System x3530 M4
Type 7160

Guide d'installation et de maintenance

System x3530 M4
Type 7160

Guide d'installation et de maintenance

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 725, des documents *Consignes de sécurité IBM* et *Consignes de protection de l'environnement et guide d'utilisation IBM* figurant sur le CD IBM *Documentation* et du document *Informations de garantie IBM* fourni avec le serveur.

Première édition - novembre 2013

Réf. US : 00V9937

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. Le serveur IBM System x3530 M4 7160 1

CD IBM Documentation 4
Configurations matérielle et logicielle requises . . 4
Utilisation du navigateur Documentation 4
Documentation connexe 5
Consignes et notices utilisées dans ce document . . 6
Caractéristiques et spécifications du serveur 7
Fonctions du serveur 10
Fiabilité, disponibilité et facilité de maintenance . . 14
IBM Systems Director 16
Boutons de commande, voyants et mise sous/hors tension du serveur 17
Vue avant 17
Panneau d'information opérateur 18
Panneau Lightpath Diagnostics 19
Vue arrière 21
Mise sous tension et hors tension du serveur . . 24
Mise sous tension du serveur 25
Mise hors tension du serveur 25

Chapitre 2. Installation des périphériques en option 27

Installation des unités matérielles en option sur le serveur 28
Instructions destinées aux partenaires commerciaux IBM 28
Procédure d'envoi de données DSA à IBM . . . 28
Composants du serveur 29
Voyants, connecteurs et cavaliers internes du serveur 30
Connecteurs internes de la carte mère . . . 30
Connecteurs externes de la carte mère . . . 31
Cavaliers de la carte mère 31
Voyants de la carte mère 33
Connecteurs de périphérique de la carte mère en option 33
Cartes mezzanines PCI 34
Conseils d'installation 36
Remarques relatives à la fiabilité du système 37
Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique 38
Retrait du carter du serveur 38
Retrait de la grille d'aération 39
Installation d'un module de mémoire 40
Installations des unités 46
Installation des unités remplaçables à chaud 46
Identifiants pour unités remplaçables à chaud 48
Installation d'unités à remplacement standard 48
Installation d'une unité de disque optique en option 50
Installation d'un assemblage à carte mezzanine PCI 52
Installation d'un adaptateur 53
Installation d'un contrôleur SAS/SATA IBM ServeRAID en option 56
Installation d'un microprocesseur supplémentaire et d'un dissipateur thermique 58
Pâte thermoconductrice 63
Installation d'un bloc d'alimentation en courant alternatif remplaçable à chaud 64
Installation d'un bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud 68
Installation d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré 75
Installation d'une batterie distante d'adaptateur RAID sur le serveur 76
Installation du fond de panier d'unité remplaçable à chaud 4x2,5 pouces en option . . 79
Fin de l'installation 82
Réinstallation de la grille d'aération 83
Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI 84
Réinstallation du carter supérieur du serveur 85
Connexion des câbles 86
Mise à jour de la configuration du serveur . . 87

Chapitre 3. Informations et instructions de configuration 89

Mise à jour du microprogramme 89
Configuration de périphériques compatibles avec l'interface UEFI 90
Configuration du serveur 91
Utilisation du CD ServerGuide Setup and Installation 92
Caractéristiques de ServerGuide 93
Généralités sur l'installation et la configuration 93
Installation standard du système d'exploitation 94
Installation du système d'exploitation sans utiliser ServerGuide 94
Utilisation de l'utilitaire de configuration . . . 94
Démarrage de l'utilitaire de configuration . . 95
Options du menu de l'utilitaire de configuration 95
Mots de passe 101
Utilisation du programme Boot Manager . . . 102
Démarrage du microprogramme de serveur de sauvegarde 103

© Copyright IBM Corp. 2013

Programme Update*Xpress* System Pack Installer 103
Utilisation du module de gestion intégré II . . 103
Utilisation de l'hyperviseur intégré 105
Utilisation des fonctions d'intervention à distance et de capture d'écran bleu 106
Obtention de l'adresse IP du module de gestion intégré 107
Connexion à l'interface Web 108
Activation du programme Intel Gigabit Ethernet Utility 108
Configuration du contrôleur Gigabit Ethernet 109
Configuration des grappes RAID 109
Démarrage du programme LSI Configuration Utility 111
Démarrage de l'application de configuration Human Interface Infrastructure (HII) . . . 111
Création d'une grappe RAID d'unités de disque dur (ServeRAID-C105 uniquement). . 111
Programme IBM Advanced Settings Utility . . 113
Mise à jour d'IBM Systems Director 113
Mise à jour de l'identificateur unique universel (UUID) 114
Mise à jour des données DMI/SMBIOS. 117

Chapitre 4. Troubleshooting 121
Démarrage 121
Diagnostic d'un problème 121
Problèmes non documentés. 124
Bulletins de maintenance 124
Procédure de vérification 124
Présentation de la procédure de vérification . . 124
Exécution de la procédure de vérification . . . 125
Outils de diagnostic 126
Lightpath Diagnostics 128
Panneau Lightpath Diagnostics 130
Voyants Lightpath Diagnostics. 132
Voyants du bloc d'alimentation 139
Journaux des événements 141
Affichage des journaux des événements dans l'utilitaire de configuration 142
Affichage des journaux des événements sans redémarrer le serveur. 142
Effacement des journaux d'erreurs 144
Autotest à la mise sous tension 144
IBM Dynamic System Analysis 145
Editions de DSA 146
Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot 147
Messages de diagnostic 147
Consultation des résultats du journal de test 148
Appel vers IBM (demande de service automatisé) 148
Service Advisor. 148
IBM Electronic Service Agent 148
Messages d'erreur 149
Identification et résolution des problèmes par symptôme 149
Problèmes liés à l'unité de CD-ROM/DVD-ROM 150
Problèmes liés à l'hyperviseur 151
Problèmes divers 151
Problèmes liés à l'unité de disque dur 152
Problèmes intermittents 155
Problèmes liés au clavier, à la souris ou au périphérique de pointage 156
Problèmes liés à la mémoire 157
Problèmes liés au microprocesseur 158
Problèmes liés au moniteur et à la vidéo . . . 159
Problèmes de connexion réseau 161
Problèmes liés aux périphériques en option . . 162
Problèmes liés à l'alimentation. 163
Problèmes liés aux unités en série 164
Problèmes liés à ServerGuide 165
Problèmes logiciels 166
Problèmes liés aux ports USB 167
Problèmes liés à la sortie vidéo 167
Résolution des problèmes d'alimentation 167
Résolution des problèmes du contrôleur Ethernet 168
Résolution des problèmes indéterminés. 169
Conseils pour l'identification des problèmes . . . 170
Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI) 171
Récupération d'amorçage automatique (ABR). . . 173
Echec d'amorçage Nx. 173

Chapitre 5. Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160 175
Composants remplaçables du serveur 175
Pièces consommables. 182
Pièces structurelles 183
Cordons d'alimentation 184

Chapitre 6. Retrait et remplacement de composants 187
Retour d'un périphérique ou d'un composant . . 188
Routage interne des câbles 188
Général 188
Connexion des câbles de l'unité de disque dur 2,5 pouces 193
Modèle pouvant accueillir 4 unités 193
Modèle compatible 8 unités 197
Connexion des câbles de l'unité de disque dur 3,5 pouces 206
Modèle remplaçable à chaud de 3,5 pouces 206
Modèle à remplacement standard 3,5 pouces 211
Retrait et remplacement de composants 215
Retrait du carter du serveur 216
Réinstallation du carter supérieur du serveur 217
Retrait du panneau frontal 218
Remplacement du panneau frontal 219
Retrait de la grille d'aération 219
Réinstallation de la grille d'aération 220
Retrait et remplacement des unités CRU de niveau 1 221
Retrait d'un adaptateur 221
Remplacement d'un adaptateur 223
Retrait des unités remplaçables à chaud . . . 225
Installation des unités remplaçables à chaud . . 225
Identifiants pour unités remplaçables à chaud 227
Retrait d'une unité SATA à remplacement standard 228

Remplacement d'une unité SATA à remplacement standard 229
Retrait d'une unité de CD-ROM/DVD-ROM . . 230
Installation d'une unité CD/DVD en option . . 231
Retrait du câble de l'unité de CD-ROM/DVD-ROM 234
Remplacement du câble CD/DVD 235
Retrait d'un ventilateur 236
Remplacement d'un ventilateur 237
Retrait d'un module de mémoire 238
Remplacement d'un module de mémoire . . . 239
Retrait d'un contrôleur IBM ServeRAID . . . 241
Remplacement du contrôleur IBM ServeRAID en option. 242
Retrait d'une batterie d'adaptateur RAID installée à distance 244
Remplacement d'une batterie distante d'adaptateur RAID sur le serveur. 245
Retrait d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré 246
Remplacement d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré 247
Retrait d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud 249
Remplacement d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud 250
Retrait d'un bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud 253
Remplacement d'un bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud 257
Retrait d'un bloc d'alimentation fixe 264
Remplacement du bloc d'alimentation fixe. . . 265
Retrait d'un assemblage à carte mezzanine PCI 269
Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI 270
Retrait du panneau d'information opérateur . . 271
Remplacement du panneau d'information opérateur. 272
Retrait de la pile du système 274
Remplacement de la pile du système 276
Retrait de la carte mère du connecteur USB avant 278
Remplacement de la carte mère du connecteur USB avant 280
Retrait du connecteur vidéo avant 281
Remplacement du connecteur vidéo avant. . . 282
Retrait de l'interposeur 284
Remplacement de l'interposeur d'alimentation 286
Retrait du fond de panier d'unités remplaçable à chaud 288
Remplacement du fond de panier d'unités remplaçable à chaud 288
Retrait de l'ensemble plaque arrière/unité SATA à remplacement standard 289
Remplacement de l'ensemble plaque arrière/unité SATA à remplacement standard. . 290
Retrait et remplacement des unités CRU de niveau 2 291
Retrait d'un microprocesseur et du dissipateur thermique 292
Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique 294
Pâte thermoconductrice 299
Retrait de la carte mère 300
Remplacement de la carte mère 305

Annexe A. Messages d'erreur du Module de gestion intégré II (IMM2) . . 311

Annexe B. Codes d'erreur UEFI (POST) 567

Annexe C. Résultats du test de diagnostic DSA 593
Résultats du test réseau Broadcom DSA 593
Résultats du test Brocade DSA 600
Résultats du test du panneau de point de contrôle DSA 606
Résultats du test de charge de l'unité centrale DSA 607
Résultats du test d'adaptateur Emulex DSA . . . 611
Résultats du test ping de port EXA DSA 614
Résultats du test de disque dur DSA 616
Résultats du test réseau Intel DSA 617
Résultats du test de disque dur LSI DSA 621
Résultats du test d'adaptateur Mellanox DSA. . . 623
Résultats du test d'isolement de la mémoire DSA 626
Résultats du test de charge de la mémoire DSA 696
Résultats du test GPU Nvidia DSA 698
Résultats du test de l'unité de disque optique DSA 702
Résultats du test de gestion des systèmes DSA . . 706
Résultats du test d'unité de bande DSA 714

Annexe D. Service d'aide et d'assistance 721
Avant d'appeler 721
Utilisation de la documentation 722
Service d'aide et d'information sur le Web 722
Procédure d'envoi de données DSA à IBM. . . . 723
Création d'une page Web de support personnalisée 723
Service et support logiciel 723
Service et support matériel 724
Service produits d'IBM Taïwan 724

Remarques 725
Marques 726
Remarques importantes 726
Contamination particulaire 727
Format de la documentation 728
Déclaration réglementaire relative aux télécommunications 729
Déclarations de compatibilité électromagnétique 729
Recommandation de la Federal Communications Commission (FCC) [Etats Unis] 729
Avis de conformité à la réglementation canadienne sur les émissions pour les appareils de classe A 730
Recommandation relative à la classe A (Australie et Nouvelle-Zélande) 730

Avis de conformité à la directive de compatibilité électromagnétique de l'Union européenne 730
Recommandation relative à la classe A (Allemagne) 730
Avis de conformité à la classe A (VCCI japonais) 731
Avis de conformité au JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 732
Recommandation de la Korea Communications Commission (KCC) 732
Avis de conformité à la classe A (Russie, EMI, Electromagnetic Interference) 732
Recommandation relative aux émissions électroniques de classe A (République populaire de Chine). 732
Avis de conformité à la classe A (Taïwan) . . . 733

Index 735

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.

Before installing this product, read the Safety Information.

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.

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.

ཐོན་རྫས་འདི་བདེ་སྒྲིད་མ་བྱས་གོང་། ·སྐོར་ཕྱི་ཡིད་གཟབ་
བྱ་འདུ་མིན་ཡོད་པའི་འོད་སྣེར་བལྟ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

ھەزكۇر ھەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

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 châssis peut entraîner des chocs électriques dangereux, voire mortels.
- Risques d'explosion (écran endommagé ou condensateur déformé).
- 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 capot 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 châssis. 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 capot 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 prudent 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 :

- **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 câbles 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 capots de l'unité, mettez celle-ci hors tension et déconnectez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).**
- **Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour connecter et déconnecter les différents cordons.**

Connexion :	**Déconnexion :**
1. Mettez les unités hors tension.	1. Mettez les unités hors tension.
2. Commencez par brancher tous les cordons sur les unités.	2. Débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Branchez les câbles d'interface sur des connecteurs.	3. Débranchez les câbles d'interface des connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation sur des prises.	4. Débranchez tous les câbles des unités.
5. Mettez les unités 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, vous devez le remplacer uniquement par un module identique, produit par le même fabricant. La batterie contient du lithium et peut exploser en cas de mauvaise utilisation, de mauvaise manipulation ou de mise au rebut inappropriée.

Ne pas :

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

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-ROM, DVD-ROM ou à fibres optiques, ou des émetteurs) sont installés, prenez connaissance des informations suivantes :

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

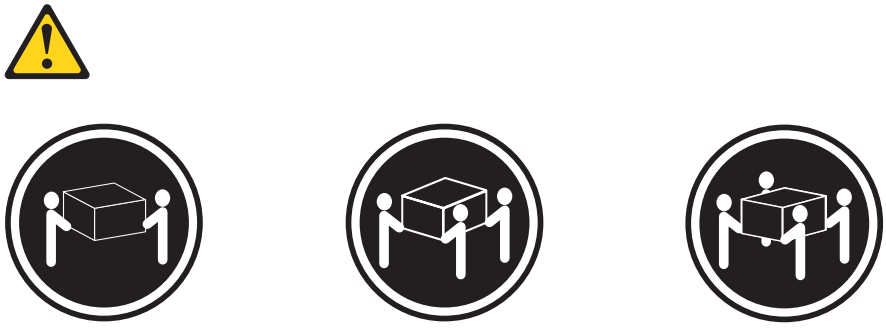
DANGER

Certains produits à 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

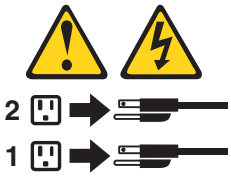
Consigne 4



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 un bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel l'étiquette suivante est apposée.

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

Consigne 12

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

Consigne 26

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

Consigne 27

ATTENTION :
Présence de pièces mobiles dangereuses à proximité.

Informations de sécurité relative aux armoires, consigne n° 2

DANGER

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

Chapitre 1. Le serveur IBM System x3530 M4 7160

Ce *guide d'installation et de maintenance* contient des informations et des instructions sur l'installation de votre serveur IBM System x3530 M4 Type 7160, des instructions sur l'installation de certains périphériques en option, sur le câblage et la configuration du serveur, le retrait et le remplacement de périphériques ainsi que des informations sur le diagnostic et le dépannage.

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

Le serveur IBM System x3530 M4 7160 est un serveur monté en armoire 1U et à deux sockets pour la virtualisation, la base de données et le calcul intensif par ordinateur. Il s'agit de la génération suivante de serveur d'entreprise basée sur la technologie Romley-EN d'Intel. Equipé d'un processeur ultraperformant, il convient parfaitement aux environnements d'entreprise qui demandent une architecture d'entrée-sortie souple, de l'évolutivité 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, qui permettent d'accroître ses performances et sa fiabilité. Pour plus d'informations, voir «Fonctions du serveur», à la page 10 et «Fiabilité, disponibilité et facilité de maintenance», à la page 14.

Pour obtenir des informations de dernière minute sur le serveur et les autres serveurs IBM, visitez le site Web à l'adresse http://www.ibm.com/systems/fr/x/. Créez une page de support personnalisée en identifiant les produits IBM dont vous disposez à l'adresse http://www.ibm.com/support/mysupport/. A partir de cette page personnalisée, vous pouvez souscrire à un service hebdomadaire de notification par courrier électronique vous indiquant les nouveaux documents techniques ; vous pouvez également 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 obtenir des informations sur le programme IBM Client Reference, voir http://www.ibm.com/ibm/clientreference/.

Le serveur prend en charge jusqu'à huit unités de disque dur 2,5 pouces à remplacement standard ou remplaçables à chaud, ou quatre unités 3,5 pouces à

© Copyright IBM Corp. 2013

remplacement standard ou remplaçables à chaud, via les configurations de fond de panier prises en charge. Il prend en charge les unités de disque dur SAS ou SATA 2,5 pouces remplaçables à chaud, les unités de disque dur SATA 2,5 pouces à remplacement standard ou SSD, 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. Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle.

Remarque : Les modèles à remplacement standard ne prennent pas en charge les rapports de statut des unités de disque dur avec des fonctions de gestion des systèmes. Les rapports de statut des unités de disque dur peuvent être gérés par le logiciel ServeRAID. Pour obtenir plus d'informations sur les adaptateurs RAID, voir la documentation RAID disponible sur le CD IBM ServeRAID Support.

La figure suivante présente l'avant du modèle de serveur avec huit baies d'unités de disque dur 2,5 pouces remplaçables à chaud.

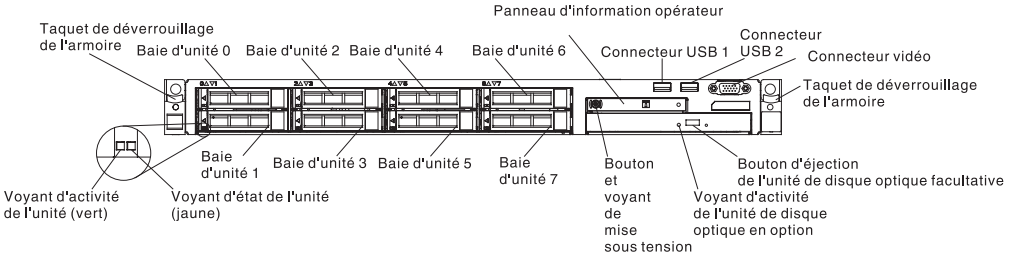


Figure 1. Vue avant : modèle 2,5 pouces

La figure suivante présente l'avant du modèle de serveur avec quatre baies d'unités de disque dur 3,5 pouces remplaçables à chaud.

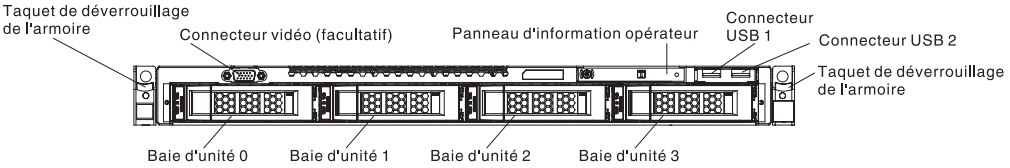


Figure 2. Vue avant : modèle 3,5 pouces

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 accéder à ces mises à jour, visitez le site http://www.ibm.com/supportportal/.

Notez dans le tableau suivant les informations relatives au serveur.

Nom de produit	IBM System x3530 M4
Type de machine	7160
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. L'emplacement de l'étiquette d'identification diffère en fonction de votre modèle de service, comme indiqué dans les figures suivantes.

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

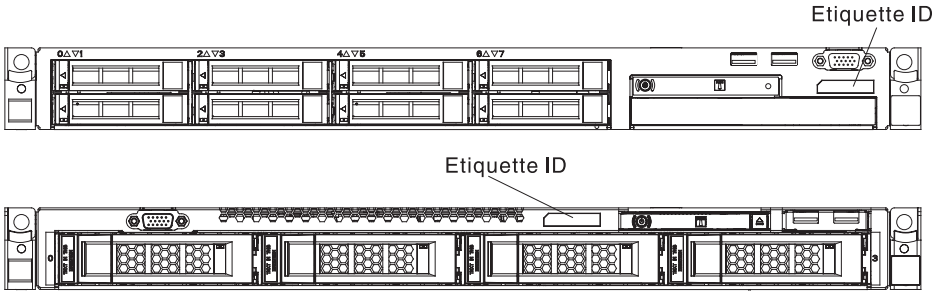


Figure 3. Etiquette d'identification

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

La figure suivante présente le code QR (ibm.co/18TTiiG) :

Figure 4. Code QR

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

Pour obtenir la liste des périphériques en option pris en charge par le serveur, visitez le site Web à l'adresse 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 *Documentation*.

CD IBM Documentation

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

Configurations matérielle et logicielle requises

Configuration matérielle et logicielle requise du CD de *documentation* IBM.

- Microsoft Windows XP, Windows 2000 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)

Utilisation du navigateur Documentation

Le navigateur Documentation permet de parcourir les contenus du CD, de lire de brèves descriptions des documents et de visualiser des documents avec Adobe Acrobat Reader ou xpdf.

Il détecte automatiquement les paramètres régionaux de votre serveur et affiche (le cas échéant) les documents dans la langue correspondant à cette région. Si un document n'est pas disponible dans votre langue, il s'affiche en anglais.

Pour lancer le navigateur Documentation, exécutez l'une des procédures suivantes :

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

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

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

    ```
    sh runlinux.sh
    ```

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

Lorsque vous sélectionnez un document, sa description apparaît sous **Description**. Pour sélectionner plusieurs documents, cliquez sur les documents de votre choix en maintenant la touche Ctrl enfoncée. Cliquez sur **Vue** pour afficher le ou les documents sélectionnés dans Acrobat Reader ou xpdf. Si vous avez sélectionné plusieurs documents, 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 sur l'installation et le câblage du serveur, le mode d'installation des périphériques optionnels pris en charge, du mode de configuration du serveur. Il contient des informations sur la résolution de problèmes à votre intention et à celle des techniciens de maintenance.

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

- *Informations de garantie :*

  Ce document est au format imprimé et est fourni avec le serveur. Il contient les termes de la garantie et un pointeur vers IBM Statement of Limited Warranty sur le site Web IBM.
- *Consignes de type Important :*

  Ce document est au format imprimé et est fourni avec le serveur. Il contient des informations sur la sécurité, l'environnement et les recommandations sur les bruits radioélectriques pour votre produit IBM.
- *Guide d'utilisation et consignes de protection de l'environnement :*

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

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

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

  Il figure sur le CD IBM *Documentation* au format PDF. Il contient les versions traduites des consignes de type Attention et Danger. Chaque consigne figurant dans la documentation porte un numéro de référence qui vous permet de localiser la consigne correspondante dans votre langue dans le document *Consignes de sécurité*.
- *Instructions pour l'installation en armoire*

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

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

Le site ToolsCenter pour System x et BladeCenter 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 périphérique et

des systèmes d'exploitation. Il est disponible à l'adresse http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/index.jsp.

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 accéder à ces mises à jour, visitez le site http://www.ibm.com/supportportal/.

Consignes et notices utilisées dans ce document

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

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

- **Remarque :** Ces consignes de sécurité contiennent des instructions et conseils importants.
- **Important :** Ces consignes de sécurité fournissent des informations ou des conseils qui peuvent 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 suivant 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) :	**Mémoire (selon le modèle) :**	**Baies d'extension d'unité (selon le modèle) :**
• Prend en charge un microprocesseur série Intel ou jusqu'à deux microprocesseurs série Intel Xeon EN E5-2400 • Cache de niveau 3 allant jusqu'à 20 Mo • Un lien QPI (QuickPath Interconnect) jusqu'à 8 GT (Giga Transfers) par seconde • Evolutivité jusqu'à huit coeurs • Trois canaux de mémoire par microprocesseur sur la carte mère prenant en charge deux barrettes DIMM par canal **Remarque :** Pour obtenir la liste des microprocesseurs pris en charge, visitez le site Web http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/.	• Emplacements : 12 connecteurs de barrettes DIMM • Minimum : 2 Go • Maximum : jusqu'à 192 Go • Type : barrettes RDIMM ou UDIMM SDRAM DDR3-1066 (PC3-8500), DDR3-1333 (PC3-10600) ou DDR3-1600 (PC3-12800), ECC, à un ou deux rangs, DDR3 • Prend en charge : – Barrette UDIMM : 4 Go – Barrettes RDIMM : 2 Go, 4 Go, 8 Go, 16 Go ou 32 Go (selon disponibilité)	• Le serveur peut prendre en charge prendre en charge jusqu'à huit unités 2,5 pouces ou quatre unités 3,5 pouces. Les unités suivantes sont prises en charge : • Unité de disque dur SAS/SATA 2,5 pouces remplaçable à chaud • Unité de disque dur SAS/SATA 2,5 pouces à remplacement standard • Unité de disque dur SAS/SATA 3,5 pouces remplaçable à chaud • Unité de disque dur SATA 3,5 pouces à remplacement standard **Remarque :** La configuration peut être étendue jusqu'à huit unités de disque dur via FoD (Features on Demand) pour des modèles particuliers qui, au départ, peuvent être envoyés avec quatre unités de disque dur.

Tableau 1. Caractéristiques et spécifications du serveur (suite)

Unités de disque optique SATA en option (selon votre modèle) : • DVD-ROM • Graveur multisupport **Ventilateurs :** • Le serveur est livré avec quatre ventilateurs à vitesse contrôlée pour une configuration comprenant un microprocesseur • Prend en charge jusqu'à six ventilateurs avec deux microprocesseurs installés **Emplacements de carte PCI (selon votre modèle) :** • Deux emplacements PCIE 3.0 x8 profil bas sur la carte mère • Un emplacement PCIE 3.0 x16 (x16 mécaniquement) • Un emplacement pour l'adaptateur PCIE 3.0 x4 (x8 mécaniquement) sur la carte mezzanine PCI en option pour un adaptateur RAID facultatif	**Fonctions intégrées :** • Modèle de gestion intégré II (Integrated Management Module II, IMM2), qui propose les fonctions de contrôle de processeur de maintenance, de contrôleur vidéo et le clavier, la vidéo, la souris distants et les fonctionnalités d'unité de disque dur distante. • Contrôleur Gigabit Ethernet 4 ports Intel Powerville embarqué avec la prise en charge de Wake on LAN (les ports Ethernet 1 et 2 sont activés par défaut, pour activer les ports Ethernet 3 et 4, cela se fait via FoD (Features on Demand)) • Puce PCH (Platform Controller Hub) intégrée avec technologie RAID logicielle via l'utilitaire LSI et prise en charge des niveaux RAID 0, 1 et 10 • Lightpath Diagnostics • Sept ports USB (Universal Serial Bus) 2.0 : – Deux à l'avant du boîtier – Quatre à l'arrière du boîtier – Un port interne • Un port série **Remarque :** Dans les messages et la documentation, le terme *processeur de maintenance* fait référence au module de gestion intégré II (IMM2).	**Bloc d'alimentation (selon votre modèle) :** • Un bloc d'alimentation en courant alternatif de 460 watts • Jusqu'à deux blocs d'alimentation remplaçables à chaud en courant alternatif de 460 ou 675 watts pour la prise en charge d'une fonction de secours 1+1 • Jusqu'à deux blocs d'alimentation de 675-watts en courant continu **Contrôleur vidéo (intégré dans le module IMM, selon votre modèle) :** • Matrox G200eR2 (deux ports analogiques - un en option en façade et un à l'arrière pouvant être connectés simultanément) **Remarque :** Résolution vidéo maximale : 1600 x 1200 à 60 ou 75 Hz. – Contrôleur vidéo compatible SVGA – Contrôleur de mémoire vidéo DDR2 250 MHz SDRAM – Compression vidéo numérique Avocent – La mémoire vidéo n'est pas extensible

Tableau 1. Caractéristiques et spécifications du serveur (suite)

Contrôleurs RAID :

Les options RAID suivantes sont disponibles pour le serveur :

- Contrôleur SAS/SATA ServeRAID H1110 pour System x
- Contrôleur SAS/SATA ServeRAID M1115 pour System x
- Contrôleur SAS/SATA ServeRAID M5110 pour IBM System x
- Contrôleur SAS/SATA ServeRAID M5120 pour IBM System x
- Kit de batterie ServeRAID M5100 Series pour System x
- Mémoire cache ServeRAID M5100 Series 512 Mo/Mise à niveau RAID 5 pour IBM System x
- Mémoire flash ServeRAID M5100 Series 512 Mo/Mise à niveau RAID 5 pour IBM System x
- Mémoire cache ServeRAID M5100 Series Zero/Mise à niveau RAID 5 pour IBM System x
- Mémoire flash ServeRAID M5100 Series 1 Go/Mise à niveau RAID 5 pour IBM System x
- ServeRAID C105 pour IBM System X

Taille :

- Hauteur : 43 mm (1U)
- Profondeur : 673,1 mm
- Largeur : 447 mm
- Poids : 15,8 kg maxi (configuration complète)

Emissions acoustiques :

- Niveau sonore, système inactif : 6,5 bels
- Niveau sonore, système actif : 6,5 bels

Environnement :

- Température ambiante :
  - Serveur sous tension : 5 à 40 °C ; altitude : 0 à 915 m
  - Serveur sous tension : 5 à 32 °C ; altitude : 915 à 2134 m
  - Serveur sous tension : 5 à 28 °C ; altitude : 2134 à 3050 m
  - Boîtier hors tension : 5 à 45 °C
  - Transport : -40 à 60 °C
- Humidité :
  - Serveur sous tension : 8 à 85 % ; point de rosée maximal : 24 °C ; taux de variation maximal : 5 °C/h
  - Boîtier hors tension : 8 à 80 % ; point de rosée maximal : 27 °C
  - Transport : 5 à 100 %
- Conçu pour ASHRAE Class A3 :
  - Température ambiante : 35 à 40 °C, avec prise en charge assouplie
  - Prise en charge du nuage, comme la charge de travail, sans dégradation de performances acceptable (Turbo-Off)
  - En aucun cas, une combinaison de la charge de travail et de la configuration ne peut provoquer l'arrêt du système ou l'exposition de la conception à une température de 40 °C
- Contamination particulaire :

  Avertissement : 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 727.

Dissipation thermique:

Dissipation thermique (valeurs approximatives) :

- Configuration minimale : 406 BTU/heure (119 watts)
- Configuration maximale : 2627,3 BTU/heure (770 watts)

Alimentation électrique :

- Onde sinusoïdale en entrée (50 - 60 Hz) requise
- Tension en entrée sélectionnée automatiquement
- 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 : 0,12 kVA
  - Maximum : 0,78 kVA

Remarques :

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

Fonctions du serveur

Le serveur utilise les technologies et fonctions suivantes.

- **Active Energy Manager**

  La solution IBM Active Energy Manager est une extension du programme IBM Systems Director, qui calcule et reporte la consommation du serveur à tout moment. Vous pouvez ainsi surveiller la consommation du serveur en fonction des configurations matérielles et des applications logicielles utilisées. Vous pouvez obtenir les valeurs mesurées dans l'interface de gestion de système et les afficher avec IBM Systems Director. Pour plus d'informations, notamment sur le niveau requis d'IBM Systems Director et Active Energy Manager, consultez la documentation IBM Systems Director sur le DVD *IBM Systems Director* ou visitez le site Web à l'adresse http://www.ibm.com/servers/systems/management/director/extensions/actengmgr.html/.

- **DSA Preboot (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 Preboot 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 Preboot collecte les informations suivantes sur le serveur :

  – Santé de l'unité
  – Journaux d'événements des contrôleurs ServeRAID et des processeurs de maintenance
  – Inventaire matériel (informations sur les bus USB et l'architecture PCI, notamment)
  – Etat du système Lightpath Diagnostics
  – Journaux d'erreur, microprocesseur, concentrateur entrée/sortie et UEFI
  – Interfaces et paramètres réseau
  – Configuration du contrôleur RAID
  – Etat et configuration du processeur de service (module de gestion intégré)
  – Configuration système
  – Données de produit essentielles, microprogramme et configuration de l'UEFI

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

  – Adaptateur de réseau Intel
  – Bus de l'I^2C du module IMM
  – Panneau Lightpath Diagnostics
  – Modules de mémoire
  – Microprocesseurs
  – Lecteurs de disques optiques (CD ou DVD)
  – Unités SAS ou SATA

  Pour plus d'informations sur les deux éditions (DSA Preboot et Portable) des programmes de diagnostics Dynamic System Analysis (DSA), voir «Editions de DSA», à la page 146.

- **Technologie de prochaine génération IBM**

  Les systèmes de technologie de prochaine génération IBM combine des technologies IBM novatrices et éprouvées pour concevoir des serveurs à base de

86 processeurs puissants, évolutifs et fiables. Pour plus d'informations, visitez le site Web à l'adresse http://www.ibm.com/servers/eserver/xseries/xarchitecture/enterprise/index.html.

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

  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 92.

- **DVD IBM Systems Director**

  IBM Systems Director est basé sur une plateforme de gestion et rationalise la façon dont vous gérez les 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 obtenir plus d'informations, consultez la documentation IBM Systems Director sur le DVD *IBM Systems Director* et «IBM Systems Director», à la page 16.

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

  Le module de gestion intégré II (IMM2) associe les fonctions de processeur de maintenance, de contrôleur vidéo, d'intervention à distance et de capture d'écran dans une puce unique. Le module IMM2 fournit un contrôle du processeur de maintenance, ainsi que des fonctions de surveillance et de génération d'alertes avancés. Si une condition d'environnement dépasse une limite définie ou qu'un composant tombe en panne, le module IMM allume les voyants correspondants pour vous aider à diagnostiquer le problème, consigne l'erreur dans son journal des événements IMM2 et vous alerte du problème. Le module IMM2 offre également la possibilité d'une présence virtuelle pour les fonctions de gestion de serveur distant. Le module IMM2 permet la gestion de serveurs distants via des interfaces conformes aux normes de l'industrie :

  – Intelligent Platform Management Interface (IPMI) version 2.0
  – Simple Network Management Protocol (SNMP) version 3.0
  – Common Information Model (CIM)
  – Navigateur Web

  Pour plus d'informations, voir «Utilisation du module de gestion intégré II», à la page 103 et http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=MIGR-5079770&brandind=5000008.

- **Prise en charge réseau intégré**

  Le serveur est équipé d'un contrôleur Gigabit Ethernet 4 ports intégrés (2 ports par défaut, 2 ports par vente à plus haute valeur unitaire), qui prend en charge les connexions vers un réseau jusqu'à 10, 100 ou 1000 Mbit/s. Pour plus d'informations, voir «Configuration du contrôleur Gigabit Ethernet», à la page 109.

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

  Ce processeur de sécurité intégré prend en charge les fonctions cryptographiques et le stockage des clés sécurisées privées et publiques. Il permet la prise en charge matérielle des spécifications TCG. Vous pouvez télécharger le logiciel de prise en charge des spécifications TCG, s'il est disponible. Pour obtenir des détails sur l'implémentation du module TPM, voir http://www.ibm.com/servers/eserver/xseries/scalable_family.html. La prise en charge TPM peut être

activée via l'utilitaire de configuration sous l'option de menu **System Security** (voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 94).

- **Grande capacité de stockage des données et fonction de remplacement à chaud**

  Le serveur peut prendre en charge jusqu'à huit unités 2,5 pouces ou quatre unités 3,5 pouces. Le serveur prend en charge des unités de disque dur SAS/SATA 2,5 pouces remplaçables à chaud, ou des unités de disque dur SATA 3,5 pouces à remplacement standard ou des unités de disque dur SAS/SATA 3,5 pouces remplaçables à chaud.

  Grâce à la fonction de remplacement à chaud, vous pouvez ajouter, retirer et remplacer des unités de disque dur sans mettre le serveur hors tension.

- **Mémoire système de grande capacité**

  La carte mère du serveur fournit 12 connecteurs de barrettes DIMM pour jusqu'à 192 Go de mémoire.

  Le contrôleur de mémoire du serveur prend en charge le code correcteur d'erreurs (ECC) pour un maximum de 12 barrettes UDIMM ou RDIMM DDR3 SDRAM standard DDR3-1066 (PC3-8500), DDR3-1333 (PC3-10600), DDR3-1600 (PC3-12800) (à un ou deux rangs).

- **Système Lightpath Diagnostics**

  La fonction Lightpath Diagnostics utilise des voyants pour vous aider à diagnostiquer les problèmes. Pour plus d'informations sur Lightpath Diagnostics et les voyants, voir «Panneau Lightpath Diagnostics», à la page 19 et «Voyants Lightpath Diagnostics», à la page 132.

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

  Le capot du serveur comporte une étiquette de service système sur laquelle figure un code Quick Response. Vous pouvez scanner ce code via un lecteur de code QR ou le scanner avec un périphérique mobile afin d'accéder rapidement au site Web d'informations de maintenance IBM. Ce site fournit des informations supplémentaires sur les vidéos de remplacement et d'installation de composants et du support pour les codes d'erreur du serveur. Pour plus d'informations sur le code QR, voir Chapitre 1, «Le serveur IBM System x3530 M4 7160», à la page 1.

- **Processeurs multicoeurs**

  En fonction de votre modèle de serveur, celui-ci prend en charge un microprocesseur Intel Pentium série 1400 ou jusqu'à deux microprocesseurs Intel Xeon EN E5-2400.

- **Prise en charge des adaptateurs PCI Express**

  La carte mère fournit jusqu'à trois connecteurs PCIe pour deux assemblages à carte mezzanine PCI. Pour plus d'informations, voir «Installation d'un adaptateur», à la page 53.

- **Connexion de secours**

  Le contrôleur Gigabit Ethernet Intel fournit des fonctions de reprise à une connexion Ethernet de secours, et intègre l'application associée. Si la connexion Ethernet principale rencontre un problème et que l'adaptateur Ethernet en option est installé sur le serveur, l'intégralité du trafic Ethernet associé à la connexion principale bascule automatiquement vers une connexion Ethernet en option. Si les pilotes de périphérique appropriés sont installés, cette opération s'effectue automatiquement et n'entraîne pas de perte de données.

  Une clé de mise à niveau du dispositif est nécessaire pour activer les ports 3 et 4 du contrôleur Gigatbit Ethernet. Pour plus d'informations sur l'activation du dispositif du produit, voir /http://www.ibm.com/systems/x/fod/.

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

  Le serveur prend en charge jusqu'à six ventilateur à vitesse contrôlée à remplacement standard pour une configuration complète.

  Le serveur est doté d'un bloc d'alimentation fixe de 460 watts, d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud de 460 watts ou d'un bloc d'alimentation de 675 watts. Le serveur prend en charge au maximum deux blocs d'alimentation remplaçables à chaud de 460 watts ou de 675 watts.

  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.

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

  La fonction de capture d'écran d'erreur du système d'exploitation (écran bleu) est une fonction intégrée du module de gestion intégré (IMM).

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

  Vous ne pouvez activer la fonction d'intervention à distance en option dans le module IMM Premium que pour les fonctions suivantes :

  – Vidéo à distance avec des résolutions graphiques allant jusqu'à 1600 x 1200 à 60 ou 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 de disquette vers la mémoire du module IMM et mappage de cette dernière sur le serveur en tant qu'unité virtuelle.

  Pour plus d'informations sur l'activation des fonctionnalités du produit, voir /http://www.ibm.com/systems/x/fod/

  Pour plus d'informations, voir «Utilisation des fonctions d'intervention à distance et de capture d'écran bleu», à la page 106.

- **Prise en charge ServeRAID**

  Un adaptateur ServeRAID permet de prendre en charge du matériel RAID (Redundant Array of Independent Disks) afin de créer des configurations. Le serveur est livré avec un contrôleur RAID embarqué qui offre les fonctionnalités RAID de niveau 0 et 1. Il est possible d'acheter des adaptateurs RAID supplémentaires en option pour atteindre les fonctionnalités RAID de niveau 5.

- **Service Advisor**

  Le serveur est équipé de la fonction Service Advisor qui peut collecter les données du système lorsque le système détecte une erreur et envoyer les données à IBM Service pour l'identification de problème. Il comprend également la fonction d'appel vers IBM qui appelle automatiquement IBM Service en cas de problème. La fonction Service Advisor est intégrée dans le module de gestion intégré (IMM). Vous devrez installer et configurer la fonction Service Advisor avant de pouvoir l'utiliser. Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de la fonction Service Advisor, voir le *Guide d'utilisation du module de gestion intégré* à l'adresse http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=MIGR-5079770&brandind=5000008.

- **Fonctions de gestion de système**

Le serveur est livré avec un module de gestion intégré (IMM). Lorsque ce module est utilisé avec le programme de gestion du système, vous pouvez gérer les fonctions du serveur en local et à distance. Le module IMM assure également les fonctions de surveillance du système, d'enregistrement des événements et d'alerte réseau. Le connecteur de gestion de systèmes situé à l'arrière du serveur est réservé au module de gestion intégré. Ce connecteur offre une meilleure sécurité car il permet de séparer physiquement le trafic du réseau de gestion du réseau de production. Pour que le serveur utilise un réseau dédié à la gestion du système ou un réseau partagé, configurez-le à l'aide de l'utilitaire de configuration.

- **Microprogramme de serveur compatible UEFI**

  Le microprogramme UEFI offre plusieurs fonctions, dont la compatibilité avec l'interface UEFI version 2.1, la technologie AEM (Active Energy Management), les fonctions de RAS étendues et la prise en charge de la compatibilité avec le BIOS. UEFI remplace le BIOS de base et définit une interface standard entre les systèmes d'exploitation, les microprogrammes de plateforme et les unités externes. Le serveur est capable d'amorcer les systèmes d'exploitation compatibles avec l'UEFI, les systèmes d'exploitation basés sur le BIOS, et les adaptateurs basés sur le BIOS ainsi que ceux compatibles avec l'UEFI. Pour plus d'informations sur le microprogramme compatible UEFI, visitez le lien http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=MIGR-5083207&brandind=5000008.

  Remarque : Le serveur ne prend pas en charge le DOS.

- **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 105.

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 de trois ans sur les pièces et de trois ans sur la main-d'oeuvre (type de machine 7160)
- Centre de support 24h/24
- Relance et récupération automatique après erreur
- Redémarrage automatique après une interruption non masquable (NMI)
- Redémarrage automatique après une coupure d'alimentation
- Commutation sur le BIOS (Basic Input/Output System) de sauvegarde commandée par le module de gestion intégré
- Contrôle intégré des ventilateurs, de l'alimentation, de la température, de la tension et de l'alimentation de secours
- Détection de la présence de câbles sur la plupart des connecteurs
- 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)
- Redondance FAMM
- Unités de disque dur remplaçables à chaud
- Panneaux d'information opérateur et de voyants LightPath Diagnostics
- Module de gestion intégré (IMM)
- Voyants lumineux Lightpath Diagnostics pour les barrettes DIMM de mémoire, les microprocesseurs, les unités de disque dur, les alimentations électriques et les ventilateurs
- Prise en charge de mise en miroir mémoire et d'unité de secours mémoire
- Code de connexion de l'erreur de mémoire et test de parité
- Réduction de la mémoire (mémoire non mise en miroir). Après un redémarrage du serveur, lorsque le contrôleur de mémoire a détecté une erreur non corrigeable non mise en miroir et que le contrôleur de mémoire ne peut pas récupérer de manière opérationnelle, le module de gestion intégré consigne l'erreur non corrigeable et informe l'autotest à la mise sous tension. L'autotest à la mise sous tension mappe la mémoire de manière logique avec l'erreur non corrigeable et le serveur redémarre avec la mémoire installée restante.
- Programmes de configuration système et RAID (Redundant Array of Independent Disks) pilotés par menus
- 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 Lightpath
- Bouton NMI (Nonmaskable Interrupt)
- Contrôle de parité sur le bus SCSI (Small Computer System Interface) et les bus PCI-E
- Gestion de l'alimentation : compatible ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)
- Autotest à la mise sous tension (POST)
- Predictive Failure Analysis (PFA) fournit des alertes sur la mémoire, les microprocesseurs, les unités de disque dur SAS/SATA ou les unités SSD, les ventilateurs, les blocs d'alimentation et le régulateur de tension.
- Capacités Ethernet redondantes avec prise en charge du basculement
- Blocs d'alimentation remplaçables à chaud redondants
- Prise en charge d'une carte d'interface réseau (NIC) de secours
- Bouton REMIND permettant de mettre temporairement hors tension le voyant d'erreur système sur le panneau d'information opérateur avancé en option
- Diagnostics basés sur la mémoire morte
- vérification par total de contrôle de la mémoire morte
- Fonction SPD (Serial Presence Detection) sur la mémoire, données techniques essentielles sur la carte mère, bloc d'alimentation et fonds de panier des unités de disque dur ou SSD, microprocesseur et tiroir d'extension de la mémoire, et cartes Ethernet
- Isolement de barrette DIMM pour les erreurs corrigeables en excès ou les erreurs multi-bits de l'UEFI
- Tension de secours pour la surveillance et les fonctions de gestion de système
- Démarrage (amorçage) à partir du réseau local via RIPL (Remote Initial Program Load) ou DHCP/BOOTP (Dynamic Host Configuration Protocol/Boot Protocol)
- Configuration automatique du système depuis le menu de configuration
- Consignation des erreurs système (autotest à la mise sous tension et IMM)
- Surveillance de la gestion de système à l'aide du bus I2C (Inter-Integrated Circuit)
- Détection d'erreur non corrigeable (UE, Uncorrectable Error)

- Possibilité de mettre à jour l'autotest à la mise sous tension, l'UEFI, les programmes de diagnostic, le microprogramme de module de gestion intégré, le code résident de mémoire morte en local ou sur un réseau local
- Données techniques essentielles sur les microprocesseurs, la carte mère, les blocs d'alimentation et le fond de panier SAS/SATA (unité de disque dur remplaçable à chaud)
- Fonction Wake on LAN

IBM Systems Director

IBM Systems Director est une base de gestion de plate-forme qui permet de rationaliser la manière dont vous gérez des systèmes physiques et virtuels dans un environnement hétérogène. Fidèle aux normes de l'industrie, IBM Systems Director prend en charge divers systèmes d'exploitation et des technologies de virtualisation dans des plate-formes x86 IBM et non IBM.

Sur une interface 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
- Surveillance
- 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 les sources 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 pour les systèmes et définition de seuils critiques déclenchant la notification d'un problème à l'administrateur.
- Configuration des paramètres sur un système unique et création d'un plan de configuration destiné à appliquer ces paramètres à plusieurs systèmes
- Mise à jour des modules d'extension installés en vue d'ajouter de nouveaux dispositifs et fonctions aux capacités de base.
- Gestion des cycles de vie des ressources virtuelles

Pour plus d'informations sur IBM Systems Director, consultez le centre de documentation d'IBM Systems Director à l'adresse http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/director/v6rlx/indel.jsp?topic=/director_6.1/fqm0_main.html, et la page Web Systems Management à l'adresse http://www.ibm.com/systems/

management/, qui présente 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 33.

Vue avant

La figure qui suit présente les boutons de commande, les voyants LED et les connecteurs qui se trouvent sur la face avant du modèle de serveur remplaçable à chaud.

La figure qui suit présente les boutons de commande, les voyants LED et les connecteurs qui se trouvent sur la face avant du modèle de serveur remplaçable à chaud.

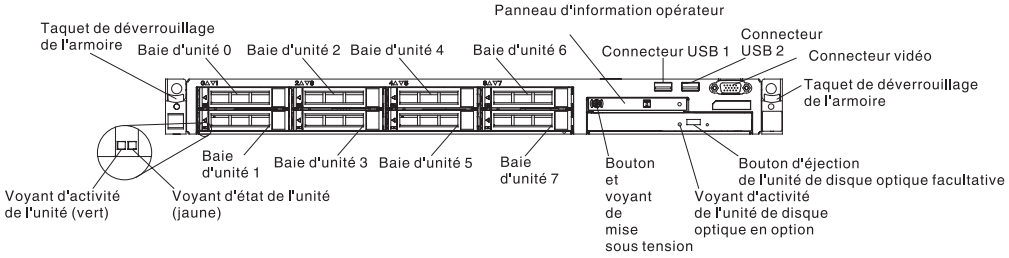


Figure 5. Vue de face du serveur

- **Taquets de déverrouillage de l'armoire :** Appuyez sur les taquets de chaque côté à l'avant du serveur pour le sortir de l'armoire.
- **Voyants d'état de l'unité de disque dur :** Ces voyants figurent sur les unités de disque dur SAS ou SATA remplaçables à chaud. Lorsque l'un de ces voyants s'allume, cela signifie que 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.
- **Voyants d'activité de l'unité de disque dur :** Ces voyants figurent sur les unités de disque dur SAS ou SATA. Chaque unité remplaçable à chaud comprend un voyant d'activité, qui clignote lorsque l'unité est sollicitée.
- **Bouton d'éjection du CD-RW/DVD (en option) :** Ce bouton permet de libérer un DVD ou un CD de l'unité de CD-ROM/DVD-ROM.
- **Voyant d'activité de l'unité CD-RW/DVD (en option) :** Ce voyant s'allume si l'unité de CD-RW/DVD est utilisée.
- **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», à la page 18.
- **Bouton de libération du panneau d'information opérateur (facultatif) :** Ce bouton de libération se situe sur le panneau d'information opérateur avancé. Poussez le bouton de libération bleu pour sortir le panneau Lightpath Diagnostics et accéder aux voyants et boutons Lightpath Diagnostics. Voir

«Panneau d'information opérateur», «Lightpath Diagnostics», à la page 128 et «Voyants Lightpath Diagnostics», à la page 132 pour plus d'informations sur les diagnostics Lightpath.

- **Connecteur vidéo :** Branchez un écran sur ce connecteur. Vous pouvez utiliser les connecteurs vidéo avant et arrière en même temps.

  Remarque : Résolution vidéo maximale : 1600 x 1200 à 75 Hz.
- **Connecteurs USB :** Ces connecteurs permettent de relier un périphérique USB (souris, clavier ou autre).

Panneau d'information opérateur

Les figures suivantes présentent respectivement l'emplacement et les voyants du panneau d'information opérateur.

