle
emplacement 166
nomenclature 171
non tamponné
dimm 61, 197
mémoire 61, 197
notices et consignes 6
numéro de série
emplacement 166
numéros de téléphone du service et support logiciel 611

O

obtention 110
opérateur, panneau d'information
câbles, installation 300
commandes et voyants 16
voyants 16, 131
option d'écran bleu 109
options
installation 23
options de menu
configuration, utilitaire 100
outil de gestion de système
IBM Systems Director 12
outils, appel vers IBM 146
outils, diagnostic 128
outils d'appel vers IBM 146

P

page Web de support, personnalisée 611
page Web de support personnalisée 611
panneau d'information opérateur, remplacement 233
panneau d'information opérateur, retrait 231
panneau frontal, remplacement 187
panneau frontal, retrait 186
partenaires commerciaux, instructions 23, 24
particulaire, contamination 7, 615
pâte thermoconductrice 282
PCI
emplacement 1 17
emplacement 2 17
périphériques
installation 23
pile
retrait 244
pilotes de périphérique 107
plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard, installation 36
plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard, remplacement 262
plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard, retrait 260
plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard, installation 41
plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard, remplacement 267
plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard, retrait 266
plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID logicielle par la plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID matérielle
remplacement 269
plug-in Active Energy Manager 9
poids 7
POST
codes d'erreur 497
journal des événements 140
POST, intro 142
Preboot, programme de diagnostic DSA 9
présence IMM2
Voyant 138
présence RTMM
Voyant 138
prise en charge de la fonction de secours alimentations électriques 9
prise en charge de la mémoire 9
prise en charge Ethernet 9
prise en charge ServeRAID 9
problèmes 156
alimentation 159
alimentation électrique 163
clavier 153
connexion réseau 158
Contrôleur Ethernet 164
général 147
hyperviseur, unité flash 152
indéterminés 165
intermittents 152
logiciel 162
mémoire 154
microprocesseur 155
moniteur 156
périphériques en option 158
port série 160
port USB 163
ServerGuide 161
souris 153
unité de disque dur 147
unité de DVD 151
problèmes bus USB 163
problèmes d'affichage 156
problèmes d'alimentation 159, 163
problèmes du port de série 160
problèmes liés au périphérique en option 158
problèmes non documentés 126
procédure, vérification 127
procédure d'envoi de données DSA à IBM 24
procédure de vérification 126

procédure de vérification *(suite)*
exécution 127
programme de diagnostic
DSA Preboot 9
programme de diagnostic DSA Preboot 9
programme Utility
IBM Advanced Settings 114
programmes de configuration 94