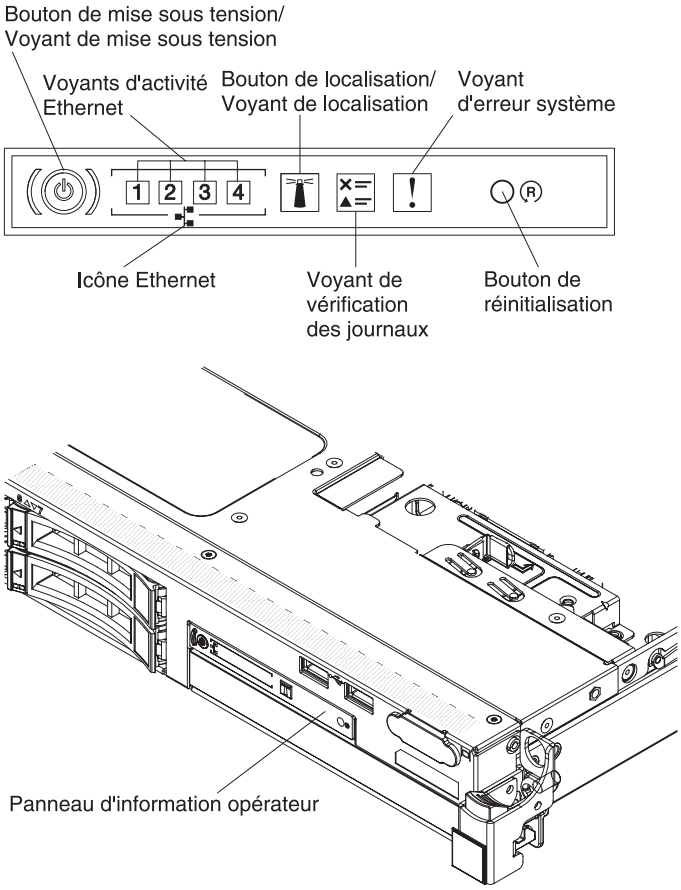


Figure 6. Panneau d'information opérateur

- **Bouton et voyant de mise sous tension :** Appuyez sur ce bouton pour mettre le serveur sous tension et hors tension manuellement ou pour sortir le serveur du mode veille. Les états des voyants de mise sous tension sont les suivants :
  - **Eteint :** Aucune alimentation en courant alternatif n'est présente, ou le bloc d'alimentation ou le voyant est défaillant.
  - **Clignotements rapides (quatre par seconde) :** Le serveur est éteint et n'est pas prêt au démarrage. Le bouton de mise sous tension est désactivé. Ceci dure environ 1 à 3 minutes.

  - **Clignotements lents (un par seconde) :** Le serveur est éteint et prêt au démarrage. Vous pouvez appuyer sur le bouton de mise sous tension du serveur.
  - **Allumé :** Le serveur est mis sous tension.
  - **Clignotement faible :** Le serveur est en veille prolongée. Pour sortir le serveur de la veille prolongée, appuyez sur le bouton de mise sous tension ou utilisez l'interface Web IMM. Pour obtenir des informations sur la connexion à l'interface Web IMM, voir «Connexion à l'interface Web», à la page 108.
- **Voyants d'activité Ethernet :** Ces voyants clignotent lorsque le serveur transmet ou reçoit des signaux du réseau local Ethernet connecté au port Ethernet qui correspond à celui du voyant.
- **Bouton/Voyant de localisation :** 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. Le voyant est contrôlé par le module de gestion intégré. Lorsque vous appuyez sur le bouton de localisation, le voyant clignote jusqu'à ce que vous appuyiez à nouveau dessus pour le désactiver. Appuyez sur le bouton de localisation pour localiser visuellement le serveur parmi les autres serveurs. Il est également utilisé comme présence physique du module de plateforme sécurisée (TPM).
- **Voyant du journal :** Ce voyant jaune s'allume lorsqu'un élément non critique a été détecté. Pour plus d'informations, consultez le journal des événements système. Pour plus d'informations sur le journal des événements, voir «Messages d'erreur», à la page 149.
- **Voyant erreur système :** Ce voyant jaune s'allume lorsqu'une erreur système a été détectée. Un voyant d'erreur système figure également à l'arrière du serveur. Un voyant du panneau Lightpath Diagnostics s'allume également sur la carte mère pour isoler l'erreur. Le voyant est contrôlé par le module de gestion intégré.
- **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.

Remarque : Toutes les informations opérateur sont déjà dans le panneau d'information opérateur. Vous n'avez pas besoin d'extraire le panneau pour obtenir plus d'informations.

Panneau Lightpath Diagnostics

La figure suivante présente le panneau d'option avancée Lightpath Diagnostics.

Le panneau Lightpath Diagnostics est disponible sur le dessus du panneau d'information opérateur avancé. Pour plus d'informations sur Lightpath Diagnostics et les voyants du panneau Lightpath Diagnostics, voir «Lightpath Diagnostics», à la page 128 et «Voyants Lightpath Diagnostics», à la page 132.

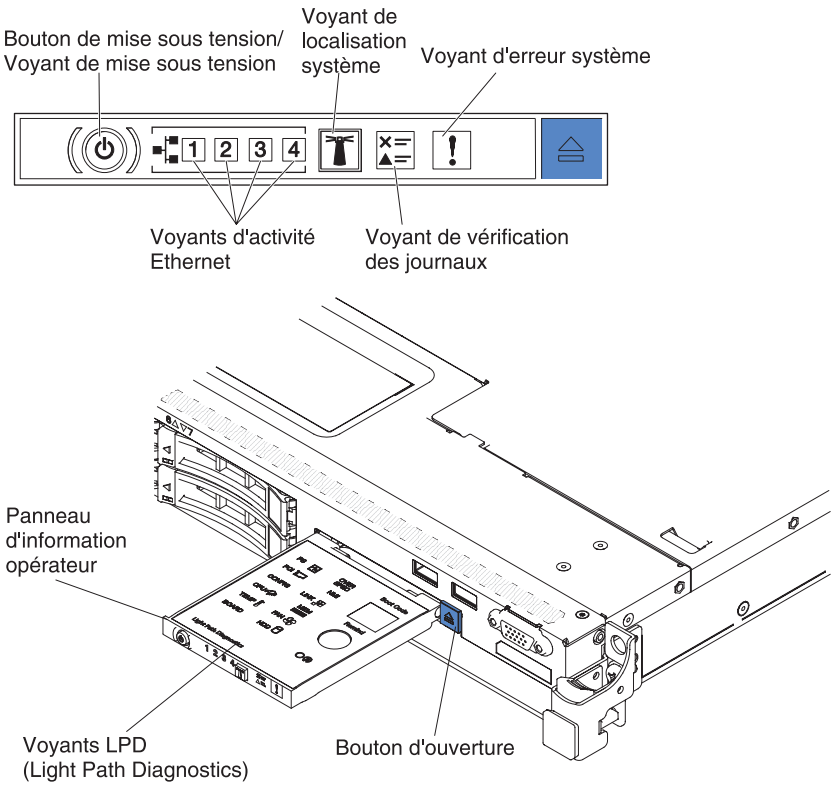


Figure 7. Panneau Lightpath Diagnostics

Pour accéder au panneau d'option avancée Lightpath Diagnostics, poussez le bouton de libération vers le panneau d'information opérateur avancé. Tirez vers l'avant jusqu'à ce que la charnière du panneau d'information opérateur se dégage. Puis rabattez le panneau d'information opérateur afin de pouvoir voir les informations du panneau Lightpath Diagnostics.

Remarque : N'utilisez pas le serveur en continu lorsque vous sortez le panneau Lightpath Diagnostics d'option avancée du serveur pour contrôler les voyants. Le panneau ne doit être sorti du serveur que pour une courte période. Le panneau Lightpath Diagnostics d'option avancée doit rester sur le serveur lorsque ce dernier est en cours d'exécution pour assurer un refroidissement approprié.

La figure suivante présente les voyants et les boutons de commande du panneau Lightpath Diagnostics.

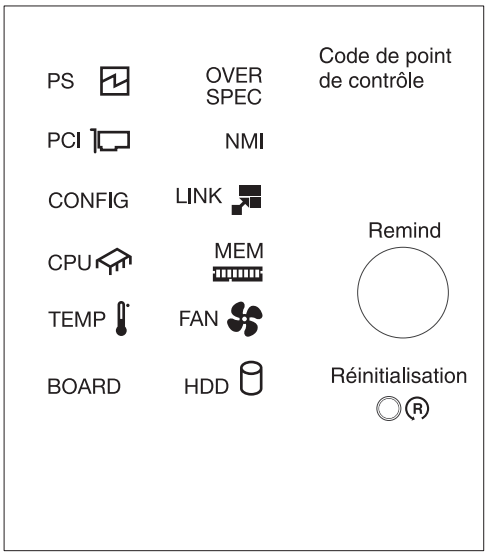


Figure 8. Voyants et boutons de commande du panneau Lightpath Diagnostics

- **Bouton REMIND :** Ce bouton permet de placer le voyant erreur système/journal de vérification du panneau frontal en mode de rappel. En mode de rappel, le voyant d'erreur système clignote toutes les 2 secondes et s'éteint lorsque le problème est corrigé, lorsque le serveur est redémarré ou lorsqu'un autre problème survient.

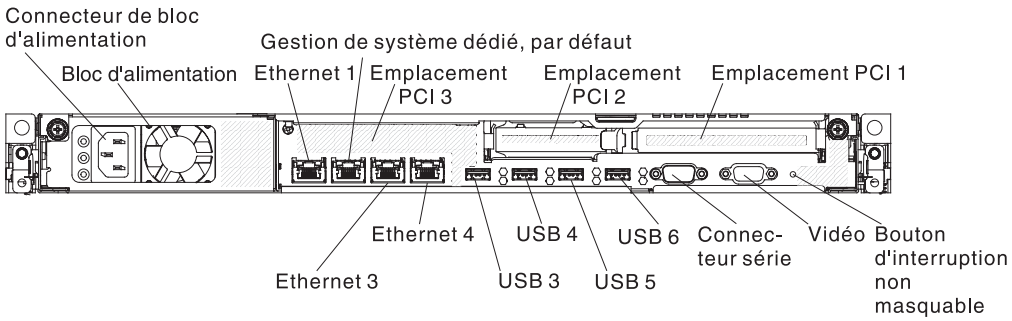
  En plaçant le voyant d'erreur système en mode de rappel, vous reconnaissez être conscient du dernier échec mais ne prenez pas de mesures immédiates pour résoudre le problème.
- **Bouton de réinitialisation :** Ce bouton permet de réinitialiser le serveur et de lancer l'autotest à la mise sous tension. Vous devrez peut-être utiliser la pointe d'un crayon ou un trombone pour appuyer sur le bouton.

Vue arrière

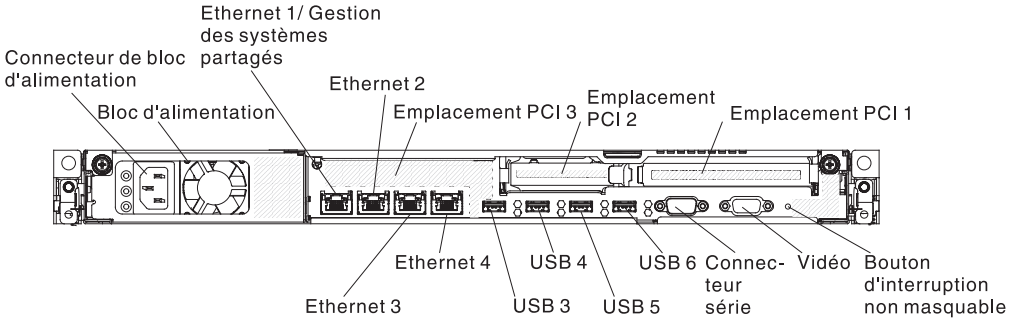
La figure suivante présente les connecteurs et les voyants à l'arrière du serveur.

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

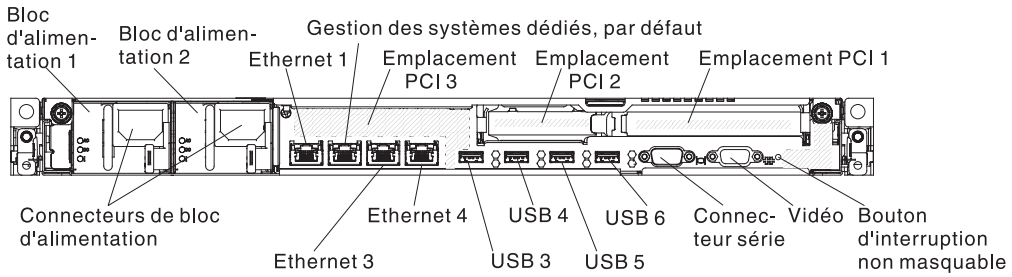
Port d'interface du réseau IMM, dédié



Port d'interface du réseau IMM, partagé



Port d'interface du réseau IMM, dédié



Port d'interface du réseau IMM, partagé

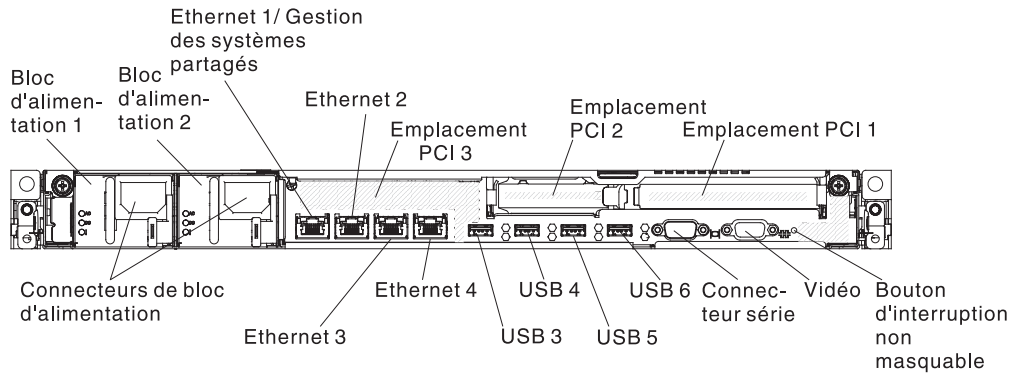


Figure 9. Vue arrière du serveur

Les figures suivantes présentent respectivement les emplacements des voyants de mise sous tension pour les modèles corrigés et redondants situés à l'arrière du serveur.

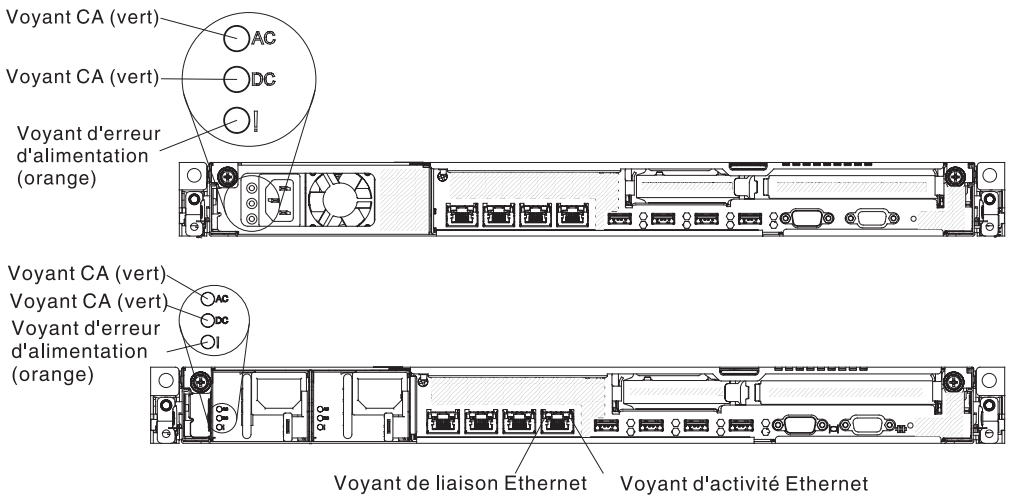


Figure 10. Voyants à l'arrière du serveur

- **Emplacement du connecteur de bus PCI 1 :** Insérez un adaptateur PCI Express pleine hauteur, demi-longueur dans cet emplacement. Voir «Installation d'un adaptateur», à la page 53 pour connaître les adaptateurs pris en charge pour ces cartes mezzanines.
- **Emplacement du connecteur de bus PCI 2 :** Insérez un adaptateur PCI Express profil bas dans cet emplacement. Voir «Installation d'un adaptateur», à la page 53 pour plus d'informations sur les adaptateurs pris en charge par cette carte mezzanine.
- **Connecteur d'alimentation :** Ce connecteur permet de brancher le cordon d'alimentation.
- **Voyant d'alimentation en courant alternatif :** Chaque bloc d'alimentation est doté d'un voyant d'alimentation en courant alternatif et d'un voyant en courant continu. Si le voyant d'alimentation en courant alternatif est allumé, cela signifie que l'électricité fournie au bloc d'alimentation par l'intermédiaire du cordon d'alimentation est suffisante. En fonctionnement normal, les deux voyants d'alimentation en courant continu et en courant alternatif sont allumés. Pour plus d'informations sur les combinaisons de voyants, voir «Voyants du bloc d'alimentation», à la page 139.
- **Voyant d'alimentation en courant continu :** chaque bloc d'alimentation est doté d'un voyant d'alimentation en courant continu et d'un voyant d'alimentation en courant alternatif. Si le voyant d'alimentation en courant continu est allumé, cela signifie que le bloc d'alimentation délivre la puissance adéquate au système. En fonctionnement normal, les deux voyants d'alimentation en courant continu et en courant alternatif sont allumés. Pour plus d'informations sur les combinaisons de voyants, voir «Voyants du bloc d'alimentation», à la page 139.
- **Voyant d'erreur du bloc d'alimentation :** Chaque bloc d'alimentation est doté d'un voyant d'alimentation en courant alternatif et d'un voyant en courant continu. Le voyant d'erreur du bloc d'alimentation s'allume lorsque le bloc d'alimentation est en panne.
- **Connecteur vidéo :** Ce connecteur permet de relier un moniteur. Vous pouvez utiliser les connecteurs vidéo avant et arrière en même temps.

Remarque : Résolution vidéo maximale : 1600 x 1200 à 75 Hz.

- **Connecteur série :** Ce connecteur permet de relier un périphérique série à 9 broches. Le port série est partagé avec le module de gestion intégré II (IMM2). Le module IMM2 peut prendre le contrôle du port série pour rediriger le trafic série au moyen d'une connexion SOL (Serial over LAN).
- **Connecteurs USB :** Connectez un périphérique USB à n'importe lequel de ces connecteurs.
- **Voyants d'activité Ethernet :** Ces voyants s'allument lorsque le serveur transmet ou reçoit des signaux du réseau local Ethernet connecté au port Ethernet.
- **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.
- **Connecteurs Ethernet et de gestion des systèmes :**
  - Mode IMM2 dédié (valeur par défaut) : Dans ce mode, qui est le paramètre par défaut pour le serveur, le connecteur Ethernet 2 se connecte à un réseau pour un contôle total des informations de gestion de système. Un réseau de production dédié est plus sécurisé car il permet de séparer physiquement le trafic de réseau de gestion du réseau de production. Pendant ce temps, les connecteurs Ethernet 1, 3 et 4 sont utilisés pour se connecter au réseau de production. Pour plus d'informations, voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 94.
  - Mode IMM2 partagé : Dans ce mode, le connecteur Ethernet 1 est utilisé pour se connecter au réseau de gestion et au réseau de production. Pendant ce temps, les connecteurs Ethernet 2, 3 et 4 sont utilisés pour se connecter au réseau de production. Pour plus d'informations, voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 94.

Mise sous tension et hors tension du serveur

Lorsque le serveur est connecté à une source d'alimentation appropriée mais n'est pas mis sous tension, le système d'exploitation ne s'exécute pas et toute la logique du coeur est arrêtée à l'exception du processeur de service (module de gestion intégré.

Cependant, le serveur peut répondre aux demandes du processeur de service, 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.

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.

Le serveur peut également être mis sous tension de l'une des façons suivantes:

- Si une panne de courant survient alors que le serveur est sous tension, le serveur redémarre automatiquement une fois le courant rétabli.
- Si le 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

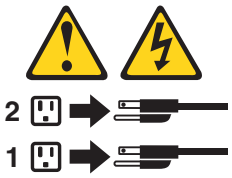
Les informations suivantes vous indiquent comment mettre le serveur hors tension.

Si vous mettez le serveur hors tension sans le déconnecter de la source d'alimentation en courant alternatif, celui-ci peut répondre aux requêtes du processeur de maintenance (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 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.



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 module de gestion intégré 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.

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

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 destinées aux partenaires commerciaux IBM», à la page 28.

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 :

1. Assurez-vous que le serveur et les niveaux du microprogramme installés prennent en charge les nouveaux périphériques. Si nécessaire, mettez à jour le microprogramme UEFI et du module de gestion intégré ou tout autre microprogramme stocké sur la carte mère. Pour plus d'informations sur l'emplacement de stockage du microprogramme sur le serveur, voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 89. Pour obtenir une liste des périphériques en option pris en charge par le serveur, accédez au site Web http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/.
2. Avant d'installer des périphériques matériels en option, vérifiez que le serveur fonctionne correctement. Démarrez le serveur, puis vérifiez que le système d'exploitation (s'il y en a un) se lance ou que l'écran affiche le code d'erreur 19990305. Il indique que le système d'exploitation est introuvable, mais que le serveur fonctionne correctement. Si le serveur ne fonctionne pas correctement, voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 147 pour plus d'informations sur l'exécution de diagnostics.
3. Suivez les procédures d'installation du présent chapitre et utilisez les outils appropriés. Un périphérique mal installé peut provoquer des pannes du système à cause de broches endommagées dans les sockets ou les connecteurs, de câbles mal fixés ou de composants qui bougent.
4. Utilisez les recommandations pour appliquer les mises à jour des microprogrammes et des pilotes de périphériques pour le serveur et les périphériques en option. Pour télécharger le document *IBM System x Firmware Update Best Practices*, accédez au site Web http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?brand=50000020&lndocid=MIGR-5082923. D'autres conseils et astuces sont également disponibles sur les sites suivants :
   - Support IBM : http://www.ibm.com/supportportal/
   - Outils de configuration System x : http://www.ibm.com/systems/x/hardware/configtools.html

© Copyright IBM Corp. 2013

Installation des unités matérielles en option sur le serveur

Les sections suivantes expliquent comment installer le matériel en option dans le serveur.

Instructions destinées aux partenaires commerciaux IBM

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

Outre les instructions fournies dans le présent chapitre concernant l'installation de périphériques matériels en option, la mise à jour du microprogramme et des pilotes de périphérique, ainsi que la procédure d'installation, les partenaires commerciaux IBM doivent également suivre les étapes ci-après :

1. Avant de configurer un serveur pour un client, suivez la liste de contrôle d'assurance de la solution à l'adresse http://w3.ibm.com/support/assure/assur30i.nsf/webindex/sa294/.
2. 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 *Guide de maintenance et d'identification des problèmes*.
3. Arrêtez et redémarrez le serveur plusieurs fois pour vérifier qu'il est correctement configuré et qu'il fonctionne correctement avec les périphériques récemment installés.
4. Enregistrez le journal DSA en tant que fichier et envoyez-le à IBM. Pour savoir comment transférer les données et les journaux, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/index.jsp?topic=/dsa/dsa_main.html.
5. Pour expédier le serveur, remballez-le dans son emballage intact d'origine et suivez les procédures IBM pour l'expédition.

Des informations de support destinées aux partenaires commerciaux IBM sont disponibles à l'adresse http://www.ibm.com/partnerworld/pwhome.nsf/weblook/index_us.html.

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 dans http://www.ibm.com/de/support/ecurep/terms.html.

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

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

Composants du serveur

La 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.

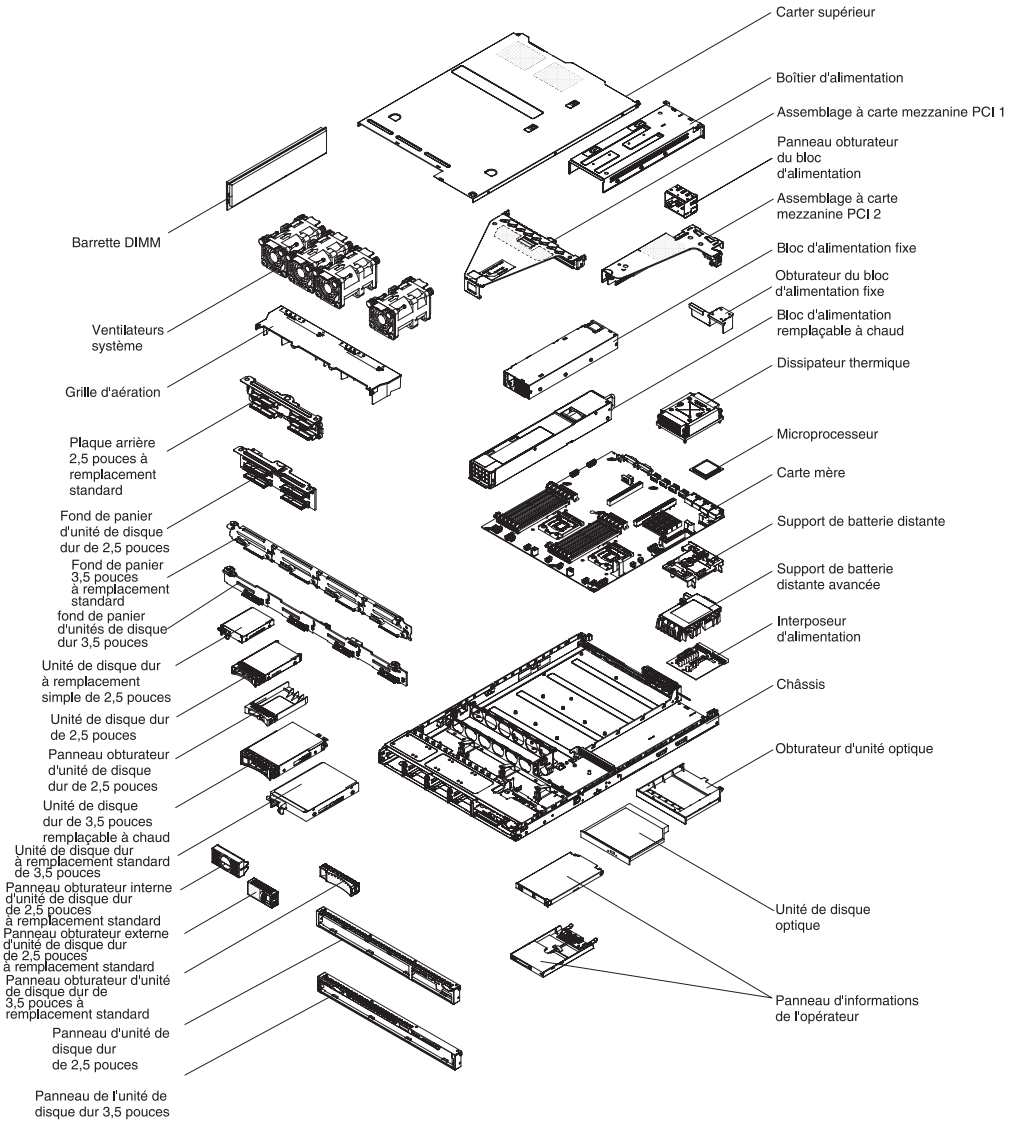


Figure 11. Composants du serveur

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. 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.

Voyants, connecteurs et cavaliers internes du serveur

Les figures ci-après présentent les connecteurs, les voyants et les cavaliers des cartes internes.

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

Connecteurs internes de la carte mère

Les figures suivantes présentent les connecteurs internes sur la carte mère.

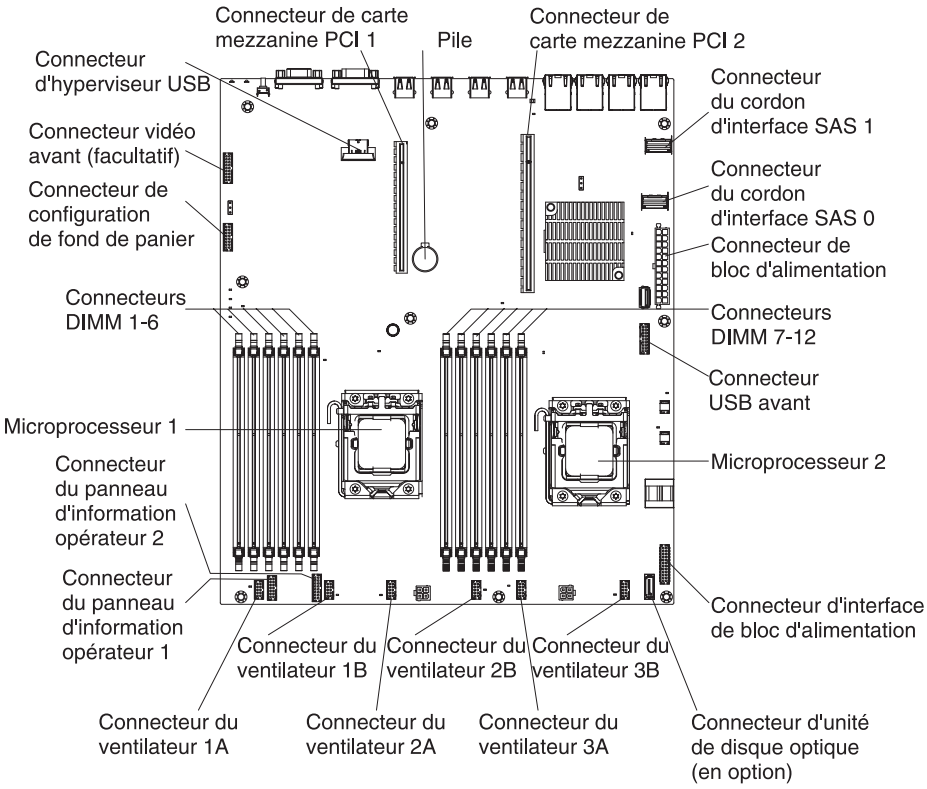


Figure 12. Connecteurs internes sur la carte mère

Connecteurs externes de la carte mère

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

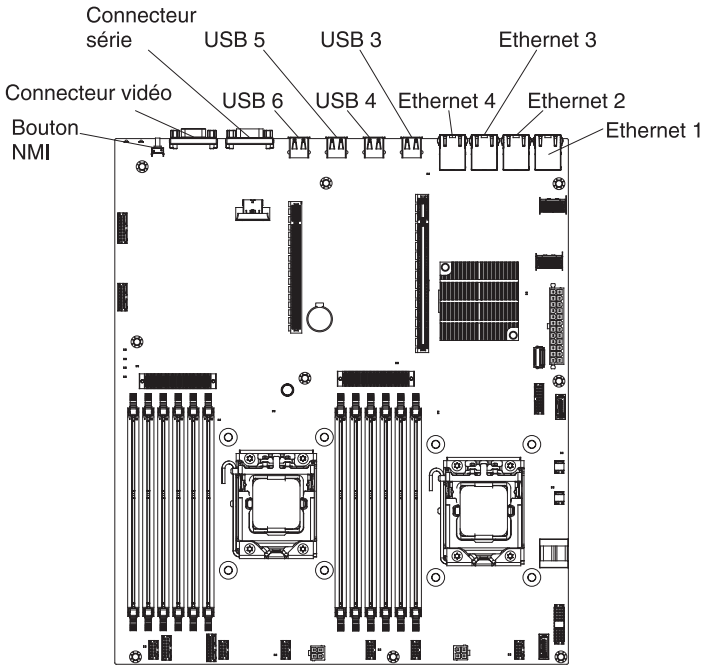


Figure 13. Connecteurs externes de la carte mère

Cavaliers de la carte mère

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

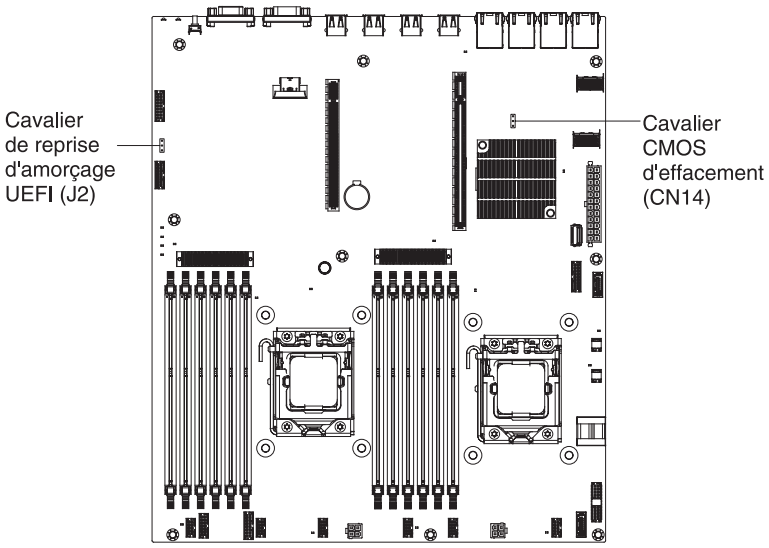


Figure 14. Emplacement et description des commutateurs et des cavaliers

Le tableau suivant décrit le cavalier sur la carte mère.

Tableau 2. Cavaliers de la carte mère

Numéro du cavalier	Nom du cavalier	Paramètres du cavalier
CN14	Cavalier CMOS d'effacement	• Broches 1 et 2 : Position normale (par défaut) - conserve les données CMOS. • Broches 2 et 3 : Efface les données CMOS comme le mot de passe à la mise sous tension et charge les paramètres UEFI par défaut.
J2	Cavalier de récupération d'amorçage UEFI	• Broches 1 et 2 : Normal (par défaut) Chargent la page de mémoire morte principale du microprogramme du serveur. • Broches 2 et 3 : 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 sur 1 et 2. 2. Si le cavalier de récupération 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 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.		

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. Consultez les informations des sections «Sécurité», à la page xi, «Conseils d'installation», à la page 36, «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 38, et «Mise hors tension du serveur», à la page 25.
2. Tous les blocs de commutateurs et de cavaliers de la carte mère n'apparaissant pas sur les figures du présent document sont réservés.

Voyants de la carte mère

La figure suivante présente les voyants (DEL) de la carte mère.

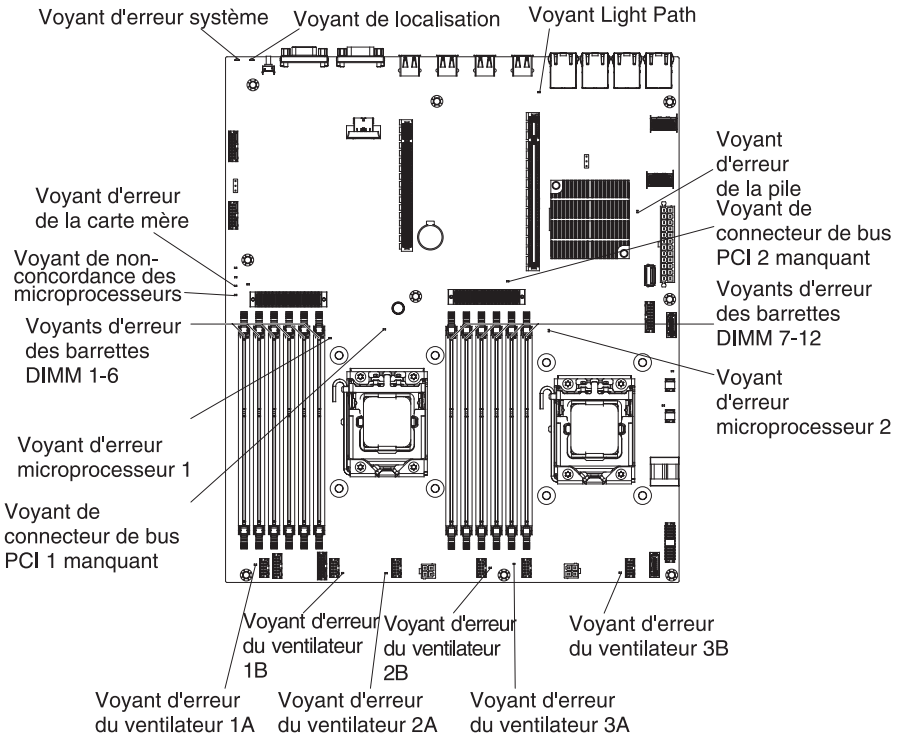


Figure 15. Voyants et boutons de commande sur la carte mère

Connecteurs de périphérique de la carte mère en option

La figure suivante présente les connecteurs de la carte mère permettant de connecter des unités en option installables par l'utilisateur.

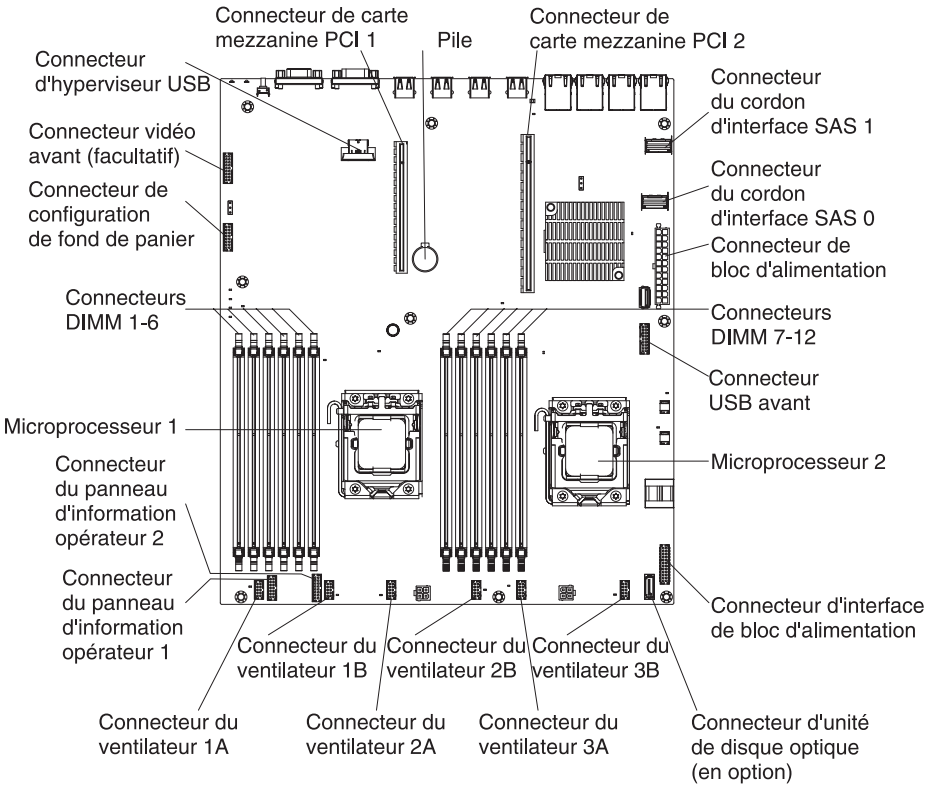


Figure 16. Voyants et boutons de commande sur la carte mère

Cartes mezzanines PCI

Les figures suivantes présentent les connecteurs de cartes mezzanine PCI dans l'assemblage à carte mezzanine.

Le serveur est équipé d'un assemblage à carte mezzanine PCI installé sur le connecteur de bus PCI 1. En fonction de votre modèle de serveur, l'assemblage à carte mezzanine offre un ou deux emplacements PCI. La figure suivante présente les connecteurs de l'assemblage à carte mezzanine PCI 1.

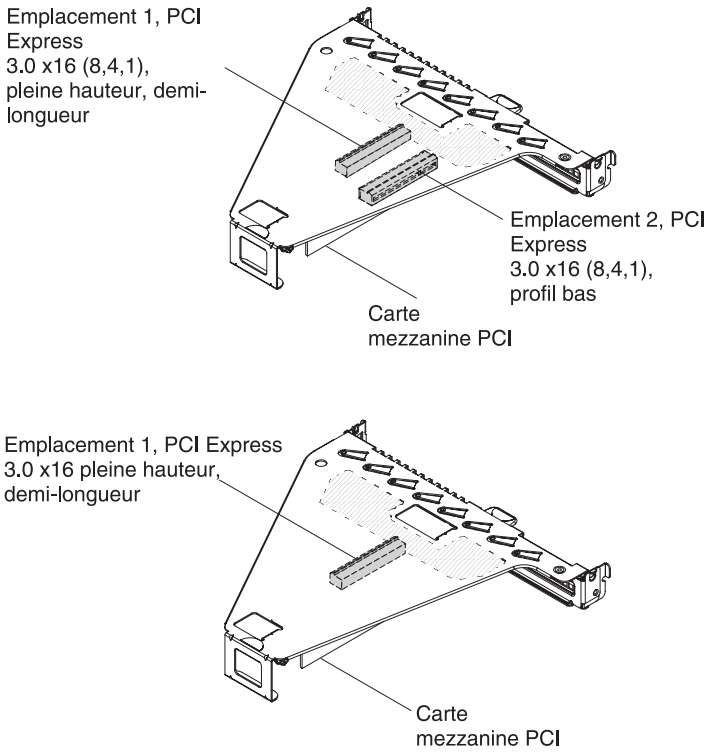


Figure 17. Connecteurs de l'assemblage à carte mezzanine PCI 1

L'assemblage à carte mezzanine PCI 2 en option est dédié à un adaptateur ServeRAID interne. Si votre serveur n'est pas équipé d'un assemblage à carte mezzanine PCI 2, vous devez le commander pour la mise à niveau RAID du matériel ou pour l'installation d'unités de disque dur supplémentaires.

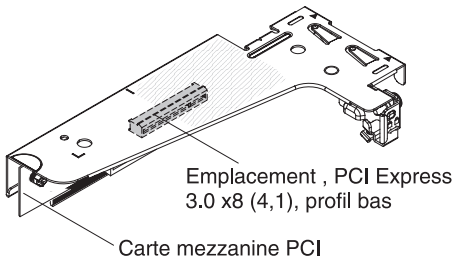


Figure 18. Connecteurs de l'assemblage à carte mezzanine PCI 2

Conseils d'installation

Ces instructions vous permettent d'installer IBM System x3530 M4 Type 7160.

Avertissement : L'électricité statique chassée vers les composants du serveur interne lorsque le serveur est mis sous tension peut provoquer l'arrêt du système et par conséquent la perte des données. Pour éviter ce problème, utilisez toujours un bracelet antistatique à décharge électrostatique ou un autre système de mise à la terre lorsque vous installez ou désinstallez des unités remplaçables à chaud.

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

- Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et les instructions dans «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 38. Ces informations vous aideront à manipuler les options en toute sécurité.
- Assurez-vous que les nouveaux périphériques que vous installez sont pris en charge.
- Assurez-vous que les nouveaux périphériques que vous installez sont pris en charge. Pour obtenir une liste des périphériques en option pris en charge par le serveur, accédez au site Web 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 de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie de la solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette dernière avant que le code ne soit mis à jour.

  Si vous souhaitez en savoir plus sur les outils utilisés pour mettre à jour, gérer et déployer les microprogrammes, visitez le site ToolsCenter pour System x et BladeCenter à l'adresse http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/index.jsp.
- 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 147 pour plus d'informations sur l'exécution de diagnostics.
- Aménagez correctement la zone dans laquelle vous travaillez. Rangez les capots 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.
- Munissez-vous d'un petit tournevis à lame plate.
- 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.
- Lorsque vous avez terminé de travailler sur le serveur, réinstallez tous les caches de sécurité, les protections mécaniques, les étiquettes et les fils de terre.

Remarques relatives à la fiabilité du système

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

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

- Chaque baie d'unité est équipée d'une unité ou d'un panneau obturateur et d'un dispositif de blindage électromagnétique.
- Si le serveur dispose d'une alimentation de secours, chaque baie de bloc d'alimentation est équipée d'un bloc d'alimentation.
- Vous avez respecté un dégagement suffisant autour du serveur pour permettre un refroidissement correct. Respectez un dégagement de 5 cm à l'avant et à l'arrière du serveur. Ne placez aucun objet devant les ventilateurs. Avant de mettre le serveur sous tension, remettez le carter en place pour assurer une ventilation et un refroidissement corrects du système.
- Vous avez respecté les instructions de câblage fournies avec les cartes en option.
- Vous avez remplacé un ventilateur défaillant dans les 48 heures.
- 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.

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.
- 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 du serveur

Utilisez ces informations pour retirer le carter.

Pour retirer le carter du serveur, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Si le serveur a été installé dans une armoire, appuyez sur les deux taquets de déverrouillage à l'avant du serveur et sortez le serveur du boîtier de l'armoire.

   Avertissement : Le retrait du système d'une armoire requiert la présence de deux personnes au minimum.
4. Dévissez les deux vis moletées qui maintiennent le carter à l'arrière du serveur.
5. Appuyez sur les deux prises bleues et faites glisser le carter vers l'arrière, puis retirez le carter du serveur et mettez-le de côté.

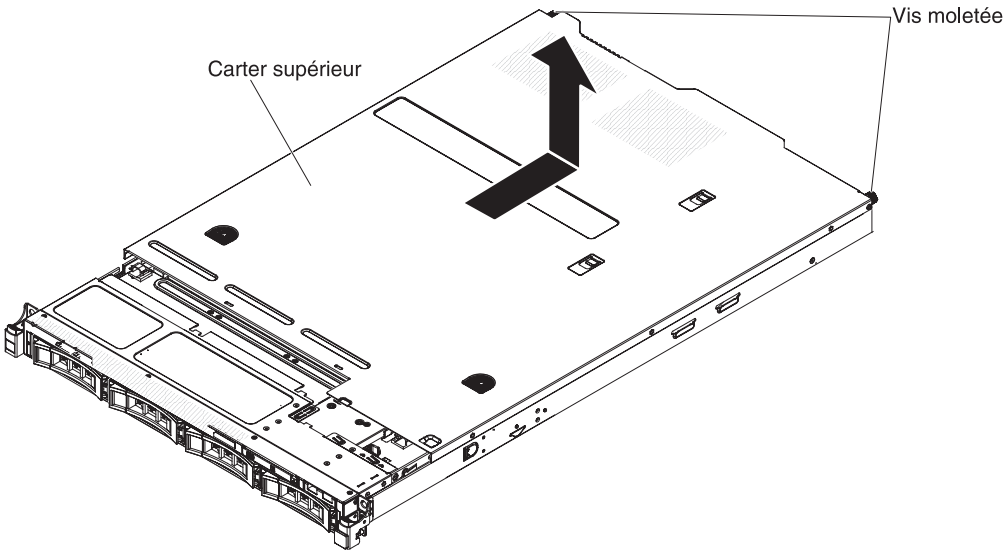


Figure 19. Retrait du carter

Si vous avez d'autres périphériques à installer ou à retirer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 82.

Retrait de la grille d'aération

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

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

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Retirez la grille d'aération du serveur et mettez-la de côté.

   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.

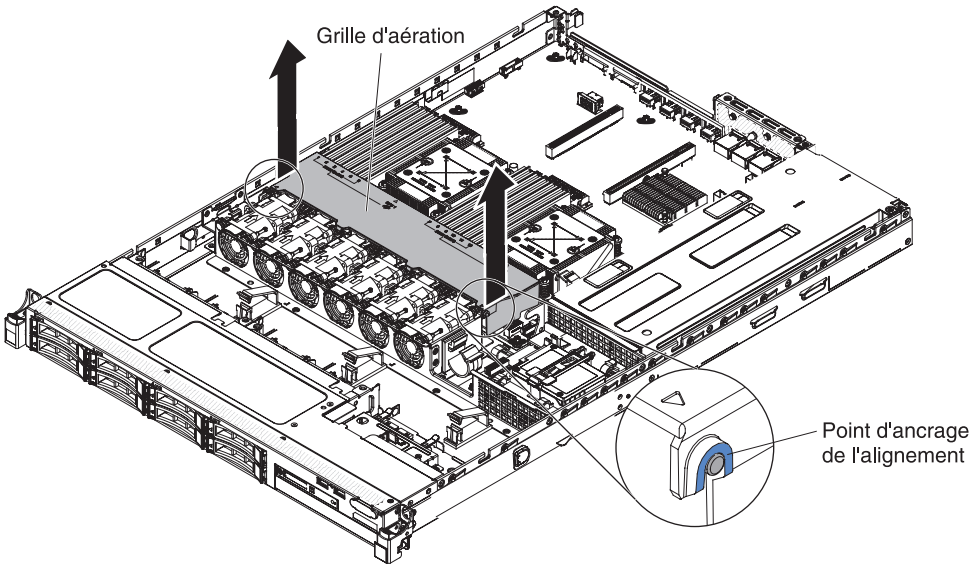


Figure 20. Retrait des grilles d'aération

Si vous avez d'autres périphériques à installer ou à retirer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 82.

Installation d'un 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.

- Pour confirmer que le serveur prend en charge la barrette DIMM que vous installez, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/.
- Le serveur ne prend en charge que les barrettes RDIMM ou UDIMM SDRAM DDR3 standard, 1066 MHz PC3-8500, 1333 MHz PC3-10600 ou 1600 MHz PC3-12800, (à un, deux ou quatre rangs pour des modèles spécifiés) avec le code correcteur d'erreur (ECC).
  - Les spécifications des barrettes DIMM DDR3 figurent sur une étiquette, au format suivant.

    *ggggg e*R*ff*-PC3v-*wwwwwm-aa-bb-ccd*

    où :

    - *ggggg* correspond à la capacité totale de la barrette DIMM (par exemple, 1, 2 ou 4 Go)
    - *e*R est le nombre de rangs

      1R = à un rang

      2R = double rang

      4R = quadruple rang
    - x *ff* est l'organisation du périphérique ou la largeur de bit (par exemple, x4, x8 ou x16)

      4 = organisation x4 (4 files d'attente par SDRAM)

      8 = organisation x8

      16 = organisation x16
    - *wwwww* est la bande passante de la barrette DIMM, en Mbit

8500 = 8,53 Gbit/s (SDRAM DDR3-1066, bus de données principal de 8 octets)

10600 = 10,66 Gbit/s (SDRAM DDR3-1333, bus de données principal de 8 octets)

12800 = 12,80 Gbit/s (SDRAM DDR3-1600, bus de données principal de 8 octets)

14900 = 14,93 Gbit/s (SDRAM DDR3-1866, bus de données principal de 8 octets)

17000 = 17,06 Gbit/s (SDRAM DDR3-2133, bus de données principal de 8 octets)

- *m* est le type de barrette DIMM

  E = Barrette UDIMM avec codes de correction d'erreurs ECC (bus de données de module x72 bits)

  R = Barrette RDIMM

  U = Barrette UDIMM sans codes de correction d'erreurs ECC (bus de données principal x64 bits)

- *aa* correspond au temps d'attente CAS DDR3 SDRAM, sur des horloges à la fréquence d'exécution maximale
- *bb* correspond au niveau JEDEC SPD Revision Encoding and Additions
- *cc* correspond au fichier de référence pour la conception de la barrette DIMM
- *d* est le numéro de révision de la conception de référence de la barrette DIMM

Remarque : Pour connaître le type de DIMM, regardez l'étiquette sur la barrette. Les informations figurant sur l'étiquette sont au format xxxxx nRxxx PC3-xxxxx-xx-xx-xxx. Le sixième chiffre indique si la barrette DIMM est à un seul rang (n=1) ou à double rang (n=2).