R

recherche
documentation mise à jour 5
recherche de la présence de situations dangereuses xiii
recommandation relative à la classe A (Allemagne) 619
recommandation relative à la classe A (Australie) 618
recommandation relative à la classe A (Nouvelle Zélande) 618
Recommandation relative aux émissions électroniques de classe A (Corée) 620
recommandation relative aux émissions électroniques de classe A (République populaire de Chine) 621
recommandations
bruits radioélectriques 617
recommandations d'utilisation
utiliser pour appliquer les mises à jour du pilote de périphérique et du microprogramme en cours 23
recommandations de mise à jour du microprogramme 23
redondantes
blocs d'alimentation remplaçables à chaud 11
fonctions Ethernet 11
refroidissement 9
règles, option 107
réinitialisation, bouton 13
remarques 613
FCC, classe A 617
remarques importantes 614
remplaçable à chaud, bloc d'alimentation
retrait 252
remplacement
adaptateur 215
assemblage à carte mezzanine PCI 85, 189
assemblage d'entrée-sortie avant 233
batterie 246
Batterie d'adaptateur RAID 227
bloc d'alimentation 250
bloc d'alimentation remplaçable à chaud 254
câble de l'unité de DVD 212
câble du détecteur thermique 238
câble USB 233
carte de répartition d'alimentation 289
carte mère 294
carter 88, 183
carter de sécurité 240 VA 285
composants serveur 181
composants structurels 182
remplacement *(suite)*
contrôleur SAS/SATA ServeRAID 218
deuxième microprocesseur 279
dissipateur thermique 279
Fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud 259
Fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud 264
grille d'aération 87, 185
kit d'optimisation des températures de fonctionnement 238
module d'alimentation flash 227
module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option 225
opérateur, panneau d'information 233
panneau frontal 187
plaque arrière d'unité de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard 262
Plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard 267
plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID logicielle par la plaque arrière d'unité de disque dur à remplacement standard RAID matérielle 269
remplacement standard, unité de disque dur 206
serveur, composants 181
Support de batterie d'adaptateur RAID 192
support de carte mezzanine PCI 257
support de module d'alimentation Flash 192
unité de disque dur remplaçable à chaud 202
unité de DVD 209
unité flash d'hypervisor 230
unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 1 194
unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 2 276
ventilateur 242
remplacement standard, unité de disque dur
remplacement 206
retrait 204
reprise automatisée de l'amorçage (ABR) 170
réseau local (LAN) 9
restauration du microprogramme de serveur 167
retour
composant 181
périphérique 181
retrait
adaptateur 214
câble du détecteur thermique 235
carte de bus PCI 188
retrait *(suite)*
carte de répartition d'alimentation 286
carte mère 291
carter 34, 182
carter de sécurité 240 VA 283
composants serveur 181
contrôleur SAS/SATA ServeRAID 217
deuxième microprocesseur 276
dissipateur thermique 276
fond de panier d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud 258
Fond de panier d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud 263
grille d'aération 35, 184
hyperviseur, unité flash 229
kit d'optimisation des températures de fonctionnement 235
mémoire, modules 194
module de mémoire de contrôleur SAS/SATA ServeRAID en option 224
panneau frontal 186
pile 244
plaque arrière d'unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard 266
remplaçable à chaud, bloc d'alimentation 252
serveur, composants 181
support de carte mezzanine PCI 256
unité de DVD 208
retrait, barrettes DIMM 194
retrait et remplacement
composants structurels 182
retrait
composants structurels 182
serveur, composants 181
unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 1 194
Russie, recommandation relative aux émissions électroniques de classe A 621

S

secours
refroidissement 9
sécurité xi
série, connecteur 17
ServerGuide
CD Setup and Installation 93
configuration 98
fonctions 97
installation du système d'exploitation de réseau 98
utilisation 97
ServerGuide, CD 9
serverproven 31
serveur
alimentation, caractéristiques 20
caractéristiques 9
intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension 33

serveur *(suite)*
mettre hors tension 21
mise sous tension 20
serveur, arrêt 21
serveur, composants 25, 171
serveur, microprogramme de sauvegarde
lancement 106
serveur, vue avant 13
serviçabilité, serveur 11
service et support
avant d'appeler 609
logiciel 611
matériel 612
service et support matériel et numéros de
téléphone 612
service produits, IBM Taïwan 612
service produits d'IBM Taïwan 612
situations dangereuses, recherche xiii
sortie principale 7
Support de batterie d'adaptateur RAID
remplacement 192
retrait 191
support de carte mezzanine PCI,
retrait 256, 257
support de module d'alimentation Flash
remplacement 192
retrait 191
suppression
alimentation électrique fixe 248
assemblage d'entrée-sortie avant 231
Batterie d'adaptateur RAID 226
câble d'unité de DVD 210
câble USB 231
module d'alimentation flash 226
opérateur, panneau
d'information 231
plaque arrière d'unité de disque dur
2,5 pouces à remplacement
standard 260
remplacement standard, unité de
disque dur 204
Support de batterie d'adaptateur
RAID 191
support de module d'alimentation
Flash 191
unité de disque dur remplaçable à
chaud 201
unités remplaçables par l'utilisateur de
niveau 1 194
ventilateur 241
symptômes d'erreur 156
alimentation 159
clavier 153
connexion réseau 158
général 147
hyperviseur, unité flash 152
intermittents 152
logiciel 162
mémoire 154
microprocesseur 155
moniteur 156
périphérique USB 153
périphériques en option 158
port série 160
port USB 163
ServerGuide 161
souris 153
symptômes d'erreur *(suite)*
unité de disque dur 147
unité de DVD 151
système
voyant d'erreur (à l'avant) 16
voyant d'information 16
voyant de localisation, à l'avant 16
système, voyants clignotants 138
système d'exploitation 4
système d'exploitation hérité
exigence 98
Systems Director, IBM
outil de gestion de système 12