- N'installez pas de barrettes RDIMM et UDIMM dans le même serveur.
- Le serveur prend en charge les barrettes DIMM 1,35 volts (basse tension) et 1,5 volts. N'installez pas de barrette DIMM de 1,35 et 1,5 volts dans le même serveur.
- Le serveur prend en charge un maximum de 12 barrettes DIMM (à un, deux ou quatre rangs) sur la carte mère. Si vous mélangez des barrettes DIMM à un, deux ou quatre rangs dans le serveur, les barrettes DIMM quadruple rang doivent être installées en premier. Si vous installez une barrette DIMM quadruple rang, utilisez l'emplacement DIMM 1.
- Les barrettes DIMM en option prises en charge par le serveur sont de 2 Go, 4 Go, 8 Go, 16 Go et 32 Go (selon disponibilité).
- La carte mère du serveur prend en charge un minimum de 2 Go et un maximum de 96 Go de mémoire système.

  Remarque : 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 91.
- La carte mère du serveur comprend trois canaux de mémoire pour chaque microprocesseur et chaque canal de mémoire prend en charge jusqu'à deux barrettes DIMM. Le tableau suivant répertorie les connecteurs DIMM sur chaque canal de mémoire :

Tableau 3. Connecteurs DIMM sur chaque canal de mémoire

Microprocesseur	Canal 0	Canal 1	Canal 2
Microprocesseur 1	Connecteurs DIMM 1 et 2	Connecteurs DIMM 3 et 4	Connecteurs DIMM 5 et 6
Microprocesseur 2	Connecteurs DIMM 7 et 8	Connecteurs DIMM 9 et 10	Connecteurs DIMM 11 et 12

- Le tableau ci-dessous présente les connecteurs DIMM associés à chaque microprocesseur :

Tableau 4. Connecteurs DIMM associés à chaque microprocesseur

Microprocesseur	Connecteurs DIMM associés au microprocesseur
Microprocesseur 1	1 à 6
Microprocesseur 2	7 à 12

- La vitesse d'exécution maximum du serveur est déterminée par la barrette DIMM la plus lente installée sur ce dernier.
- Au moins une barrette DIMM doit être installée pour chaque microprocesseur. Par exemple, vous devez installer au moins deux barrettes DIMM si deux microprocesseurs sont installés sur le serveur. Une pour le microprocesseur 1 et une pour le microprocesseur 2.
- Le serveur comprend au moins une barrette DIMM installée dans l'emplacement 1. Lorsque vous installez des barrettes supplémentaires, respectez l'ordre présenté dans les tableaux suivants afin d'optimiser les performances du système.
- Le serveur prend en charge le mode indépendant, le mode canal de secours et le mode miroir.
- **Mode indépendant** : Lorsque vous utilisez le modé indépendant, installez les barrettes DIMM comme indiqué dans les tableaux suivants.
  - Le tableau ci-dessous indique la séquence d'installation de barrettes DIMM pour le mode non-miroir lorsqu'un ou deux microprocesseurs sont installés dans le serveur :

Tableau 5. Séquence d'installation des barrettes DIMM (mode indépendant)

Nombre de microprocesseurs installés	Séquence d'installation dans les connecteurs DIMM
1	1, 3, 5, 2, 4, 6
2	1, 7, 3, 9, 5, 11, 2, 8, 4, 10, 6, 12

- **Mode canal de secours** : Prenez en compte les informations suivantes lorsque vous utilisez la fonction de mise en miroir mémoire :
  - En mode canal de secours, un rang sert de secours pour les autres rangs sur le même canal. Le rang de secours est gardé en réserve et n'est pas disponible en tant que mémoire système. La capacité de mémoire du rang de secours doit être identique ou supérieure à tous les autres rangs (rangs source de secours) du même canal. Après, le rang source de secours sera perdu.
  - Les barrettes DIMM doivent être installées par jeu de trois. Les barrettes DIMM de chaque groupe doivent posséder la même taille et le même type.
  - Le tableau ci-dessous répertorie la séquence d'installation de barrettes DIMM pour le mode secours par rang lorsqu'un ou deux microprocesseurs sont installés dans le serveur :

Tableau 6. Séquence d'installation des barrettes DIMM (mode de secours par rang)

Nombre de microprocesseurs installés	Séquence d'installation dans les connecteurs DIMM
1	1, 3, 5 2, 4, 6
2	1, 3, 5 7, 9, 11 2, 4, 6 8, 10, 12

- **Mode de mise en miroir mémoire** : Prenez en compte les informations suivantes lorsque vous utilisez la fonction de mise en miroir mémoire :
  - Le mode de mise en miroir mémoire copie et stocke les données sur deux paires de barrettes DIMM simultanément. Si un problème survient, le contrôleur de mémoire passe de la première paire de barrette DIMM de mémoire à la paire de sauvegarde de barrette DIMM. Le fonctionnement en miroir permet la redondance de la mémoire mais réduit la capacité totale de mémoire à un tiers. Les connecteurs DIMM 3, 4, 9 et 10 du canal 1 ne sont pas utilisés pour le mode de mise en miroir mémoire. Pour activer la fonction miroir via l'utilitaire de configuration, sélectionnez **System Settings → Memory**. Pour plus d'informations, voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 94.
  - Les barrettes DIMM doivent être installées par paires. Les barrettes DIMM de chaque paire doivent être de taille et de type identiques.
  - Lorsque le fonctionnement en miroir de la mémoire est activé, la quantité maximale de mémoire disponible est réduite à un tiers de la mémoire installée. Par exemple, si vous installez 96 Go de mémoire, seuls 32 Go sont disponibles lorsque vous utilisez le mode miroir de la mémoire.
  - Le tableau ci-dessous répertorie la séquence d'installation de barrettes DIMM pour le mode de mise en miroir mémoire lorsqu'un ou deux microprocesseurs sont installés dans le serveur :

Tableau 7. Séquence d'installation des barrettes DIMM (mode miroir de la mémoire)

Nombre de microprocesseurs installés	Séquence d'installation dans les connecteurs DIMM
1	3, 5 4, 6
2	3, 5 9, 11 4, 6 10, 12

- 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.

La figure ci-dessous présente les emplacements des connecteurs DIMM sur la carte mère.

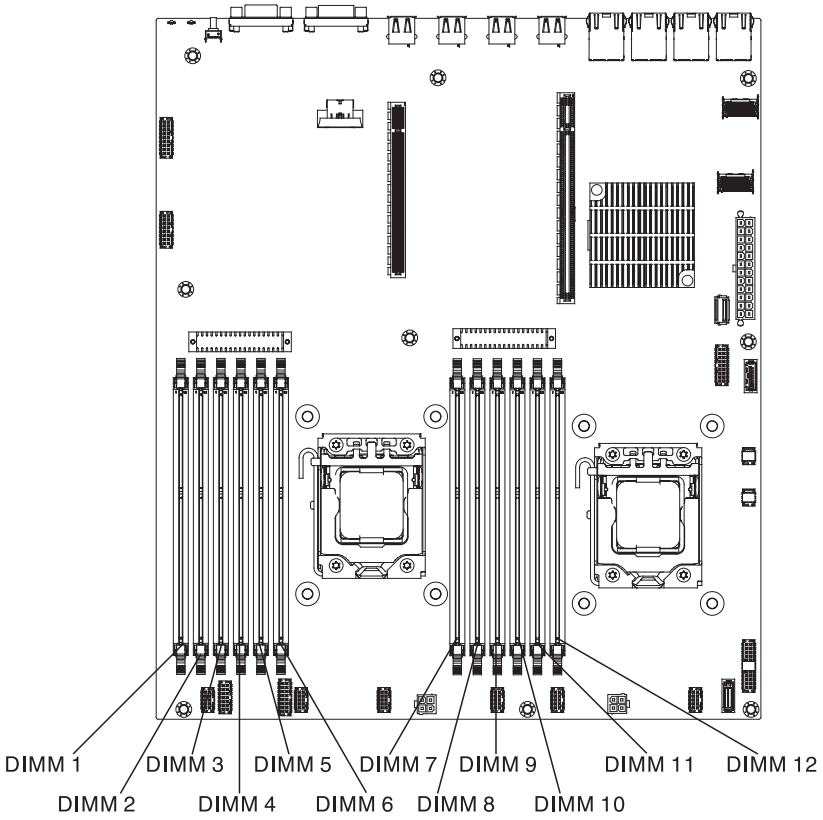


Figure 21. Emplacement des connecteurs DIMM

Pour installer une barrette DIMM, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).
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.

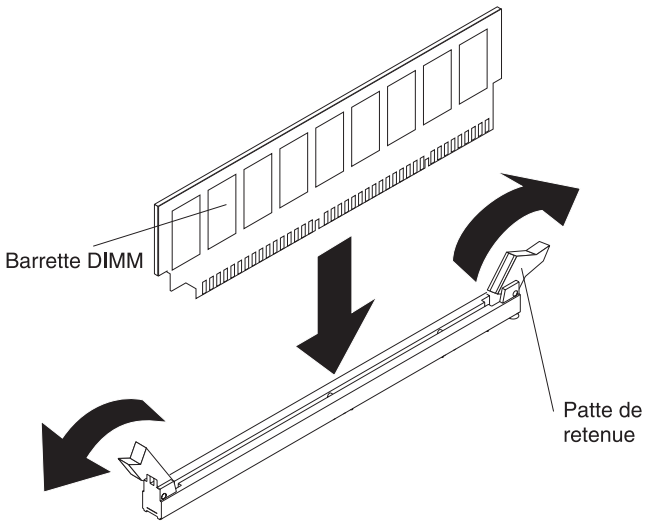


Figure 22. Installation d'une barrette DIMM

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 ses broches s'alignent correctement avec le connecteur.
7. Insérez la barrette DIMM dans le connecteur en alignant ses bords avec les emplacements situés à chaque extrémité du connecteur DIMM (pour les emplacements des connecteurs DIMM, voir «Connecteurs de périphérique de la carte mère en option», à la page 33).
8. Exercez une pression sur la barrette DIMM en appuyant fermement et simultanément sur ses deux extrémités. Les pattes de retenue s'enclenchent en position fermée lorsque la barrette DIMM est insérée fermement 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.

Si vous avez d'autres périphériques à installer ou à retirer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 82.

Installations 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.

Pour confirmer que le serveur prend en charge l'unité que vous installez, accédez au site Web 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.
- Vérifiez que vous possédez tous les câbles ou autres équipements mentionnés dans la documentation livrée avec la nouvelle unité.
- Retirez le blindage électromagnétique de la baie dans laquelle vous voulez installer l'unité.
- Le serveur prend en charge une unité de disque optique SATA CD-RW/DVD-ROM ultra-slim.
- Le serveur peut prendre en charge jusqu'à huit unités SAS/SATA 2,5 pouces remplaçables à chaud, quatre unités SAS/SATA 3,5 pouces remplaçables à chaud ou quatre unités SATA 3,5 pouces à remplacement standard. (Pour les configurations prises en charge, voir Configurations de fond de panier d'unité SAS/SATA prises en charge).
- Un même serveur peut comprendre des unités de disque dur SATA et SAS remplaçables à chaud à condition qu'elles ne figurent pas sur la même grappe.
- Pour une meilleure ventilation et une protection contre les perturbations électromagnétiques, toutes les baies et tous les emplacements PCI Express doivent être occupés ou protégés par un obturateur. Lorsque vous installez une unité, conservez le blindage électromagnétique et le panneau obturateur occupant la baie. Il se peut que vous en ayez besoin si vous retirez le périphérique par la suite.

Installation des unités remplaçables à chaud

Les informations suivantes vous indiquent comment installer une unité de disque dur remplaçable à chaud.

Pour installer une unité SAS ou SATA remplaçable à chaud, procédez comme suit.

Remarque : Si vous n'installez qu'une unité, vous devez l'installer dans la baie d'unité 0.

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
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. Installation d'une unité remplaçable à chaud de 3,5 pouces :
   a. Retirez le panneau obturateur de la baie d'unité vide.
   b. Vérifiez que la poignée du tiroir de l'unité est en position ouverte (déverrouillée).
   c. Alignez l'unité avec les glissières de la baie.

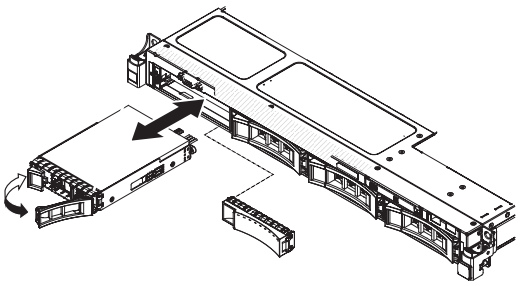


Figure 23. Installation des unités de disque dur 3,5 pouces remplaçables à chaud

d. Poussez délicatement l'unité dans la baie d'unité jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
e. Placez la poignée du tiroir d'unité en position fermée (verrouillée).
f. Passez à l'étape 5.

4. Installation d'une unité remplaçable à chaud de 2,5 pouces
   a. Retirez le panneau obturateur de la baie d'unité vide.
   b. Vérifiez que la poignée du tiroir de l'unité est en position ouverte (déverrouillée).
   c. Alignez l'unité avec les glissières de la baie.

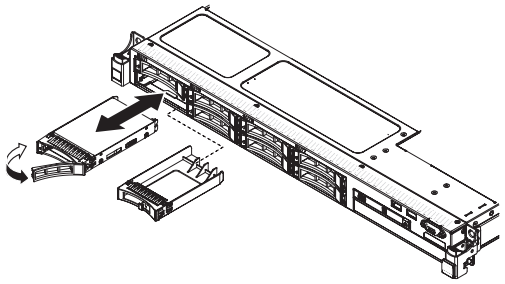


Figure 24. Installation des unités de disque dur 2,5 pouces remplaçables à chaud

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

   Remarque : Si le serveur est configuré pour une opération RAID via un adaptateur ServeRAID, il se peut que vous deviez reconfigurer les grappes de disques après installation des unités. Pour plus d'informations sur le fonctionnement de RAID, consultez la documentation sur l'adaptateur ServeRAID et suivez les instructions d'utilisation correspondantes.
6. Si vous avez d'autres unités remplaçables à chaud à installer, faites-le maintenant.
7. Redémarrez le serveur. Vérifiez que le serveur démarre bien, qu'il reconnaît les périphériques nouvellement installés et qu'aucun voyant n'est allumé.
8. Exécutez les étapes supplémentaires dans «Instructions destinées aux partenaires commerciaux IBM», à la page 28.

Si vous avez d'autres périphériques à installer ou à retirer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 82.

Identifiants pour unités remplaçables à chaud

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

La figure suivante présente les ID de baie d'unité pour un modèle de serveur d'unité de 3,5 pouces.

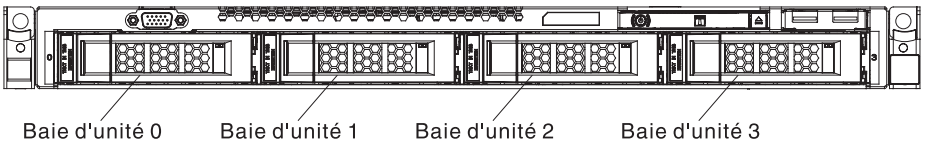


Figure 25. Identificateurs d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud

La figure suivante présente les ID de baie d'unité pour un modèle de serveur d'unité de 2,5 pouces.

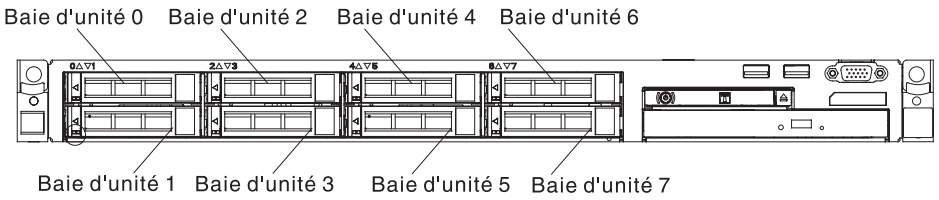


Figure 26. Identificateurs d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud

Installation d'unités à remplacement standard

Les informations suivantes vous indiquent comment installer des unités de disque dur à remplacement standard.

Pour installer une unité SATA à remplacement standard, procédez comme suit.

Remarque : Si vous n'installez qu'une unité, vous devez l'installer dans la baie d'unité 0.

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. 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.
4. Installez l'unité de disque dur dans la baie d'unité.
   a. Retirez le panneau obturateur de la baie d'unité vide.
   b. Alignez l'unité avec les glissières de la baie.

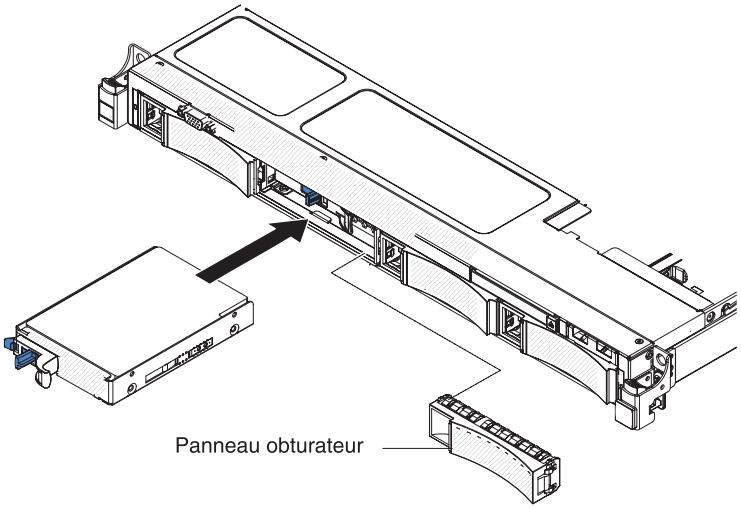


Figure 27. Installation d'une unité de disque dur à remplacement standard de 3,5 pouces

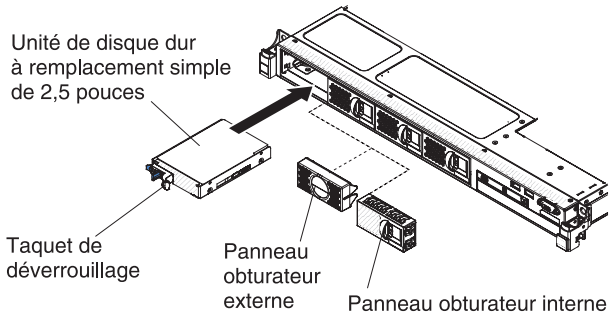


Figure 28. Installation d'une unité de disque dur à remplacement standard de 2,5 pouces

c. Faites coulisser l'assemblage d'unité dans la baie d'unité jusqu'à ce qu'il se fixe à sa place.
d. Installez le panneau obturateur.

5. Si vous avez d'autres unités à remplacement standard à installer, faites-le maintenant.
6. Redémarrez le serveur. Vérifiez que le serveur démarre bien, qu'il reconnaît les périphériques nouvellement installés et qu'aucun voyant n'est allumé.

   Remarque : Si le serveur est configuré pour une opération RAID via un adaptateur ServeRAID, il se peut que vous deviez reconfigurer les grappes après installation des unités. Pour plus d'informations sur le fonctionnement de RAID, consultez la documentation sur l'adaptateur ServeRAID et suivez les instructions d'utilisation correspondantes.

Si vous avez d'autres périphériques à installer ou à retirer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 82.

Installation d'une unité de disque optique en option

Les informations suivantes vous indiquent comment installer une unité de disque optique en option.

Pour installer une unité de disque optique, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Appuyez sur la patte de déverrouillage bleue situé à l'arrière de la baie de l'unité ; ensuite, poussez le panneau obturateur de l'unité de disque optique vers l'avant du serveur en maintenant la pression sur la patte.

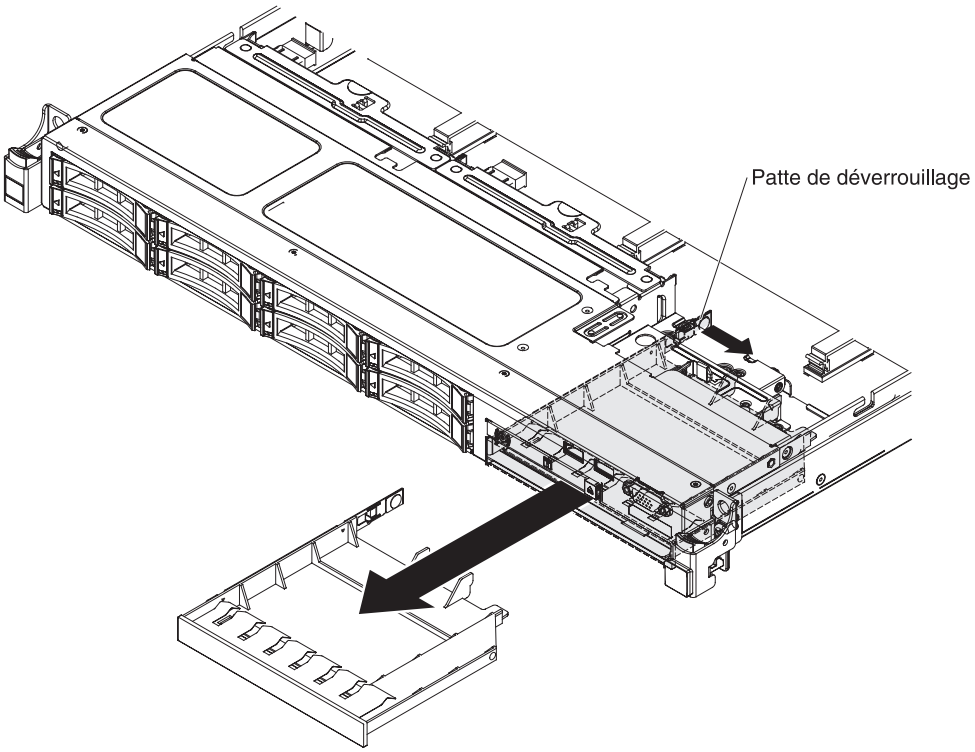


Figure 29. Retrait de panneau obturateur de l'unité de DVD-ROM

5. Tirez l'unité de disque optique et sortez-la de la façade du serveur.
6. Retirez la patte de retenue sur le côté de l'unité.

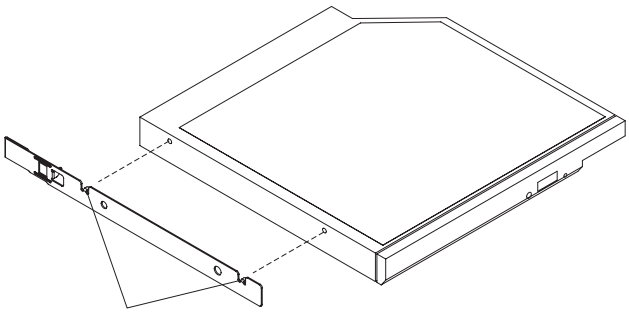


Figure 30. Retrait du clip de retenue

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

Consigne 3

ATTENTION :
Si des produits à laser (tels que des unités de CD-ROM, DVD-ROM 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
Produit à laser de classe 1

7. 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.
8. Sur le côté de la nouvelle unité, placez le clip de retenue que vous avez retiré de l'unité précédente.
9. Alignez l'unité sur la baie d'unité de disque optique, puis faites-la glisser jusqu'à ce qu'elle s'emboîte.

Si vous avez d'autres périphériques à installer ou à retirer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 82.

Installation d'un assemblage à carte mezzanine PCI

Utilisez ces informations pour installer un assemblage à carte mezzanine PCI.

Pour installer un assemblage à carte mezzanine PCI, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Installez l'adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Installation d'un adaptateur», à la page 53).
5. Alignez l'assemblage à carte mezzanine sur le connecteur d'emplacement PCI de la carte mère et alignez les têtes de clous avec les fentes sur le boîtier ; puis, appuyez fermement dessus jusqu'à ce que l'assemblage soit correctement imbriquée dans le connecteur de carte mère.

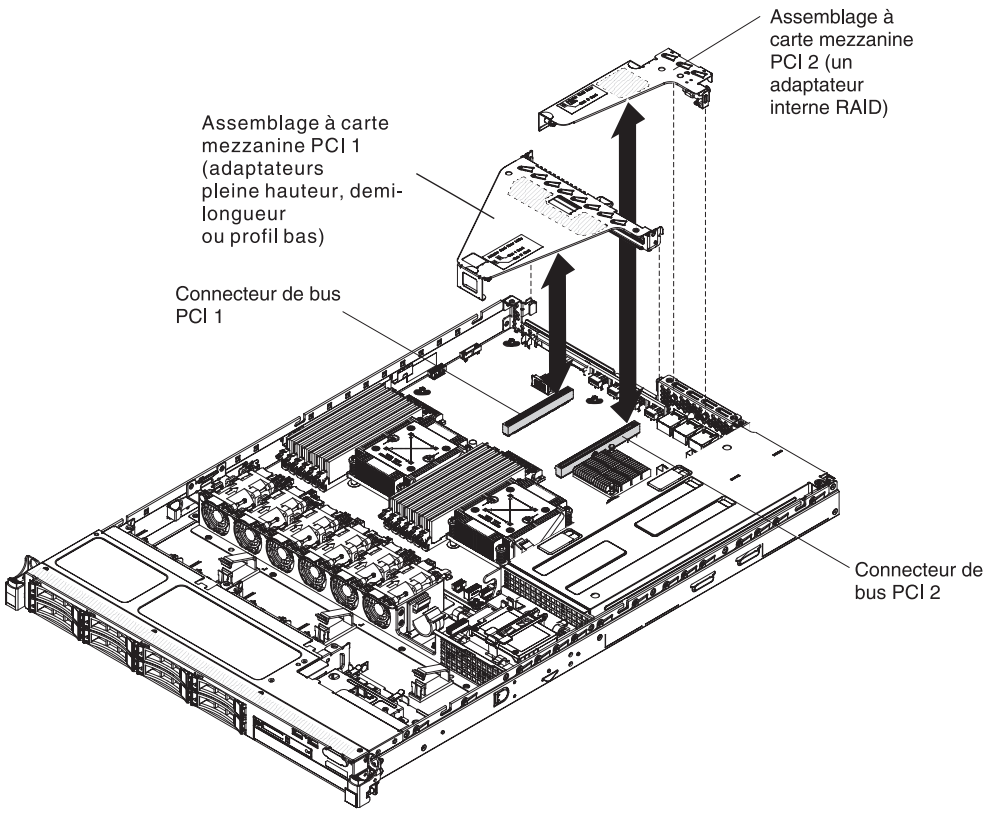


Figure 31. Installation de l'assemblage à carte mezzanine PCI

Si vous avez d'autres périphériques à installer ou à retirer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 82.

Installation d'un adaptateur

Ces informations vous indiquent comment installer un adaptateur.

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 confirmer 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.
- La résolution maximale de l'adaptateur vidéo numérique ne doit pas dépasser 1280 x 1024 à 75 Hz pour un écran LCD. Cette valeur correspond à la résolution maximale prise en charge par tout adaptateur vidéo complémentaire installé sur le serveur.
- Tout connecteur de sortie vidéo haute définition ou connecteur stéréo sur un adaptateur vidéo complémentaire n'est pas pris en charge.
- Le serveur dispose de deux emplacements de carte mezzanine PCI sur la carte mère. Les cartes mezzanine offre jusqu'à trois emplacements d'adaptateur PCIE 3 (pour plus d'informations sur les emplacements PCI-e des cartes mezzanine, voir «Cartes mezzanines PCI», à la page 34). Le tableau suivant répertorie les emplacements PCI-e sur la carte mezzanine et la carte mère, le microprocesseur associé à chaque emplacement et les adaptateurs pris en charge dans chaque emplacement :

Tableau 8. Configurations prises en charge pour les emplacements de carte mezzanine PCI

Assemblage à carte mezzanine PCI	Numéro d'emplacement PCI-e	Microprocesseur associé à l'emplacement	Configuration 1	Configuration 2
1	1	Microprocesseur 1	Adaptateur PCIE 3.0 x16 (x16 mécaniquement) pleine hauteur, demi-longueur	Adaptateur PCIE 3.0 x8 (x16 mécaniquement) pleine hauteur, demi-longueur
1	2	Microprocesseur 1	non disponible	Adaptateur PCIE 3.0 x8 (x16 mécaniquement) profil bas
2	3	Microprocesseur 1	PCIE 3.0 x4 profil bas, adaptateur RAID interne	PCIE 3.0 x4 profil bas, adaptateur RAID interne
Remarque : l'emplacement PCI-e 3 sur l'assemblage à carte mezzanine PCI 2 est réservé à l'adaptateur RAID interne en option. Veillez à n'installer aucun adaptateur RAID interne sur l'assemblage à carte mezzanine PCI 1.				

- En fonction de votre modèle de serveur, le serveur est livré avec un contrôleur RAID embarqué qui offre les fonctionnalités basiques RAID de niveau 0 et 1. Le serveur prend en charge les adaptateurs RAID en option suivants que vous pouvez acheter pour une prise en charge RAID supplémentaire. Pour des informations, de configuration, consultez la documentation de l'adaptateur ou la documentation ServeRAID à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal/.

  Avertissement : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie intégrante d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau du code est pris en charge par la solution de cluster avant de mettre à jour le code.
  - Contrôleurs ServeRAID :
    - Contrôleur SAS/SATA ServeRAID H1110 pour System x
    - Contrôleur SAS/SATA ServeRAID M1115 pour System x
    - Contrôleur SAS/SATA ServeRAID M5120 pour IBM System x
    - Contrôleur SAS/SATA ServeRAID M5110 pour IBM System x
  - Options de mise à niveau du contrôleur ServeRAID :
    - Mémoire cache ServeRAID M5100 Series 512 Mo/Mise à niveau RAID 5 pour IBM System x
    - Mémoire flash ServeRAID M5100 Series 512 Mo/Mise à niveau RAID 5 pour IBM System x
    - Mémoire flash ServeRAID M5100 Series 1 Go/Mise à niveau RAID 5 pour IBM System x
    - Mise à niveau RAID 6 ServeRAID M5100 Series pour IBM System x
    - Performance clé de ServeRAID M5100 Series

Remarques :

- Les instructions de cette section s'appliquent à tous les adaptateurs pris en charge (par exemple, cartes VGA ou adaptateurs de réseau).
- Vous devez installer un adaptateur ServeRAID interne dans l'assemblage à carte mezzanine PCI 2.

- Lorsque vous installez un adaptateur, vérifiez qu'il est correctement installé dans l'assemblage à carte mezzanine 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 ou l'adaptateur.
- Ne définissez jamais une résolution de d'adaptateur vidéo numérique supérieure à 1600 x 1200 à 75 Hz pour un moniteur LCD. Cette valeur correspond à la résolution maximale prise en charge par tout adaptateur vidéo complémentaire installé sur le serveur.
- Les connecteurs vidéo haute résolution et les connecteurs stéréo sur un adaptateur vidéo complémentaire ne sont pas pris en charge.
-

Pour installer un adaptateur, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Le cas échéant, suivez les instructions de câblage fournies avec l'adaptateur. Installez les cordons de raccordement avant d'installer l'adaptateur.
5. Installation d'un adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine PCI 1 :

   Placez l'adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine PCI en alignant le connecteur plat de l'adaptateur avec le connecteur de l'assemblage à carte mezzanine PCI. Appuyez *fermement* sur le plat du connecteur pour l'introduire dans l'assemblage à carte mezzanine PCI. Vérifiez que l'adaptateur est solidement fixé dans l'assemblage à carte mezzanine PCI.

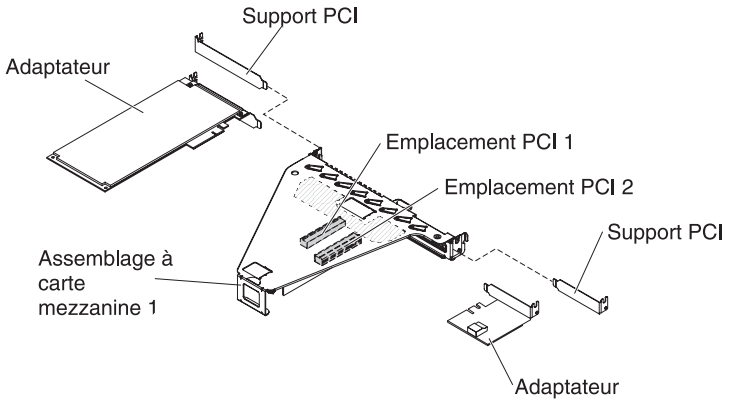


Figure 32. Installation d'un adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine PCI 1

6. Installation d'un adaptateur ServeRAID dans l'assemblage à carte mezzanine PCI 2 :
   a. Tirez la broche de déverrouillage pour déverrouiller le taquet de blocage.
   b. Faites pivoter le taquet de blocage en position ouverte.
   c. Placez l'adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine PCI en alignant le connecteur plat de l'adaptateur avec le connecteur de l'assemblage à carte mezzanine PCI. Appuyez *fermement* sur le plat du connecteur pour

l'introduire dans l'assemblage à carte mezzanine PCI. Vérifiez que l'adaptateur est solidement fixé dans l'assemblage à carte mezzanine PCI.

d. Faites pivoter le taquet de blocage en position fermée. Assurez-vous que le taquet de blocage maintient l'adaptateur correctement, puis appuyez sur la broche de déverrouillage pour enclencher le taquet de blocage.

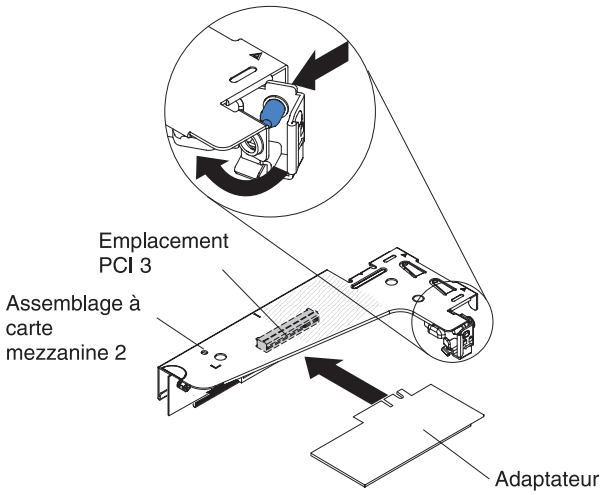


Figure 33. Installation d'un adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine PCI 2

7. Installez l'assemblage à carte mezzanine PCI dans le serveur (voir «Installation d'un assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 52).
8. Exécutez les tâches de configuration requises pour l'adaptateur.

Si vous avez d'autres périphériques à installer ou à retirer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 82.

Installation d'un contrôleur SAS/SATA IBM ServeRAID en option

Les informations suivantes vous indiquent comment installer un contrôleur SAS/SATA ServeRAID.

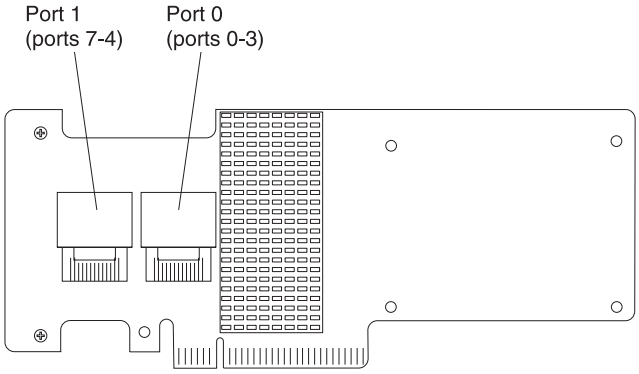


Figure 34. Installation de l'adaptateur ServeRAID

Vous pouvez acheter un contrôleur SAS/SATA IBM ServeRAID supplémentaire. Vous devez installer l'adaptateur ServeRAID en option dans l'emplacement PCI 3 sur l'assemblage à carte mezzanine PCI 2. Si le serveur n'est pas livré avec un assemblage à carte mezzanine PCI 2, vous devez acheter l'option assemblage à carte mezzanine. Pour obtenir des informations de configuration, consultez la documentation ServeRAID à l'adresse http://www.ibm.com/systems/support/.

Avertissement : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie intégrante d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau du code est pris en charge par la solution de cluster avant de mettre à jour le code.

Remarque :

1. Suivez la règle générale pour connecter les cordons d'interface SAS à la carte et au fond de panier d'unité, le port 0 de la carte sur le port 0 du fond de panier d'unité ; puis, le port 1 de la carte sur le port 1 du fond de panier d'unité (selon le fond de panier d'unité que vous installez dans le serveur).
2. Lorsque vous installez un adaptateur SAS/SATA IBM ServeRAID possédant une batterie, vous devez installer la batterie distante ServeRAID sur le support de batterie dans le serveur (voir «Installation d'une batterie distante d'adaptateur RAID sur le serveur», à la page 76).

Pour installer un adaptateur IBM ServeRAID, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Saisissez délicatement l'assemblage à carte mezzanine PCI 2 au niveau des points de contact bleus, puis dégagez-le du connecteur de la carte mère.
5. Tirez la broche de déverrouillage à l'arrière de l'assemblage à carte mezzanine PCI pour déverrouiller le taquet de blocage ; ensuite, faites pivoter le taquet de verrouillage sur la position ouverte.
6. Mettez l'emballage antistatique contenant l'adaptateur ServeRAID en contact avec une zone métallique non peinte de la partie externe du serveur. Ensuite, maintenez l'adaptateur par le bord ou les coins supérieurs, puis déballez-le.
7. Orientez l'adaptateur ServeRAID de sorte que ses broches s'alignent correctement avec le connecteur de l'assemblage à carte mezzanine PCI.
8. Insérez l'adaptateur ServeRAID dans le connecteur de la carte mezzanine et assurez-vous qu'il est correctement installé.

   Avertissement : Si vous ne l'insérez pas complètement, vous risquez d'endommager l'adaptateur ou le serveur.
9. Faites pivoter le taquet de blocage en position fermée, en vérifiant qu'il maintient correctement l'adaptateur ServeRAID. Ensuite, appuyez sur la broche de déverrouillage pour enclencher le taquet de blocage.
10. Connectez le câble de configuration/alimentation au fond de panier d'unité et à la carte mère.
11. Connectez le cordon d'interface au fond de panier d'unité et à l'adaptateur. Assurez-vous de faire passer les cordons d'interface comme indiqué dans la figure suivante. Fixez les câbles avec tous les serre-câbles sur la carte mère afin d'éviter qu'ils ne gênent l'accès ou qu'ils ne soient endommagés.

12. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI 2 sur la carte mère.

Si vous avez d'autres périphériques à installer ou à retirer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 82.

Installation d'un microprocesseur supplémentaire et d'un dissipateur thermique

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 d'un dissipateur thermique.

Remarque : Si votre serveur comprend un microprocesseur Intel Pentium série 1400, le deuxième socket de microprocesseur n'est pas utilisé. Le serveur prend en charge un seul microprocesseur Intel Pentium. Si vous planifiez d'installer deux microprocesseurs Intel Xeon sur le serveur, vous devez d'abord retirez le microprocesseur Intel Pentium fourni avec le serveur.

- Un microprocesseur doit être remplacé ou entretenu par un technicien qualifié.
- Faites très attention aux broches du socket qui sont fragiles. Si les broches sont endommagées, vous devez remplacer la carte mère.
- L'outil de montage du microprocesseur comprend le microprocesseur et le carter du microprocesseur joint à l'outil. Le microprocesseur est livré protégé entre l'outil et le carter du microprocesseur. Stockez l'outil du microprocesseur dans un endroit sûr pour une utilisation ultérieure.
- Utilisez l'outil du microprocesseur pour installer ou retirer un microprocesseur sur le serveur. Une défaillance de l'utilisation de l'outil du microprocesseur pourrait endommager les broches du socket. Si les broches sont endommagées, vous devez remplacer la carte mère.
- Le serveur prend en charge un microprocesseur Intel Pentium série 1400 ou jusqu'à deux microprocesseurs Intel Xeon quatre coeurs, six coeurs ou huit coeurs (selon votre modèle). Pour confirmer que le serveur prend en charge le microprocesseur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/ pour connaître la liste des microprocesseurs pris en charge.
- Ne mélangez pas des microprocesseurs quatre, six et huit coeurs dans le même serveur.
- Les options de microprocesseur prises en charge par IBM sont restreintes par la capacité et les fonctions du serveur. Tous les options de microprocesseur que vous installez doivent posséder les mêmes spécifications que le(s) microprocesseur(s) livré(s) avec le serveur.
- Le premier microprocesseur doit toujours être installé sur le socket 1 de la carte mère.
- Lors de l'installation du deuxième microprocesseur, ne retirez pas le premier.
- Lorsque vous installez le deuxième microprocesseur, vous devez également ajouter de la mémoire et installer les ventilateurs 4 et 6. Pour plus d'informations sur la séquence d'installation de la mémoire, voir «Installation d'un module de mémoire», à la page 40.
- Pour assurer un fonctionnement correct du serveur, utilisez des microprocesseurs dont la vitesse de lien QPI, la fréquence de contrôleur de mémoire intégré, la fréquence core, le segment d'alimentation, la taille et le type de mémoire cache sont identiques.
- Des microprocesseurs avec des niveaux Stepping mixtes peuvent être pris en charge sur le même serveur.

- Lorsque vous installez conjointement des microprocesseurs avec des niveaux Stepping mixtes, il n'est pas nécessaire d'installer le microprocesseur ayant le niveau Stepping le plus faible sur le socket 1.
- Les modules régulateurs de tension de microprocesseur sont intégrés à la carte mère.
- Lisez la documentation accompagnant le microprocesseur pour savoir si vous devez mettre à jour le microprogramme du serveur. Pour télécharger la dernière version du microprogramme de serveur et les autres mises à jour de code pour votre serveur, voir http://www.ibm.com/supportportal/.
- 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 de détails, voir Pâte thermoconductrice.

  Remarque : Si vous détachez le dissipateur thermique du microprocesseur, la pâte thermoconductrice ne sera plus répartie uniformément et vous devrez la remplacer.
- Pour commander un microprocesseur en option supplémentaire, contactez votre revendeur ou votre partenaire commercial IBM.
- Le tableau ci-dessous présente les connecteurs DIMM de la carte mère et les connecteurs DIMM associés à chaque microprocesseur :

Tableau 9. Connecteurs DIMM associés à chaque microprocesseur

Microprocesseur	**Connecteurs DIMM**
Socket de microprocesseur 1	1 à 6
Socket de microprocesseur 2	7 à 12

Pour installer un microprocesseur supplémentaire et un dissipateur thermique, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.

   Avertissement : Lors de la manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique, prenez les précautions nécessaires pour éviter qu'ils ne soient endommagés. Pour plus d'informations, voir «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 38.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 39).
5. Repérez le socket de microprocesseur 2 sur la carte mère.
6. Si un obturateur de dissipateur thermique est installé, retirez-le.
7. Ouvrez le levier de dégagement et le crochet de retenue du socket du microprocesseur.
   a. Appuyez vers le bas et ramenez le levier de dégagement du socket de microprocesseur 2, puis soulevez-le pour le mettre en position ouverte.
   b. Soulevez le cadre support du microprocesseur en position d'ouverture.

Avertissement : Lors de la manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique, prenez les précautions nécessaires pour éviter qu'ils ne soient endommagés. Pour plus d'informations, voir «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 38.

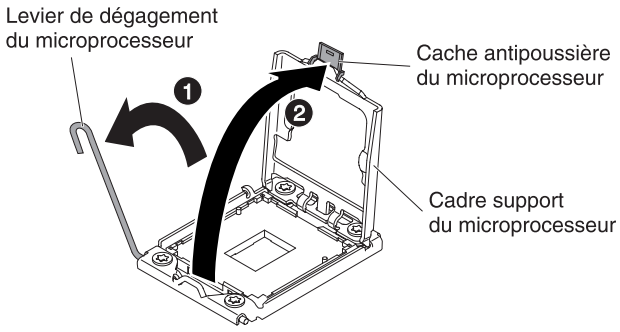


Figure 35. Soulevez le cadre support en position d'ouverture.

8. Installez le microprocesseur :
   a. Retirez le carter du socket du microprocesseur.

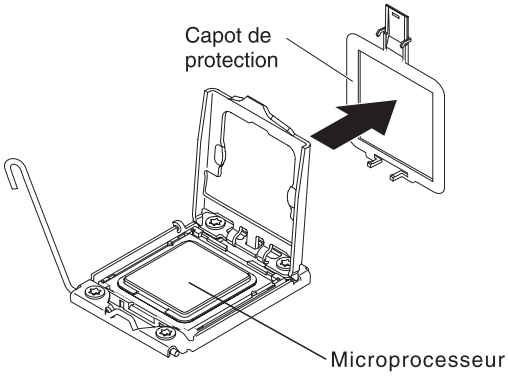


Figure 36. Installation du microprocesseur

   b. Mettez l'emballage antistatique contenant le nouveau microprocesseur en contact avec une zone métallique *non peinte* du serveur.
   c. Retirez l'outil d'installation du microprocesseur de l'emballage. L'outil d'installation du microprocesseur est livré avec le microprocesseur et le carter du microprocesseur joint à l'outil. Le microprocesseur est livré protégé entre l'outil et le carter du microprocesseur.

      Avertissement :

      - Ne tournez pas la poignée de l'outil avant d'être prêt à installer le microprocesseur dans le socket de microprocesseur.
      - 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.
      - Manipulez le microprocesseur avec précaution. Veillez à ne pas incliner le microprocesseur durant la procédure d'installation ou de retrait, car vous risqueriez d'endommager les contacts.

   d. Retirez le carter couvrant le bas de l'outil d'installation de microprocesseur. Appuyez sur les pattes de déverrouillage du carter du microprocesseur

vers l'extérieur (dans le sens opposé à celui indiqué sur la figure) et retirez l'outil d'installation du microprocesseur avec le microprocesseur joint.

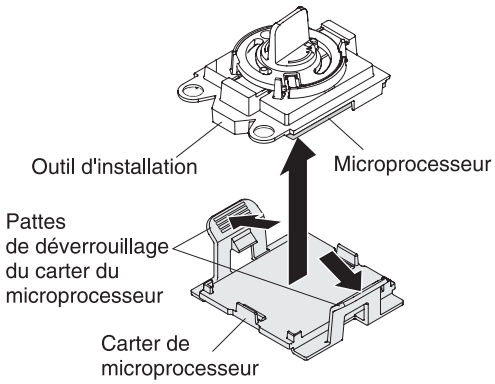


Figure 37. Retrait du microprocesseur à l'aide de l'outil d'installation du microprocesseur

e. Alignez soigneusement l'outil d'installation du microprocesseur sur le socket du microprocesseur.

Remarque : Le microprocesseur ne peut être placé sur le socket que dans un sens.

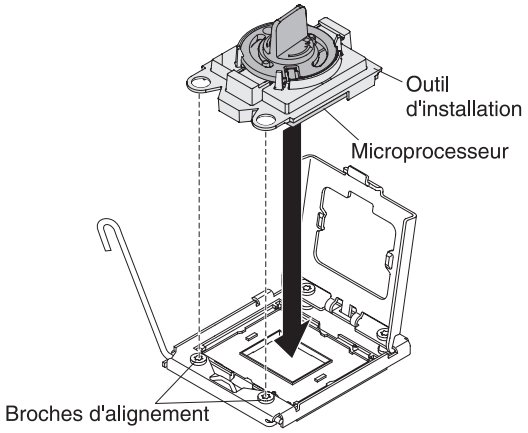


Figure 38. Alignement de l'installation du microprocesseur

f. Tournez la poignée de l'outil du microprocesseur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre afin d'insérer le microprocesseur dans le socket.

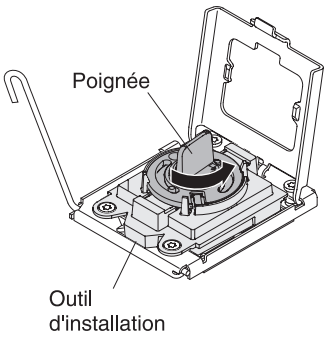


Figure 39. Insertion du microprocesseur

g. Retirez l'outil d'installation du microprocesseur du socket du microprocesseur et fermez le cadre support du microprocesseur.

h. Abaissez délicatement le levier de dégagement pour bloquer le microprocesseur dans le socket.

9. Installez le dissipateur thermique fourni avec le microprocesseur :

   a. Retirez l'opercule en plastique recouvrant le dessous du dissipateur thermique.

      Avertissement : Ne touchez pas la pâte thermoconductrice recouvrant le bas du dissipateur thermique après avoir retiré le couvercle en plastique. Vous risqueriez de la contaminer. Pour plus d'informations, voir Pâte thermoconductrice.

   b. Alignez les vis du dissipateur thermique avec les trous des vis de la carte mère ; ensuite, placez le dissipateur thermique sur le microprocesseur (côté recouvert de pâte thermoconductrice vers le bas).

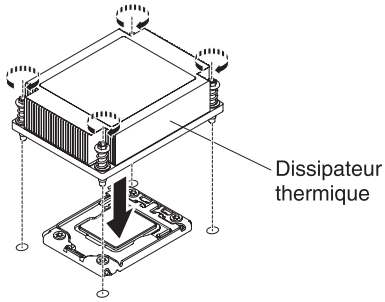


Figure 40. Placement du dissipateur thermique

   c. Tout en appuyant fermement dessus, serrez les vis imperdables. La figure suivante présente la séquence de serrage des vis, qui est aussi présentée sur le dessus du dissipateur thermique. Commencez avec la vis numéro "1", puis la "2", la "3" et enfin la "4". 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. Si vous utilisez une clé dynamométrique, appliquez aux vis un couple de serrage compris entre 8,5 et 13 Newtons-mètres (Nm).

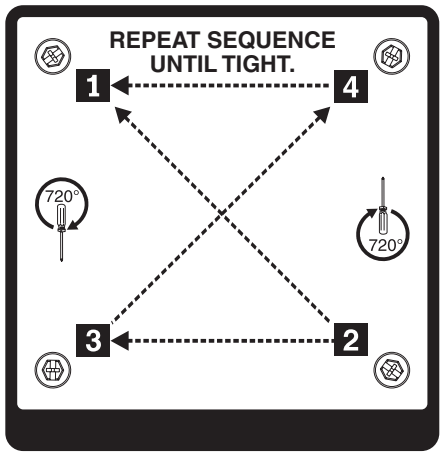


Figure 41. Ordre de serrage des vis

10. Si vous avez installé un deuxième microprocesseur, installez respectivement deux ventilateurs sur les connecteurs ventilateur 4 et 6 de la carte mère (voir Remplacement d'un bloc de ventilation remplaçable à chaud).
11. Réinstallez la grille d'aération (voir Réinstallation de la grille d'aération du microprocesseur).
12. Reconnectez tous les câbles que vous avez déconnectés des adaptateurs ou de la carte mère.

Si vous avez d'autres périphériques à installer ou à retirer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 82.

Pâte thermoconductrice

La pâte thermoconductrice doit être remplacée chaque fois que le dissipateur thermique est retiré du microprocesseur pour être réutilisé par la suite, et lorsque vous observez la présence de débris d'usure dans la pâte.

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

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

Remarque :

- Lisez les consignes de sécurité à la page «Sécurité», à la page xi.
- Lisez le document «Conseils d'installation», à la page 36.
- Lisez le document «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 38.

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

1. Placez le dissipateur thermique sur une surface de travail propre.
2. Retirez le tampon de nettoyage de son emballage et 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.

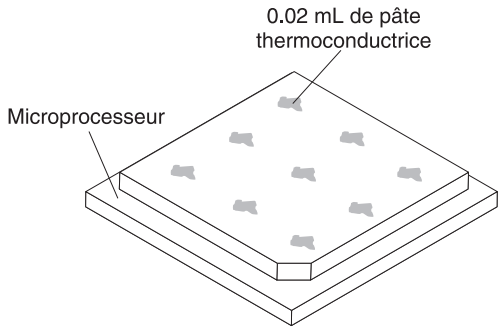


Figure 42. Distribution de pâte thermoconductrice

5. Utilisez la seringue pour placer uniformément et régulièrement 9 gouttes de 0,02 ml de pâte thermoconductrice au dessus du microprocesseur. Pour garantir une répartition uniforme de la pâte, laissez un espace de 5 mm entre les gouttes et le bord du microprocesseur.

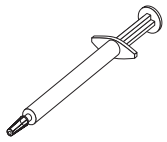


Figure 43. Seringue

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

6. Installez le dissipateur thermique sur le microprocesseur (voir «Installation d'un microprocesseur supplémentaire et d'un dissipateur thermique», à la page 58).

Installation d'un bloc d'alimentation en courant alternatif remplaçable à chaud

Utilisez ces informations pour installer un bloc d'alimentation en courant alternatif remplaçable à chaud.

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 :

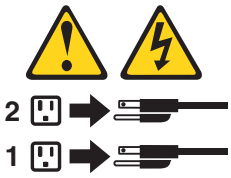
- Pour confirmer que le serveur prend en charge le bloc d'alimentation que vous installez, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/.
- Avant d'installer un bloc d'alimentation supplémentaire ou de replacer un bloc par un autre bloc de puissance en watts différente, vous pouvez utiliser l'utilitaire IBM Power Configurator pour déterminer la consommation actuelle de l'alimentation système. Pour plus d'informations et pour télécharger l'utilitaire, visitez le site Web à l'adresse http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html.

- Le serveur est généralement livré avec un des blocs d'alimentation suivants qui se connecte à la baie 1 du bloc d'alimentation. La tension en entrée est de 100-127 ou 200-240 V ca (avec sélection automatique).
  - Bloc d'alimentation fixe 460 watts
  - Bloc d'alimentation remplaçable à chaud 460 watts
  - Bloc d'alimentation remplaçable à chaud, à haut rendement 675 watts

  Remarque : Vous ne pouvez pas associer les blocs d'alimentation 110 et 220 V ca ou 460 et 675 watts dans le serveur. Cette configuration n'est pas prise en charge.
- Le bloc d'alimentation 1 est le bloc d'alimentation par défaut/principal. Si le bloc d'alimentation 1 est défaillant, vous devez immédiatement le remplacer par un bloc de la même puissance en watts.
- Le serveur peut prendre en charge jusqu'à deux blocs d'alimentation remplaçables à chaud. Ces blocs d'alimentation peuvent fonctionner en simultané. Autrement dit, le bloc d'alimentation électrique de secours continue à alimenter le système si un bloc d'alimentation électrique tombe en panne.
- Le serveur peut s'exécuter entièrement configuré avec un bloc d'alimentation. Pour la prise en charge des modèles redondants, vous devez installer un second bloc d'alimentation remplaçable à chaud.

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 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.

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

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant le bloc d'alimentation électrique remplaçable à chaud contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez le bloc d'alimentation électrique sur une surface antistatique.
3. Si vous installez un bloc d'alimentation remplaçable à chaud dans une baie vide, retirez le panneau obturateur recouvrant la baie.

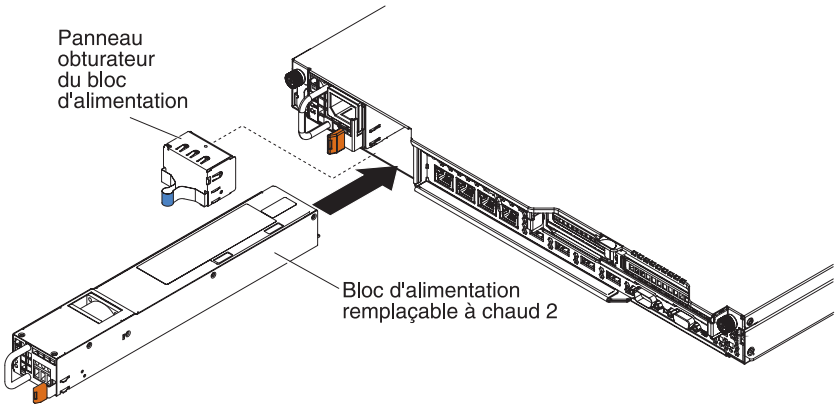


Figure 44. Installation du bloc d'alimentation

4. Saisissez la poignée à l'arrière du bloc d'alimentation avec le contact en or ; ensuite, faites glisser le bloc d'alimentation dans la baie jusqu'à enclenchement. Vérifiez que le bloc d'alimentation électrique est solidement fixé au connecteur d'alimentation.
5. Passez le cordon d'alimentation par la patte de retenue des câbles à l'arrière du serveur, afin qu'il ne se débranche pas accidentellement.
6. Branchez le cordon d'alimentation du nouveau bloc d'alimentation au connecteur approprié du bloc d'alimentation.
7. Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation à une prise de courant correctement mise à la terre.
8. Vérifiez que les voyants d'alimentation en courant alternatif et en courant continu du bloc d'alimentation sont allumés, indiquant que le bloc

d'alimentation fonctionne correctement. Les deux voyants verts se trouvent à droite du connecteur de cordon d'alimentation.

9. Si vous remplacez un bloc d'alimentation du serveur par un bloc dont la puissance en watts est différente, appliquez l'étiquette indiquant les informations sur l'alimentation fournie sur l'étiquette existante sur le serveur. Les blocs d'alimentation du serveur doivent être de puissance identique afin de garantir le bon fonctionnement du serveur.

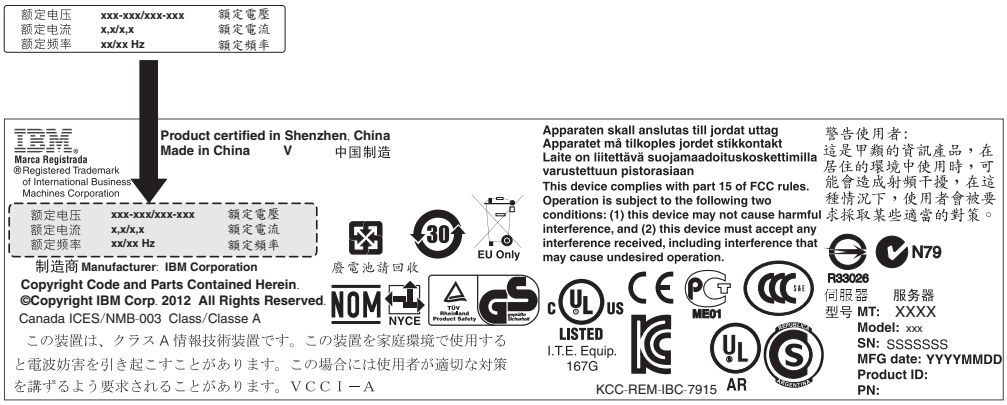


Figure 45. Etiquette d'informations sur l'alimentation

10. Si vous ajoutez un bloc d'alimentation au serveur, collez l'étiquette indiquant les informations sur l'alimentation de secours fournie avec cette option au carter du serveur près des blocs d'alimentation.

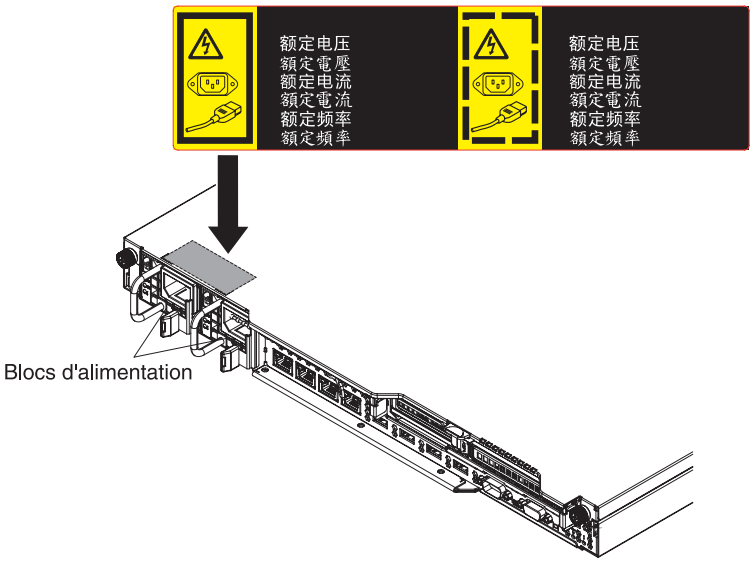


Figure 46. Etiquette d'informations sur le système d'alimentation de secours

11. Redémarrez le serveur. Vérifiez que le serveur démarre bien, qu'il reconnaît le périphérique nouvellement installé et qu'aucun voyant n'est allumé.

Installation d'un bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud

Observez les précautions suivantes quand vous installez un bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud.

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 :

- Avant d'installer un bloc d'alimentation supplémentaire ou de replacer un bloc par un autre bloc de puissance en watts différente, vous pouvez utiliser 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.
- Le serveur est fourni avec un bloc d'alimentation de sortie de 12 volts remplaçable à chaud qui se connecte à la baie d'alimentation 1. La tension d'entrée est de -48 V CC ou -60 V CC à détection automatique.
- Avant d'installer un bloc d'alimentation en courant continu dans le serveur, vous devez commencer par retirer l'ensemble des blocs d'alimentation en courant alternatif. N'utilisez pas les deux blocs d'alimentation en courant continu et en courant alternatif dans un même serveur. Vous pouvez installer deux blocs d'alimentation en courant continu ou deux blocs d'alimentation en courant alternatif maximum, mais pas une combinaison des deux.
- Le bloc d'alimentation 1 est le bloc d'alimentation par défaut/principal. Si le bloc d'alimentation 1 tombe en panne, vous devez immédiatement le remplacer par un bloc d'alimentation de même puissance.
- Pour plus de sécurité, vous pouvez commander un second bloc d'alimentation en option.
- Ces blocs d'alimentation peuvent fonctionner en simultané. Autrement dit, le bloc d'alimentation de secours continue à alimenter le système si un bloc d'alimentation tombe en panne. Le serveur prend en charge jusqu'à deux blocs d'alimentation.
- Il est de la responsabilité du client de fournir le cordon d'alimentation nécessaire.

  Pour réduire le risque de choc électrique :

  - **Utilisez un disjoncteur calibré à 25 A.**
  - **Utilisez un câble en cuivre de 2,5 mm^2 (12 AWG) à 90° C.**
  - **Serrez les vis des bornes en appliquant un couple de 0,50-0,60 Nm.**

  Pour plus d'informations, reportez-vous à la Consigne 34.
- Si la source d'alimentation nécessite des bornes à anneau, il vous faut un outil de sertissage pour fixer les bornes à anneau sur les fils du cordon d'alimentation. Les bornes à anneau doivent être certifiées UL et doivent convenir au fil décrit précédemment.

Consigne 29 :

ATTENTION :
Cet équipement a été conçu pour permettre la connexion du câble de mise à la terre du circuit d'alimentation en courant continu à la prise de terre de l'appareil.

Cet équipement a été conçu pour permettre la connexion du câble de mise à la terre du circuit d'alimentation en courant continu à la prise de terre de l'appareil. Si la connexion est établie, vous devez respecter l'ensemble des conditions suivantes :

- Cet équipement doit être branché en direct à la prise de terre du circuit d'alimentation en courant continu ou au connecteur d'un bus ou d'une barrette à bornes de terre auquel la prise de terre du circuit d'alimentation en courant continu est raccordée.
- Cet équipement doit être placé dans la même zone immédiate (armoires adjacentes, par exemple) que les autres appareils pourvus d'une connexion entre le câble de mise à la terre du même circuit d'alimentation en courant continu et le fil de terre. Le circuit d'alimentation en courant continu ne doit pas être mis à la terre ailleurs.
- La source d'alimentation en courant continu doit résider dans les mêmes locaux que cet équipement.
- La mise sous tension et la déconnexion des appareils ne doivent en aucun cas être réalisées via la prise du circuit mis à la terre, qui relie la source d'alimentation en courant continu et le point de connexion de la prise de terre.

Consigne 31

DANGER

Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger.

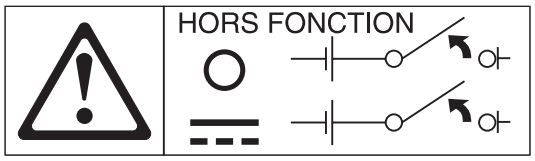
Pour éviter tout risque de choc électrique :

- **Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.**
- **Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre.**
- **Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.**
- **Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les câbles 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, mettez celle-ci hors tension, débranchez les cordons d'alimentation en courant continu/alternatif, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux ports série (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).**
- **Lorsque vous installez, déplacez ou ouvrez les carters du produit ou les périphériques connectés, connectez et déconnectez les câbles comme indiqué dans le tableau suivant.**

Connexion :	**Déconnexion :**
1. Débranchez TOUTES les sources d'alimentation ainsi que les équipements connectés au produit. 2. Branchez les cordons d'interface au produit. 3. Branchez les cordons d'alimentation au produit. • Pour les systèmes alimentés en courant alternatif, utilisez des socles de connecteur. • Pour les systèmes alimentés en courant continu, assurez-vous que la polarité est correcte pour les connexions -48 V cc : positive (+) pour la borne de sortie et négative (-) pour la borne d'entrée. Pour des raisons de sécurité, le fil de terre doit être relié à une borne à deux cosses. 4. Branchez les cordons d'interface des autres unités. 5. Branchez les cordons d'alimentation à leurs sources. 6. Branchez toutes les sources d'alimentation.	1. Débranchez TOUTES les sources d'alimentation ainsi que les équipements connectés au produit. • Pour les systèmes alimentés en courant alternatif, débranchez tous les cordons d'alimentation des prises d'alimentation du châssis ou coupez l'alimentation au niveau de l'unité de distribution électrique en courant alternatif. • Pour les systèmes alimentés en courant continu, débranchez les sources d'alimentation en courant continu au niveau du tableau du disjoncteur ou coupez l'alimentation. Débranchez ensuite les cordons d'alimentation en courant continu. 2. Débranchez les cordons d'interface des connecteurs. 3. Débranchez tous les câbles des unités.

Consigne 33

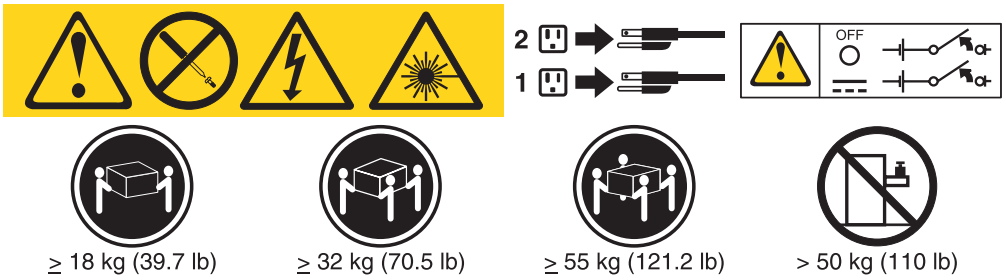
ATTENTION :
Ce périphérique ne possède pas de bouton de mise sous tension. Si vous mettez hors tension les serveurs lame ou que vous retirez les modules d'alimentation ou les modules d'entrée-sortie, le produit est toujours traversé par un courant électrique. En outre, le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour mettre le produit hors tension, vous devez déconnecter tous les cordons de la source d'alimentation.



Consigne 34

ATTENTION :
Pour éviter tout risque de choc électrique :

- **Cet équipement doit être installé par un technicien qualifié sur un site à accès limité, conformément aux directives NEC et IEC 60950-1, 1ère édition, norme pour la sécurité des produits informatiques.**
- **Branchez l'équipement à une source de tension de sécurité extra basse correctement branchée à la terre. Une source de tension de sécurité extra basse est un circuit secondaire qui empêche les tensions de dépasser un niveau de sécurité (60 V Courant Continu) en cas d'erreurs normales ou ponctuelles.**
- **Incorporez un dispositif de désaccouplage approuvé et nominal facile d'accès dans le câblage d'excitation.**
- **Pour déterminer le calibrage du disjoncteur requis au titre de la protection contre les surintensités du circuit de dérivation, reportez-vous aux spécifications figurant dans la documentation.**
- **Utilisez un conducteur exclusivement en fil de cuivre. Pour savoir quelle section de fil utiliser, reportez-vous aux spécifications figurant dans la documentation produit.**
- **Pour déterminer les couples de serrage à appliquer avec les vis de bornes, reportez-vous aux spécifications figurant dans la documentation.**



Important : Avant d'utiliser le produit, lisez scrupuleusement les consignes de sécurité multilingues figurant sur le CD que vous avez reçu avec le serveur.

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

Avertissement : L'installation et la désinstallation de l'alimentation -48 V cc, ainsi que les opérations de branchement et de débranchement de la source d'alimentation -48 V cc ne doivent être confiées qu'à du personnel qualifié autre que les techniciens de maintenance IBM. En effet, les techniciens de maintenance IBM ne sont pas certifiés, ni habilités à installer et à retirer le cordon d'alimentation -48 V cc. Il revient donc au client de s'assurer que l'installation et le retrait du cordon d'alimentation -48 V cc soient assurés par un personnel de maintenance qualifié.

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant le bloc d'alimentation remplaçable à chaud contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez le bloc d'alimentation sur une surface antistatique.
3. Coupez le disjoncteur de la source d'alimentation en courant continu à laquelle vous allez relier le nouveau bloc d'alimentation. Débranchez le cordon d'alimentation de la source d'alimentation en courant continu.
4. Branchez le cordon d'alimentation en courant continu au nouveau bloc d'alimentation. Vérifiez que les fils sont bien fixés aux bornes -48V, Terre et -48V RTN.

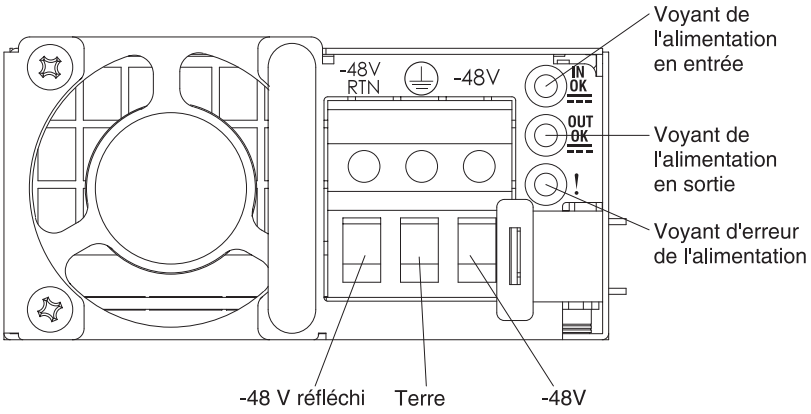


Figure 47. Vue arrière du bloc d'alimentation en courant continu

5. Si vous installez un bloc d'alimentation remplaçable à chaud dans une baie vide, retirez l'obturateur recouvrant la baie.

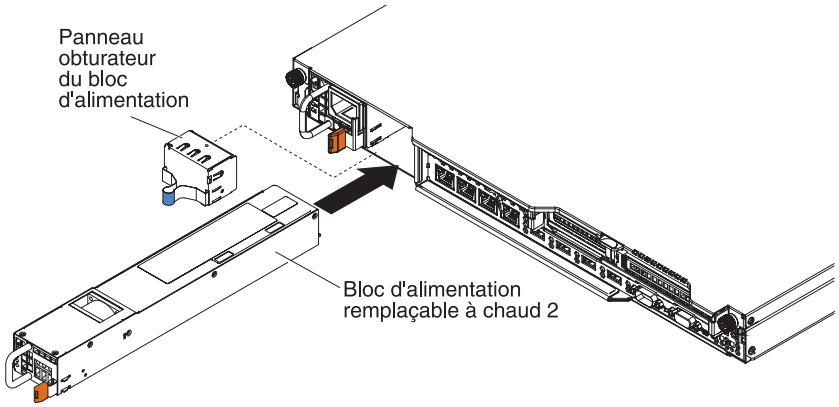


Figure 48. Installation du bloc d'alimentation

6. Maintenez le bloc d'alimentation électrique par sa poignée arrière, puis poussez complètement le bloc d'alimentation électrique dans la baie. Vérifiez que le bloc d'alimentation électrique est solidement fixé au connecteur d'alimentation.
7. Faites passer le cordon d'alimentation dans la poignée et dans l'attache-câble pour qu'il ne se débranche pas accidentellement.
8. Branchez les autres extrémités du cordon d'alimentation en courant continu à la source d'alimentation en courant continu. Coupez les fils à la bonne longueur en veillant à ce qu'ils ne mesurent pas moins de 150 mm. Si la source d'alimentation nécessite des bornes à anneau, il vous faut un outil de sertissage pour fixer les bornes à anneau sur les fils du cordon d'alimentation. Les bornes à anneau doivent être certifiées UL et doivent convenir aux fils décrits dans la note. Le diamètre nominal minimal du filetage pour les bornes à trou ou à tige doit être de 4 mm. Pour les bornes à vis, le diamètre doit être de 5 mm.
9. Remettez en marche le disjoncteur de la source d'alimentation en courant continu à laquelle est relié le nouveau bloc d'alimentation.
10. Vérifiez que les voyants d'alimentation verts situés sur le bloc d'alimentation sont allumés ; cela indique que le bloc fonctionne correctement.
11. Si vous remplacez un bloc d'alimentation du serveur par un bloc dont la puissance en watts est différente, appliquez l'étiquette indiquant les informations sur l'alimentation fournie sur l'étiquette existante sur le serveur. Les blocs d'alimentation du serveur doivent être de puissance identique afin de garantir le bon fonctionnement du serveur.

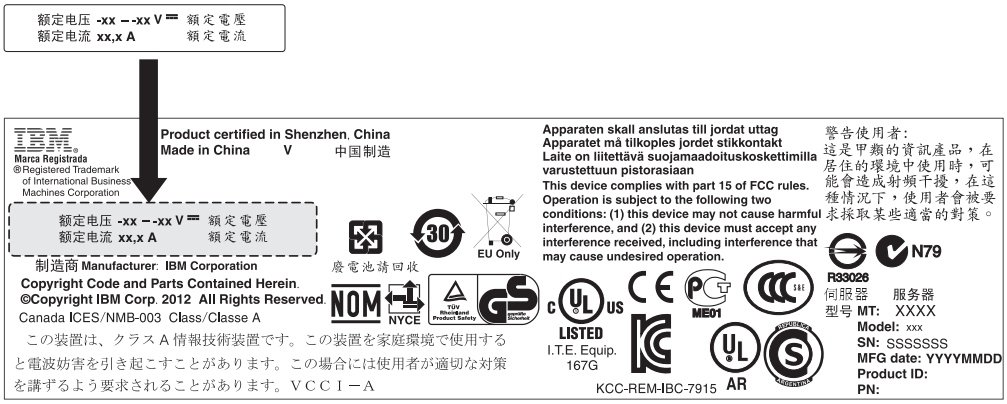


Figure 49. Etiquette d'informations sur l'alimentation

12. Si vous ajoutez un bloc d'alimentation au serveur, collez l'étiquette indiquant les informations sur l'alimentation de secours fournie avec cette option au carter du serveur près des blocs d'alimentation.

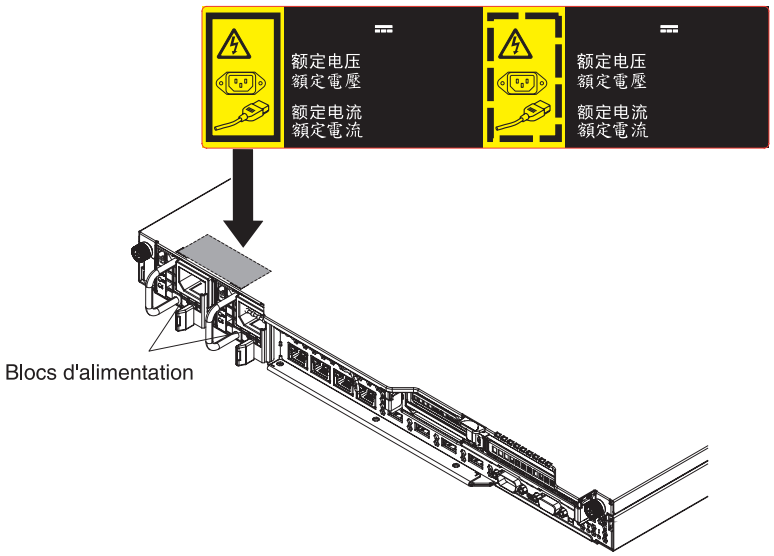


Figure 50. Etiquette d'informations sur le système d'alimentation de secours

Installation d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré

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

Pour installer l'unité flash avec hyperviseur, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCIe 1 (voir «Retrait d'un assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 269).
5. Localisez le connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré sur la carte mère comme indiqué sur la figure suivante :

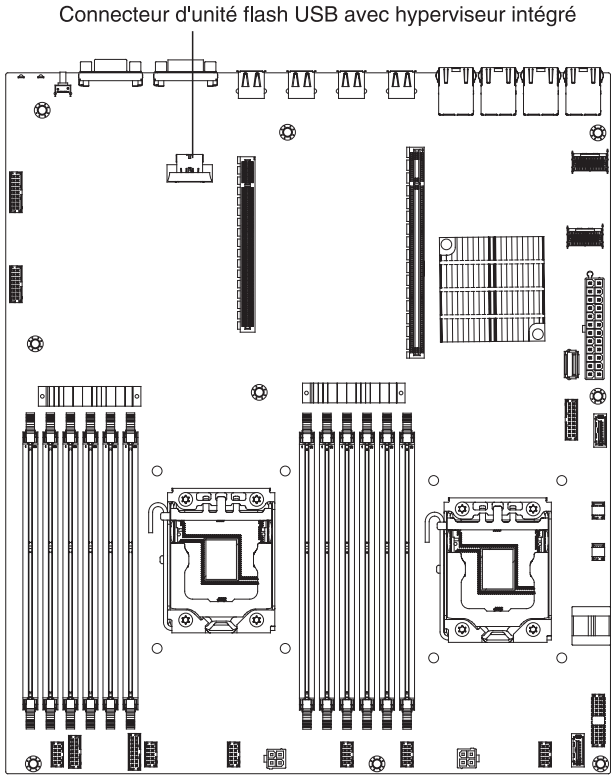


Figure 51. Emplacement de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré

6. Faites glisser le système de verrouillage vers l'assemblage à carte mezzanine jusqu'à ce qu'il soit en position verrouillée.

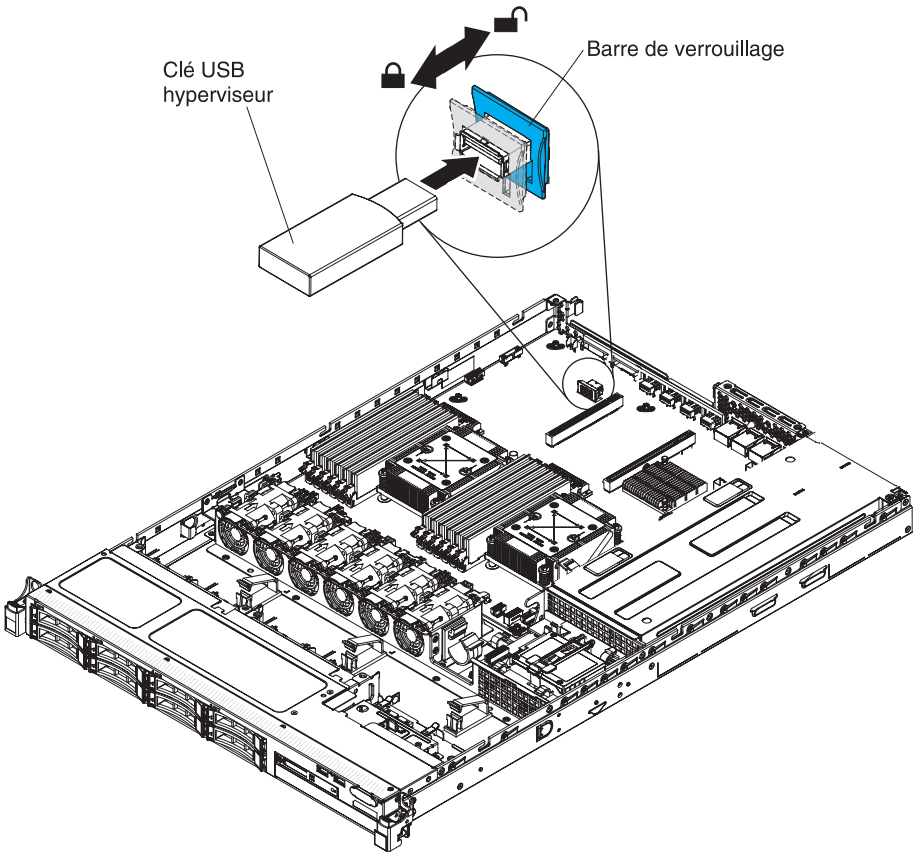


Figure 52. Installation de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré

Si vous avez d'autres périphériques à installer ou à retirer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 82.

Installation d'une batterie distante d'adaptateur RAID sur le serveur

Les informations suivantes vous indiquent comment installer une batterie distante d'adaptateur RAID sur le serveur.

Si vous installez un adaptateur RAID sur le serveur livré avec une batterie ou un module d'alimentation (Supercap pack), installez la batterie RAID ou le module d'alimentation à distance pour prévenir le risque de surchauffe. La batterie ou le module d'alimentation doit être installé dans le tiroir de batterie RAID au-dessus de l'interposeur.

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

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Si l'adaptateur RAID a été livré avec une batterie disposée sur un porte-batterie, déconnectez le câble reliant le porte-batterie à la batterie et retirez les trois vis qui fixent le porte-batterie à l'adaptateur. Mettez la batterie

et le support de batterie de côté.

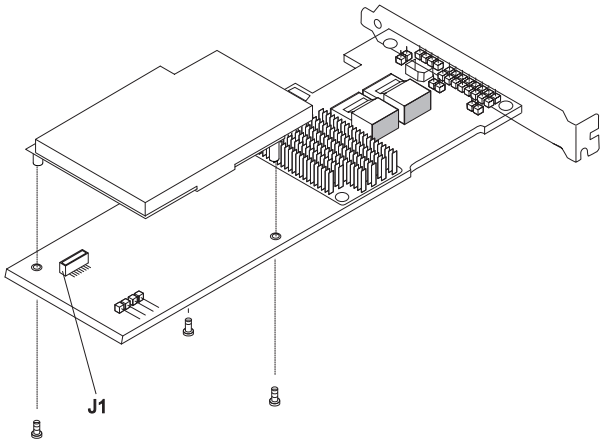


Figure 53. Retrait des vis du support de batterie

4. Installez l'interposeur dans le connecteur d'interposeur de l'adaptateur RAID :
   a. Sortez l'interposeur et la vis de leur emballage.
   b. Tournez la vis de butée de l'interposeur pour l'aligner sur le trou de l'adaptateur RAID ; puis, alignez le connecteur de l'interposeur sur le connecteur correspondant de l'adaptateur RAID.

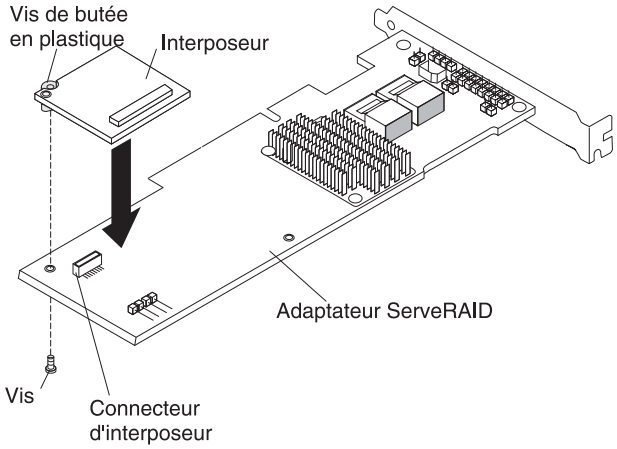


Figure 54. Alignement de l'interposeur et du connecteur de l'interposeur

   c. Appuyez sur l'interposeur pour bien l'insérer dans le connecteur correspondant de l'adaptateur RAID.
   d. Sous l'adaptateur RAID, insérez la vis que vous avez sortie de l'emballage et serrez-la pour fixer l'interposeur à l'adaptateur RAID.
5. Reliez le câble de la batterie distante à l'interposeur.

   Avertissement : Pour éviter d'endommager le matériel, le point noir situé sur le connecteur de câble de la batterie distante doit se trouver sur le côté opposé à l'interposeur. Ne forcez pas l'insertion du câble de batterie dans le connecteur.

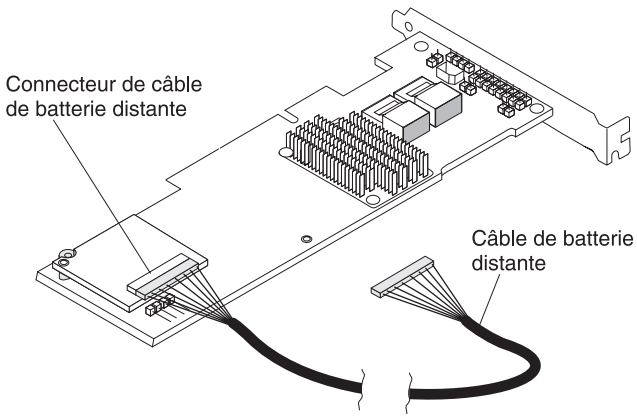


Figure 55. Connextion de l'interposeur

6. Installez l'adaptateur RAID sur la carte mezzanine et installez l'assemblage à carte mezzanine PCI sur le serveur (voir «Installation d'un assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 52).
7. Branchez l'autre extrémité du câble de batterie distante sur le connecteur correspondant du porte-batterie.

   Avertissement : Pour éviter d'endommager le matériel, le point noir situé sur le connecteur de câble de la batterie distante doit se trouver sur le côté opposé à l'interposeur. Ne forcez pas l'insertion du câble de batterie dans le connecteur.
8. Faites passez le câble de la batterie à distance sur le serveur comme indiqué dans la figure suivante.

   Avertissement : Assurez-vous que rien ne gêne le cordon et que ce dernier ne gêne l'accès à aucun connecteur ou composant de la carte mère.
9. Installez la batterie sur le carter de sécurité :
   a. Alignez la batterie comme indiqué sur la figure suivante, puis placez-la dans le carter de sécurité. Si la batterie comporte un porte-batterie, vérifiez que les montants du support sont alignés sur les trous de l'emplacement de fixation afin que le porte-batterie soit correctement installé.

      Remarque : Le positionnement de la batterie distante dépend du type de batterie installé.
   b. Faites pivoter la patte de retenue sur la position fermée et appuyez sur la patte de retenue jusqu'à ce qu'elle s'emboîte pour que la batterie soit bien fixée.
10. Branchez le câble de la batterie distante au connecteur correspondant de l'adaptateur ServeRAID. Faites passer le câble de la batterie distante dans le serveur comme indiqué dans la figure suivante.

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

Si vous avez d'autres périphériques à installer ou à retirer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 82.

Installation du fond de panier d'unité remplaçable à chaud 4x2,5 pouces en option

Vous pouvez installer unIBM System x3530 M4 fond de panier d'unité remplaçable à chaud 4x2,5 pouces en option.

Pour installer un fond de panier d'unité remplaçable à chaud 4x2,5 pouces en option, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Connectez les cordons de configuration, d'interface et d'alimentation aux connecteurs du fond de panier, s'ils ne sont pas déjà connectés.
5. Insérez le fond de panier dans les glissières en veillant à ne pas pincer ou coincer les câbles environnants.

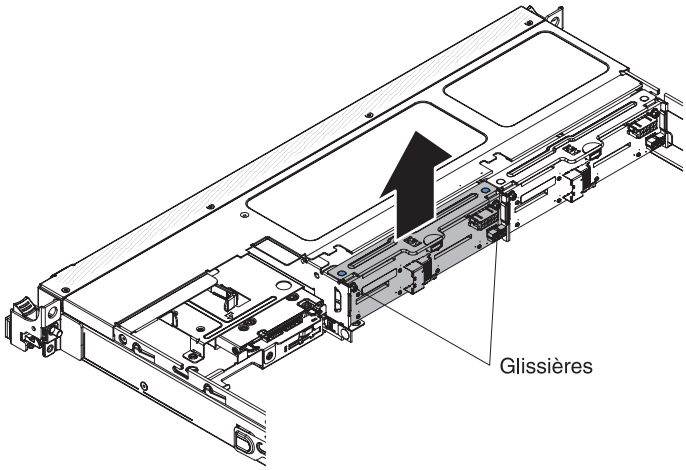


Figure 56. Installation du fond de panier

6. Connectez les câbles :
   a. Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation au connecteur d'alimentation (bloc d'alimentation électrique).
      1) Modèle avec bloc d'alimentation de secours :

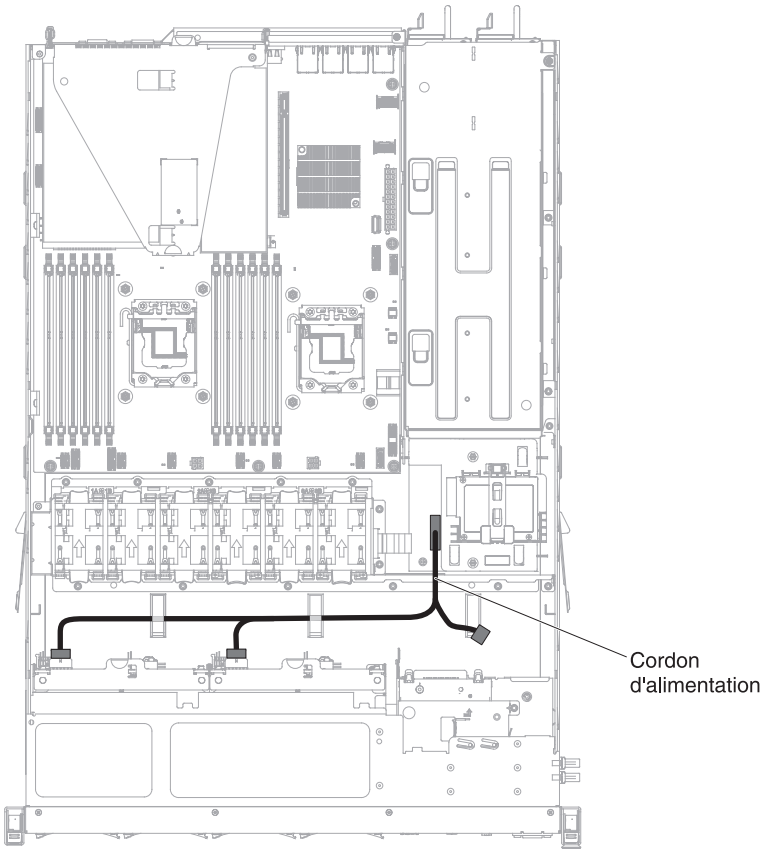


Figure 57. Installation du câble d'alimentation pour le modèle de système d'alimentation de secours

2) Modèle avec bloc d'alimentation fixe :

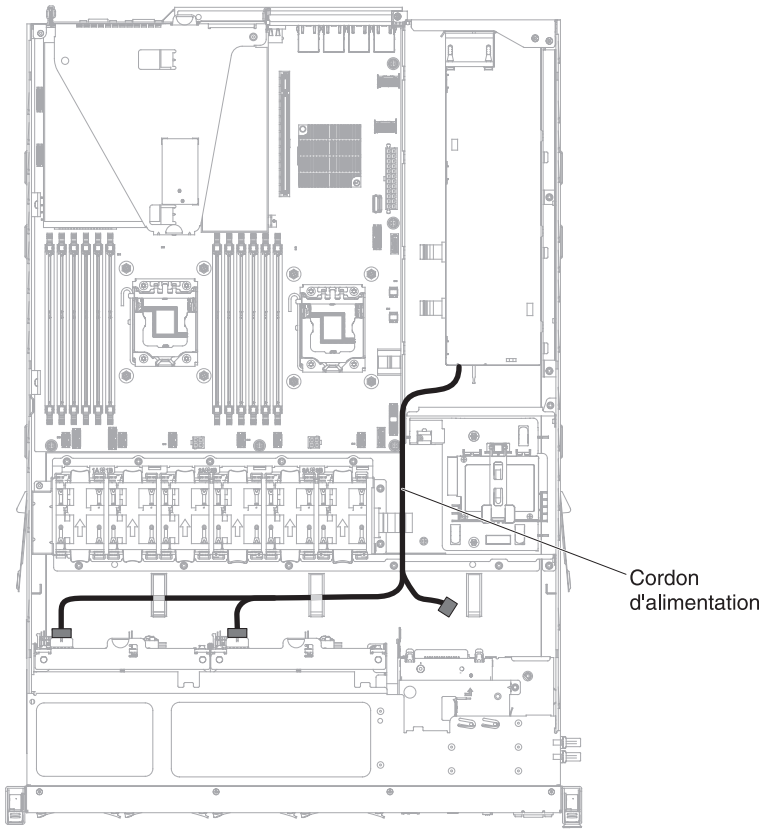


Figure 58. Installation du câble d'alimentation pour le modèle avec bloc d'alimentation fixe

b. Branchez l'autre côté du cordon d'interface au connecteur du port 1 de l'adaptateur RAID ou au connecteur de la carte mère. Assurez-vous d'acheminer le cordon d'interface via le trou du compartiment à côté de la carte de distribution d'alimentation.

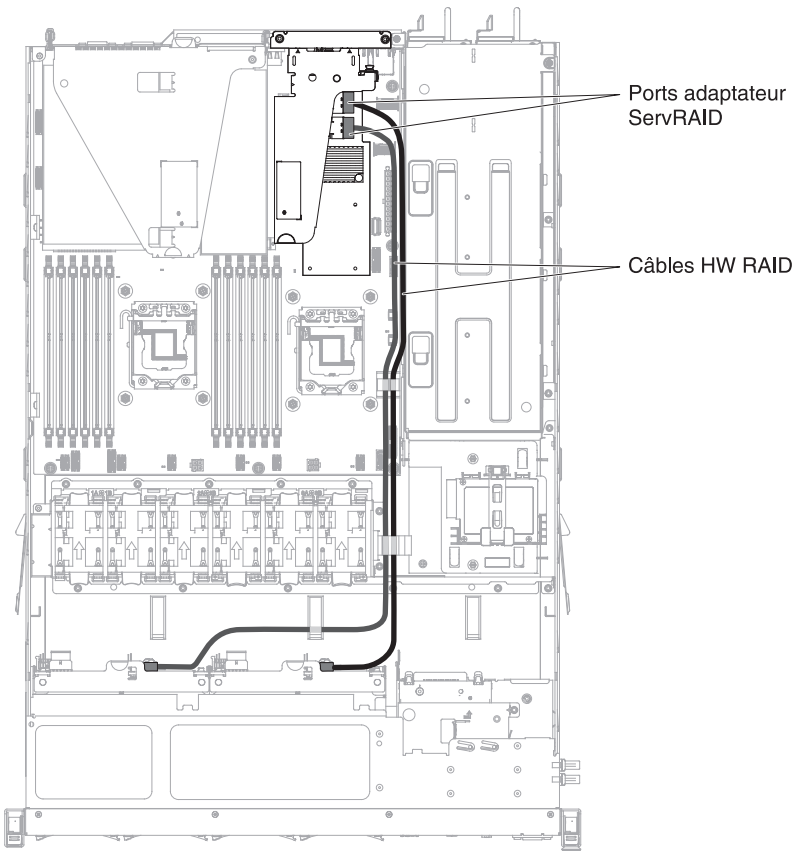


Figure 59. Installation du cordon d'interface

c. Utilisez les clips de fixation sur le châssis pour fixer les cordons afin d'éviter qu'ils ne gênent l'accès ou qu'ils ne soient endommagés.

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

Fin de l'installation

Ces informations vous permettent de terminer l'installation.

Pour terminer l'installation, procédez comme suit :

1. Réinstallez la grille d'aération si vous l'avez retirée (voir «Réinstallation de la grille d'aération», à la page 83).
2. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCIe si vous l'avez retiré (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 84).
3. Replacez le carter du serveur, si vous l'aviez retiré (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
4. Installez le serveur dans l'armoire (voir *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 86).
6. Démarrez le serveur. Vérifiez que le serveur démarre bien, qu'il reconnaît les périphériques nouvellement installés et qu'aucun voyant n'est allumé.
7. Mettez à jour la configuration du serveur (voir «Mise à jour de la configuration du serveur», à la page 87).

8. Exécutez les étapes supplémentaires dans «Instructions destinées aux partenaires commerciaux IBM», à la page 28.

Réinstallation de la grille d'aération

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

Pour installer la grille d'aération, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Alignez les pattes sur les côtés de la grille d'aération avec les emplacements du boîtier de ventilation et placez la grille d'aération dans le serveur.

   Remarque : Vérifiez qu'aucun câble n'est pincé.

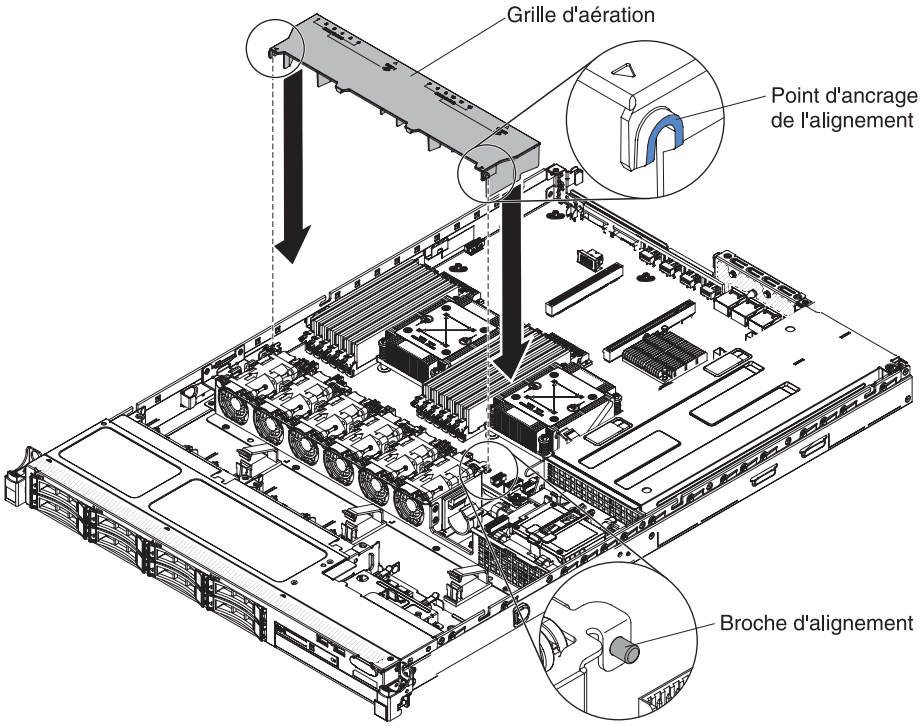


Figure 60. Installation de la grille d'aération

Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI

Utilisez ces informations pour remplacer un assemblage à carte mezzanine PCI.

Pour remplacer un assemblage à carte mezzanine PCI, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Installez l'adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Installation d'un adaptateur», à la page 53).
3. Alignez l'assemblage à carte mezzanine sur le connecteur d'emplacement PCIe de la carte mère et alignez les têtes de clous avec les fentes sur le boîtier ; ensuite, appuyez fermement dessus jusqu'à ce que l'assemblage soit correctement imbriqué dans le connecteur de carte mère.