T

Taïwan, recommandation relative aux
émissions électroniques de classe
A 621
techniciens de maintenance qualifiés,
instructions xiii
technologie de nouvelle génération 9
téléphone, numéros 611, 612
température 7
terminer
installation des options 85
thermoconductrice, pâte 282
ToolsCenter pour System x et
BladeCenter 31
traitement des incidents 123
symptôme 146

U

UDIMM
exigence 59, 61, 195, 197
remarques 61, 197
UEFI
cavalier pour restauration
d'amorçage 167
codes d'erreur 497
unité 7
unité de disque dur
activité, voyant 13
état, voyant 13
problèmes 147
unité de disque dur à remplacement
standard, installation 54
unité de disque dur remplaçable à chaud
remplacement 202
retrait 201
unité de disque dur remplaçable à chaud,
installation 52
unité de DVD
problèmes 151
unité de DVD, installation 55
unité de DVD, remplacement 209
unité de DVD, retrait 208
unité flash avec hyperviseur,
installation 77
unité flash USB avec hyperviseur,
remplacement 230
unités
ID 49, 50, 51
règles d'installation 49
unités, sensibles à l'électricité statique
instructions de traitement 33
unités remplaçables par l'utilisateur de
niveau 1, remplacement 194
unités remplaçables par l'utilisateur de
niveau 2, remplacement 276
UpdateXpress 93, 107
USB
connecteur 13, 17
utilisation
fonction d'intervention à
distance 109
hyperviseur intégré 112
utilitaire de configuration 99
utilisation des recommandations
pour appliquer les mises à jour du
pilote de périphérique et du
microprogramme en cours 23
utilisationModule de gestion intégré II
(IMM2) 108
utilitaire, configuration
démarrage 99
utilisation 99
utilitaire de configuration 93, 94
démarrage 99
utilisation 99

V

ventilateur
à remplacement standard 7
ventilateur, remplacement 242
ventilateur, retrait 241
ventilateurs 9
vidéo, connecteur
arrière 17
voyant
activité de l'unité de disque dur 13
alimentation en courant alternatif 17
alimentation en courant continu 17
erreur du bloc d'alimentation 17
erreur système 16
état de l'unité de disque dur 13
Ethernet, activité 16, 17
Ethernet, état de la liaison 17
information système 16
localisation système 16
mise sous tension 16
unité de DVD, activité 13
Voyant
impulsion système 138
présence IMM2 138
présence RTMM 138
voyant d'erreur système 13
voyant de localisation 13
voyant de vérification de journal 13
voyants
avant du serveur 13
bloc d'alimentation 132, 136
incidents d'alimentation électrique
détectés 132, 136
light path diagnotics
bloc d'alimentation 132, 136
Lightpath Diagnostics 131
opérateur, panneau d'information 16,
131
sur la carte mère 29

voyants d'alimentation 132, 136
vue arrière 17
  du serveur 17
vue arrière du serveur 17
vue avant
  connecteurs 13
  emplacements des voyants 13
vue avant du serveur 13

W

Wake on LAN, fonction 20

X

x3250
  introduction 1



Référence : 00D9343

(1P) P/N: 00D9343