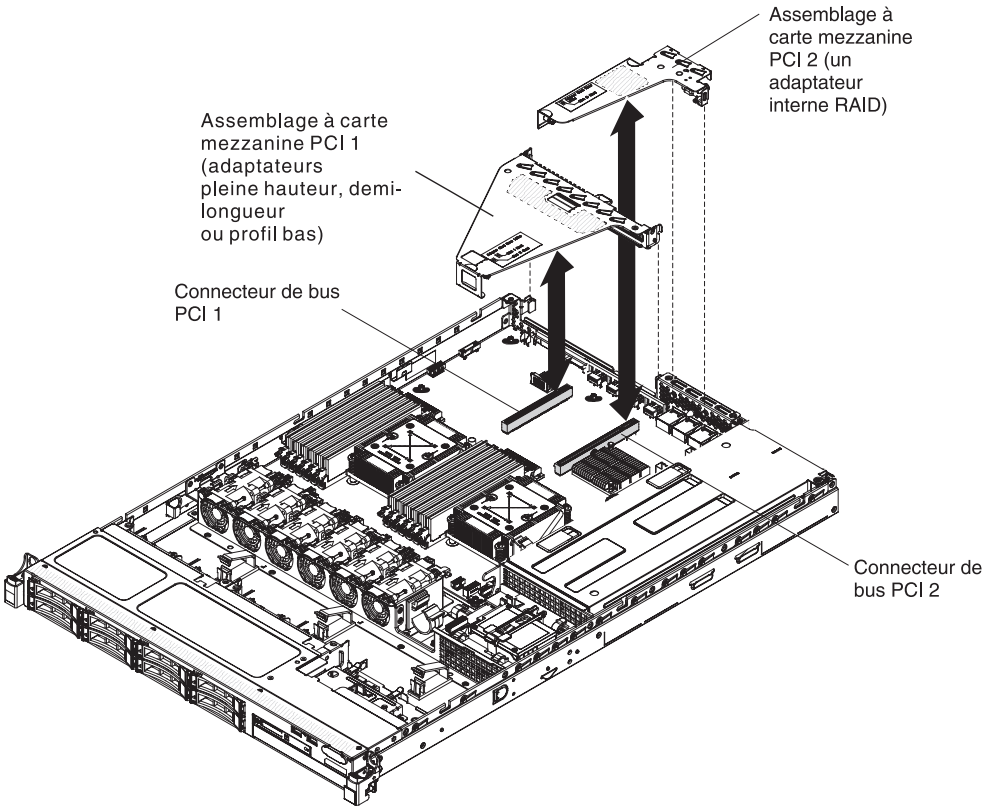


Figure 61. Installation de l'assemblage à carte mezzanine PCI

Réinstallation du carter supérieur du serveur

Les informations suivantes vous indiquent comment réinstaller le carter.

Pour réinstaller le carter du serveur, procédez comme suit :

1. Vérifiez que les câbles, les adaptateurs et autres composants sont correctement installés et que vous n'avez pas oublié d'outils ou de pièces dans le serveur. Vérifiez également que tous les câbles internes sont correctement acheminés.
2. Alignez le carter sur le serveur en le déposant sur la partie arrière et faites-le glisser jusqu'à ce que le bord du carter soit positionné.

   Important : Avant de faire coulisser le carter vers l'avant, assurez-vous que toutes les pattes du carter s'insèrent correctement dans le boîtier. Dans le cas contraire, vous aurez des difficultés à retirer à nouveau le carter.

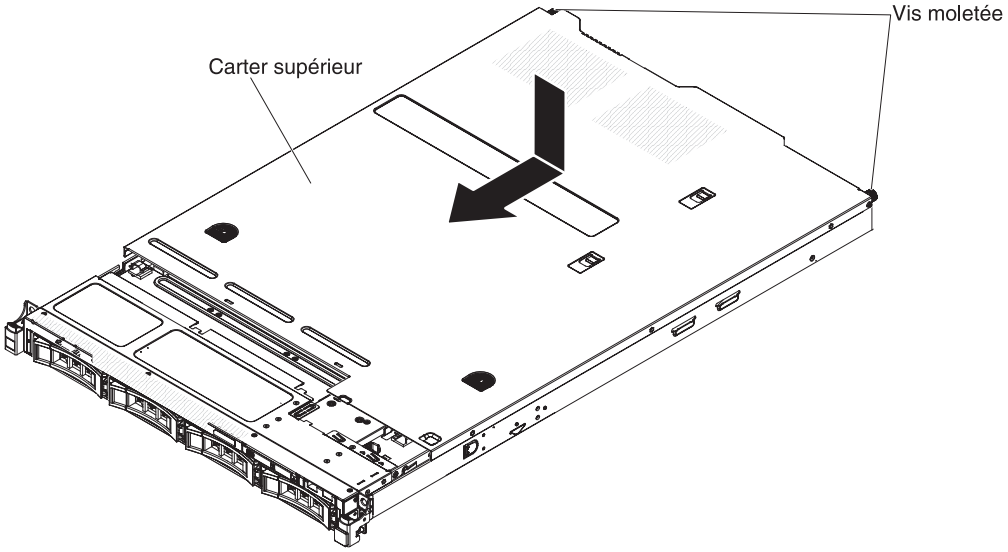


Figure 62. Installation du capot

3. Faites légèrement glisser le carter vers l'avant du serveur jusqu'à ce que les pattes s'insèrent dans le serveur. Ensuite, serrez les vis moletées pour fixer le carter au châssis.
4. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.

Connexion des câbles

Les figures suivantes présentent l'emplacement des connecteurs d'entrée-sortie du serveur.

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

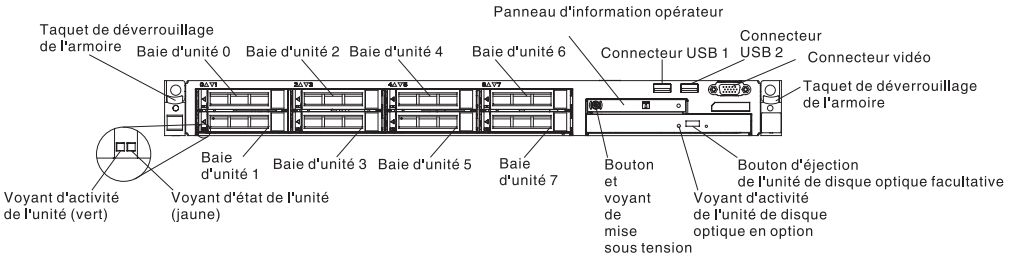


Figure 63. Avant du serveur

La figure suivante montre respectivement les emplacements des connecteurs d'entrée et de sortie des blocs d'alimentation remplaçables à froid et à chaud figurant à l'arrière du serveur.

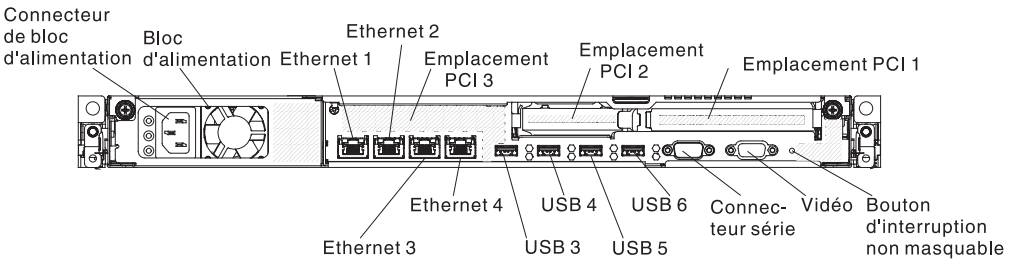


Figure 64. Arrière du serveur pour les blocs d'alimentation non remplaçables à chaud

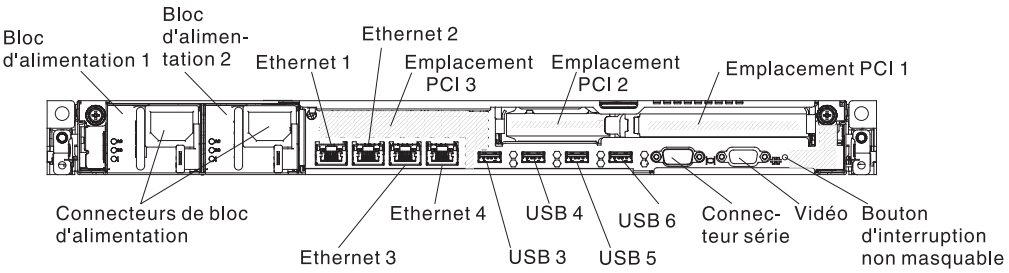


Figure 65. Arrière du serveur pour les blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Vous devez mettre le serveur hors tension avant de connecter ou de déconnecter des câbles.

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.

Mise à jour de la configuration du serveur

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

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

Le serveur est livré avec au moins un microprocesseur. Si plusieurs microprocesseurs sont installés, le serveur peut fonctionner comme un serveur à multitraitement symétrique. Vous devrez peut-être mettre le système d'exploitation à niveau pour prendre en charge la fonctionnalité SMP. Pour plus d'informations, reportez-vous à «Installation standard du système d'exploitation», à la page 94 et à la documentation du système d'exploitation.

Pour savoir comment configurer le contrôleur Gigabit Ethernet intégré, voir «Configuration du contrôleur Gigabit Ethernet», à la page 109.

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 : : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie intégrante d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau du code est pris en charge par la solution de cluster avant de mettre à jour le code.

Vous pouvez installer des mises à jour de code sous forme de pack système Update*Xpress* ou d'image de CD Update*Xpress*. Un pack système Update*Xpress* contient un ensemble intégré de mises à jour de microprogrammes et de pilotes de périphérique disponibles en ligne 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://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/index.jsp9.42.212.195/ et cliquez sur **UpdateXpress System Pack Installer**.

Lorsque vous cliquez sur une mise à jour, une page d'information s'affiche ; elle contient la liste des problèmes résolus par la mise à jour. Consultez cette liste pour vos problèmes spécifiques ; toutefois, même s'il n'est pas répertorié, l'installation de la mise à jour peut résoudre votre problème.

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 connaître les niveaux les plus récents des microprogrammes, comme le microprogramme UEFI, le code des données techniques essentielles, les pilotes de périphérique et le microprogramme du module de gestion intégré, accédez au site Web http://www.ibm.com/support/fixcentral/.

Remarque : 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 connaître les instructions à suivre, reportez-vous à la documentation de votre logiciel de chiffrement.

Téléchargez la dernière version du microprogramme du serveur, puis installez le microprogramme conformément aux instructions fournies dans les fichiers téléchargés.

© Copyright IBM Corp. 2013

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 d'une disquette.

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 IMM est stocké dans la mémoire morte sur la carte système.
- Le microprogramme Ethernet est stocké dans la mémoire morte sur le contrôleur Ethernet.
- Le microprogramme ServeRAID est stocké dans la mémoire morte sur l'adaptateur ServeRAID.
- Le microprogramme SAS/SATA est stocké dans la mémoire morte sur le contrôleur SAS/SATA de la carte mère.

Configuration de périphériques compatibles avec l'interface UEFI

Les informations suivantes vous indiquent comment configurer des périphériques compatibles avec l'interface UEFI.

Des cartes d'extension compatibles avec cette interface peuvent être configurées à l'aide de l'utilitaire de configuration. Pour configurer une carte d'extension compatible avec l'interface UEFI, procédez comme suit :

Remarque : Il est recommandé de mettre à jour le microprogramme du serveur avant la configuration d'un périphérique compatible avec l'interface UEFI. Pour savoir comment mettre à jour le microprogramme du serveur, voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 89.

1. Exécutez l'utilitaire de configuration (voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 94).
2. Sélectionnez **System Settings** → **Network** ou **Storage** selon le type de vos adaptateurs.

   Remarque : Sélectionnez **System Settings** → **Adapters and UEFI drivers** pour les adaptateurs et les pilotes conformes à UEFI 2.0 (et versions antérieures) installés sur le serveur.
3. Sélectionnez **Please refresh this page first** et appuyez sur la touche Entrée.
4. Sélectionnez le pilote de périphériques que vous souhaitez configurer et appuyez sur la touche Entrée.
5. Lorsque vous avez terminé de modifier les paramètres, appuyez sur Echap pour quitter le programme ; sélectionnez **Save** pour sauvegarder les paramètres modifiés.

Configuration du serveur

Les programmes de configuration suivants sont fournis avec le serveur :

- **Utilitaire de configuration**

  Le programme de configuration de l'UEFI fait partie du microprogramme BIOS. Il permet de paramétrer les niveaux d'interruption (IRQ), de modifier la séquence de lancement des périphériques, de définir la date et l'heure, ainsi que les mots de passe. Pour savoir comment utiliser le programme, voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 94.

- **Programme Boot Manager**

  Le programme Boot Manager fait partie du microprogramme de serveur. 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 savoir comment utiliser le programme, voir «Utilisation du programme Boot Manager», à la page 102.

- **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 92.

- **IBM FastSetup**

  IBM FastSetup est un outil logiciel gratuit qui simplifie la maintenance et le déploiement du châssis, ses serveurs et des composants sélectionnés IBM BladeCenter. L'interface graphique intuitive initialise toutes les phases d'installation de serveur, y compris la reconnaissance, la mise à jour et la configuration. Les fonctions incluent les modèles qui permettent la réplication des paramètres sur beaucoup de serveurs et l'automatisation qui réduit le temps et les erreurs d'utilisateur lors de l'utilisation du système. Les assistants et d'autres paramètres par défaut activent des fonctions de personnalisation. La fonction simplifiée de configuration unique réduit le temps de configuration pratique du serveur de jours en minutes, particulièrement pour des déploiements plus volumineux. Pour plus d'informations sur cet outil, voir http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-FASTSET.

- **Module de gestion intégré**

  Le module de gestion intégré II (IMM2) permet de configurer et de mettre à jour le microprogramme et les données SDR/FRU (Sensor Data Record/Field Replacable Unit), et de gérer un réseau à distance. Pour plus d'informations sur l'utilisation du module de gestion intégré, voir «Utilisation du module de gestion intégré II», à la page 103 et le *Guide d'utilisation du module de gestion intégré* à l'adresse http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=MIGR-5079770&brandind=5000008.

- **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. L'unité flash USB avec hyperviseur intégré est installé dans le connecteur USB de la carte mère. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'hyperviseur intégré, voir «Utilisation de l'hyperviseur intégré», à la page 105.

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

Les fonctions d'intervention à distance et de capture d'écran bleu font partie des fonctions intégrées du module de gestion intégré II (IMM2). La fonction d'intervention à distance propose 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 de disquette vers la mémoire du module IMM et mappage de cette dernière sur le serveur en tant qu'unité virtuelle.

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

- **Configuration du contrôleur Ethernet**

  Pour plus d'informations sur la configuration du contrôleur Ethernet, voir «Configuration du contrôleur Gigabit Ethernet», à la page 109.

- **Configuration des grappes RAID**

  Pour savoir comment configurer les grappes RAID, voir Configuration des grappes RAID.

- **Programme IBM utilitaire de paramètres avancés (ASU)**

  Ce programme est une solution alternative à l'utilitaire de configuration pour modifier les paramètres de l'UEFI et du module de gestion intégré. Le programme ASU (utilisé en ligne ou hors ligne) permet de modifier les paramètres de l'UEFI à partir de la ligne de commande, sans avoir besoin de redémarrer le serveur pour accéder à l'utilitaire de configuration. Pour savoir comment utiliser le programme, voir «Programme IBM Advanced Settings Utility», à la page 113.

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 du serveur et les périphériques matériels en option installés, puis utilise ces informations pour configurer le 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 une image gratuite du *CD d'installation et de configuration ServerGuide* ou acheter le CD sur le site Web de distribution de ServerGuide à l'adresse http://www.ibm.com/systems/management/serverguide/sub.html. Pour télécharger l'image gratuitement, cliquez sur **IBM Service and Support Site**.

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

Pour utiliser le programme ServerGuide, vous devez disposer d'un serveur IBM pris en charge doté d'une unité de CD-ROM amorçable activée. Outre le CD *ServerGuide Setup and Installation*, vous devez disposer du CD d'installation du système d'exploitation pour installer ce dernier.

Pour lancer le CD *ServerGuide Setup and Installation*, procédez comme suit :

1. Insérez le CD, puis redémarrez le serveur. Si le CD ne démarre pas, voir «Problèmes liés à ServerGuide», à la page 165.
2. Suivez les instructions à l'écran pour exécuter les étapes suivantes :
   a. Sélectionnez votre langue.
   b. Sélectionnez le pays et la disposition de clavier.
   c. Consultez la présentation pour découvrir les fonctions de ServerGuide.
   d. Afficher le fichier README pour consulter les conseils d'installation relatifs à votre adaptateur et à votre système d'exploitation.
   e. Lancez l'installation du système d'exploitation. Pour ce faire, vous devez disposer du CD du système d'exploitation.

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 :

- Réglage de la date et de l'heure du système
- Détection de l'adaptateur ou du contrôleur RAID et exécution du programme de configuration RAID SAS/SATA
- Vérification des niveaux du microcode (microprogramme) des adaptateurs ServeRAID pour déterminer si le CD ne contient pas une version plus récente
- 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 ultérieurement 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 poursuivre l'installation jusqu'à son terme.

Installation du système d'exploitation sans utiliser 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 :

- Afficher les informations de configuration
- Consulter et modifier les affectations des périphériques et des ports d'entrée-sortie
- Régler la date et l'heure
- Définir et modifier les mots de passe
- Définir les caractéristiques de démarrage du serveur et la séquence 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

Démarrage de l'utilitaire de configuration

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

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

1. Mettez le serveur sous tension.

   Remarque : Environ 1 à 3 minutes après la connexion du serveur à une source d'alimentation en courant alternatif, 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, vous devez le saisir pour accéder au menu complet de l'utilitaire de configuration. Si vous ne tapez pas le mot de passe administrateur, vous n'aurez pas accès à toutes les options du menu.
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 du programme de configuration propose les options d'UEFI ci-dessous. En fonction de la version d'IBM System x Server Firmware (microprogramme de serveur), certaines options de menu peuvent varier légèrement par rapport aux descriptions. Pour plus d'informations sur le microprogramme compatible UEFI, visitez le lien http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=MIGR-5083207&brandind=5000008.

- **System Information**

  Sélectionnez cette option pour afficher les informations relatives au serveur. Lorsque vous modifiez la configuration via d'autres options de l'utilitaire de configuration, le programme répercute les modifications dans les informations système que vous ne pouvez pas modifier directement. Cette option apparaît uniquement dans le menu complet de l'utilitaire de configuration.

  – **System Summary**

    Sélectionnez cette option pour afficher les informations de configuration (notamment l'ID, la vitesse et la taille de mémoire cache des microprocesseurs, le type de machine et le modèle du serveur, le numéro de série, l'identificateur unique universel, 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 l'option System Summary que vous ne pouvez pas modifier directement.

  – **Product Data**

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

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

- **System Settings**

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

  – **Adapters and UEFI Drivers**

Sélectionnez cette option pour afficher les informations sur les adaptateurs et les pilotes de périphériques installés sur le serveur, compatibles avec les UEFI 1.10 et UEFI 2.0.

– **Processors**

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

– **Memory**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier les paramètres de la mémoire. Pour configurer la mise en miroir mémoire, sélectionnez **System Settings → Memory → Memory Mode → Mirrored**.

– **Devices and I/O Ports**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier les affectations des périphériques et des ports d'entrée-sortie. Vous pouvez configurer les ports série et la redirection de la console distante ; activer ou désactiver les contrôleurs Ethernet intégrés, l'adaptateur SAS/SATA, les canaux d'unité de disque optique SATA et les emplacements PCI ; ou encore afficher les adresses MAC/Ethernet du système. Si vous désactivez un périphérique, il n'est pas possible de le configurer et le système d'exploitation ne pourra pas le détecter (cela revient à le déconnecter).

– **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.

  - **Active Energy Manager**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver le plafonnement énergétique. Si vous activez le plafonnement énergétique, le programme Active Energy Manager limitera la puissance maximale consommée par le serveur.

    Remarque : Cette fonction est disponible uniquement quand **System Settings → Processors → Processor Performance States** est activé.

  - **Power/Performance Bias**

    Sélectionnez cette option pour déterminer la façon dont la gestion de l'alimentation du microprocesseur est contrôlée. Vous pouvez choisir Platform Controlled (système) ou OS Controlled (système d'exploitation) pour contrôler le paramètre. Cette fonction n'est pas prise en charge par tous les systèmes d'exploitation.

  - **Platform Controlled Type**

    Sélectionnez cette option pour déterminer comment équilibrer entre la performance et la consommation électrique. La fonction Performance maximum désactive les fonctions de gestion de l'énergie et permet l'utilisation plus agressive de turbo. La fonction de puissance minimale augmente l'utilisation des fonctionnalités de gestion de l'énergie pour réduire la consommation électrique et désactiver le turbo.

    Remarque : Cette fonction est disponible uniquement quand **System Settings → Power → Power/Performance Bias → Platform Controlled** est activé.

  - **Workload Configuration**

    Sélectionnez cette option pour déterminer comment maintenir un équilibre entre la bande passante E-S et la charge de travail équilibrée. L'option d'E-S sensible permet d'obtenir une bande passante E-S supérieure alors que la

carte principale de l'unité d'extension est utilisée. L'option d'équilibre permet d'allouer la fréquence suffisante pour la charge de travail alors que les coeurs du microprocesseur sont en veille.

– **Operating Modes**

  Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier le profil de fonctionnement (performances et utilisation de l'alimentation). Cette option indique un mode d'exploitation prédéfini pour configurer le serveur concernant l'économie d'énergie, l'efficacité et la performance maximales.

  - **Choisir le mode d'exploitation**

    Sélectionnez le mode d'exploitation basé sur votre préférence. Les économies d'énergie et la performance dépendent aussi fortement du matériel et du logiciel en cours d'exécution sur le système. Lorsque ce mode est sélectionné, il est impossible de changer les paramètres de bas niveau et ils seront grisés.

  - **Memory Speed**

    Sélectionnez la vitesse de mémoire souhaitée. Le mode performance maximum optimise la performance. Le mode équilibré offre un équilibre entre la performance et la puissance. Le mode puissance minimale optimise les économies d'énergie.

  - **Proc Performance States**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver la gestion de la puissance mémorielle. Si vous la désactivez, la performance sera à son maximum mais les économies d'énergie seront minimes. Si vous choisissez le mode automatique, il est adapté à la plupart des applications.

  - **Proc Performance States**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver les états de performance d'un processeur. L'activation des états de performance d'un processeur (Intel Speedstep Technology) économise l'énergie en réduisant la vitesse et le voltage puisque le microprocesseur utilisé est réduit.

    Remarque : Certains systèmes d'exploitation doivent posséder le profil d'alimentation correct sélectionné pour tirer avantage de cette fonctionnalité.

  - **C1 Enhance Mode**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver l'état C1E (C1 étendu). L'activation de l'état C1E (C1 étendu) permet d'économiser de l'énergie en arrêtant les coeurs d'unité centrale qui sont en veille.

    Remarque : Un système d'exploitation qui prend en charge l'état C1E doit être installé pour tirer avantage de cette fonctionnalité. La modification de ce paramètre prendra effet après le redémarrage du système.

  - **QPI Link Frequency**

    Sélectionnez cette option pour déterminer la fréquence de liaison QPI du microprocesseur souhaitée. Le mode performance maximum optimise la performance. Le mode équilibré offre un équilibre entre la performance et la puissance. La puissance minimale optimise les économies d'énergie.

  - **Turbo Mode**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver le mode turbo. L'activation du mode turbo permet d'augmenter l'ensemble des performances du microprocesseur lorsque tous les coeurs du microprocesseur ne sont pas totalement utilisés. Un coeur de

microprocesseur peut fonctionner au-dessus de sa fréquence nominale pour une courte période de temps lorsqu'il est en mode turbo.

- **CPU C-States**

  Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver les profils d'alimentation du processeur ACPI C2. Cette modification prendra effet après le redémarrage du système.

- **Package ACPI CState Limit**

  Sélectionnez cette option pour déterminer le niveau de l'état C. La sélection d'une limite d'état C plus élevée permet aux microprocesseurs de consommer moins d'énergie lorsqu'ils sont en veille. Si vous rencontrez des problèmes avec les systèmes d'exploitation existants, définissez la limite de l'état C de l'ACPI sur C2.

- **Power/Performance Bias**

  Sélectionnez cette option pour déterminer la façon dont la gestion de l'alimentation du microprocesseur est contrôlée. Vous pouvez choisir Platform Controlled (système) ou OS Controlled (système d'exploitation) pour contrôler le paramètre. Cette fonction n'est pas prise en charge par tous les systèmes d'exploitation.

- **Platform Controlled Type**

  Sélectionnez cette option pour déterminer comment équilibrer entre la performance et la consommation électrique. La fonction Performance maximum désactive les fonctions de gestion de l'énergie et permet l'utilisation plus agressive de turbo. La fonction de puissance minimale augmente l'utilisation des fonctionnalités de gestion de l'énergie pour réduire la consommation électrique et désactiver le turbo.

– **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 fonction vidéo INT si le système d'exploitation ne prend pas en charge les normes de sortie vidéo UEFI.

  - **Rehook INT 19h**

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

  - **Legacy Thunk Support**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver l'interaction entre l'interface UEFI et les unités de stockage de masse incompatibles avec celle-ci.

  - **Infinite Boot Retry**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver la relance à l'infini de l'ordre d'amorçage existant.

  - **BBS Boot**

    Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver l'amorçage existant dans le mode BBS.

– **System Security**

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

– **Integrated Management Module**

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

- **Power Restore Policy**

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

- **Commands on USB Interface Preference**

  Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver l'interface Ethernet par USB sur le module de gestion intégré.

- **Network Configuration**

  Sélectionnez cette option pour afficher le port d'interface du réseau de gestion système, l'adresse MAC du module de gestion intégré, l'adresse IP actuelle du module de gestion intégré, et le nom d'hôte ; définir l'adresse IP statique du module de gestion intégré, le masque de sous-réseau, et l'adresse de passerelle ; préciser si vous souhaitez utiliser l'adresse IP statique ou laisser le serveur DHCP affecter l'adresse IP ; sauvegarder les modifications du réseau ; réinitialiser le module de gestion intégré.

- **Reset IMM to Defaults**

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

- **Reset IMM**

  Sélectionnez cette option pour réinitialiser les paramètres IMM.

– **Recovery**

Sélectionnez cette option pour configurer les paramètres de reprise.

– **Stockage**

Sélectionnez cette option pour voir tous les paramètres des périphériques de stockage.

– **Network**

Sélectionnez cette option pour afficher ou configurer les options de périphériques réseau, telles que iSCSI, PXE, ainsi que les périphériques réseau. Il existe des options de configuration pour les unités de réseau optionnelles compatibles avec UEFI 2.1 et versions ultérieures.

– **Driver Health**

Sélectionnez cette option pour afficher le statut des contrôleurs dans le système comme indiqué par leurs unités correspondantes.

- **Date and Time**

  Sélectionnez cette option pour définir la date et l'heure du système au format 24 heures (*heures*:*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 détecte. 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**

  Sélectionnez cette option pour afficher, ajouter, supprimer ou modifier la priorité d'initialisation de périphériques, pour initialiser le programme à partir d'un fichier, pour sélectionner une initialisation unique ou pour redéfinir l'ordre d'initialisation sur les paramètres par défaut.

- **System Event Logs**

  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.

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

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

  Important : Si le voyant d'erreur système s'allume à l'avant du serveur sans signaler aucune autre condition d'erreur, effacez le contenu du journal des événements système. De même, après avoir effectué une réparation ou corrigé une erreur, effacez ce même journal pour éteindre le voyant d'erreur système à l'avant du serveur.

  – **POST Event Viewer**

    Sélectionnez cette option pour accéder au visualiseur d'événements de l'autotest à la mise sous tension afin de consulter le journal des événements correspondant.

  – **System Event Log**

    Sélectionnez cette option pour afficher le journal des événements système.

  – **Clear System Event Log**

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

- **User Security**

  Sélectionnez cette option pour définir, modifier ou effacer les mots de passe. Pour plus d'informations, voir «Mots de passe», à la page 101.

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

  – **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 102.

  – **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 102.

- **Save Settings**

  Sélectionnez cette option pour enregistrer les modifications que vous avez apportées aux paramètres.
- **Restore Settings**

  Sélectionnez cette option pour annuler les modifications et restaurer les paramètres précédents.
- **Load Default Settings**

  Sélectionnez cette option pour annuler les modifications que vous avez apportées aux paramètres et restaurer les paramètres par défaut en usine.
- **Exit Setup**

  Sélectionnez cette option pour quitter l'utilitaire de configuration. Si vous n'avez pas enregistré les modifications que vous avez apportées aux paramètres, le système vous invite à les enregistrer ou à quitter sans les enregistrer.

Mots de passe

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

L'option **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, les mots de passe administrateur limitent 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 pouvez taper le mot de passe de votre choix 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 et réinitialisez le mot de passe à la mise sous tension.
- Retirez et réinstallez la pile. Pour savoir comment retirer la pile, voir «Retrait de la pile du système», à la page 274.
- Effacez les données CMOS en utilisant le cavalier CMOS d'effacement (voir «Cavaliers de la carte mère», à la page 31).

  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 page «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.

  L'effacement des données CMOS n'affecte pas 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. Ce mot de passe peut être composé d'une combinaison de 6 à 20 caractères ASCII imprimables.

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

Utilisation du programme Boot Manager

Les informations suivantes vous indiquent comment utiliser le programme Boot Manager.

Le programme Boot Manager est un utilitaire de configuration intégré et piloté par menus qui permet de redéfinir temporairement le premier périphérique d'amorçage sans pour autant modifier l'utilitaire de configuration.

Pour utiliser le programme Boot Manager, procédez comme suit :

1. Mettez le serveur hors tension.
2. Redémarrez le serveur.
3. A l'invite `<F12> Select Boot Device`, appuyez sur la touche F12. Si vous avez installé un périphérique USB de mémoire de masse amorçable, l'option de sous-menu **USB Key/Disk** apparaît.
4. Sélectionnez un élément dans le menu **Boot Selection Menu** à l'aide des touches Flèche vers le haut et Flèche vers le bas puis appuyez sur **Entrée**.

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

Démarrage du microprogramme de serveur de sauvegarde

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

La carte mère contient une zone de copie de sauvegarde destinée au microprogramme de serveur. Il s'agit d'une copie secondaire du microprogramme de serveur actualisé uniquement lors du processus de mise à jour. Si la première copie du microprogramme de serveur est endommagée, utilisez cette copie de sauvegarde.

Pour forcer le serveur à démarrer à partir de la copie de sauvegarde, mettez-le hors tension, puis placez le cavalier J2 en position de sauvegarde (broches 2 et 3).

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, puis replacez le cavalier J2 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 obtenir des informations supplémentaires et pour télécharger le programme Update*Xpress* System Pack Installer, allez sur la page ToolsCenter pour System x and BladeCenter à l'adresse http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/index.jsp et cliquez sur **UpdateXpress System Pack Installer**.

Utilisation du module de gestion intégré II

Le module de gestion intégré (IMM) fait partie de la deuxième génération des fonctions anciennement proposées par le 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'IMM prend en charge les fonctions de gestion de système de base suivantes :

- Active Energy Manager.
- Alertes (fonction d'alerte interne et externe, interruptions PET - style IPMI, protocole SNMP, e-mail).
- Récupération sur échec avec amorçage automatique (Auto Boot Failure Recovery, ABR).
- Désactivation automatique du microprocesseur suite à un échec et redémarrage dans une configuration à deux microprocesseurs lorsque l'un deux signale une erreur interne. Lorsque l'un des microprocesseurs est défectueux, le serveur le désactive 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. Vous pouvez configurer le module de gestion intégré de sorte qu'il surveille le minuteur du programme de surveillance du système d'exploitation et réinitialise le système après un dépassement du délai d'attente,

si la fonction ASR est activée. Le module de gestion intégré permet également à l'administrateur de générer une interruption non masquable en appuyant sur le bouton NMI situé sur le panneau du système de diagnostics par voyants lors d'un vidage mémoire du système d'exploitation. La fonction ASR est prise en charge par IPMI.

- Virtual Media Key, qui permet la prise en charge complète de la gestion de système (vidéo distante, clavier/souris distant(e) et stockage étendu).
- 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 désactive la barrette DIMM défaillante détectée lors de l'autotest à la mise sous tension et le module de gestion intégré allume le voyant d'erreur système associé ainsi que le voyant d'erreur de la barrette DIMM défaillante.
- 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 (CNFG).
- Voyants Lightpath Diagnostics 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
- Détection et génération de rapports NMI (Nonmaskable Interrupt).
- Capture d'écran d'incident du système d'exploitation (écran bleu)
- Données de configuration PCI.
- Prise en charge PECI 3.
- 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 IMM basées sur la mémoire morte.
- Serial over LAN (SOL).
- Redirection des ports série via Telnet ou SSH.
- Gestion SMI
- Journal des événements du système (SEL) - journal des événements lisible par l'utilisateur.

Le module de gestion intégré propose également des fonctions de gestion de serveur distant via le programme de gestion OSA SMBridge :

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

  L'interface de ligne de commande fournit un accès direct aux fonctions de gestion du serveur via le protocole IPMI 2.0. L'interface de ligne de commande permet de lancer des commandes de contrôle de l'alimentation du serveur, de l'affichage des informations système et de l'identification du serveur. Vous pouvez également 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'information sur le module de gestion intégré, voir *Guide d'utilisation du module de gestion intégré* à l'adresse http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=MIGR-5079770&brandind=5000008.

Utilisation de l'hyperviseur intégré

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

L'unité flash USB peut être installée dans le connecteur USB proche de l'emplacement 1 du connecteur de bus PCI de la carte mère. L'hyperviseur est un programme de virtualisation qui permet l'exécution simultanée de plusieurs systèmes d'exploitation sur un système hôte. L'unité flash USB est nécessaire pour activer les fonctions de l'hyperviseur.

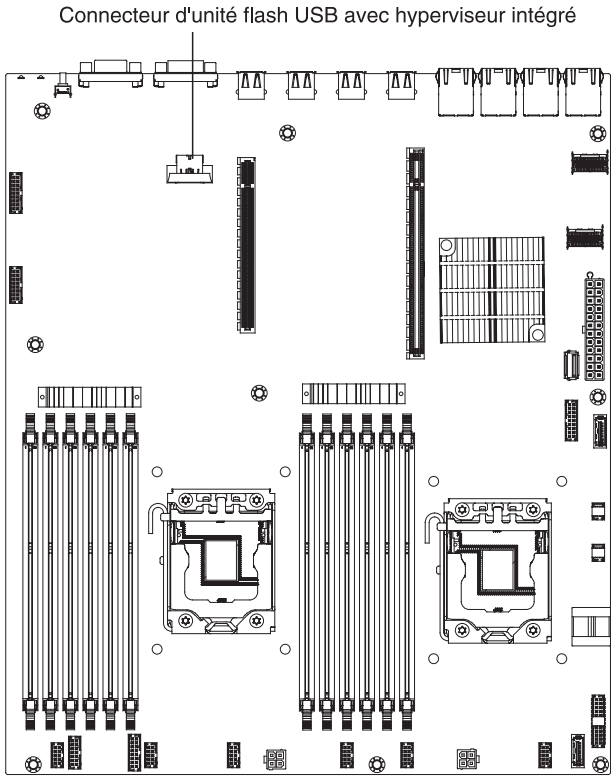


Figure 66. Emplacement de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré

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 :

1. Mettez le serveur sous tension.

Remarque : Environ 1 à 3 minutes après la connexion du serveur à une source d'alimentation en courant alternatif, le bouton de mise sous tension devient actif.

2. A l'invite `<F1> Setup`, appuyez sur la touche F1.
3. Dans le menu principal de l'utilitaire de configuration, sélectionnez **Boot Manager**.
4. Sélectionnez **Add Boot Option** ; puis, sélectionnez **USB Storage**. Appuyez sur Entrée, puis sélectionnez Echap.
5. Sélectionnez **Change Boot Order** puis **Commit Changes** ; appuyez ensuite sur Entrée.
6. Sélectionnez **Save Settings**, puis **Exit Setup**.

Si l'image de l'unité flash avec hyperviseur intégré est endommagée, vous pouvez la restaurer à l'aide du CD *VMware Recovery* fourni avec le serveur. Pour restaurer l'image de l'unité flash, procédez comme suit :

1. Mettez le serveur sous tension.

   Remarque : Environ 1 à 3 minutes après la connexion du serveur à une source d'alimentation en courant alternatif, le bouton de mise sous tension devient actif.
2. Insérez le CD VMware Recovery dans l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM.
3. Suivez les instructions à l'écran.

Pour plus d'informations et d'instructions, voir *VMware ESXi Server 31 Embedded Setup Guide* à l'adresse http://www.vmware.com/pdf/vi3_35/esx_3i_e/r35/vi3_35_25_3i_setup.pdf/.

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

Les fonctions d'intervention à distance et de capture d'écran bleu font partie du 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 de disquette vers la mémoire du module IMM et mappage de cette dernière sur le serveur en tant qu'unité virtuelle.

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

Pour plus d'informations sur FoD (Features on Demand), y compris les instructions permettant d'automatiser l'activation et l'installation de la clé d'activation en

utilisant IBM ToolsCenter ou IBM Director, consultez le document IBM System x Features on Demand User's Guide à l'adresse /http://www.ibm.com/systems/x/fod/ sous la section Help.

Remarque : Le serveur doit parfois être redémarré pour activer la fonction.

Obtention de l'adresse IP du module de gestion intégré

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

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

Le lien d'adresse locale de liaison (LLA) IPv6 est dérivé du nom d'hôte par défaut du module de gestion intégré. L'adresse LLA du module de gestion intégré figure sur la balise d'accès au réseau du module de gestion intégré sur l'alimentation électrique à l'arrière du serveur. Pour obtenir l'adresse LLA, procédez comme suit :

Remarque : L'adresse IPv6 ne s'affiche pas immédiatement sur l'adresse hôte quand nous changeons les valeurs et devons quitter et rouvrir le pilote pour obtenir la valeur réelle.

1. Prenez les 12 derniers caractères de l'adresse MAC du module de gestion intégré (par exemple, 5CF3FC5EAAD0).
2. Divisez ce nombre en paires de caractères hexadécimaux (dans notre exemple, 5C:F3:FC:5E:AA:D0).
3. Séparez les six premiers et les six derniers caractères hexadécimaux.
4. Ajoutez «FF» et «FE» entre ces deux groupes de caractères (dans notre exemple, 5C F3 FC FF FE 5E AA D0).
5. Convertissez la première paire de caractères hexadécimaux en caractères binaires (dans notre exemple, 5=0101, C=1100, ce qui donne 01011100 F3 FC FF FE 5E AA D0).
6. Inversez le 7e caractère binaire en partant de la gauche (0 devient 1, 1 devient 0), ce qui donne 01011110 F3 FF FE 5E AA D0.
7. Convertissez alors le nombre binaire en nombre hexadécimal (dans notre exemple, 5E F3FCFFFE5EAAD0).

Connexion à l'interface Web

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

Pour vous connecter à l'interface Web IMM, procédez comme suit :

1. Ouvrez un navigateur Web sur un ordinateur qui se connecte au serveur et, dans la zone **Address** ou **URL**, entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du module de gestion intégré auquel vous souhaitez vous connecter.

   Remarque : Si vous vous connectez au module de gestion intégré pour la première fois après l'installation, ce dernier est défini par défaut sur DHCP. Si aucun hôte DHCP n'est disponible, le module utilise par défaut l'adresse IP statique 192.168.70.125. L'étiquette d'adresse MAC fournit le nom d'hôte par défaut du module de gestion intégré et ne nécessite pas le démarrage du serveur.

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

   Remarque : Le module de gestion intégré est initialement configuré avec un nom d'utilisateur USERID et un 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. Sur la page d'accueil, entrez la valeur de délai d'attente (en minutes) dans la zone prévue à cet effet. Le module de gestion intégré va se déconnecter de l'interface Web si votre navigateur est inactif durant le nombre de minutes indiqué comme valeur de délai d'attente.
4. Cliquez sur **Continue** pour démarrer la session. La page System Health présente une description sommaire l'état du système.

Activation du programme Intel Gigabit Ethernet Utility

Procédez comme suit pour l'Activation du programme Intel Gigabit Ethernet Utility.

Le programme Intel Gigabit Ethernet Utility fait partie du microprogramme du serveur. Il permet de configurer le réseau comme unité d'amorçage et de personnaliser la position du réseau dans la séquence de démarrage. Activez ou désactivez ce programme à l'aide de l'utilitaire de configuration.

Configuration du contrôleur Gigabit Ethernet

Les informations suivantes vous indiquent comment configurer le contrôleur Gigabit Ethernet.

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

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

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

Configuration des grappes RAID

Les programmes de configuration vous permettent de configurer et de gérer des grappes de disques RAID (Redundant Array of Independent Disks).

Pour les utiliser, respectez les instructions du présent document.

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

Tableau 10. Configuration de serveur et applications de configuration et de 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, Human Interface Infrastructure (HII)	MegaRAID Storage Manager (MSM), utilitaire SAS2IRCU (ligne de commande) pour la gestion du stockage

Tableau 10. Configuration de serveur et applications de configuration et de gestion de grappes RAID (suite)

Configuration du serveur	Configuration de grappes RAID (avant installation du système d'exploitation)	Gestion de grappes RAID (après l'installation du système d'exploitation)
Adaptateur ServeRAID-M1115	Utilitaire de configuration du système BIOS MegaRAID (appuyez sur Ctrl+H pour démarrer), interface CLI de pré-amorçage (appuyez sur Ctrl+P pour démarrer), ServerGuide, HII	MegaRAID Storage Manager (MSM), MegaCLI (interface de ligne de commande) et IBM Director
Adaptateurs ServeRAID-M5110, 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
ServeRAID-C105	HII	MegaRAID Storage Manager (MSM), MegaCLI et IBM Director

Remarque :

1. Pour plus d'informations sur le guide de maintenance et d'identification des problèmes pour les contrôleurs ServeRAID M, voir http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5085607.
2. Pour plus d'informations sur le guide de configuration et des options, voir http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SCOD-3ZVQ5W&brandind=5000019.
3. Pour plus de détails sur la création d'une grappe RAID logicielle d'unités de disque dur, consultez la documentation ServeRAID C105 à l'adresse http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5089068.
4. Si vous retirez l'adaptateur ServeRAID, la technologie RAID logicielle ne sera pas prise en charge. Ce système ne prend pas en charge la rétromigration de la fonction RAID logicielle à partir de la configuration RAID matérielle.

Démarrage du programme LSI Configuration Utility

Ces instructions vous permettent de démarrer le programme LSI Configuration Utility.

Pour lancer le programme LSI Configuration Utility, procédez comme suit :

1. Mettez le serveur sous tension et vérifiez que celui-ci est le propriétaire du clavier, de la sortie vidéo et de la souris.
2. Lorsque le message d'invite s'affiche, effectuez l'une des actions suivantes :
   a. **ServeRAID-H1110** : appuyez sur Ctrl+C.
   b. **ServeRAID-M5110**, **ServeRAID-M5120** ou **ServeRAID-M1115** : appuyez sur Ctrl+H.

Lorsque vous avez terminé de modifier les paramètres, appuyez sur Echap pour quitter le programme ; sélectionnez **Save** pour sauvegarder les paramètres modifiés.

Démarrage de l'application de configuration Human Interface Infrastructure (HII)

Les instructions suivantes vous permettent de démarrer l'utilitaire de configuration Human Interface Infrastructure (HII).

Pour lancer l'utilitaire de configuration Human Interface Infrastructure (HII), procédez comme suit :

1. Mettez le serveur sous tension.

   Remarque : Environ 1 à 3 minutes après la connexion du serveur à une source d'alimentation en courant alternatif, le bouton de mise sous tension devient actif (le voyant de mise sous tension clignote lentement).
2. A l'invite, <F1 Setup>, appuyez sur la touche F1. Si vous avez défini un mot de passe administrateur, vous êtes invité à le saisir.
3. Sous **System Settings**, sélectionnez **Storage**.

Lorsque vous avez terminé de modifier les paramètres, appuyez sur Echap pour quitter le programme ; sélectionnez **Save** pour sauvegarder les paramètres modifiés.

Création d'une grappe RAID d'unités de disque dur (ServeRAID-C105 uniquement)

Les instructions suivantes vous indiquent comment créer une grappe RAID d'unités de disque dur (ServeRAID-C105 uniquement).

Remarque :

1. Si un adaptateur ServeRAID est présent dans l'emplacement 3, ServeRAID-C105 ne fonctionnera pas.
2. Le contrôleur ServeRAID-C105 utilise HII uniquement pour la configuration ; il n'y a aucun utilitaire de configuration existant.

Pour créer une grappe RAID d'unités de disque dur (ServeRAID-C105 uniquement), procédez comme suit :

1. Mettez le serveur sous tension.

   Remarque : Environ 1 à 3 minutes après la connexion du serveur à une source d'alimentation en courant alternatif, le bouton de mise sous tension devient actif (le voyant de mise sous tension clignote lentement).

2. A l'invite, <F1 Setup>, appuyez sur la touche F1. Si vous avez défini un mot de passe administrateur, tapez le mot de passe.
3. Sous **System Settings**, sélectionnez **Storage**.
4. Sous **Storage**, sélectionnez **ServeRAID C105**.
5. Sous **Configuration Options**, sélectionnez **Virtual Drive Management → Create Configuration**.
6. Sélectionnez le type de grappe à créer.
7. Sélectionnez **Select Drives** et utilisez la barre d'espace pour sélectionner toutes les unités pour votre grappe.
8. Sélectionnez **Apply Changes** pour créer la grappe.
9. A l'invite Success, sélectionnez **OK** pour poursuivre.
10. Le système passe automatiquement à l'écran suivant ; cliquez alors sur **Save Configuration**.
11. A l'invite Creating Virtual Drives will cause the data lost on the associated Drives to be permanently deleted., utilisez la barre d'espace pour sélectionner **Yes** pour poursuivre.
12. Cliquez sur **OK** pour poursuivre.
13. Pour initialiser le disque virtuel, sélectionnez **ServeRAID C105 → Virtual Drive Management → Select Virtual Drive Operations**.
14. Sous **Virtual Drive Operation**, sélectionnez **Select Operation**. Sélectionnez le type d'initialisation souhaité.
15. Sélectionnez **Start Operation**.
16. Sélectionnez **Yes** pour confirmer.
17. Cliquez sur **OK** pour poursuivre.
18. A l'invite Success, sélectionnez **OK**.

Remarque :

1. Pour plus de détails sur la création d'une grappe RAID logicielle d'unités de disque dur, consultez la documentation ServeRAID C105 à l'adresse http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5089068&brandind=5000008.
2. Certains modèles spécifiques peuvent être initialement expédiés avec quatre unités de disque dur. La configuration peut être étendue jusqu'à huit unités de disque dur via FoD (Features on Demand). Veuillez noter que le serveur devra peut-être être redémarré pour activer l'option. Pour plus d'informations sur FoD (Features on Demand), y compris les instructions permettant d'automatiser l'activation et l'installation de la clé d'activation en utilisant IBM ToolsCenter ou IBM Systems Director, consultez le document IBM Features on Demand User's Guide à l'adresse /http://www.ibm.com/systems/x/fod/ sous la section Help.
3. La technologie RAID logicielle ne prend pas en charge VMware 5 et VMware 4.1.
4. La technologie RAID logicielle ne prend pas en charge la configuration existante.
5. Afin d'installer le système d'exploitation existant dans la configuration RAID logicielle, vous devez définir **SCU Controller** comme premier périphérique dans l'ordre d'exécution de la mémoire morte des options.
6. ServeRAID-C105 ne prend pas en charge les unités remplaçables à chaud et SSD.

Programme IBM Advanced Settings Utility

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

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

Vous pouvez également utiliser le programme ASU pour configurer les fonctions d'intervention à distance facultatives ou d'autres paramètres IMM. Les fonctions d'intervention à distance permettent une meilleure gestion des systèmes.

En outre, l'interface de ligne de commande du programme ASU offre des paramètres limités pour la configuration de la fonction IPMI dans le module de gestion intégré.

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, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-ASU.

Mise à jour d'IBM Systems Director

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

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.

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

1. Vérifiez la dernière version d'IBM Systems Director :
   a. Accédez au site http://www.ibm.com/systems/management/director/downloads.html.
   b. Si la liste déroulante affiche une version plus récente d'IBM Systems Director que celle qui est fournie avec le serveur, suivez les instructions sur la page Web pour télécharger la dernière version.
2. Installez le programme IBM Systems Director.

Si votre serveur de gestion est connecté à Internet, procédez comme suit pour rechercher et installer les mises à jour et les correctifs temporaires :

1. Assurez-vous d'avoir exécuté les tâches de collecte Discovery and Inventory.
2. Sur la page d'accueil de l'interface Web d'IBM Systems Director, cliquez sur **View updates**.
3. Cliquez sur **Check for updates**. Les mises à jour disponibles s'affichent dans un tableau.

4. Sélectionnez les mises à jour à installer et cliquez sur **Install** pour démarrer l'assistant d'installation.

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 :

1. Assurez-vous d'avoir exécuté les tâches de collecte Discovery and Inventory.
2. Sur un système connecté à Internet, rendez-vous à l'adresse http://www.ibm.com/eserver/support/fixes/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. Dans le serveur de gestion, sur la page d'accueil de l'interface Web d'IBM Systems Director, cliquez sur l'onglet **Manage**, puis sur **Update Manager**.
9. Cliquez sur **Import updates** et indiquez le chemin d'accès aux fichiers téléchargés que vous avez copiés sur le serveur de gestion.
10. Retournez 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. L'utilitaire ASU vous permet de mettre à jour l'UUID sur le serveur basé sur UEFI.

L'outil en ligne ASU prend en charge plusieurs systèmes d'exploitation : assurez-vous de télécharger la version qui correspond au vôtre. Vous pouvez télécharger l'outil ASU depuis le site Web d'IBM. Pour télécharger le programme ASU et mettre à jour l'UUID, 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. 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 l'écran vers le bas, puis cliquez sur le lien de téléchargement de l'ASU qui correspond à votre système d'exploitation.
2. Le programme ASU définit l'identificateur unique universel dans le module de gestion intégré. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour accéder au module de gestion intégré et définir l'identificateur unique universel :
   - En ligne, depuis le système cible (accès via un réseau local ou une console à clavier)
   - 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)

Remarque : IBM dispose d'une méthode pour générer un support amorçable. Vous pouvez créer ce type de support à l'aide de l'application Bootable Media Creator (BoMC) à partir du site Web Tools Center. Les kits d'outils Windows et Linux servent également à générer un support amorçable. Ils créent un support amorçable comprenant l'application ASU et basé sur Windows Professional Edition ou Master Control Program (MCP).

3. Copiez, puis décomprimez le package ASU contenant les autres fichiers requis, sur le serveur. Vérifiez que le programme ASU et les fichiers requis figurent dans le même répertoire. En plus de l'application exécutable (asu ou asu64), les fichiers suivants sont requis :
   - Pour les systèmes d'exploitation Windows :
     - ibm_rndis_server_os.inf
     - device.cat
   - Pour les systèmes d'exploitation Linux :
     - cdc_interface.sh
4. Une fois le programme ASU installé, définissez l'identificateur unique universel à l'aide de la syntaxe de commande suivante :

   ```
   asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID
   <valeur_identificateur_unique_universel> [méthode_accès]
   ```

   Où :

   <valeur_identificateur_unique_universel>
   Valeur hexadécimale de 16 octets 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
     Adresse IP LAN/USB interne du module IMM. L'adresse par défaut est : 169.254.95.118.

     id_utilisateur_imm
     `Compte` du module IMM (1 des 12 comptes). La valeur par défaut est : USERID.

     mot_de_passe_imm
     Mot de passe du compte IMM (1 des 12 comptes). 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. Lorsque ces dernières sont utilisées et que le programme ASU ne peut accéder au module de gestion intégré via un accès en ligne par réseau local authentifié, il utilise automatiquement la méthode d'accès via la console à clavier.

     Les commandes 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 via console à clavier (non authentifié et utilisateur restreint) :

  Il n'est pas nécessaire de spécifiez une valeur de *méthode_accès* lorsque vous utilisez cette méthode d'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 présentée 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 l'écran vers le bas, puis cliquez sur le lien de téléchargement de l'ASU qui correspond à votre système d'exploitation. Faites défiler la liste et effectuez une recherche sous **Online Help** pour télécharger le manuel Advanced Settings Utility Users Guide.

- Accès via un réseau local à distance. Entrez la commande :

  Remarque : Lorsque vous utilisez la méthode d'accès via réseau local à distance pour accéder au module de gestion intégré (réseau local d'un client), les paramètres *host* et *ip_externe_imm* sont requis.

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

  Où :

  ip_externe_imm
  Adresse IP LAN externe du module IMM. Aucune valeur par défaut. Ce paramètre est obligatoire.

  id_utilisateur_imm
  `Compte` du module IMM (1 des 12 comptes). La valeur par défaut est : USERID.

  mot_de_passe_imm
  Mot de passe du compte IMM (1 des 12 comptes). 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 créer un support amorçable à l'aide des applications disponibles sur le site Web Tools Center à l'adresse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER. Sur la page **IBM Tools Center**, faites défiler la liste des 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.

L'interface DMI (Desktop Management Interface) doit être mise à jour lors du remplacement de la carte mère. Utilisez l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility) pour mettre à jour l'interface DMI sur le serveur basé sur UEFI. Il s'agit d'un outil en ligne qui prend en charge divers systèmes d'exploitation. Vérifiez que vous téléchargez la version correspondant à votre système d'exploitation. Vous pouvez télécharger l'utilitaire 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.

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 l'écran vers le bas, puis cliquez sur le lien de téléchargement de l'ASU qui correspond à votre système d'exploitation.
2. Le programme ASU définit l'interface DMI dans le module de gestion intégré. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour accéder au module de gestion intégré et définir l'interface DMI :
   - En ligne, depuis le système cible (accès via un réseau local ou une console à clavier)
   - 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)

     Remarque : IBM dispose d'une méthode pour générer un support amorçable. Vous pouvez créer ce type de support à l'aide de l'application Bootable Media Creator (BoMC) à partir du site Web Tools Center. Les kits d'outils Windows et Linux servent également à générer un support amorçable. Ils créent un support amorçable comprenant l'application ASU et basé sur Windows Professional Edition ou Master Control Program (MCP).

3. Copiez, puis décomprimez le package ASU contenant les autres fichiers requis, sur le serveur. Vérifiez que le programme ASU et les fichiers requis figurent dans le même répertoire. En plus de l'application exécutable (asu ou asu64), les fichiers suivants sont requis :
   - Pour les systèmes d'exploitation Windows :
     - ibm_rndis_server_os.inf
     - device.cat
   - Pour les systèmes d'exploitation Linux :
     - cdc_interface.sh
4. Une fois le programme ASU installé, définissez l'interface DMI à l'aide des commandes suivantes :

   ```
   asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t> [méthode_accès]
   asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <numéro_série>
   [méthode_accès]
   asu
   set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <étiquette_inventaire>
   [méthode_accès]
   ```

   Où :

   <modèle_m/t>
   Type de la machine et numéro de modèle du serveur. 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* correspond au numéro de série.

   <étiquette_inventaire>
   Le numéro d'étiquette d'inventaire du serveur. Entrez `asset aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa`, où *aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa* correspond au numéro d'étiquette d'inventaire.

   [méthode_accès]
   Méthode d'accès sélectionnée parmi les méthodes suivantes :

   - Accès en ligne via réseau local authentifié. Entrez la commande :

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

     Où :

     ip_interne_imm
     Adresse IP LAN/USB interne du module IMM. L'adresse par défaut est : 169.254.95.118.

     id_utilisateur_imm
     Compte IMM (1 des 12 comptes). La valeur par défaut est : USERID.

     mot_de_passe_imm
     Mot de passe du compte IMM (1 des 12 comptes). 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. Lorsque ces dernières sont utilisées et que le programme ASU ne peut accéder au module de gestion intégré via un

accès en ligne par réseau local authentifié, il utilise automatiquement la méthode d'accès via la console à clavier.

Les commandes 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 <numéro_série>
--user <id_utilisateur_imm>
--password <mot_de_passe_imm>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsEncloseAssetTag <étiquette_inventaire>
--user <id_utilisateur_imm> --password <mot_de_passe_imm>
```

Exemples comprenant les mots de passe et ID utilisateur par défaut :
```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <numéro_série>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <étiquette_inventaire>
```

- Accès en ligne via console à clavier (non authentifié et utilisateur restreint) :

  Il n'est pas nécessaire de spécifiez une valeur de *méthode_accès* lorsque vous utilisez cette méthode d'accès.

  La méthode d'accès KCS 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. Vous pouvez télécharger le programme ASU depuis le site Web d'IBM. Pour télécharger le manuel *Advanced Settings Utility Users Guide*, procédez comme ci-après.

  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 l'écran vers le bas, puis cliquez sur le lien de téléchargement de l'ASU qui correspond à votre système d'exploitation. Faites défiler la liste et effectuez une recherche sous **Online Help** pour télécharger le manuel Advanced Settings Utility Users Guide.

  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 la méthode d'accès via réseau local à distance pour accéder au module de gestion intégré (réseau local d'un client), les paramètres *host* et *ip_externe_imm* sont requis.

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

Où :

ip_externe_imm
Adresse IP LAN externe du module IMM. Aucune valeur par défaut. Ce paramètre est obligatoire.

id_utilisateur_imm
Compte IMM (1 des 12 comptes). La valeur par défaut est : USERID.

mot_de_passe_imm
Mot de passe du compte IMM (1 des 12 comptes). 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 <étiquette_inventaire>
--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 via le site Web ToolsCenter à l'adresse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER. Sur la page **IBM ToolsCenter**, faites défiler la liste des outils disponibles.

5. Redémarrez le serveur.

Chapitre 4. Troubleshooting

Le présent chapitre décrit les outils de diagnostic et les informations d'identification et de résolution des problèmes dont vous disposez pour résoudre les problèmes que vous risquez de rencontrer sur le serveur.

Si vous ne parvenez pas à localiser et à corriger un problème à l'aide des instructions du présent chapitre, voir «Démarrage» et Annexe D, «Service d'aide et d'assistance», à la page 721.

Démarrage

Bon nombre de problèmes peuvent être résolus sans aide extérieure. Pour cela, suivez les procédures indiquées dans la documentation produit ou sur le Web.

Le présent *Guide de maintenance et d'identification des problèmes* contient une description des tests de diagnostic que vous pouvez exécuter, les procédures d'identification et de résolution des problèmes et l'explication des codes et des messages d'erreur. La documentation associée à votre système d'exploitation et vos logiciels contient également des informations d'identification des 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.

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 Lightpath Diagnostics :** Pour plus d'informations sur l'utilisation des voyants Lightpath Diagnostics, voir «Lightpath Diagnostics», à la page 128.
   - **Journaux des événements :** Pour plus d'informations sur les événements de notification et les diagnostics, voir «Journaux des événements», à la page 141.
   - **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.
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

© Copyright IBM Corp. 2013

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 le document *Dynamic System Analysis Installation and User's Guide*, accédez au site 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.

   Important : Certaines solutions de cluster exigent des niveaux de code spécifiques et des mises à jour du code coordonnées. Si l'unité fait partie intégrante d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau du code est pris en charge par la solution de cluster avant de mettre à jour le code.

   a. **Installez les mises à jour système Update*Xpress*.** Vous pouvez installer des mises à jour de code sous forme de pack système Update*Xpress* ou d'image de CD Update*Xpress*. Un module Update Xpress contient un groupe, testé pour l'intégration, de mises à jour en ligne des microprogrammes et des pilotes de périphérique pour votre serveur. En outre, vous pouvez utiliser IBM ToolsCenter Bootable Media Creator pour créer un support amorçable approprié aux mises à jour du microprogramme et à l'exécution de diagnostics Preboot. Pour plus d'informations sur les modules système Update*Xpress*, voir http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-XPRESS et «Mise à jour du microprogramme», à la page 89. Pour plus d'informations sur Bootable Media Creator, voir http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-BOMC .

      Assurez-vous d'installer séparément toutes les mises à jour critiques répertoriées et dont les dates d'édition sont ultérieures à celles du pack système Update*Xpress* ou de l'image Update*Xpress* (voir étape 4b).

   b. **Installez les mises à jour manuelles du système.**

      1) **Déterminez les niveaux de code existants.**

         Dans DSA, cliquez sur **Firmware/VPD** pour afficher les niveaux du microprogramme du système ou sur **Software** pour afficher les niveaux du système d'exploitation.

      2) **Téléchargez et installez les mises à jour du code qui n'est pas au dernier niveau.**

         Pour afficher la liste des mises à jour disponibles pour le serveur lame, accédez au site http://www.ibm.com/support/fixcentral/ .

         Lorsque vous cliquez sur une mise à jour, une page d'information s'affiche ; elle contient la liste des problèmes résolus par la mise à jour. Consultez cette liste pour vos problèmes spécifiques ; toutefois, même s'il n'est pas répertorié, l'installation de la mise à jour peut résoudre votre problème.

5. **Vérifiez et corrigez les configurations incorrectes.** Si le serveur n'est pas correctement configuré, une fonction système peut ne pas s'exécuter lorsque vous l'activez ; si vous effectuez une modification incorrecte de la configuration du serveur, une fonction système activée peut arrêter de fonctionner.

   a. **Vérifiez que le matériel et les logiciels installés sont pris en charge.** Pour vérifier que le serveur prend en charge le système d'exploitation, les périphériques en option et le niveau des logiciels installés, visitez le site

Web à l'adresse http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/ . Si un composant matériel ou logiciel n'est pas pris en charge, désinstallez-le afin de déterminer s'il a causé le problème. Vous devez retirer tout matériel non pris en charge avant de contacter IBM ou un fournisseur de services de garantie agréé.

b. **Vérifiez que le serveur, le système d'exploitation et les logiciels sont installés et configurés correctement.** Certains problèmes de configuration sont causés par des cordons d'alimentation ou d'interface desserrés, ou un adaptateur mal inséré. Pour essayer de résoudre le problème, il suffit parfois de mettre le serveur hors tension, de rebrancher les cordons, de réinstaller les adaptateurs et de remettre le serveur sous tension. Pour plus d'informations sur l'exécution de la procédure de vérification, voir «Procédure de vérification», à la page 124. Pour savoir comment configurer le serveur, voir Chapitre 3, «Informations et instructions de configuration», à la page 89.

6. **Consultez la documentation du contrôleur et du logiciel de gestion.** Si le problème est associé à une fonction spécifique (par exemple, s'il est indiqué qu'une unité de disque dur RAID est hors ligne dans la grappe de disques RAID), consultez la documentation relative au contrôleur et au logiciel de gestion ou de contrôle associés pour vérifier que le contrôleur est correctement configuré.

   Les informations d'identification des problèmes sont disponibles pour de nombreux périphériques tels que les adaptateurs RAID et réseau.

   Pour les problèmes liés aux systèmes d'exploitation ou aux logiciels et périphériques IBM, accédez au site http://www.ibm.com/supportportal/ .

7. **Recherchez des procédures d'identification et de résolution des problèmes ainsi que des astuces RETAIN.** Les procédures d'identification et de résolution des problèmes et les astuces RETAIN documentent des problèmes connus et les solutions suggérées pour ces problèmes. Pour rechercher des procédures d'identification et de résolution des problèmes ainsi que des astuces RETAIN, accédez au site http://www.ibm.com/supportportal/ .

8. **Utilisez les tableaux d'identification et de résolution des problèmes.** Voir «Identification et résolution des problèmes par symptôme», à la page 149 pour trouver une solution à un problème dont les symptômes sont identifiés.

   Un seul problème peut provoquer de multiples symptômes. Suivez la procédure d'identification et de résolution des problèmes pour les symptômes les plus évidents. Si cette procédure ne vous permet pas de diagnostiquer le problème, utilisez la procédure pour un autre symptôme, si possible.

   Si le problème persiste, contactez IBM ou un fournisseur de services de garantie agréé pour obtenir une aide à l'identification de problèmes ou un éventuel remplacement de composants matériels. Pour créer une demande de service en ligne, accédez au site http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request/ . Gardez à disposition les 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. Après avoir vérifié que l'ensemble du code est au dernier niveau, que toutes les configurations matérielles et logicielles sont valides, et qu'aucun voyant Lightpath Diagnostics ou entrée de journal n'indique une panne de composant matérielle, demandez de l'aide à IBM ou à un fournisseur de service de garantie agréé.

Pour créer une demande de service en ligne, accédez au site http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request/ . Préparez-vous à fournir des renseignements sur les codes d'erreur et les données collectées, ainsi que sur les procédures d'identification que vous avez suivies.

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 x3530 M4 server.

Pour trouver les bulletins de service disponibles pour le serveur IBM System x3530 M4, accédez à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal/ et recherchez `7160` et `RETAIN`.

Procédure de vérification

La procédure de vérification correspond à la séquence des tâches à exécuter pour diagnostiquer un problème dans le serveur.

Présentation de la procédure de vérification

Avant de lancer la procédure de vérification pour diagnostiquer des problèmes matériels, vérifiez les informations suivantes.

- Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi.
- IBM Dynamic System Analysis (DSA) constitue la méthode principale pour tester les principaux composants du serveur : carte mère, contrôleur Ethernet, clavier, souris (périphérique de pointage), ports série et unités de disque dur. Vous pouvez également les utiliser pour tester certaines unités externes. Si vous ne parvenez pas à déterminer si un problème est d'origine matérielle ou logicielle, exécutez les programmes de diagnostic pour confirmer que le matériel fonctionne correctement.
- Lorsque vous exécutez DSA, un problème 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 DSA.

  Exception : Si plusieurs codes d'erreur ou plusieurs voyants Lightpath Diagnostics indiquent un problème de microprocesseur, l'erreur est probablement liée à un microprocesseur ou un socket de microprocesseur. Pour savoir comment identifier les problèmes portant sur les microprocesseurs, voir «Problèmes liés au microprocesseur», à la page 158.
- Avant d'exécuter les programmes de diagnostic, vous devez déterminer si le serveur défaillant appartient à un cluster d'unités de disque dur partagé (autrement dit deux serveurs ou plus partageant plusieurs périphériques de stockage externes). Si c'est le cas, vous pouvez exécuter tous les programmes de diagnostic à l'exception des programmes de test de l'unité de stockage (unité de

disque dur résidant dans le périphérique de stockage, par exemple) ou de l'adaptateur de stockage relié au périphérique de stockage. Le serveur défaillant peut appartenir à un cluster dans le ou les cas suivants :

- Le serveur défaillant appartient à un cluster (autrement dit deux serveurs ou plus partageant plusieurs périphériques de stockage externes).
- Le serveur défaillant est relié à un ou plusieurs périphériques de stockage externes parmi lesquels au moins un périphérique de stockage est également relié à un autre serveur ou système non identifiable.
- Un ou plusieurs serveurs résidant à proximité du serveur défaillant.

Important : Si le serveur appartient à un cluster d'unités de disque dur partagé, exécutez un seul test à la fois. Vous ne devez pas exécuter de suite de tests du type «quick» ou «normal», car vous risqueriez d'activer les tests de diagnostic d'unité de disque dur.

- Si le serveur est bloqué ou si l'autotest à la mise sous tension a généré une erreur, voir Codes d'erreur de l'autotest à la mise sous tension. Si le serveur est bloqué mais qu'aucun message d'erreur n'apparaît, voir «Identification et résolution des problèmes par symptôme», à la page 149 et «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 169.
- Pour plus d'informations sur les problèmes liés au bloc d'alimentation, voir «Résolution des problèmes d'alimentation», à la page 167 et «Voyants du bloc d'alimentation», à la page 139.
- Dans le cas de problèmes intermittents, consultez le journal des événements (voir «Journaux des événements», à la page 141 et Messages DSA).

Exécution de la procédure de vérification

Les informations suivantes vous indiquent comment exécuter la procédure de vérification.

Pour mener une procédure de vérification, procédez comme suit :

1. Le serveur appartient-il à un cluster ?
   - **Non :** Passez à l'étape 2.
   - **Oui :** Arrêtez tous les serveurs défaillants rattachés au cluster. Passez à l'étape 2.
2. Procédez comme suit :
   a. Vérifiez les voyants de l'alimentation électrique (voir «Voyants du bloc d'alimentation», à la page 139).
   b. Mettez le serveur et tous les périphériques externes hors tension.
   c. Vérifiez que tous les périphériques internes et externes sont compatibles à l'adresse http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/.
   d. Vérifiez tous les câbles et cordons d'alimentation.
   e. Réglez toutes les commandes de réglage d'écran en position intermédiaire.
   f. Mettez tous les périphériques externes sous tension.
   g. Mettez le serveur sous tension. Si le serveur ne démarre pas, voir «Identification et résolution des problèmes par symptôme», à la page 149.
   h. Observez le voyant d'erreur système sur le panneau d'information opérateur. S'il clignote, observez les voyants Lightpath Diagnostics (voir «Lightpath Diagnostics», à la page 128).

Remarque : N'utilisez pas le serveur en continu lorsque vous sortez le panneau Lightpath Diagnostics du serveur pour contrôler les voyants ou les codes de point de contrôle. Le panneau ne doit être sorti du serveur que pour une courte période. Le panneau Lightpath Diagnostics doit rester à l'intérieur du serveur lorsque celui-ci est en cours d'exécution afin d'assurer un refroidissement correct.

i. Vérifiez les résultats suivants :
   - Réussite de l'autotest à la mise sous tension (pour plus d'informations, voir «Autotest à la mise sous tension», à la page 144)
   - Réussite du démarrage indiquée par un affichage lisible du bureau du système d'exploitation.

3. L'écran affiche-t-il une image lisible ?
   - **Non :** Recherchez le symptôme correspondant (voir «Identification et résolution des problèmes par symptôme», à la page 149. Si nécessaire, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 169).
   - **Oui :** Lancez DSA (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 147).
     – Si DSA détecte une erreur, suivez les instructions fournies dans Messages DSA.
     – Si DSA ne détecte pas d'erreur mais que vous suspectez tout de même un problème, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 169.

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**

  Le système Lightpath Diagnostics permet d'identifier rapidement les erreurs. Pour plus d'informations, voir «Lightpath Diagnostics», à la page 128.

- **Journal des événements**

  Le journal des événements répertorie les codes d'erreur et les messages qui sont générés lorsqu'une erreur est détectée pour les sous-systèmes IMM2, POST, DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère du serveur. Pour plus d'informations, voir «Journaux des événements», à la page 141.

- **Module de gestion intégré (module IMM)**

  Le module de gestion intégré (IMM) associe les fonctions de processeur de maintenance, de contrôleur vidéo, d'intervention à distance et de capture d'écran bleu dans une puce unique. Le module de gestion intégré propose les fonctions avancées de contrôle de processeur de service, de surveillance et d'alerte. Si une condition d'environnement dépasse une limite définie ou qu'un composant tombe en panne, le module IMM allume les voyants correspondants pour vous aider à diagnostiquer le problème, enregistre l'erreur dans le journal des événements du module IMM, et vous avertit du problème. Le module IMM offre également la possibilité d'une présence virtuelle pour les fonctions de gestion de serveur distant. Les tâches de gestion de serveur à distance peuvent être effectuées via les interfaces suivantes conformes aux normes du secteur :
  – Intelligent Platform Management Protocol (IPMI) version 2.0
  – Simple Network Management Protocol (SNMP) version 3
  – Common Information Model (CIM)
  – Navigateur Web

Pour plus d'informations sur le module de gestion intégré, voir «Utilisation du module de gestion intégré II», à la page 103, Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2) et le document *Integrated Management Module User's Guide* à l'adresse http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=MIGR-5079770&brandind=5000008.

- **IBM Dynamic System Analysis**

  Deux éditions d'IBM Dynamic System Analysis (DSA) permettent de diagnostiquer les problèmes : DSA Portable et DSA Preboot.

  – DSA Portable

    DSA Portable collecte et analyse les informations système afin d'aider au diagnostic des problèmes sur le serveur. DSA Portable s'exécute sur le système d'exploitation du serveur et collecte les informations suivantes relatives au serveur :

    - Santé de l'unité
    - Journaux d'événements des contrôleurs ServeRAID et des processeurs de maintenance
    - Matériel installé, dont les informations PCI et USB
    - Applications et correctifs logiciels installés
    - Modules centraux
    - Etat du système Lightpath Diagnostics
    - Journaux d'erreur, microprocesseur, concentrateur entrée/sortie et UEFI
    - Interfaces et paramètres réseau
    - Configuration du contrôleur RAID
    - Etat et configuration du processeur de service (module de gestion intégré)
    - Configuration système
    - Données de produit essentielles, microprogramme et configuration de l'UEFI

    DSA Portable génère un journal DSA se présentant sous la forme d'une fusion classée par ordre chronologique du journal des événements système (comme le journal des événements IPMI), du journal des événements d'IMM (comme le journal des événements ASM) et des journaux des événements du système d'exploitation. Vous pouvez envoyer le journal DSA en tant que fichier au service IBM (si demandé par le service) ou afficher les informations sous forme de fichier texte ou HTML.

    Remarque : Utilisez la dernière version disponible de DSA afin d'utiliser les données de configuration les plus récentes. Pour obtenir la documentation et télécharger des informations relatives au DSA, consultez le site http://www.ibm.com/systems/management/.

    Pour plus d'informations, voir «IBM Dynamic System Analysis», à la page 145 et Messages DSA.

  – DSA Preboot

    Le programme de diagnostic DSA Preboot est stocké dans la mémoire USB intégrée sur le serveur. DSA Preboot 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 Preboot collecte les informations suivantes sur le serveur :

    - Santé de l'unité
    - Journaux d'événements des contrôleurs ServeRAID et des processeurs de maintenance

- Matériel installé, dont les informations PCI et USB
- Etat du système Lightpath Diagnostics
- Journaux d'erreur, microprocesseur, concentrateur entrée/sortie et UEFI
- Interfaces et paramètres réseau
- Configuration du contrôleur RAID
- Etat et configuration du processeur de service (module de gestion intégré)
- Configuration système
- Données de produit essentielles, microprogramme et configuration de l'UEFI

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

1. Adaptateur de réseau
2. Bus 12C IMM
3. Panneau Lightpath Diagnostics
4. Modules de mémoire
5. Microprocesseurs
6. Lecteurs de disques optiques (CD ou DVD)
7. Unités SAS ou SATA
8. Unités de bande (SCSI)

Pour plus d'informations sur l'exécution du programme DSA Preboot sur le serveur, voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 147.

- **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 «Identification et résolution des problèmes par symptôme», à la page 149.

Lightpath Diagnostics

LightPath Diagnostics comprend plusieurs voyants sur différents composants internes et externes du serveur qui signalent le composant défaillant. Lorsqu'une erreur se produit, les voyants s'allument le long du panneau frontal, du panneau de diagnostic lumineux Light Path, puis sur le composant défaillant. Si vous les observez dans un ordre spécifique, vous pourrez identifier la source de l'erreur dans la plupart des cas.

Lorsque les voyants s'allument pour signaler une erreur, ils restent allumés lorsque le serveur est hors tension, à condition que l'alimentation et le bloc d'alimentation fonctionnent correctement et que le carter soit correctement fermé et verrouillé.

Avant d'intervenir dans le serveur pour observer les voyants Lightpath Diagnostics, lisez les consignes de sécurité commençant à la page Safety et «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 38.

Si une erreur se produit, observez les voyants Lightpath Diagnostics dans l'ordre suivant :

1. Observez le panneau d'information opérateur à l'avant du serveur.
   - Si le voyant du journal est allumé, cela signifie que le programme a consigné dans le journal des événements d'IMM ou dans le journal des événements système des informations portant sur une condition non optimale détectée sur le serveur.

- Si le voyant d'erreur système est allumé, une erreur s'est produite. Passez à l'étape 2.

La figure suivante illustre le panneau d'informations de l'opérateur :

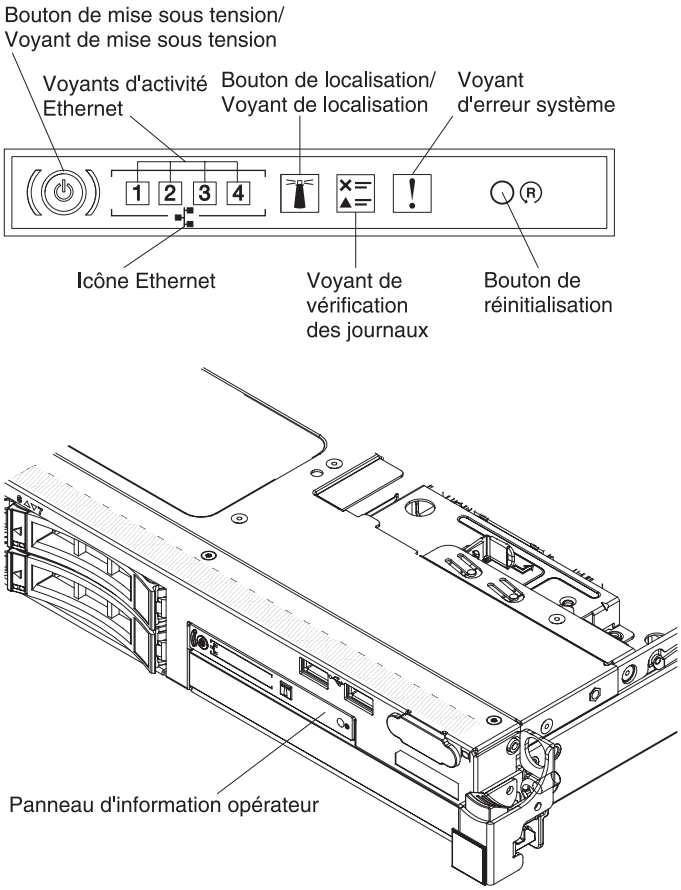


Figure 67. Panneau d'information opérateur

2. Pour afficher le panneau d'information opérateur avancé, appuyez sur le taquet de verrouillage bleu à droite du panneau opérateur. Les voyants allumés sur le panneau précisent le type d'erreur.

   Observez l'étiquette de maintenance système située à l'intérieur du carter du serveur pour déterminer les composants internes associés aux voyants du panneau Lightpath Diagnostics. Dans la plupart des cas, ces informations et la section «Voyants Lightpath Diagnostics», à la page 132 suffisent à identifier l'erreur.

3. Retirez le carter 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.

   La figure suivante présente les voyants de la carte mère.

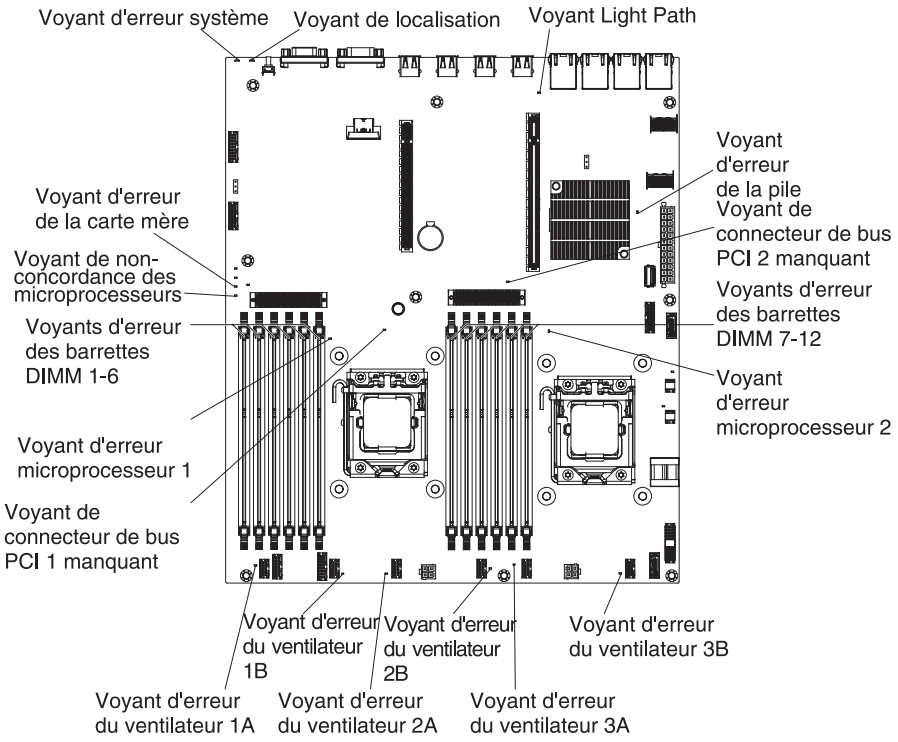


Figure 68. sur la carte mère

Panneau Lightpath Diagnostics

La figure suivante présente le panneau d'option avancée Lightpath Diagnostics.

Le panneau Lightpath Diagnostics est disponible sur le dessus du panneau d'information opérateur avancé. Pour plus d'informations sur Lightpath Diagnostics et les voyants du panneau Lightpath Diagnostics, voir «Lightpath Diagnostics», à la page 128 et «Voyants Lightpath Diagnostics», à la page 132.

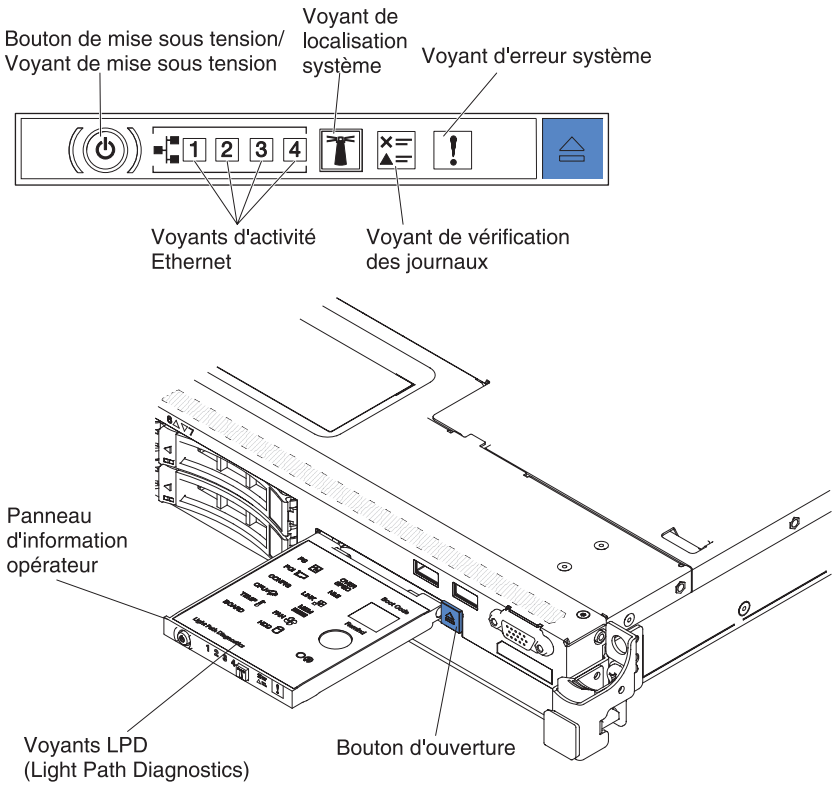


Figure 69. Panneau Lightpath Diagnostics

Pour accéder au panneau d'option avancée Lightpath Diagnostics, poussez le bouton de libération vers le panneau d'information opérateur avancé. Tirez vers l'avant jusqu'à ce que la charnière du panneau d'information opérateur se dégage. Puis rabattez le panneau d'information opérateur afin de pouvoir voir les informations du panneau Lightpath Diagnostics.

Remarque : N'utilisez pas le serveur en continu lorsque vous sortez le panneau Lightpath Diagnostics d'option avancée du serveur pour contrôler les voyants. Le panneau ne doit être sorti du serveur que pour une courte période. Le panneau Lightpath Diagnostics d'option avancée doit rester sur le serveur lorsque ce dernier est en cours d'exécution pour assurer un refroidissement approprié.

La figure suivante présente les voyants et les boutons de commande du panneau Lightpath Diagnostics.

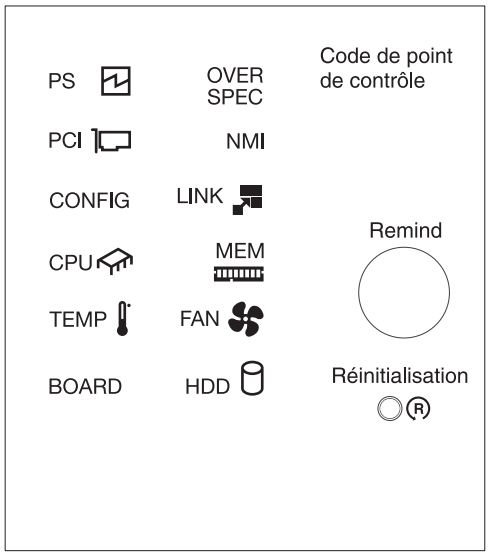


Figure 70. Voyants et boutons de commande du panneau Lightpath Diagnostics

- **Bouton REMIND :** Ce bouton permet de placer le voyant erreur système/journal de vérification du panneau frontal en mode de rappel. En mode de rappel, le voyant d'erreur système clignote toutes les 2 secondes et s'éteint lorsque le problème est corrigé, lorsque le serveur est redémarré ou lorsqu'un autre problème survient.

  En plaçant le voyant d'erreur système en mode de rappel, vous reconnaissez être conscient du dernier échec mais ne prenez pas de mesures immédiates pour résoudre le problème.
- **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.

Voyants Lightpath Diagnostics

Le tableau ci-dessous présente les voyants du panneau Lightpath Diagnostics et les actions requises pour résoudre les problèmes détectés.

Pour plus d'informations sur l'emplacement des voyants de la carte mère, voir «Boutons de commande, voyants et mise sous/hors tension du serveur», à la page 17 et «Voyants de la carte mère», à la page 33.

Remarque : Consultez le journal des événements ou des erreurs système du module de gestion intégré pour obtenir davantage d'informations avant de remplacer une FRU.

Tableau 11. Voyants du panneau Lightpath Diagnostics

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une action est suivie de la mention "(réservé aux techniciens qualifiés)", cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**		
Voyant	**Description**	**Action**
Aucun, mais le voyant du journal de vérification est allumé.	Une erreur s'est produite mais ne peut être isolée. Aucun chemin n'est défini pour cette erreur.	1. Pour plus d'informations sur l'erreur, consultez le journal des événements système du module IMM2 et le journal des erreurs système. 2. Sauvegardez le journal si nécessaire et effacez-le ensuite.
Voyant d'erreur système	Une erreur s'est produite.	1. Vérifiez les voyants Lightpath et suivez les instructions énumérées. 2. Pour plus d'informations sur l'erreur, consultez le journal des événements système du module IMM2 et le journal des erreurs système. 3. Sauvegardez le journal si nécessaire et effacez-le ensuite.
OVER SPEC	Les blocs d'alimentation consomment plus que le seuil maximum autorisé. Le courant utilisé par le système est incohérent par rapport aux classements spécifiés par les blocs d'alimentation.	Si le voyant OVER SPEC est allumé, réalisez l'une des procédures suivantes : 1. Mettez le serveur hors tension et débranchez-le de l'alimentation. 2. Retirez l'unité de disque optique, les ventilateurs, les unités de disque dur et les fonds de panier du disque dur. 3. Redémarrez le serveur pour voir si le problème persiste. 4. Réinstallez une par une chacune des unités retirées à l'étape 2, en redémarrant chaque fois le serveur afin d'isoler l'unité défaillante. 5. Remplacez la ou les unités défaillantes. 6. Remplacez la carte mère (réservé aux techniciens qualifiés).
LINK	Réservé.	
PS	Bloc d'alimentation non détecté ou défaillant.	1. Vérifiez le bloc d'alimentation du serveur pour lequel un voyant jaune est allumé (voir «Voyants du bloc d'alimentation», à la page 139). 2. Vérifiez que les blocs d'alimentation sont correctement installés. 3. Retirez l'un des blocs pour isoler le bloc d'alimentation défectueux. 4. Remplacez le bloc d'alimentation défectueux.

Tableau 11. Voyants du panneau Lightpath Diagnostics (suite)

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une action est suivie de la mention "(réservé aux techniciens qualifiés)", cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**		
Voyant	**Description**	**Action**
PCI	Une erreur s'est produite sur une carte PCI, un bus PCI ou la carte mère. Un voyant supplémentaire s'est allumé sur l'une des cartes mezzanines.	1. Consultez le journal des événements système pour en savoir plus sur l'erreur. 2. Vérifiez les voyants des cartes mezzanines PCI pour identifier le composant à l'origine de l'erreur. 3. Si vous ne parvenez pas à isoler l'adaptateur défectueux grâce aux voyants et aux informations du journal des événements système, retirez successivement chaque adaptateur du bus PCI défaillant, en redémarrant le serveur à chaque fois. 4. Remplacez les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : • Carte mezzanine PCI • Remplacez la carte mère (réservé aux techniciens qualifiés).
FAN	Un ventilateur est défaillant, tourne trop lentement ou a été retiré. Le voyant TEMP est peut-être allumé.	1. Vérifiez les voyants sur le serveur. 2. Réinstallez le ventilateur défaillant, indiqué par un voyant allumé. 3. Remplacez le ventilateur défaillant.
TEMP	La température du système a dépassé le seuil d'alerte. Si un ventilateur est défectueux, le voyant TEMP peut s'allumer.	1. Vérifiez que les grilles d'aération ne sont pas obstruées. 2. Vérifiez l'état des ventilateurs. Si un ventilateur est défectueux, remplacez-le. 3. Vérifiez que le dissipateur thermique est correctement installé. 4. Vérifiez que la température ambiante n'est pas trop élevée. Pour obtenir des informations sur la température du serveur, voir «Caractéristiques et spécifications du serveur», à la page 7 et «Remarques relatives à la fiabilité du système», à la page 37.

Tableau 11. Voyants du panneau Lightpath Diagnostics (suite)

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Si une action est suivie de la mention "(réservé aux techniciens qualifiés)", cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Voyant	Description	Action
MEM	La configuration de la mémoire n'est pas valide ou une erreur de mémoire s'est produite (les voyants MEM et CNFG peuvent tous deux être allumés).	**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. Si les voyants MEM et CNFG sont allumés, le système a détecté une erreur de configuration de mémoire. Pour résoudre le problème, procédez comme suit : a. Vérifiez le journal des événements système dans l'utilitaire de configuration ou les messages d'erreur du module IMM. Suivez les étapes indiquées dans Codes d'erreur de l'autotest à la mise sous tension et Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2). 2. Si le voyant CONFIG est éteint, cela signifie que le système a détecté une erreur de mémoire. Pour résoudre le problème, procédez comme suit : a. Mettez le microprogramme à jour au dernier niveau (voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 89). b. Réinstallez ou remplacez les barrettes DIMM. c. Vérifiez le journal des événements système dans l'utilitaire de configuration ou les messages d'erreur du module IMM. Suivez les étapes indiquées dans Codes d'erreur de l'autotest à la mise sous tension et Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2).
NMI	Une interruption non masquable s'est produite ou vous avez appuyé sur le bouton NMI.	Consultez le journal des événements système pour en savoir plus sur l'erreur.

Tableau 11. Voyants du panneau Lightpath Diagnostics (suite)

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une action est suivie de la mention "(réservé aux techniciens qualifiés)", cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**		
Voyant	**Description**	**Action**
CONFIG	Une erreur de configuration matérielle s'est produite.	1. Si les voyants CONFIG et CPU sont allumés, procédez comme suit pour corriger le problème : a. Vérifiez les microprocesseurs récemment installés pour vous assurer qu'ils sont compatibles les uns avec les autres (pour en savoir plus sur les exigences relatives au microprocesseur, voir «Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 294). b. Remplacez le microprocesseur incompatible (réservé aux techniciens qualifiés). c. Consultez le journal des événements système pour en savoir plus sur l'erreur. Remplacez les composants identifiés dans le journal d'erreurs. 2. Si les voyants CONFIG et MEM sont tous deux allumés, procédez comme suit : a. Vérifiez que la configuration de la barrette DIMM est prise en charge (voir «Installation d'un module de mémoire», à la page 40 pour obtenir des instructions relatives aux barrettes DIMM, ainsi que des informations sur la séquence d'installation). b. Réinstallez les barrettes DIMM selon une configuration prise en charge.

Tableau 11. Voyants du panneau Lightpath Diagnostics (suite)

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Si une action est suivie de la mention "(réservé aux techniciens qualifiés)", cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Voyant	Description	Action
CPU	La configuration d'un microprocesseur n'est pas valide ou un microprocesseur est défaillant (il se peut que les voyants CPU et CONFIG soient tous les deux allumés).	1. Si le voyant CONFIG est allumé, le système renvoie une erreur de configuration de microprocesseur. Pour résoudre le problème, procédez comme suit : a. Vérifiez les microprocesseurs récemment installés pour vous assurer qu'ils sont compatibles les uns avec les autres (pour plus d'informations sur les exigences relatives aux microprocesseurs, voir «Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 294) ; lancez l'utilitaire de configuration et sélectionnez **System Information → System Summary → Processor** pour consulter les informations sur les microprocesseurs. b. Remplacez le microprocesseur incompatible (réservé aux techniciens qualifiés). c. Consultez le journal des événements système pour en savoir plus sur l'erreur. Remplacez les composants identifiés dans le journal d'erreurs. 2. Si le voyant CPU est allumé mais pas le voyant CONFIG, procédez comme suit : a. Vérifiez que le microprocesseur défectueux indiqué par un voyant allumé sur la carte mère est installé correctement (réservé aux techniciens qualifiés). Pour obtenir des informations sur l'installation et les exigences, voir «Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 294.
	Lorsque le seul voyant CPU est allumé, un microprocesseur est défectueux.	Si le voyant CONFIG n'est pas allumé, un microprocesseur est défectueux. Procédez comme suit pour corriger le problème : 1. Vérifiez que le microprocesseur défectueux et son dissipateur thermique, indiqués par un voyant allumé sur la carte mère, sont correctement installés (réservé aux techniciens qualifiés). Pour obtenir des informations sur l'installation et les exigences, voir «Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 294. 2. Remplacez le microprocesseur défectueux (voir «Retrait d'un microprocesseur et du dissipateur thermique», à la page 292 et «Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 294) (réservé aux techniciens qualifiés). 3. Pour plus d'informations, rendez-vous à l'adresse http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&lndocid=SERV-CALL.

Tableau 11. Voyants du panneau Lightpath Diagnostics (suite)

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une action est suivie de la mention "(réservé aux techniciens qualifiés)", cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**		
Voyant	**Description**	**Action**
HDD	Une unité de disque dur est défectueuse ou manquante.	1. Vérifiez les voyants sur les unités de disque dur et recherchez une unité dont le voyant d'état est allumé, puis réinstallez cette unité. 2. Vérifiez que les câbles sont correctement connectés au fond de panier d'unités de disque dur. 3. Pour plus d'informations, voir «Problèmes liés à l'unité de disque dur», à la page 152. 4. Si l'erreur persiste, remplacez les composants suivants dans l'ordre indiqué, en redémarrant à chaque fois le serveur : a. Remplacez l'unité de disque dur. b. Remplacez le fond de panier de l'unité de disque dur. 5. Si l'erreur persiste, remplacez les composants suivants un par un dans l'ordre indiqué, en redémarrant à chaque fois le serveur : a. Remplacez l'unité de disque dur. b. Remplacez le fond de panier de l'unité de disque dur. 6. Si le problème persiste, rendez-vous à l'adresse http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&lndocid=SERV-CALL.
BOARD	Une erreur s'est produite sur la carte mère.	1. Vérifiez les voyants sur le serveur. 2. Observez les voyants de la carte mère pour identifier le composant incriminé. Le voyant BOARD peut s'allumer dans les situations suivantes : • Pile • Assemblage à carte mezzanine PCI manquant • Echec de la mise à jour du microprocesseur • Défaillance de la carte mère 3. Consultez le journal des événements système pour en savoir plus sur l'erreur. 4. Remplacez les composants amovibles manquants ou défaillants, notamment la pile ou l'assemblage à carte mezzanine PCI. 5. Remplacez la carte mère du serveur (réservé aux techniciens qualifiés).

Voyants du bloc d'alimentation

La présente section décrit les voyants d'alimentation électrique qui se trouvent à l'arrière du serveur et les actions préconisées pour corriger tout problème détecté.

Pour pouvoir allumer le voyant d'alimentation en courant continu du bloc d'alimentation, le serveur doit respecter la configuration minimale suivante :
- Bloc d'alimentation
- Cordon d'alimentation

Pour pouvoir démarrer, le serveur doit respecter la configuration minimale suivante :
- Microprocesseur dans le socket de microprocesseur 1
- Une barrette DIMM 2 Go (par microprocesseur) sur la carte mère
- Un bloc d'alimentation
- Cordon d'alimentation
- Quatre ventilateurs de refroidissement

Les figures suivantes présentent respectivement les emplacements des voyants d'alimentation électrique pour les modèles fixes et de secours.

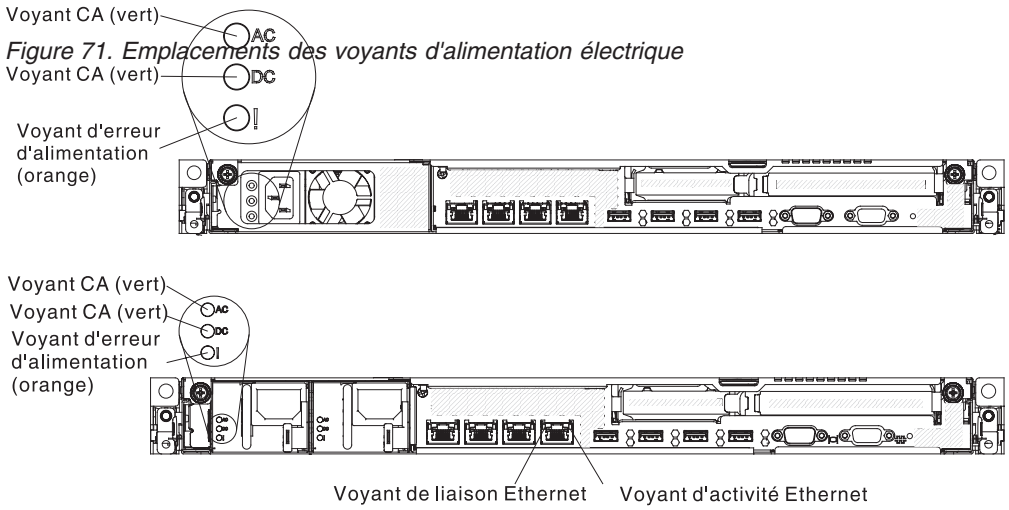


Figure 71. Emplacements des voyants d'alimentation électrique

Le tableau suivant décrit les problèmes associés aux combinaisons des voyants du bloc d'alimentation et du voyant de mise sous tension du panneau d'information opérateur, ainsi que les actions que vous devez effectuer pour les résoudre.

Voyants du bloc d'alimentation					
CA	**CC**	**Erreur**	**Description**	**Action**	**Remarques**
Allumé	Allumé	Eteint	Fonctionnement normal		

Voyants du bloc d'alimentation			Description	Action	Remarques
CA	CC	Erreur			
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. Remplacez le bloc d'alimentation.	Il s'agit d'une situation normale lorsqu'aucun courant électrique alternatif n'est présent.
Eteint	Eteint	Allumé	Aucun courant électrique alternatif ne traverse le serveur ou l'alimentation en courant alternatif est défaillante et le bloc d'alimentation a rencontré un problème interne.	• Vérifiez que le cordon d'alimentation est connecté à une source de courant en parfait état de marche. • Remplacez le bloc d'alimentation.	Cela se produit uniquement lorsqu'un second bloc d'alimentation alimente le serveur.
Eteint	Allumé	Eteint	Bloc d'alimentation défaillant	Remplacez le bloc d'alimentation.	
Eteint	Allumé	Allumé	Bloc d'alimentation défaillant	Remplacez le bloc d'alimentation.	
Allumé	Eteint	Eteint	Alimentation électrique installée de manière incorrecte, carte mère défectueuse ou alimentation électrique défectueuse.	1. Vérifiez que le carter est correctement fermé et verrouillé. 2. Réinstallez l'alimentation électrique. 3. Remplacez le bloc d'alimentation défectueux.	Indique généralement que le bloc d'alimentation n'est pas correctement installé.
Allumé	Eteint	Allumé	Bloc d'alimentation défaillant	Remplacez le bloc d'alimentation.	
Allumé	Allumé	Allumé	Bloc d'alimentation défaillant	Remplacez le bloc d'alimentation.	

Journaux des événements

Les messages et les codes d'erreurs s'affichent dans le journal des événements de l'autotest à la mise sous tension, le journal des événements système, le journal des événements du module de gestion intégré (IMM2) et dans le journal des événements DSA.

- **Journal des événements de l'autotest à la mise sous tension :** Ce journal contient les trois 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 «Démarrage de l'utilitaire de configuration», à la page 95). Pour plus d'informations sur les codes d'erreur de l'autotest à la mise sous tension, voir Codes d'erreur de l'autotest à la mise sous tension.
- **Journal des événements système :** Ce journal contient les événements de l'autotest à la mise sous tension et d'interruption de gestion système ainsi que tous les événements générés par le contrôleur de gestion de carte mère compris dans le module IMM. Vous pouvez 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 du 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 Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2).

  Les messages sont répertoriés sur le côté gauche de l'écran, et les détails concernant le message sélectionné s'affichent sur le côté droit de l'écran. Pour passer d'une entrée à l'autre, utilisez les touches flèche vers le haut (↑) et flèche vers le bas (↓).

  Certains détecteurs d'Integrated Management Module provoquent la consignation d'événements d'assertion lorsque leur valeur de consigne est atteinte. Lorsqu'une condition de valeur de consigne n'existe plus, un événement de désassertion correspondant est consigné. Toutefois, tous les événements ne sont pas du type assertion.
- **Journal des événements du module de gestion intégré (IMM2) :** Ce journal contient un sous-ensemble filtré de tous les événements du module de gestion intégré, de l'autotest à la mise sous tension et de l'interruption de gestion du système. Vous pouvez consulter le journal des événements du module IMM (IMM) via son interface Web. Pour plus d'informations, voir «Connexion à l'interface Web», à la page 108. Vous pouvez également consulter ce journal à partir du programme Dynamic System Analysis (DSA) (comme le journal des événements ASM). Pour plus d'informations sur les messages d'erreur du module IMM, voir Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2).
- **Journal des événements DSA :** Ce journal, généré par le programme Dynamic System Analysis (DSA), se présente sous la forme d'une fusion classée par ordre chronologique du journal des événements système (comme le journal des événements IPMI), du journal des événements du module IMM (comme le journal des événements ASM) et des journaux des événements du système d'exploitation. Vous pouvez consulter ce journal à partir du programme DSA (voir «Affichage des journaux des événements sans redémarrer le serveur», à la page 142). Pour plus d'informations sur le programme DSA et les messages du programme DSA, voir Messages DSA et «IBM Dynamic System Analysis», à la page 145.

Pour plus d'informations concernant l'affichage ou l'effacement des journaux, voir «Affichage des journaux des événements dans l'utilitaire de configuration», «Affichage des journaux des événements sans redémarrer le serveur» et «Effacement des journaux d'erreurs», à la page 144.

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.

Pour consulter le journal des événements de l'autotest à la mise sous tension, procédez comme suit :

1. Mettez le serveur sous tension.
2. A l'invite `<F1> Setup`, appuyez sur la touche F1. Si vous avez défini un mot de passe administrateur et un mot de passe à la mise sous tension, vous devez taper le mot de passe administrateur pour afficher les journaux des événements.
3. Sélectionnez **System Event Logs** et utilisez l'une des procédures suivantes :
   - Pour afficher le journal des événements 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 des événements sans redémarrer le serveur

Ces informations vous permettent d'afficher les journaux d'événements sans avoir à redémarrer le serveur.

Lorsque le serveur n'est pas bloqué et que le module de gestion intégré est connecté à un réseau, des méthodes existent pour consulter un ou plusieurs journaux d'événements sans devoir redémarrer le serveur.

Si vous avez installé Dynamic System Analysis (DSA) Portable, vous pouvez l'utiliser pour consulter le journal des événements système (comme le journal des événements IPMI), le journal des événements d'IMM (comme le journal des événements ASM), les journaux des événements du système d'exploitation ou le journal DSA fusionné. Vous pouvez également utiliser le programme DSA Preboot pour consulter ces journaux, bien que pour ce faire vous deviez redémarrer le serveur. Le programme DSA Preboot est fourni avec le serveur dans la mémoire USB intégrée. Pour installer DSA Portable ou télécharger une version plus récente de l'image disque de DSA Preboot, accédez au site Web http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=SERV-DSA&brandind=5000008.

Si IPMItool est installé sur le serveur, vous pouvez l'utiliser pour afficher le journal des événements du système. Les versions les plus récentes du système d'exploitation Linux disposent d'une version d'IPMItool. Pour une présentation d'IPMI, accédez à l'adresse http://www.ibm.com/developerwork/linux/blueprints/ et cliquez sur **Using Intelligent Platform Management Interface (IPMI) on IBM Linux platforms**.

Vous pouvez consulter le journal des événements d'IMM via le lien **Event Log** dans l'interface Web d'Integrated Management Module (IMM). Pour plus d'informations, voir «Connexion à l'interface Web», à la page 108.

Le tableau suivant décrit les méthodes vous permettant d'afficher les journaux des événements, en fonction de la condition du serveur. Les trois premières conditions ne nécessitent pas le redémarrage du serveur.

Tableau 12. Méthodes d'affichage des journaux des événements

Condition	Action
Le serveur n'est pas bloqué et est connecté à un réseau (à l'aide de ports réseau contrôlés par le système d'exploitation).	Utilisez l'une des méthodes suivantes : • Exécutez DSA Portable pour afficher le journal des événements de diagnostic (pilote IPMI requis) ou créer un fichier de sortie pouvant être envoyé au service d'assistance et de support IBM (via le ftp ou une copie locale). • Utilisez IPMItool pour consulter le journal des événements système (pilote IPMI requis). • Utilisez l'interface de navigation Web d'IMM pour afficher le journal des événements système en local (pilote LAN USB RNDIS requis).
Le serveur n'est pas bloqué et n'est pas connecté à un réseau (à l'aide de ports réseau contrôlés par le système d'exploitation).	Utilisez l'une des méthodes suivantes : • Exécutez Portable DSA pour afficher le journal des événements de diagnostic (pilote IPMI requis) ou créer un fichier de sortie pouvant être envoyé au service d'assistance et de support IBM (via une copie locale). • Utilisez IPMItool pour consulter le journal des événements système (pilote IPMI requis). • Utilisez l'interface de navigation Web d'IMM pour afficher le journal des événements système en local (pilote LAN USB RNDIS requis). Pour plus d'informations, voir «Obtention de l'adresse IP du module de gestion intégré» , à la page 107 et «Connexion à l'interface Web», à la page 108.
Le module de gestion intégré (IMM) est connecté à un réseau et branché à une source d'alimentation en courant alternatif ; le serveur peut être bloqué, non bloqué ou hors tension.	Utilisez l'une des méthodes suivantes : • Utilisez IPMItool pour lire l'adresse IP externe d'IMM via le réseau et consulter le journal des événements système. • Utilisez l'interface de navigation Web d'IMM pour afficher le journal des événements système. Dans le navigateur Web, entrez l'adresse IP du module de gestion intégré et accédez à la page Event log. Pour plus d'informations, voir «Obtention de l'adresse IP du module de gestion intégré», à la page 107 et «Connexion à l'interface Web», à la page 108.

Tableau 12. Méthodes d'affichage des journaux des événements (suite)

Condition	Action
Le serveur est bloqué et aucune communication ne peut être établie avec le module de gestion intégré.	Redémarrez le serveur et appuyez sur F2 pour lancer DSA Preboot et afficher le journal des événements de diagnostic (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 147 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 de l'autotest à la mise sous tension. Pour plus d'informations, voir «Affichage des journaux des événements dans l'utilitaire de configuration», à la page 142.

Effacement des journaux d'erreurs

Ces informations vous permettent d'effacer les journaux des événements.

Pour effacer les journaux des événements, procédez comme suit.

Remarque : Le journal des événements de l'autotest à la mise sous tension est automatiquement effacé à chaque redémarrage du serveur.

1. Mettez le serveur sous tension.
2. A l'invite `<F1> Setup`, appuyez sur la touche F1. Si vous avez défini un mot de passe administrateur et un mot de passe à la mise sous tension, vous devez taper le mot de passe administrateur pour afficher les journaux des événements.
3. Exécutez la procédure appropriée :
   - Pour effacer le journal des événements du système du module de gestion intégré, sélectionnez **System Event Logs --> System Event Log**. Sélectionnez **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 taper et appuyer sur la touche Entrée à l'invite pour exécuter l'autotest à la mise sous tension.

Si l'autotest à la mise sous tension détecte un problème, un message d'erreur s'affiche. Pour plus d'informations, voir Codes d'erreur de l'autotest à la mise sous tension.

Si l'autotest à la mise sous tension détecte un problème, un message d'erreur est envoyé à son journal d'événement (pour plus d'informations, voir «Journaux des événements», à la page 141).

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.

DSA 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
- Inventaire matériel, y compris informations PCI et USB
- Applications et correctifs logiciels installés (DSA Portable uniquement)
- Modules centraux (DSA Portable uniquement)
- Etat du système Lightpath Diagnostics
- Interfaces et paramètres réseau
- Données de performances et détails sur les processus en cours d'exécution
- Configuration du contrôleur RAID
- Etat et configuration du processeur de service (module de gestion intégré)
- Configuration système
- Données techniques essentielles et informations sur le microprogramme

Pour obtenir des informations spécifiques au système sur les actions à entreprendre en réponse à un message généré par DSA, voir «Messages de diagnostic», à la page 147.

Si vous ne parvenez pas à retrouver un problème à l'aide de DSA, vous devrez tester le serveur (voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 169).

Remarque :

1. Dans un environnement multinoeud, chaque serveur a une interface DSA (Dynamic System Analysis) unique. permettant de consulter les informations spécifiques au serveur, tels que les journaux des événements.
2. 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

Il existe deux éditions de Dynamic System Analysis.

- **DSA Portable**

  L'édition DSA Portable Edition s'exécute au sein du système d'exploitation ; vous n'avez pas à redémarrer le serveur pour l'exécuter. 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 avez la possibilité de redémarrer le serveur, utilisez DSA Portable.

- **DSA Preboot**

  DSA Preboot s'exécute en dehors du système d'exploitation ; il est nécessaire de redémarrer le serveur pour l'exécuter. Elle se trouve dans la mémoire flash sur le serveur ou vous pouvez créer un support amorçable tel qu'un CD, DVD, ISO, USB, ou PXE au moyen d'IBM ToolsCenter Bootable Media Creator (BoMC). Pour plus d'informations, voir le *Guide d'utilisation* BoMC sous http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-BOMC. En plus des fonctions des autres éditions de DSA, DSA Preboot comprend des routines de diagnostic dont l'exécution pourrait perturber l'environnement du système d'exploitation (en entraînant par exemple la réinitialisation des périphériques et la perte de connectivité réseau). Cette édition dispose d'une interface graphique permettant de définir les diagnostics à exécuter et de consulter les résultats de diagnostic et de collecte de données.

  DSA Preboot fournit des diagnostics sur les composants système suivants, s'ils sont installés :

  – Adaptateur de réseau Broadcom
  – 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 ne pouvez pas redémarrer le serveur ou si vous voulez des diagnostics complets, utilisez DSA Preboot.

  Le serveur IBM System x3530 M4 inclut le code de diagnostic DSA Preboot, stocké dnas la mémoire flash USB intégrée. Des utilitaires sont disponibles pour réinitialiser et mettre à jour le code sur l'unité flash USB intégrée si la partition de diagnostic est endommagée et ne démarre plus les programmes de diagnostic DSA Preboot. Pour plus d'informations et pour télécharger les utilitaires, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA.

Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot

Les informations suivantes vous indiquent comment exécuter les programmes de diagnostic DSA Preboot.

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 DSA Preboot stockés dans la mémoire flash intégrée du serveur, procédez comme suit :

1. Si le serveur est en cours d'exécution, mettez hors tension le serveur et tous les périphériques qui lui sont raccordés.
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.
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. Sélectionnez **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.

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 : Le test ne peut pas continuer du fait de la configuration de serveur choisie.

Des informations supplémentaires relatives aux tests échoués sont disponibles dans les résultats de diagnostic étendus de chaque test.

Consultation des résultats du journal de test

Les informations suivantes vous indiquent comment afficher les résultats du journal de test et transférer les données collectées par DSA

Pour consulter le journal des tests lorsque ceux-ci sont terminés, cliquez sur le lien **Success** dans la colonne Status si vous utilisez l'interface graphique de DSA ou entrez **:x** pour quitter le menu Execute Tests si vous utilisez le menu interactif de DSA, ou sélectionnez **Diagnostic Event Log** dans l'interface graphique. Pour transférer les collections de préamorçage de DSA vers une unité de bus USB externe, entrez la commande **copy** dans le menu interactif de DSA.

- Si vous utilisez l'interface graphique de DSA, cliquez sur le lien **Success** dans la colonne Status.
- Si vous utilisez le menu interactif de DSA, entrez **:x** pour quitter le menu Execute Tests, puis sélectionnez des **tests terminés** pour afficher les résultats.

Appel vers IBM (demande de service automatisé)

IBM fournit des outils capables de collecter et d'envoyer automatiquement des données ou d'appeler le support IBM en cas d'erreur.

Ces outils peuvent aider IBM Service à accélérer le processus de diagnostic des problèmes. Les sections suivantes fournissent des informations sur les outils d'appel vers IBM.

Service Advisor

Le serveur est équipé de la fonction Service Advisor qui peut collecter les données du système lorsque le système détecte une erreur et envoyer les données à IBM Service pour l'identification de problème. Il comprend également la fonction d'appel vers IBM qui appelle automatiquement IBM Service en cas de problème. La fonction Service Advisor est intégrée dans le module de gestion intégré (IMM). Vous devrez installer et configurer la fonction Service Advisor avant de pouvoir l'utiliser. Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de la fonction Service Advisor, voir le *Guide d'utilisation du module de gestion intégré* à l'adresse http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=MIGR-5079770&brandind=5000008.

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.

Il peut également collecter et transmettre régulièrement des informations de configuration système à votre attention et à votre responsable de maintenance. Il sollicite très peu de ressources système et peut être téléchargé depuis le site Web d'IBM. Pour plus d'informations sur IBM Electronic Service Agent ou pour le télécharger, accédez au site Web http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request/ http://www.ibm.com/support/electronic/

Messages d'erreur

Cette section fournit la liste des messages et des codes d'erreur liés à UEFI/POST, IMM2 et DSA qui sont générés quand un problème est détecté.

Pour plus d'informations, voir Codes de diagnostic de l'interface UEFI/POST (autotest à la mise sous tension), Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2) et Messages de diagnostic.

Identification et résolution des problèmes par symptôme

Les tableaux de traitement des incidents suivants vous indiquent comment résoudre les problèmes dont les symptômes sont identifiables.

Les tableaux d'identification des problèmes permettent de rechercher les solutions aux problèmes caractérisés par des symptômes identifiables.

Si vous ne parvenez pas à retrouver le problème dans les tableaux, vous devrez tester le serveur (voir Messages DSA) et exécuter le programme DSA Preboot stocké dans la mémoire USB intégrée sur le serveur (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 147). Pour plus d'aide pour résoudre les problèmes, voir «Démarrage», à la page 121.

Si vous venez d'ajouter un nouveau logiciel ou un nouveau périphérique en option et que le serveur ne fonctionne pas, procédez comme suit avant d'utiliser les tableaux d'identification des problèmes :

1. Observez le voyant d'erreur système du panneau d'information opérateur. S'il est allumé, contrôlez les voyants Lightpath Diagnostics (voir «Lightpath Diagnostics», à la page 128).
2. Supprimez le logiciel ou le périphérique que vous venez d'ajouter.
3. Exécutez IBM Dynamic System Analysis (DSA) pour déterminer si le serveur fonctionne correctement (pour plus d'informations sur l'utilisation de DSA, voir Messages DSA).
4. Réinstallez le nouveau logiciel ou le nouveau périphérique.

Problèmes liés à l'unité de CD-ROM/DVD-ROM

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
L'unité de CD-ROM/DVD-ROM n'est pas reconnue.	1. Vérifiez les points suivants : • Le connecteur SATA auquel l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM est liée (principal ou secondaire) est activé dans l'utilitaire de configuration. • Tous les câbles et cavaliers sont installés correctement. • Le pilote de l'unité installé pour l'unité de CD-ROM/DVD-ROM est approprié. 2. Exécutez les programmes de diagnostic de l'unité de CD-ROM/DVD-ROM. 3. Réinstallez les composants suivants : a. unité de CD-rom ou de DVD-ROM b. Câble de l'unité de CD-ROM/DVD-ROM 4. Remplacez un par un les composants répertoriés dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois. 5. Remplacez la carte mère (réservé aux techniciens de maintenance qualifiés).
Un CD/DVD ne fonctionne pas correctement.	1. Nettoyez le CD/DVD. 2. Remplacez le CD ou le DVD-ROM par un nouveau support de CD ou de DVD-ROM. 3. Exécutez les programmes de diagnostic de l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM (voir Messages DSA). 4. Réinitialisez l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM (voir «Retrait d'une unité de CD-ROM/DVD-ROM», à la page 230 et «Installation d'une unité CD/DVD en option», à la page 231). 5. Remplacez l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM.
Le tiroir de l'unité de CD-ROM/DVD-ROM ne fonctionne pas.	1. Vérifiez que le serveur est sous tension. 2. Insérez l'extrémité d'un trombone déplié dans l'orifice d'ouverture manuelle du tiroir. 3. Réinitialisez l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM (voir «Retrait d'une unité de CD-ROM/DVD-ROM», à la page 230 et «Installation d'une unité CD/DVD en option», à la page 231). 4. Remplacez l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM.

Problèmes liés à l'hyperviseur

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Si aucune unité flash avec hyperviseur intégré en option n'est répertoriée dans l'ordre d'amorçage, dans les unités d'amorçage, ou si un problème similaire s'est produit.	1. Vérifiez que l'unité flash avec hyperviseur intégré en option est sélectionnée sur le gestionnaire d'amorçage (<F12> Select Boot Device) au démarrage. 2. Vérifiez que l'unité flash avec hyperviseur intégré est correctement insérée dans le connecteur (voir «Retrait d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré», à la page 246 et «Remplacement d'une unité flash USB avec hyperviseur intégré», à la page 247). 3. Consultez la documentation fournie avec l'unité flash avec hyperviseur intégré en option pour obtenir des informations relatives à la configuration. 4. Vérifiez que les autres logiciels fonctionnent sur le serveur.

Problèmes divers

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Un loquet de couvercle est cassé, un voyant est en panne ou un problème similaire s'est produit.	Si le composant est une unité remplaçable par l'utilisateur, remplacez-le. Si le composant est une unité remplaçable sur site, il doit être remplacé par un technicien de maintenance expérimenté (pour déterminer si le composant est un consommable, un élément structurel ou un composant de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 6, «Retrait et remplacement de composants», à la page 187).
Le carter du serveur a été retiré au cours de l'exécution et le serveur s'est arrêté.	Replacez le carter et redémarrez le serveur.
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 d'amorçage Nx», à la page 173. 2. Pour plus d'informations, voir «Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI)», à la page 171.

Problèmes liés à 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.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Toutes les unités ne sont pas reconnues par le test de diagnostic d'unité de disque dur DSA.	Retirez l'unité mentionnée par DSA (voir «Retrait des unités remplaçables à chaud», à la page 225 ou «Retrait d'une unité SATA à remplacement standard», à la page 228) ; ensuite, réexécutez le test de diagnostic de l'unité de disque dur (voir Messages DSA). Si les unités restantes sont reconnues, remplacez celle que vous avez retiré par une unité neuve.
Le serveur cesse de répondre lors du test de diagnostic d'unité de disque dur.	Retirez l'unité mentionnée par DSA (voir «Retrait des unités remplaçables à chaud», à la page 225 ou «Retrait d'une unité SATA à remplacement standard», à la page 228) ; ensuite, réexécutez le test de diagnostic de l'unité de disque dur (voir Messages DSA). Si les unités restantes sont reconnues, remplacez celle que vous avez retiré par une unité neuve.
Une unité de disque dur a échoué et le voyant d'état jaune correspondant est allumé.	Remplacez l'unité de disque dur défectueuse.

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Une unité de disque dur nouvellement installée n'est pas reconnue.	1. Vérifiez le voyant d'état jaune correspondant. S'il est allumé, il indique que l'unité est en panne. 2. Si le voyant est allumé, retirez l'unité de la baie, attendez 45 secondes puis réinsérez l'unité en vous assurant qu'elle est bien raccordée au fond de panier. 3. Vérifiez le voyant d'activité vert ainsi que le voyant d'état jaune correspondants : • Si le voyant d'activité vert clignote et que le voyant d'état jaune est éteint, l'unité est reconnue par le contrôleur et fonctionne correctement. Exécutez le test de disque dur DSA pour déterminer si l'unité est détectée. • Si le voyant d'activité vert clignote et que le voyant d'état jaune clignote lentement, l'unité est reconnue par le contrôleur et en cours de régénération. • Si aucun voyant n'est allumé ou ne clignote, contrôlez le fond de panier de l'unité de disque dur (allez à l'étape «Problèmes liés à l'unité de disque dur» , à la page 152). • Si le voyant d'activité vert clignote et que le voyant d'état jaune est allumé, remplacez l'unité. Si l'état des voyants ne change pas, allez à l'étape «Problèmes liés à l'unité de disque dur», à la page 152. Si l'activité des voyants change, retournez à l'étape 1. 4. Vérifiez que le fond de panier de l'unité de disque dur est correctement installé. Lorsqu'il est bien inséré, les supports des unités se connectent correctement au fond de panier sans le courber ni le déplacer. 5. Réinstallez le câble 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. Si vous soupçonnez un problème au niveau du cordon d'interface ou du fond de panier : a. Remplacez le cordon d'interface du fond de panier concerné. b. Remplacez le fond de panier concerné. 8. Exécutez les tests DSA pour l'adaptateur SAS/SATA et les unités de disque dur (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 147). • 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. 9. Voir «Conseils pour l'identification des problèmes», à la page 170.
Plusieurs unités de disque dur sont défectueuses.	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 de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie intégrante d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau du code est pris en charge par la solution de cluster avant de mettre à jour le code.

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Plusieurs unités de disque dur sont hors ligne.	1. Consultez les journaux du sous-système de stockage pour identifier les éventuels problèmes affectant le sous-système de stockage, par exemple des problèmes liés à un fond de panier ou un câble. 2. Voir «Conseils pour l'identification des problèmes», à la page 170.
Une unité de disque dur de secours ne se régénère pas.	1. Vérifiez que l'unité de disque dur est reconnue par l'adaptateur (le voyant d'activité vert de l'unité de disque dur clignote). 2. Consultez la documentation de l'adaptateur SAS/SATA RAID pour déterminer si les paramètres et la configuration sont corrects.
Un voyant d'activité (de couleur verte) de l'unité de disque dur ne représente pas précisément l'état actuel de l'unité associée.	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 «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 147. 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.
Le voyant d'état jaune d'une unité de disque dur ne représente pas correctement l'état réel de l'unité correspondante.	1. Si le voyant jaune de l'unité de disque dur et le logiciel de l'adaptateur RAID n'indiquent pas le même état, procédez comme suit : a. Mettez le serveur hors tension. b. Réinstallez l'adaptateur SAS/SATA. c. Réinstallez le 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 «Conseils pour l'identification des problèmes», à la page 170.

Problèmes intermittents

• **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.** • **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**	
Symptôme	**Action**
Un problème se produit occasionnellement et est difficile à diagnostiquer.	1. Vérifiez les points suivants : • Tous les câbles et les cordons sont solidement connectés à l'arrière du serveur et des périphériques. • Lorsque le serveur est sous tension, l'air provient de 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 les journaux d'événement (voir «Journaux des événements», à la page 141). 3. Pour plus d'informations, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 169.
Le serveur redémarre par intermittence.	1. Si la réinitialisation se produit lors de l'autotest à la mise sous tension et que le temporisateur du programme de surveillance de l'autotest à la mise sous tension est activé (cliquez sur **System Settings --> Integrated Management Module --> POST Watchdog Timer** dans l'utilitaire de configuration pour afficher le paramètre du programme de surveillance de l'autotest à la mise sous tension), vérifiez que la valeur définie pour le temporisateur est suffisamment élevée (**POST Watchdog Timer**). Si le serveur continue à se réinitialiser lors de l'autotest à la mise sous tension, voir Codes d'erreur de l'autotest à la mise sous tension et Messages DSA. 2. Si le serveur redémarre après le lancement du système d'exploitation, désactivez les utilitaires de redémarrage automatique du serveur (ASR) de type IBM Automatic Server Restart IPMI Application for Windows ou les périphériques ASR éventuellement actifs ou installés. **Remarque :** Les utilitaires ASR fonctionnent en tant qu'utilitaires du système d'exploitation et sont rattachés au pilote de l'unité IPMI. Si le serveur continue à redémarrer après le lancement du système d'exploitation, il se peut que le système d'exploitation ait un problème (voir «Problèmes logiciels», à la page 166). 3. Si aucune condition ne s'applique, consultez les journaux des événements (voir «Journaux des événements», à la page 141).

Problèmes liés au clavier, à la souris ou au périphérique de pointage

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Toutes les touches ou certaines touches du clavier ne fonctionnent pas.	1. Vérifiez les points suivants : • Le cordon du clavier est parfaitement fixé. • Le serveur et le moniteur sont sous tension. 2. Si vous utilisez un clavier USB, exécutez l'utilitaire e configuration et activez le fonctionnement sans clavier. 3. Pour savoir si le clavier est compatible, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/. 4. Si vous utilisez un clavier USB connecté à un concentrateur USB, débranchez le clavier du concentrateur pour le connecter directement au serveur. 5. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Clavier b. Carte mère (réservé aux techniciens de maintenance qualifiés)
La souris ou le périphérique de pointage ne fonctionne pas.	1. Pour savoir si la souris est compatible, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/. 2. Vérifiez les points suivants : • Le cordon de la souris ou de l'unité de pointage est parfaitement fixé au serveur. • Si vous utilisez une unité de pointage, les cordons du clavier et de la souris ou de l'unité de pointage ne sont pas inversés. • Les pilotes d'unité de la souris ou de l'unité de pointage sont correctement installés. • Le serveur et le moniteur sont sous tension. • L'option de la souris est activée dans l'utilitaire de configuration. 3. Si vous utilisez une souris ou un périphérique de pointage USB connecté à un concentrateur USB, débranchez la souris ou le périphérique de pointage du concentrateur pour le connecter directement au serveur. 4. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Souris ou périphérique de pointage b. Carte mère (réservé aux techniciens de maintenance qualifiés)

Problèmes liés à la mémoire

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
La quantité de mémoire système affichée est inférieure à la quantité de mémoire physique installée.	**Remarque :** Si vous changez de mémoire, mettez à jour la configuration de la mémoire dans l'utilitaire de configuration. 1. Vérifiez les points suivants : • Aucun voyant d'erreur n'est allumé sur le panneau d'information opérateur, le plateau de mémoire ou le module d'extension de mémoire MAX5. • La mise en miroir mémoire ne justifie pas l'écart. • Les modules de mémoire sont correctement installés (voir «Retrait d'un module de mémoire», à la page 238 et «Remplacement d'un module de mémoire», à la page 239). • Vous avez installé le type de mémoire approprié. • Si vous avez modifié la mémoire, vous avez mis à jour la configuration de la mémoire dans l'utilitaire de configuration. • Tous les bancs de mémoire sont activés. En détectant un problème, le serveur a pu désactiver automatiquement un banc de mémoire ou ce dernier a pu être désactivé manuellement. 2. Consultez le journal des événements de l'autotest à la mise sous tension. • Si une barrette DIMM a été désactivée par une interruption de gestion du système (SMI), remplacez la barrette DIMM. • Si une barrette DIMM a été désactivée par l'utilisateur ou par l'autotest à la mise sous tension, exécutez l'utilitaire de configuration pour activer la barrette DIMM. 3. Exécutez les tests de diagnostic mémoire (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 147). 4. Vérifiez qu'il n'existe aucune non concordance de mémoire lorsque le serveur est défini sur la configuration de mémoire minimale (voir «Installation d'un module de mémoire», à la page 40 pour plus d'informations sur les règles et l'ordre d'installation des barrettes DIMM). 5. Réinstallez la barrette DIMM. 6. Redémarrez le serveur.

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Plusieurs rangées de barrettes DIMM d'un branchement sont identifiées comme défectueuses.	1. Réinstallez les barrettes DIMM, puis redémarrez le serveur. 2. Retirez la paire de barrettes DIMM identifiée par le numéro le plus petit parmi les barrettes mentionnées, remplacez-la par une paire de barrettes DIMM possédant les mêmes caractéristiques et redémarrez le serveur. Répétez l'opération si nécessaire. Si les problèmes persistent alors que vous avez remplacé toutes les paires identifiées, passez à l'étape 4. 3. Réinstallez une par une dans leurs connecteurs d'origine les paires de barrettes DIMM que vous avez retirées en redémarrant le serveur à chaque fois jusqu'à ce que vous déterminiez la paire de barrettes DIMM défaillante. Pour identifier la barrette DIMM défectueuse, remplacez une par une les barrettes DIMM de la paire défectueuse par des barrettes DIMM possédant les mêmes caractéristiques en redémarrant le serveur à chaque fois. Remplacez la barrette DIMM défectueuse. Pour tester toutes les barrettes DIMM que vous avez retirées, répétez l'étape 3. 4. Remplacez la paire de barrettes DIMM identifiée par le numéro le plus petit parmi les barrettes mentionnées, puis redémarrez le serveur. Répétez l'opération si nécessaire. 5. Remplacez la carte mère (réservé aux techniciens qualifiés).

Problèmes liés au microprocesseur

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Le serveur ouvre directement l'afficheur d'événements de l'autotest à la mise sous tension lors du démarrage.	1. Résolvez les erreurs détectées par les voyants Lightpath Diagnostics (voir «Voyants Lightpath Diagnostics», à la page 132). 2. Vérifiez que le serveur prend en charge tous les microprocesseurs et que ces microprocesseurs ont les mêmes caractéristiques (vitesse, type et taille de cache). Pour comparer les informations relatives aux microprocesseurs, exécutez l'utilitaire de configuration et sélectionnez **System Information → System Summary → Processor**. 3. Vérifiez que le microprocesseur 1 est correctement installé (réservé aux techniciens qualifiés). 4. Retirez le microprocesseur 2 et redémarrez le serveur (réservé aux techniciens qualifiés). 5. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Microprocesseur (réservé aux techniciens qualifiés) b. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés)

Problèmes liés au moniteur et à la vidéo

Certains moniteurs IBM disposent de leur propre autotest. Si vous considérez qu'il s'agit vraisemblablement d'un problème lié au moniteur, consultez la documentation correspondante pour savoir comment régler et tester votre moniteur. Si vous ne parvenez pas à identifier le problème, contactez le service d'assistance.

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Le moniteur est en cours de test.	1. Vérifiez que les cordons du moniteur sont parfaitement fixés. 2. Essayez d'utiliser un autre moniteur sur le serveur ou d'utiliser le moniteur incriminé sur un autre serveur. 3. Exécutez les programmes de diagnostic. Si le moniteur réussit les programmes de diagnostic, le problème peut être lié à un pilote de l'unité vidéo. 4. Remplacez la carte mère (réservé aux techniciens qualifiés).
L'écran est vierge.	1. Si le serveur est relié à un commutateur KVM (écran-clavier-souris), vous devez l'ignorer pour l'éliminer comme cause possible du problème. Connectez le câble du moniteur directement au connecteur approprié figurant à l'arrière du serveur. 2. Vérifiez les points suivants : • Le serveur est sous tension. Si aucun courant électrique ne traverse le serveur, voir «Problèmes liés à l'alimentation», à la page 163. • Les câbles du moniteur sont connectés correctement. • L'écran est sous tension, et la luminosité et le contraste sont correctement réglés. 3. Vérifiez éventuellement que le serveur approprié contrôle le moniteur. 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 89. 5. Vérifiez les voyants du point de contrôle sur la carte mère. Si les codes changent, passez à l'étape 6. 6. Remplacez un par un les composants suivants dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Ecran b. Adaptateur vidéo (si vous en avez installé un) c. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés). 7. Voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 169.

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

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 tests de diagnostic vidéo (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 147). • Si le serveur réussit les tests de diagnostic vidéo, la vidéo est correcte (voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 169). • Si le serveur ne réussit pas les tests de diagnostic vidéo, remplacez la carte mère (réservé aux techniciens qualifiés).
Affichage oscillant, illisible, déformé, instable ou défilement de l'image.	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 éviter les erreurs de lecture-écriture, le moniteur doit se trouver au moins à 7,6 cm de toute unité de disquette externe. b. Les cordons de moniteur non IBM peuvent provoquer des problèmes imprévisibles. 2. Réinstallez le cordon du moniteur. 3. Remplacez un par un les composants répertoriés à l'étape 2 dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Cordon du moniteur b. Adaptateur vidéo (si vous en avez installé un) c. Ecran d. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés).
L'écran affiche des caractères erronés.	1. Si la langue affichée est incorrecte, mettez à jour le microprogramme du serveur au dernier niveau (voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 89) avec la langue souhaitée. 2. Réinstallez le cordon du moniteur. 3. Remplacez un par un les composants répertoriés à l'étape 2 dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Cordon du moniteur b. Adaptateur vidéo (si vous en avez installé un) c. Ecran d. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés).

Problèmes de connexion réseau

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Impossible de sortir le serveur de la veille prolongée à l'aide de la fonction Wake on LAN.	1. Si vous utilisez l'adaptateur de réseau double port et si le serveur est relié au réseau à l'aide du connecteur Ethernet 5, consultez le journal des erreurs système ou le journal des événements système du module IMM2 (voir «Journaux des événements», à la page 141) et vérifiez les points suivants : a. La température ambiante n'est pas trop élevée (voir «Caractéristiques et spécifications du serveur», à la page 7). b. Les fentes d'aération ne sont pas obstruées. c. La grille d'aération est bien fixée. 2. Réinstallez l'adaptateur de réseau double port (voir «Retrait d'un adaptateur», à la page 221 et «Installation d'un adaptateur», à la page 53). 3. Mettez le serveur hors tension et débranchez-le de la source d'alimentation, puis attendre 10 secondes avant de redémarrer le serveur. 4. Si l'incident persiste, remplacez l'adaptateur de réseau double port.
La fonction Wake on Lan est en mode désactivé.	1. Mettez le serveur sous tension. **Remarque :** Environ 1 à 3 minutes après la connexion du serveur à une source d'alimentation en courant alternatif, le bouton de mise sous tension devient actif (le voyant de mise sous tension clignote lentement). 2. A l'invite <F1 Setup>, appuyez sur la touche F1. Si vous avez défini un mot de passe administrateur, vous êtes invité à le saisir. 3. Dans **System Configuration and Boot Management**, sélectionnez **System Settings**. 4. Dans **System Settings**, sélectionnez **Network**. 5. Dans **Network**, sélectionnez le numéro de port. 6. Sous le numéro de port choisi, sélectionnez **Intel (R) I350 Gigabit Network Connection**. 7. Dans **Main Configuration Page**, sélectionnez **NIC configuration**. 8. Dans **NIC configuration**, changez l'option de la fonction **Wake on Lan** de **Disabled** en **Enabled**. 9. Appuyez sur la touche Echap plusieurs fois jusqu'à ce que la fenêtre **System Configuration and Boot Management** s'affiche. 10. Sélectionnez **Save Setting**. 11. Mettez le serveur hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Vous devez déconnecter le système de l'alimentation en courant alternatif pour activer la fonction Wake on Lan.
Echec de connexion en utilisant un compte LDAP avec SSL activé.	1. Vérifiez que la clé de licence est valide. 2. Générez une nouvelle clé de licence et connectez-vous à nouveau.

Problèmes liés aux périphériques en option

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Le périphérique en option IBM que vous venez d'installer ne fonctionne pas.	1. Vérifiez les points suivants : • Le périphérique est compatible avec le serveur (voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/). • Vous avez suivi la procédure d'installation fournie avec le périphérique, qui est installé correctement. • Vous n'avez pas desserré les connecteurs d'autres câbles ou périphériques déjà installés. • Vous avez mis les informations de configuration à jour dans l'utilitaire de configuration. Lorsque vous modifiez les paramètres de la mémoire ou d'un périphérique, vous devez mettre à jour la configuration. 2. Réinstallez le périphérique que vous venez d'installer. 3. Remplacez le périphérique que vous venez d'installer.
Un périphérique en option IBM qui fonctionnait auparavant ne fonctionne plus.	1. Vérifiez le raccordement des cordons du périphérique. 2. Suivez la procédure de test éventuellement fournie avec le périphérique. 3. Si le périphérique défaillant est un périphérique SCSI, vérifiez les points suivants : • Les câbles de tous les périphériques SCSI externes sont correctement connectés. • Le dernier périphérique de chaque chaîne SCSI ou l'extrémité du câble SCSI est équipé d'un module de terminaison. • Tous les périphériques SCSI externes sont sous tension. Vous devez les mettre sous tension avant le serveur. 4. Réinstallez le périphérique défectueux. 5. Remplacez le périphérique défectueux.

Problèmes liés à l'alimentation

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Le bouton de mise sous tension ne fonctionne pas, mais le bouton de réinitialisation fonctionne (le serveur ne démarre pas). **Remarque :** Le bouton de mise sous tension de fonctionne pas pendant environ une à trois minutes après la connexion du serveur à l'alimentation en courant alternatif.	1. Vérifiez que le carter est correctement fermé et verrouillé. 2. Vérifiez que le câble de l'ensemble interrupteur d'alimentation/carter est correctement installé. 3. Vérifiez que le bouton de mise sous tension du serveur fonctionne correctement : a. Débranchez les cordons d'alimentation du serveur. b. Rebranchez les cordons d'alimentation. c. Réinstallez les câbles du panneau d'information opérateur, puis répétez les étapes 3a et 3b. • Si le serveur démarre, réinstallez le panneau d'information de l'opérateur. Si le problème persiste, remplacez le panneau d'information opérateur. 4. Vérifiez que le bouton de réinitialisation fonctionne correctement : a. Débranchez les cordons d'alimentation du serveur. b. Rebranchez les cordons d'alimentation. c. Réinstallez les câbles du panneau d'information opérateur, puis répétez les étapes 3a et 3b. • Si le serveur démarre, remplacez le panneau d'information opérateur. • Sinon, passez à l'étape 5. 5. Vérifiez les points suivants : • Les cordons d'alimentation sont correctement branchés au serveur et à une prise de courant en parfait état de marche. • Le type de mémoire installée est correct. • Les barrettes DIMM sont complètement installées. • Les voyants du bloc d'alimentation ne signalent aucun problème. • Les microprocesseurs sont installés dans l'ordre approprié. 6. Réinstallez les composants suivants : a. Barrettes DIMM b. Blocs d'alimentation 7. Remplacez un par un les composants répertoriés (voir étape 6) dans l'ordre indiqué, en redémarrant le serveur à chaque fois. 8. 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. 9. Voir «Voyants du bloc d'alimentation», à la page 139. 10. Voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 169.
Le serveur ne démarre pas.	1. Vérifiez le voyant d'alimentation sur la carte mère. Pour l'emplacement du voyant, voir «Voyants de la carte mère», à la page 33. 2. Réinstallez l'alimentation électrique. 3. Remplacez le bloc d'alimentation.

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Le serveur ne démarre pas. (suite)	
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 ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), procédez comme suit : a. Appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr. b. Mettez le serveur hors tension en maintenant le bouton de mise sous tension du serveur enfoncé pendant 5 secondes. c. Redémarrez le serveur. d. Si l'autotest à la mise sous tension a détecté des erreurs sur le serveur et si le bouton de mise sous tension ne fonctionne pas, débranchez le cordon d'alimentation en courant alternatif pendant 20 secondes, rebranchez-le et redémarrez le serveur. 2. Si le problème persiste ou si vous utilisez un système d'exploitation compatible ACPI, il se peut que la carte mère soit à l'origine du problème.
Le serveur s'arrête inopinément, mais les voyants du panneau d'information opérateur ne s'allument pas.	Voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 169.

Problèmes liés aux unités en série

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Le nombre de ports série détectés par le système d'exploitation est inférieur au nombre de ports série installés.	1. Vérifiez les points suivants : • L'utilitaire de configuration affecte une adresse unique à chaque port, et aucun des ports série n'est activé. • Si un adaptateur de port série est installé, vérifiez qu'il est correctement installé. 2. Réinstallez l'adaptateur de port série. 3. Remplacez l'adaptateur de port série.

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Un périphérique série ne fonctionne pas.	1. Vérifiez les points suivants : • Le périphérique est compatible avec le serveur. • Une adresse unique est affectée au port série et ce dernier est activé. • Le périphérique est connecté au port approprié (voir «Connexion des câbles» , à la page 86). 2. Réinstallez les composants suivants : a. Périphérique série défectueux b. Câble série 3. Remplacez un par un les composants répertoriés (voir étape 2) dans l'ordre indiqué en redémarrant le serveur à chaque fois. 4. Remplacez la carte mère (réservé aux techniciens qualifiés).

Problèmes liés à ServerGuide

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Le CD *ServerGuide Setup and Installation* ne démarre pas.	1. Vérifiez que le serveur prend en charge le programme ServerGuide et possède une unité de CD-ROM ou de DVD-ROM amorçable. Consultez le fichier README faisant partie de l'image ISO disponible à l'adresse http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&lndocid=TOOL-CENTER. 2. Vérifiez que vous avez gravé le CD ou le DVD-ROM à partir d'une image (ne gravez pas le fichier ISO du CD ou du DVD-ROM en tant que disque de données). 3. Vérifiez que vous avez gravé le *disque entier* et non piste par piste. 4. Si les paramètres de la séquence de démarrage ont été modifiés, vérifiez que l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM est le premier périphérique de démarrage. 5. Si plusieurs unités de CD-ROM ou de DVD-ROM sont installées, vérifiez qu'une seule unité est définie comme unité principale. Démarrez le CD à partir de cette unité primaire.
Le programme MegaRAID Storage Manager ne reconnaît pas toutes les unités installées ou le système d'exploitation ne peut pas être installé.	1. Vérifiez que l'unité de disque dur est correctement installée. 2. Vérifiez que les câbles de l'unité de disque dur SAS/SATA sont correctement reliés.
Le programme d'installation du système d'exploitation tourne en boucle.	Libérez davantage d'espace sur le disque dur.

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
ServerGuide ne parvient pas à démarrer le CD du système d'exploitation.	Vérifiez que le CD du système d'exploitation est pris en charge par ServerGuide. Pour obtenir une liste des versions de systèmes d'exploitation prises en charge, rendez-vous à l'adresse http://www.ibm.com/systems/management/serverguide/sub.html, cliquez sur IBM Service and Support Site, puis sur le lien correspondant à votre version de ServerGuide et faites défiler jusqu'à la liste des systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge.
Le système d'exploitation ne peut pas être installé, car l'option n'est pas disponible.	Vérifiez que le serveur prend en charge le système d'exploitation. Si c'est le cas : aucune unité logique n'est définie (serveurs RAID SCSI) ou la partition système ServerGuide n'existe pas. Exécutez le programme ServerGuide et vérifiez que l'installation aboutit.

Problèmes logiciels

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Vous suspectez un problème logiciel.	1. Pour déterminer si l'incident est lié au logiciel, vérifiez les points suivants : • Le serveur est doté de la configuration mémoire minimale requise pour utiliser 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 compatible avec le serveur. • Les autres logiciels fonctionnent normalement sur le serveur. • Le logiciel fonctionne sur un autre serveur. 2. Si des messages d'erreur apparaissent alors que 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 du logiciel.

Problèmes liés aux ports USB

- **Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.**
- **Pour vérifier si un composant est un consommable, un élément structurel ou une pièce détachée de l'unité remplaçable sur site, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.**
- **Si une action est suivie de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», cette action ne peut être effectuée que par un technicien qualifié.**

Symptôme	Action
Un périphérique USB ne fonctionne pas.	1. Vérifiez les points suivants : • Le pilote de l'unité USB approprié est installé. • Le système d'exploitation prend en charge les périphériques USB. 2. Vérifiez que les options de configuration USB sont correctement définies dans l'utilitaire de configuration (voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 94 pour plus d'informations). 3. Si vous utilisez un concentrateur USB, déconnectez le périphérique USB du concentrateur pour le connecter directement au serveur.

Problèmes liés à la sortie vidéo

Pour plus d'informations, voir «Problèmes liés au moniteur et à la vidéo», à la page 159.

Résolution des problèmes d'alimentation

Les informations suivantes vous indiquent comment résoudre les problèmes d'alimentation.

Il peut être difficile de résoudre des problèmes d'alimentation. Par exemple, un court-circuit peut se produire sur un emplacement quelconque des bus de distribution électrique. 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 :

1. Mettez le serveur hors tension, puis déconnectez tous les cordons d'alimentation en courant alternatif.
2. Vérifiez que les câbles du sous-système d'alimentation ne sont pas désassemblés. Vérifiez également qu'il n'y a pas de courts-circuits, notamment si une vis mal serrée n'a pas entraîné un court-circuit sur une carte à circuits.
3. Si le voyant d'erreur système situé sur la carte mère est allumé, procédez comme suit :
   a. Consultez le journal des événements du module IMM2. Pour accéder à l'interface Web, voir «Connexion à l'interface Web», à la page 108.
   b. Si un journal indique qu'il y a une défaillance de la glissière d'alimentation, trouvez l'emplacement sur la carte mère.
   c. Débranchez les câbles et les cordons d'alimentation de tous les périphériques internes et externes (voir «Routage interne des câbles», à la page 188). Ne débranchez pas les cordons des blocs d'alimentation.
   d. Retirez chaque composant associé au composant d'alimentation défaillant, un par un, en redémarrant le serveur à chaque fois, jusqu'à ce que la cause de la défaillance soit identifiée.
   e. Remplacez le composant identifié.

4. Rebranchez tous les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur sous tension. Si le serveur démarre sans problème, remplacez les adaptateurs et les périphériques un par un jusqu'à ce que le problème soit isolé.

Si le serveur ne démarre pas avec la configuration minimale, voir «Voyants du bloc d'alimentation», à la page 139 pour remplacer les composants de la configuration minimale un par un jusqu'à ce que le problème soit isolé.

Résolution des problèmes du contrôleur Ethernet

Les informations suivantes vous indiquent comment résoudre les problèmes de contrôleur Ethernet.

La méthode à utiliser pour tester le contrôleur Ethernet dépend du système d'exploitation que vous utilisez. Pour plus d'informations sur les contrôleurs Ethernet, consultez la documentation que vous avez reçue avec le système d'exploitation et le fichier README livré avec les pilotes d'unité du contrôleur Ethernet.

Tentez de procéder comme suit :

- Vérifiez que les pilotes d'unité appropriés (livrés avec le serveur) sont installés et à jour.
- Vérifiez que le câble Ethernet est installé correctement.
  - Le câble doit être solidement fixé à toutes les connexions. Si c'est le cas, mais que le problème persiste, utilisez un autre câble.
  - Si vous avez configuré le contrôleur Ethernet en mode 100 Mbit/s, vous devez utiliser un câble de catégorie 5.
  - Si vous connectez deux serveurs en direct (sans concentrateur) ou que vous n'utilisez pas un concentrateur équipé de ports X, utilisez un câble d'interconnexion. Pour savoir si un concentrateur est équipé d'un port X, lisez l'étiquette apposée sur le port. Si elle contient un X, le concentrateur possède donc un port X.
- Déterminez si le concentrateur prend en charge la fonction de négociation automatique. Sinon, tentez de configurer manuellement le contrôleur Ethernet intégré afin que ses paramètres de vitesse et de mode duplex correspondent à ceux du concentrateur.
- Observez les voyants du contrôleur Ethernet à l'arrière du serveur. Ils indiquent la présence d'un problème avec le connecteur, le câble ou le concentrateur.
  - Le voyant d'état de la liaison Ethernet s'allume si le contrôleur Ethernet reçoit un signal de liaison transmis par le concentrateur. Si le voyant est éteint, un connecteur ou un câble est peut-être défaillant, ou le concentrateur a rencontré un problème.
  - Le voyant d'activité Ethernet (émission/réception) s'allume si le contrôleur Ethernet envoie ou reçoit des données via le réseau Ethernet. Si le voyant est éteint, vérifiez que le concentrateur et le réseau fonctionnent et que les pilotes d'unité appropriés sont installés.
- Vérifiez que le problème n'est pas lié au système d'exploitation.
- Vérifiez que les pilotes d'unité sur le poste client et sur le serveur utilisent le même protocole.

Si le contrôleur Ethernet ne parvient toujours pas à se connecter au réseau mais que le matériel semble fonctionner parfaitement, l'administrateur de réseau doit rechercher les autres causes possibles.

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.

Si vous pensez que les défaillances (continues ou intermittentes) sont liées à un problème logiciel, voir «Problèmes liés à l'alimentation», à la page 163.

Des données corrompues dans la mémoire CMOS ou un microprogramme UEFI corrompu peuvent engendrer des problèmes indéterminés. Pour restaurer les données CMOS, utilisez le cavalier CMOS pour effacer la mémoire CMOS et ignorer le mot de passe à la mise sous tension (voir «Cavaliers de la carte mère», à la page 31). Si vous pensez que le microprogramme UEFI est endommagé, voir «Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI)», à la page 171.

Si les blocs d'alimentation fonctionnent correctement, procédez comme suit :

1. Mettez le serveur hors tension.
2. Vérifiez que le carter du serveur est correctement fermé et verrouillé.
3. Vérifiez que le câble de l'ensemble interrupteur d'alimentation/carter du serveur est correctement branché.
4. Vérifiez que les câbles du serveur sont correctement installés.
5. Retirez ou déconnectez un par un les unités suivantes, jusqu'à ce que vous isoliez le problème. Mettez le serveur sous tension et reconfigurez-le à chaque fois.
   - Tous les périphériques externes.
   - Parasurtenseur (sur le serveur)
   - Imprimante, souris et unités non IBM
   - Tous les adaptateurs
   - Unités de disque dur
   - Modules de mémoire La configuration minimum requise est une barrette DIMM de 2 Go dans l'emplacement 1 lorsqu'un microprocesseur est installé sur le serveur.
6. Mettez le serveur sous tension.

Si le problème disparaît lorsque vous retirez un adaptateur, mais réapparaît dès que vous le réinstallez, cela signifie qu'il est sans doute la cause de ce problème. Si le problème réapparaît dès que vous remplacez l'adaptateur par un autre, cela signifie que le problème est probablement lié à la carte mezzanine.

Si vous pensez que le réseau a un problème mais que le serveur réussit tous les tests système, le problème est probablement lié au câblage réseau (problème externe).

Conseils pour l'identification des problèmes

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 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.

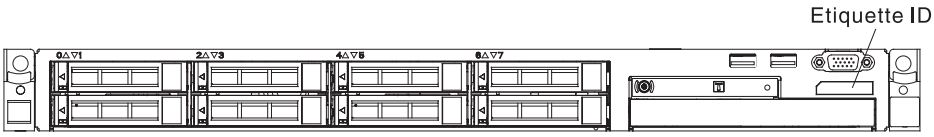


Figure 72. Etiquette ID

- Type et modèle de machine
- Mises à niveau de microprocesseur et d'unité de disque dur
- Symptôme du problème
  - Le serveur échoue-t-il aux tests de diagnostic Dynamic System Analysis ?
  - Que se passe-t-il ? Quand ? Où ?
  - Le problème survient-il sur un seul serveur ou sur plusieurs serveurs ?
  - Le problème est-il réitérable ?
  - Cette configuration a-t-elle jamais fonctionné ?
  - Quelles modifications avez-vous éventuellement apportées avant que la configuration n'échoue ?
  - S'agit-il du premier problème signalé ?
- Type et version des programmes de diagnostic
- Configuration matérielle (sortie papier de l'écran System summary)
- Niveau du microprogramme UEFI
- Niveau du microprogramme du module de gestion intégré
- Logiciel du système d'exploitation

Vous pouvez résoudre certains problèmes en comparant la configuration et les installations logicielles entre les serveurs qui fonctionnent et les serveurs défaillants. Si vous comparez des serveurs à des fins de diagnostic, considérez qu'ils sont identiques uniquement lorsqu'ils partagent les caractéristiques suivantes :

- Type et modèle de machine
- Niveau du microprogramme UEFI
- Niveau du microprogramme du module de gestion intégré
- Adaptateurs et connexions (aux mêmes emplacements)
- Cavaliers d'adressage, modules de terminaison et connexion des câbles
- Version et niveau des logiciels
- Type et version des programmes de diagnostic
- Paramètres de l'utilitaire 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 721.

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 de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie intégrante d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau du code est pris en charge par la solution de cluster avant de mettre à jour le code.

Si le microprogramme du serveur est endommagé (suite à une coupure d'alimentation survenue pendant une mise à jour, par exemple), vous pouvez le récupérer de l'une des deux manières suivantes :

- **Méthode en bande :** Restaurez le microprogramme du serveur à l'aide du cavalier de bloc d'amorçage (reprise d'amorçage automatique) et d'un service pack de mise à jour du microprogramme du serveur.
- **Méthode hors bande :** Utilisez l'interface Web du module de gestion intégré pour mettre à jour le microprogramme à l'aide du dernier module de mise à jour.

Remarque : Vous pouvez obtenir un package de mise à jour du serveur de l'une des deux manière suivantes :

- Téléchargez la mise à jour du microprogramme du serveur depuis Internet.
- Contactez votre technicien de maintenance IBM.

Pour télécharger le package de mise à jour du microprogramme du serveur depuis Internet, accédez au site Web http://www.ibm.com/supportportal/.

La mémoire flash du serveur comprend un banc primaire et un banc secondaire. Vous devez conserver une image amorçable du microprogramme du serveur IBM System x dans le banc secondaire. Si le microprogramme de serveur du banc primaire est endommagé, vous pouvez amorcer le banc secondaire manuellement à l'aide du cavalier du bloc d'amorçage ou, dans le cas d'une image endommagée, automatiquement via la fonction de récupération d'amorçage automatique.

Méthode de récupération interne manuelle

Pour restaurer le microprogramme du serveur et rétablir le fonctionnement du serveur sur le banc principal, procédez comme suit :

1. Mettez le serveur hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
2. Retirez le carter du serveur. Pour plus d'informations, voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216.
3. Recherchez le cavalier de récupération d'amorçage UEFI (J2) sur la carte mère.

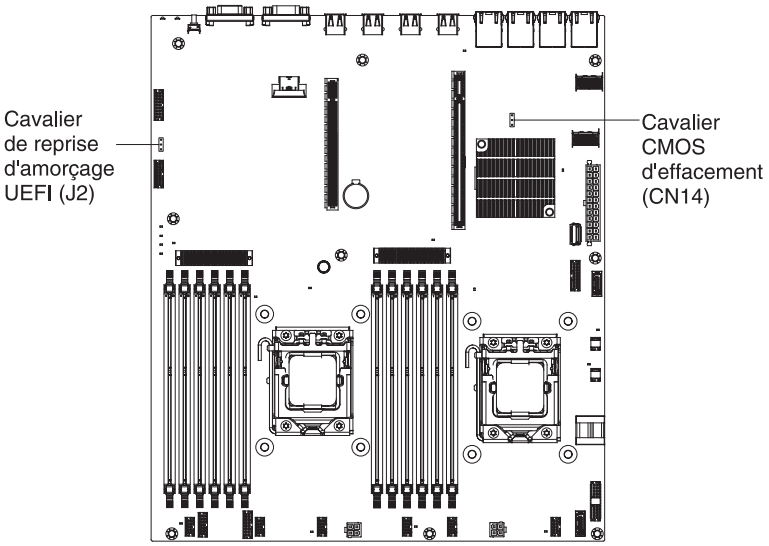


Figure 73. Emplacements des cavaliers de récupération d'amorçage UEFI

4. Déplacez le cavalier des broches 1 et 2 sur les broches 2 et 3 pour activer le mode de récupération de l'UEFI.
5. Réinstallez le carter du serveur, puis rebranchez tous les cordons d'alimentation.
6. Redémarrez le serveur. L'autotest à la mise sous tension démarre.
7. Amorcez le serveur sur un système d'exploitation pris en charge par le module de mise à jour IBM Flash UEFI que vous avez téléchargé.
8. Exécutez la mise à jour du microprogramme en suivant les instructions fournies dans le fichier readme du package de mise à jour du microprogramme.
9. Copiez la mise à jour du microprogramme que vous avez téléchargée dans un répertoire.
10. Depuis une ligne de commande, entrez *nom-fichier*`-s`, où *nom-fichier* est le nom du fichier exécutable que vous avez téléchargé avec le package de mise à jour du microprogramme.
11. Mettez le serveur hors tension et débranchez tous les câbles d'alimentation et les câbles externes, puis retirez le carter du serveur.
12. Replacez le cavalier de récupération d'amorçage UEFI dans sa position d'origine (broches 1 et 2).
13. Réinstallez le carter du serveur et reconnectez tous les câbles d'alimentation.
14. Redémarrez le serveur.

Méthode de récupération d'amorçage automatisée en bande

Remarque : Utilisez cette méthode si le voyant BOARD du panneau Lightpath Diagnostics est allumé et qu'il existe une entrée de journal ou si `Booting Backup Image` s'affiche sur l'écran d'accueil du microprogramme ; sinon, utilisez la méthode de récupération manuelle en bande.

1. Amorcez le serveur sur un système d'exploitation pris en charge par la mise à jour du microprogramme que vous avez téléchargée.
2. Exécutez la mise à jour du microprogramme en suivant les instructions fournies dans le fichier readme du package de mise à jour du microprogramme.
3. Redémarrez le serveur.

4. Lorsque l'écran d'accueil du microprogramme s'affiche, appuyez sur F3 à l'invite pour restaurer le banc primaire. Le serveur démarre depuis le banc primaire.

Méthode hors bande : Consultez la documentation sur le module de gestion intégré.

Pour plus d'informations sur le microprogramme compatible UEFI, visitez le lien http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=MIGR-5083207&brandind=5000008.

Récupération d'amorçage automatique (ABR)

Utilisez ces informations pour la reprise automatisée de l'amorçage (ABR).

Si le module de gestion intégré détecte des incidents liés au microprogramme de serveur dans le banc principal lors du démarrage du serveur, le serveur bascule automatiquement sur le banc du microprogramme de sauvegarde et vous donne la possibilité de récupérer le microprogramme dans le 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 171. Lorsque vous avez récupéré le microprogramme dans le banc principal, procédez comme suit pour terminer l'opération :

1. Redémarrez le serveur.
2. Lorsque l'invite `Press F3 to restore to primary` s'affiche, appuyez sur F3 pour récupérer à partir du banc primaire. Le serveur redémarre lorsque vous appuyez sur F3.

Echec d'amorçage Nx

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 certain nombre de tentatives de démarrage (automatique ou manuel) consécutives, la fonction d'échec d'amorçage Nx bascule le serveur en configuration UEFI par défaut et lance l'utilitaire de configuration pour vous permettre d'apporter les corrections nécessaires à la configuration et de 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 déterminer le nombre de tentatives de redémarrage consécutives requis pour déclencher la fonction d'échec d'amorçage Nx dans l'utilitaire de configuration, procédez comme suit :

1. Dans l'utilitaire de configuration, cliquez sur **System Settings** > **Recovery** > **POST Attempts** > **POST Attempts Limit**.

2. Les options disponibles sont 3, 6, 9 et 255 (désactiver l'échec d'amorçage Nx). Sélectionnez l'option de votre choix.

Chapitre 5. Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160

Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160.

Sauf mention contraire précisée dans «Composants remplaçables du serveur», vous pouvez vous procurer les composants remplaçables ci-après pour le serveur IBM System x3530 M4 Type 7160. Pour obtenir une liste à jour des composants, accédez à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal/.

Composants remplaçables du serveur

Les composants serveur remplaçables d'IBM System x3530 M4 Type 7160.

Les composants remplaçables comprennent des consommables, des pièces structurelles et des unités remplaçables sur site (FRU) :

- **Consommables :** L'achat et le remplacement de consommables (tels que les batteries et les cartouches d'impression, qui ont une durée de vie limitée) vous incombe. Si IBM acquiert ou installe un composant consommable à votre demande, le service vous sera facturé.
- **Pièces structurelles :** L'achat et le remplacement des pièces structurelles (telles que le châssis, le carter supérieur et le panneau frontal) vous incombe. Si IBM acquiert ou installe un composant structurel à votre demande, le service vous sera facturé.
- **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.

Pour plus d'informations sur le contrat de garantie et le service d'aide et d'assistance, consultez le document relatif aux *informations de 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 721.

La figure suivante 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.

© Copyright IBM Corp. 2013

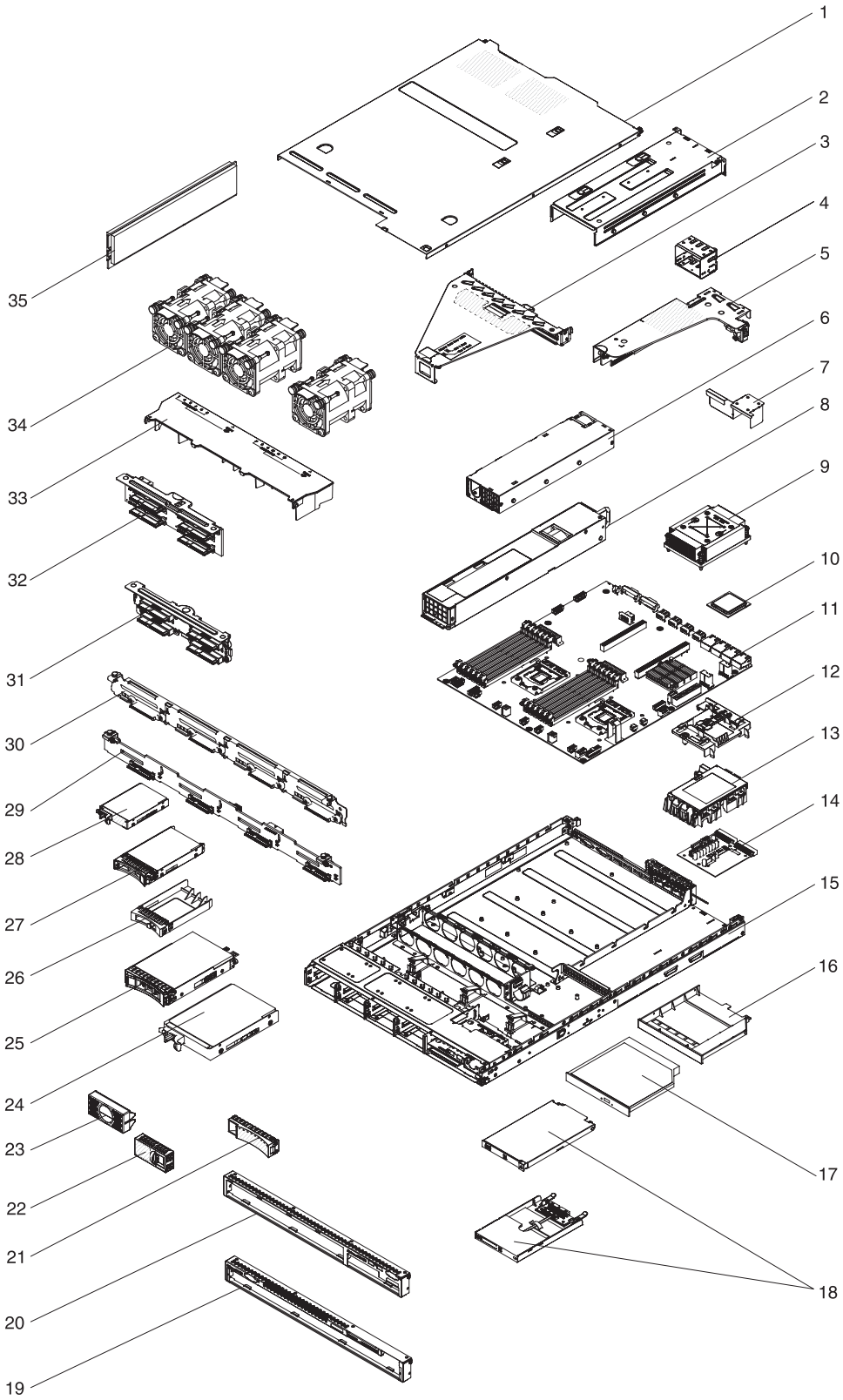


Figure 74. Composants du serveur

Le tableau ci-après répertorie les numéros de référence des composants du serveur.

Tableau 13. Nomenclature des pièces, Type 7160

Index	Description	Réf. CRU (niveau 1)	Réf. CRU (niveau 2)
3	Assemblage à carte mezzanine PCI Express 3.0, x16 pleine hauteur, demi-longueur	00D4427	
3	Assemblage à carte mezzanine PCI Express 3.0, x8, deux emplacements	00D4428	
5	Assemblage à carte mezzanine PCI Express 3.0, x4	00D4426	
6	Bloc d'alimentation électrique, 460 watts, fixe	69Y5751	
7	Grille d'aération/élément de remplissage pour le bloc d'alimentation	00W2051	
8	Alimentation électrique, 675 watts, cc	39Y7215	
8	Bloc d'alimentation électrique, 675 watts HE, ca	39Y7218	
8	Bloc d'alimentation électrique, 460 watts	39Y7229	
8	Alimentation électrique, 675 watts	69Y5901	
8	Alimentation électrique, 675 watts	69Y5903	
8	Alimentation électrique, 675 watts	69Y5905	
8	Bloc d'alimentation électrique, 460 watts	69Y5907	
8	Bloc d'alimentation électrique, 460 watts	94Y8085	
9	Dissipateur thermique (tous modèles)		94Y7813
10	Microprocesseur Intel Xeon E5-2470 2,3 GHz, 20 Mo, 95 W (double, quatre coeurs)		90Y4736
10	Microprocesseur Intel Xeon E5-2450 2,1 GHz, 20 Mo, 95 W (double, quatre coeurs)		90Y4738
10	Microprocesseur Intel Xeon E5-2440 2,4 GHz 15 Mo, 95 W (six coeurs)		90Y4739
10	Microprocesseur Intel Xeon E5-2430 2,2 GHz, 15 Mo, 95 W (six coeurs)		90Y4740
10	Microprocesseur Intel Xeon E5-2420 1,9 GHz, 15 Mo, 95 W (six coeurs)		90Y4742
10	Microprocesseur Intel Xeon E5-2407 2,2 GHz, 10 Mo, 80 W (quatre coeurs)		90Y4743
10	Microprocesseur Intel Xeon E5-2403 1,8 GHz, 10 Mo, 80 W (quatre coeurs)		90Y4744
10	Microprocesseur Intel Xeon E5-1403 2,6 GHz, 5 Mo, 80 W (deux coeurs)		90Y4745
10	Microprocesseur Intel Xeon E5-1407 2,8 GHz, 5 Mo, 80 W (deux coeurs)		90Y4746
10	Microprocesseur Intel Xeon E5-2450L 1,8 GHz, 20 Mo, 70 W (double, quatre coeurs)		90Y4747
10	Microprocesseur Intel Xeon E5-2430L 2,0 GHz, 15 Mo, 60 W (six coeurs)		90Y4748
10	Microprocesseur Intel Xeon E5-2418L 2,0 GHz 10 Mo, 50 W (quatre coeurs)		00D8762
10	Microprocesseur Intel Xeon E5-1410 2,8 GHz, 10 Mo, 80 W (quatre coeurs)		00D9038
11	Carte mère		00D8633
14	Carte bus d'alimentation	69Y5755	

Tableau 13. Nomenclature des pièces, Type 7160 (suite)

Index	Description	Réf. CRU (niveau 1)	Réf. CRU (niveau 2)
17	Unité de DVD-ROM	44W3254	
17	Unité RW-DVD	44W3256	
18	Panneau d'information opérateur	90Y5821	
18	Panneau d'information opérateur, avancé	00D3863	
24	Unité de disque dur SATA 3,5 pouces à remplacement standard, 500 Go 7200 tr/min	81Y9803	
24	Unité de disque dur 3,5 pouces quasi en ligne à remplacement standard, 1 To 7200 tr/min	81Y9807	
24	Unité de disque dur SATA 3,5 pouces à remplacement standard, 2 To 7200 tr/min	81Y9811	
24	Unité de disque dur 3,5 pouces quasi en ligne à remplacement standard, 3 To 7200 tr/min	81Y9815	
24	Unité de disque dur 3,5 pouces quasi en ligne remplaçable à chaud, 1 To 7200 tr/min	81Y9791	
25	Unité de disque dur SATA 3,5 pouces remplaçable à chaud, 7200 tr/min 6 Gbit/s	81Y9795	
25	Unité de disque dur, SATA 3,5 pouces remplaçable à chaud, 3 To 7200 tr/min	81Y9799	
25	Unité de disque dur SATA 3,5 pouces quasi en ligne remplaçable à chaud, 500 Go 7200 tr/min 6 Gbit/s	81Y9787	
25	Unité de disque dur SAS 3,5 pouces quasi en ligne remplaçable à chaud, 1 To 7200 tr/min	90Y8568	
25	Unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud, 2 To, 7200 tr/min	90Y8573	
25	Unité de disque dur SAS 3,5 pouces quasi en ligne remplaçable à chaud, 3 To 7200 tr/min	90Y8578	
27	Unité de disque dur SAS 2,5 pouces remplaçable à chaud, 1.2 To, 10 000 tr/min	00AD076	
27	Unité de disque dur SAS 2,5 pouces SE remplaçable à chaud, 1.2 To, 10 000 tr/min	00AD086	
27	Unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud, 900 Go, 10 000 tr/min	81Y9651	
27	Unité de disque dur SATA 2,5 pouces remplaçable à chaud, 1 To, 7200 tr/min	81Y9691	
27	Unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud, 250 Go, 7200 tr/min	81Y9723	
27	Unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud, 500 Go, 7200 tr/min	81Y9727	
27	Unité de disque dur SATA 2,5 pouces remplaçable à chaud, 1 To, 7200 tr/min	81Y9731	
27	Unité de disque dur, 2,5 pouces remplaçable à chaud, 300 Go, 15 000 tr/min	81Y9671	
27	Unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud, 300 Go, 10 000 tr/min	90Y8878	
27	Unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud, 146 Go, 15 000 tr/min	90Y8927	

Tableau 13. Nomenclature des pièces, Type 7160 (suite)

Index	Description	Réf. CRU (niveau 1)	Réf. CRU (niveau 2)
27	Unité de disque dur SED 2,5 pouces remplaçable à chaud, 146 Go, 15 000 tr/min	90Y8945	
28	Unité SSD SAS 2,5 pouces à remplacement standard, 1,2 To, 10 000 tr/min	00AD081	
28	Unité SSD 2,5 pouces à remplacement standard, SATA, 200 Go	43W7745	
28	Unité SSD SATA 2,5 pouces à remplacement standard, SATA, 256 Go	90Y8664	
28	Unité SSD SATA 2,5 pouces à remplacement standard, 128 Go	90Y8669	
28	Unité SSD SATA 2,5 pouces remplaçable à chaud, 200 Go	43W7721	
28	Unité de disque dur 2,5 pouces SAS SFF à remplacement standard, 900 Go 10 000 tr/min 6 Gbit/s	81Y9655	
28	Unité de disque dur SAS SFF 2,5 pouces à remplacement standard, 300 Go 15 000 tr/min 6 Gbit/s	81Y9675	
28	Unité de disque dur SATA SFF 2,5 pouces à remplacement standard, 1 To 7200 tr/min 6 Gbit/s NL	81Y9743	
29	Fond de panier remplaçable à chaud 3,5 pouces	00D4425	
30	Support à remplacement standard 3,5 pouces	00D4434	
32	Fond de panier rapide	94Y7587	
34	Boîtier de ventilation (tous modèles)	00D2567	
35	Mémoire RDIMM, 8 Go double rang 1,35 V, DDR3, 1333 MHz	49Y1415	
35	Mémoire RDIMM, 8 Go quatre rangs 1,35 V, DDR3, 1333 MHz	49Y1417	
35	Mémoire UDIMM, 4 Go double rang 1,35 V, DDR3, 1333 MHz	49Y1422	
35	Mémoire RDIMM, 2 Go à un rang 1,35 V, DDR3, 1333 MHz	49Y1423	
35	Mémoire RDIMM, 4 Go à un rang 1,35 V, DDR3, 1333 MHz	49Y1424	
35	Mémoire RDIMM, 4 Go double rang 1,35 V, DDR3, 1333 MHz	49Y1425	
35	Mémoire RDIMM, 4 Go à un rang 1,5 V, DDR3, 1600 MHz	49Y1561	
35	Mémoire RDIMM, 16 Go double rang 1,35 V, DDR3, 1333 MHz	49Y1565	
35	Mémoire RDIMM, 32 Go double rang 1,35 V, DDR3, 1333 MHz	90Y3107	
35	Mémoire RDIMM, 4 Go double rang 1,5 V, DDR3, 1600 MHz	90Y3180	
35	Mémoire RDIMM, 8 Go double rang 1,5 V, DDR3, 1600 MHz	90Y3111	
35	Mémoire RDIMM, 16 Go double rang 1,5 V, DDR3, 1600 MHz	00D4970	
	Kit de pâte thermoconductrice		41Y9292
	Lingettes alcoolisées		59P4739
	Pile 3 volts	33F8354	
	Câble du module DD	94Y5951	
	Câble, iPass mini-SAS	00D2597	
	Câble, iPass mini-SAS	94Y5954	
	Câble mixte d'unité de disque optique, mixte slim	81Y7318	
	Câble, 1 M	39R6530	
	Câble, 3 M	39R6532	
	Câble, conversion KVM 1,5 M	39M2911	
	Cordon d'alimentation 3,5 pouces remplaçable à chaud	81Y7308	

Tableau 13. Nomenclature des pièces, Type 7160 (suite)

Index	Description	Réf. CRU (niveau 1)	Réf. CRU (niveau 2)
	Cordon d'alimentation 2,5 pouces à remplacement standard	81Y7312	
	Cordon d'alimentation 2,5 pouces	81Y7316	
	Cordon d'interface 3,5 pouces	81Y7306	
	Cordon d'interface 2,5 pouces	81Y7314	
	Câble, conversion série	46M4027	
	Câble, support virtuel Gen 2	46M4028	
	Câble USB de la carte mère	94Y5952	
	Câble de la carte VGA 3,5 pouces	94Y6368	
	Câble de la carte VGA 2,5 pouces	94Y5953	
	Cordon, 4 à 4,3 m	39M5076	
	Cordon, 1,5 m	39M5375	
	Cordon, 4,3 m	39M5378	
	Cordon, cavalier PDU	30M5392	
	Cordon, unité de distribution électrique C19 60A 3P avec ligne	39Y8926	
	Cordon, C13 PDU sans ligne	40K9637	
	Unité, 5,25 pouces, 36 Go, USB	99Y3868	
	Unité, 5,25 pouces, 80 Go, USB	99Y3870	
	Adaptateur de bus hôte monoport PCIe FC 4 Go	39R6526	
	Adaptateur de bus hôte double port PCIe FC 4 Go	39R6528	
	Fibre optique	17P9211	
	Unité de disque dur SATA SFF 2,5 pouces fine 64 Go	49Y5840	
	Unité de disque dur SATA SFF 2,5 pouces fine 512 Go	49Y5845	
	Unité de disque dur SATA SFF 2,5 pouces à remplacement standard 64 Go	49Y5850	
	Unité de disque dur SATA SFF 2,5 pouces à remplacement standard 512 Go	49Y5855	
	Unité de disque dur SFF SAS PI 600 Go 10 000 tr/min 6 Go à remplacement standard	90Y8891	
	Unité de disque dur SAS 2,5 pouces 300 Go 10 000 tr/min 6 Gbit/s SFF G2SS	90Y8896	
	Unité de disque dur SAS 2,5 pouces 146 Go 15 000 tr/min 6 Gbit/s SFF G2SS	90Y8936	
	Hyperviseur, unité flash USB intégrée	42D0545	
	Clavier, US E 103P-RoHS	94Y6050	
	Etiquette, châssis	00D4431	
	Etiquette, liste de FRU/CRU	00W2170	
	Etiquette, GBM	00D4430	
	Etiquette, service système	00J6284	
	Adaptateur Ethernet NetXtreme II 1000 express	39Y6070	
	PDU NEMA	39Y8913	
	Carte PRO/1000 PF	42C1752	

Tableau 13. Nomenclature des pièces, Type 7160 (suite)

Index	Description	Réf. CRU (niveau 1)	Réf. CRU (niveau 2)
	Adaptateur Virtual Fabric QLogic 10 Go et émetteur-récepteur optique SR	42C1816	
	Adaptateur Brocade 10 Gbit/s	42C1822	
	Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Emulex 8 Gbit/s (un port)	42D0491	
	Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Emulex 8 Gbit/s (deux ports)	42D0500	
	Adaptateur de bus hôte Fibre Channel QLogic 8 Gbit/s (un port)	42D0507	
	Adaptateur de bus hôte Fibre Channel QLogic 8 Gbit/s (deux ports)	42D0516	
	Adaptateur vidéo, NVIDIA Quadro 600	43V5931	
	Adaptateur monoport PCIe FC 4 Go	43W7510	
	Adaptateur double port PCIe FC 4 Go	43W7512	
	Adaptateur SAS/SATA ServeRAID M1115	46C8928	
	Mémoire flash de 512 Mo pour contrôleur ServeRAID M5100 Series (mise à niveau RAID 5)	46C9027	
	Mémoire flash d'1 Go pour contrôleur ServeRAID M5100 Series (mise à niveau RAID 5)	46C9029	
	ServeRAID M5120	81Y4479	
	Cache du ServeRAID série M5100 512 Mo (mise à niveau RAID 5)	81Y4485	
	Adaptateur SAS/SATA ServeRAID H1110	81Y4494	
	ServeRAID M5110	90Y4449	
	Cartouche RDX 160 Go	46C5393	
	Cartouche RDX 320 Go	46C5394	
	Cartouche RDX 500 Go	46C5395	
	RSPDU+ 24C13 30A	46M4118	
	RSPDU 24C13 3P	46M4127	
	RSPDU 24C13 1P	46M4130	
	Unité d'alimentation fixe à bande commutée & surveillée 12 C19 & 12 C13 3M 50 A ou 60 A 3Ø	46M4136	
	Unité d'alimentation fixe à bande 12 C19 & 12 C13 60 A 3Ø, 3M 50 A ou 60 A 3Ø	46M4142	
	RPDU+ 9C19/3C13 3P	46M4169	
	Kit de batterie (1U)	46M5293	
	Unité de bande demi-hauteur LTO Gen 3 SAS	46X5663	
	Unité de bande demi-hauteur LTO Gen 5 SAS	46X5683	
	Boîtier USB	00D4449	
	Molette optique USB	39Y9875	
	Dispositif de sécurité USB/SATA	44E8876	
	Adaptateur double port 10 GbE	81Y9993	
	Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Brocade 8 Gbit/s (un port)	46M6061	
	Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Brocade 8 Gbit/s (deux ports)	46M6062	
	Adaptateur Ethernet Intel I340-T2 (deux ports)	49Y4232	
	Adaptateur Ethernet Intel I340-T4 (quatre ports)	49Y4242	

Tableau 13. Nomenclature des pièces, Type 7160 (suite)

Index	Description	Réf. CRU (niveau 1)	Réf. CRU (niveau 2)
	Adaptateur Broadcom NetXtreme II double port 10 Gbit/s	49Y7912	
	Adaptateur Ethernet NetXtreme II 1000 express (deux ports)	49Y7947	
	Adaptateur Ethernet NetXtreme II 1000 express (quatre ports)	49Y7949	
	Adaptateur Virtual Fabric Intel X520-DA2 10 Gbit/s (deux ports)	49Y7962	
	Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Brocade 4 Gbit/s (un port)	59Y1992	
	Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Brocade 4 Gbit/s (deux ports)	59Y1998	
	Adaptateur de bus hôte IBM 6 Go SAS	46C8935	
	Adaptateur de bus hôte IBM 6 Gbit/s à performances optimisées	46C8937	
	Adaptateur de canal hôte Mellanox ConnectX-2 VPI QSFP QDR IB/10GbE PCI-E 2.0 (deux ports)	81Y1537	
	Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Emulex 16 Gbit/s (un port)	81Y1658	
	Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Emulex 16 Gbit/s (deux ports)	81Y1665	
	Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Brocade 16 Gbit/s (un port)	81Y1671	
	Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Brocade 16 Gbit/s (deux ports)	81Y1678	
	Broadcom NetExtreme qp	90Y9355	
	Broadcom NetExtreme dp	90Y9373	
	Emulex 10 GbE	95Y3766	

Pièces consommables

Les pièces consommables ne sont pas couvertes par la Déclaration de garantie limitée d'IBM. Vous pouvez commander les composants structurels dans le magasin de détail IBM.

Les pièces consommables ci-après sont disponibles à l'achat chez les détaillants.

Tableau 14. Composants consommables, type 7160

Index	Description	Numéro de référence
12	Jeu de batterie série ServeRAID M5110	81Y4491

Pour commander une pièce consommable, 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 site Web 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 la pièce dans le magasin.

Si vous avez besoin d'aide pour effectuer votre commande, appelez le numéro sans frais figurant sur la page des pièces détachées, ou contactez votre représentant IBM local pour une assistance en direct.

Pièces structurelles

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.

Tableau 15. Pièces structurelles, Type 7160

Index	Description	Numéro de référence
1	Carter supérieur	00D4437
2	Compartiment de l'unité du bloc d'alimentation, de secours	00D4444
2	Compartiment de l'unité du bloc d'alimentation, fixe	00D4445
4	Obturateur, bloc d'alimentation 1U	49Y4821
13	Plateau de batterie RAID distant	00W2199
15	Châssis (3,5 pouces, sans panneau frontal)	00D4433
15	Châssis (2,5 pouces, sans panneau frontal)	00D4440
16	Obturateur, unité de disque optique	00D4436
19	Panneau frontal, 3,5 pouces	00D4447
20	Panneau frontal, 2,5 pouces	00D4448
21	Obturateur, 3,5 pouces à remplacement standard	69Y5368
21	Obturateur, 3,5 pouces remplaçable à chaud	69Y5364
26	Obturateur, EMC vide	44T2248
31	Support à remplacement standard 2,5 pouces	00J6283
33	Grille d'aération	00D4439
	Carter de sécurité 240 VA	00D4435
	Jeu EIA	00D4438
	Assemblage mécanique de l'interpréteur de commandes 2,5 pouces	00J6281
	Assemblage mécanique de l'interpréteur de commandes 3,5 pouces	00W2198
	Obturateur, DIMM	81Y4297
	Obturateur, baie d'unités de disque dur	59Y3925
	Kit de pièces diverses	00D4446
	Jeu de glissières statiques	94Y6790

Pour commander une pièce structurelle, accédez à http://www.ibm.com.

Si vous avez besoin d'aide pour effectuer votre commande, appelez le numéro sans frais figurant sur la page des pièces détachées, ou contactez votre représentant IBM local pour une assistance en direct.

Cordons d'alimentation

Pour votre sécurité, un cordon d'alimentation avec une prise de terre est fourni avec ce produit. Pour éviter les chocs électriques, utilisez toujours le cordon d'alimentation et la fiche avec une prise correctement mise à terre.

cordons d'alimentation

Les cordons d'alimentation utilisés aux Etats-Unis et au Canada pour ce produit sont homologués par l'Underwriter's Laboratories (UL) et certifiés par l'Association canadienne de normalisation (CSA).

Pour une tension de 115 volts, utilisez un ensemble répertorié par l'UL, composé d'un cordon à trois conducteurs de type SVT ou SJT, de diamètre au moins égal au numéro 18 AWG et de longueur n'excédant pas 4,6 mètres et d'une fiche de prise de courant (15 A - 125 V) à lames en parallèle, avec mise à la terre.

Pour une tension de 230 volts (Etats-Unis), utilisez un ensemble répertorié par l'UL, composé d'un cordon à trois conducteurs de type SVT ou SJT, de diamètre au moins égal au numéro 18 AWG et de longueur n'excédant pas 4,6 mètres, et d'une fiche de prise de courant (15 A - 250 V) à lames en tandem, avec mise à la terre.

Pour une tension de 230 volts (hors des Etats-Unis),utilisez un cordon d'alimentation avec une fiche de prise de courant correctement mise à terre. Assurez-vous que le cordon d'alimentation a été approuvé par les autorités du pays dans lequel le matériel va être installé.

Les cordons d'alimentation destinés à une région ou à un pays particulier ne sont généralement disponibles que dans cette région ou dans ce pays.

Référence du cordon d'alimentation	**Pays**
39M5206	Chine
39M5102	Australie, Fidji, Kiribati, Nauru, Nouvelle-Zélande, Papouasie Nouvelle-Guinée

Référence du cordon d'alimentation	Pays
39M5123	Afghanistan, Albanie, Algérie, Andorre, Angola, Arménie, Autriche, Azerbaïdjan, Bélarus, Belgique, Bénin, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Burkina Faso, Burundi, Cambodge, Cameroun, Cap-Vert, République centrafricaine, Tchad, Comores, Congo (République démocratique du), Congo (République du), Côte d'Ivoire, Croatie (République de), République tchèque, Dahomey, Djibouti, Egypte, Guinée équatoriale, Érythrée, Estonie, Éthiopie, Finlande, France, Guyane française, Polynésie française, Allemagne, Grèce, Guadeloupe, Guinée, Guinée-Bissau, Hongrie, Islande, Indonésie, Iran, Kazakhstan, Kirghizistan, Laos (République démocratique populaire du), Lettonie, Liban, Lituanie, Luxembourg, Macédoine (Ancienne République yougoslave de), Madagascar, Mali, Martinique, Mauritanie, Maurice, Mayotte, Moldavie (République de), Monaco, Mongolie, Maroc, Mozambique, Pays-Bas, Nouvelle-Calédonie, Niger, Norvège, Pologne, Portugal, Réunion, Roumanie, Fédération de Russie, Rwanda, Sao Tomé-et-Principe, Arabie saoudite, Sénégal, Serbie, Slovaquie, Slovénie (République de), Somalie, Espagne, Suriname, Suède, République arabe syrienne, Tadjikistan, Tahiti, Togo, Tunisie, Turquie, Turkménistan, Ukraine, Haute-Volta, Ouzbékistan, Vanuatu, Vietnam, Wallis et Futuna, Yugoslavie (République fédérale de), Zaïre
39M5130	Danemark
39M5144	Afrique du Sud, Bangladesh, Lesotho, Macao, Maldives, Namibie, Népal, Ouganda, Pakistan, Samoa, Sri Lanka, Swaziland
39M5151	Abu Dhabi, Iles Anglo-Normandes, Bahreïn, Botswana, Brunei Darussalam, (Hong Kong S.A.R.), Chypre, Dominique, Emirats Arabes Unis (Doubaï), Gambie, Ghana, Grenade, Irak, Irlande, Jordanie, Kenya, Koweït, Libéria, Malaisie, Malawi, Malte, Myanmar (Birmanie), Nigéria, Oman, Polynésie, Qatar, Royaume-Uni, Saint-Kitts-et-Nevis, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Seychelles, Sierra Leone, Singapour, Soudan, Tanzanie (République unie de), Trinité-et-Tobago, Yémen, Zambie, Zimbabwe
39M5158	Liechtenstein, Suisse
39M5165	Chili, Italie, Jamahiriya arabe libyenne
39M5172	Israël
39M5095	220 - 240 V Antigua et Barbuda, Antilles néerlandaises, Aruba, Bahamas, Barbade, Belize, Bermudes, Bolivie, Iles Caïcos, Iles Caïmans, Canada, Costa Rica, Colombie, Cuba, Equateur, Etats-Unis, Guam, Guatemala, Haïti, Honduras, Jamaïque, Japon, Mexique, Etats fédéraux de Micronésie, Nicaragua, Panama, Pérou, Philippines, République dominicaine, Salvador, Taïwan, Thaïlande, Vénézuela

Référence du cordon d'alimentation	Pays
39M5076	110 - 120 V Antigua et Barbuda, Antilles néerlandaises, Aruba, Bahamas, Barbade, Belize, Bermudes, Bolivie, Iles Caïcos, Iles Caïmans, Canada, Costa Rica, Colombie, Cuba, Equateur, Etats-Unis, Guam, Guatemala, Haïti, Honduras, Jamaïque, Japon, Mexique, Etats fédéraux de Micronésie, Nicaragua, Panama, Pérou, Philippines, République dominicaine, Salvador, Taïwan, Thaïlande, Vénézuela
39M5219	Corée (République populaire démocratique de), Corée (République de)
39M5199	Japon
39M5226	Inde
39M5240	Brésil

Chapitre 6. Retrait et remplacement de composants

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

Les composants remplaçables comprennent des consommables, des pièces structurelles et des unités remplaçables sur site (FRU) :

- **Consommables :** L'achat et le remplacement de consommables (tels que les batteries et les cartouches d'impression, qui ont une durée de vie limitée) vous incombe. Si IBM acquiert ou installe un composant consommable à votre demande, le service vous sera facturé.
- **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 sur site (FRU) :** Seuls les techniciens qualifiés sont habilités à installer des FRU, à moins que ces unités n'appartiennent à la catégorie des unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) :
  - **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 déterminer si un composant est un consommable, une pièce structurelle ou une FRU qui doit uniquement être remplacé(e) par un technicien de maintenance qualifié, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.

Pour plus d'informations sur le contrat de garantie, consultez le document *Informations sur la garantie* fourni avec votre 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 721.

© Copyright IBM Corp. 2013

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.

Routage interne des câbles

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.

Avertissement : Si vous n'installez ou ne retirez pas le câble avec précaution, vous pouvez endommager les connecteurs situés sur la carte mère. Si les connecteurs sont endommagés, vous devrez peut-être avoir à remplacer la carte mère.

Général

Les figures suivantes montrent les informations de câblage générales.

Les figures suivantes présentent les informations de câblage de l'unité de disque optique avec différents modèles d'alimentation électrique :

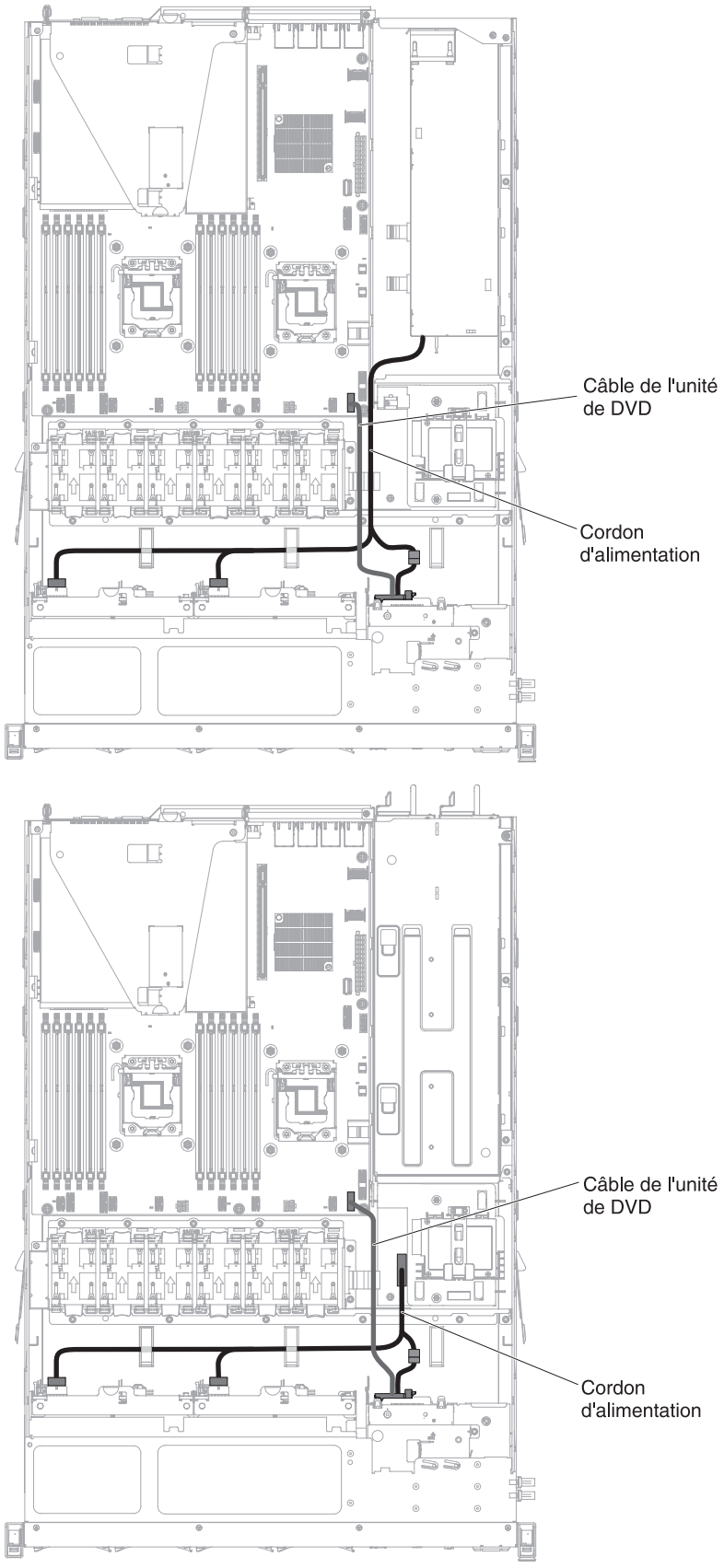


Figure 75. Informations de câblage pour l'unité de disque optique facultative avec différents modèles d'alimentation électrique.

Avertissement : Impossible de déconnecter le câble de l'unité de disque optique de la carte mère correctement, ce qui pourrait endommager le connecteur sur la carte mère. Si le connecteur est endommagé, vous devrez peut-être avoir à remplacer la carte mère.

Les figures suivantes présentent respectivement les informations de câblage de l'assemblage de l'interposeur d'alimentation pour les modèles avec bloc d'alimentation fixe et de secours :

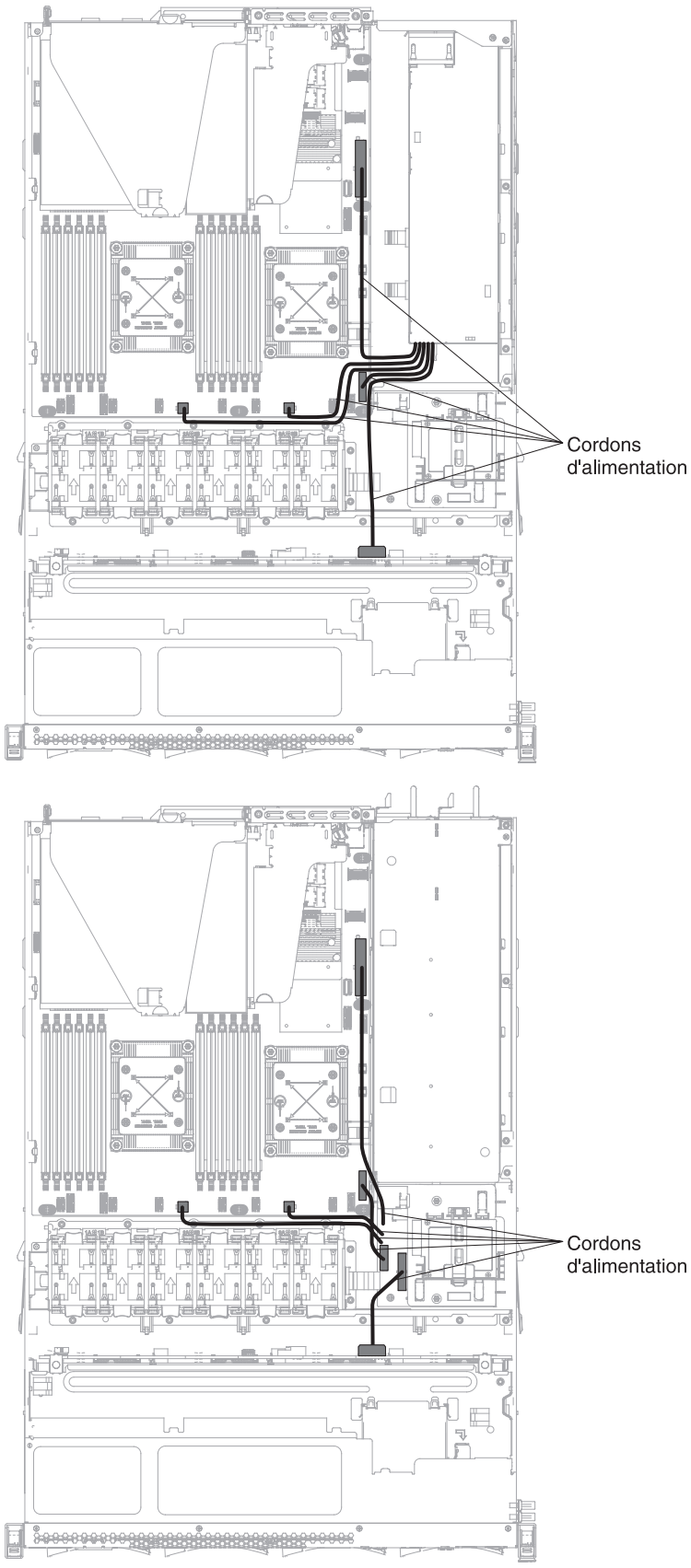


Figure 76. Informations de câblage l'assemblage de l'interposeur d'alimentation pour les modèles avec bloc d'alimentation fixe et de secours

La figure suivante fournit les informations de câblage pour l'installation à distance d'une batterie RAID sur le serveur :

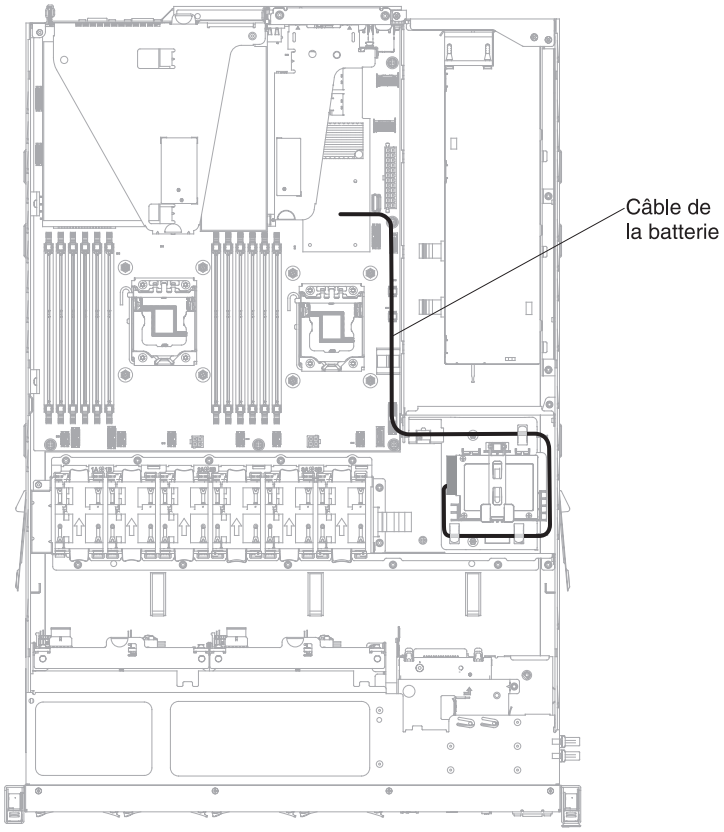


Figure 77. Informations de câblage pour l'installation à distance d'une batterie RAID

Connexion des câbles de l'unité de disque dur 2,5 pouces

L'illustration suivante montre la connexion des câbles de l'unité de disque dur 2,5 pouces

Modèle pouvant accueillir 4 unités

Les figures suivantes présentent les informations de câblage des modèles de baie d'unités 4x2,5 pouces remplaçables à chaud.

Les figures suivantes présentent les informations de câblage du cordon de configuration sur le serveur :

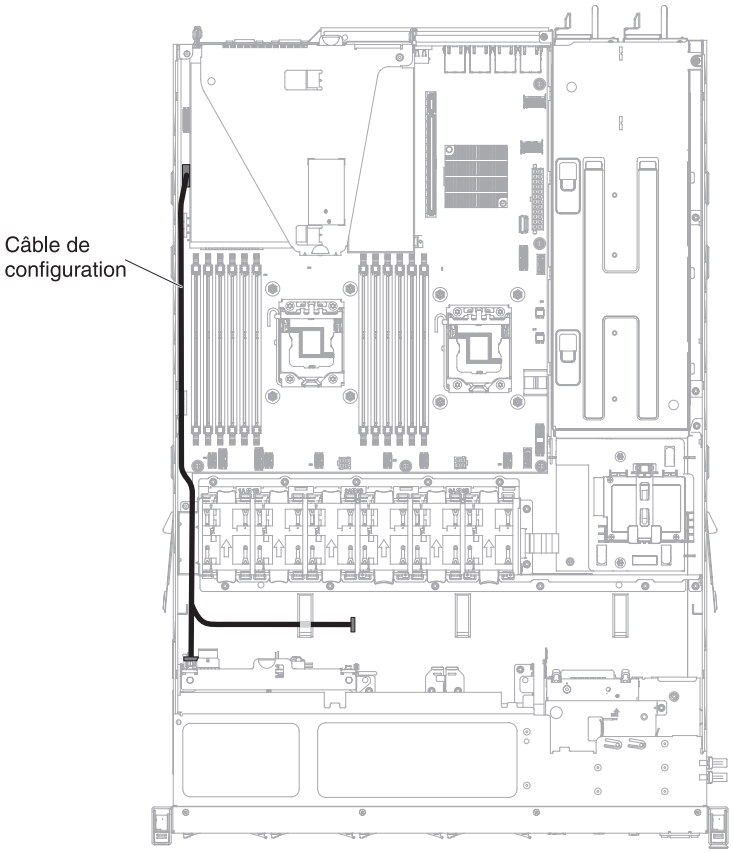


Figure 78. Informations de câblage du cordon de configuration

La figure suivante présente les informations de câblage du cordon d'alimentation sur le serveur :

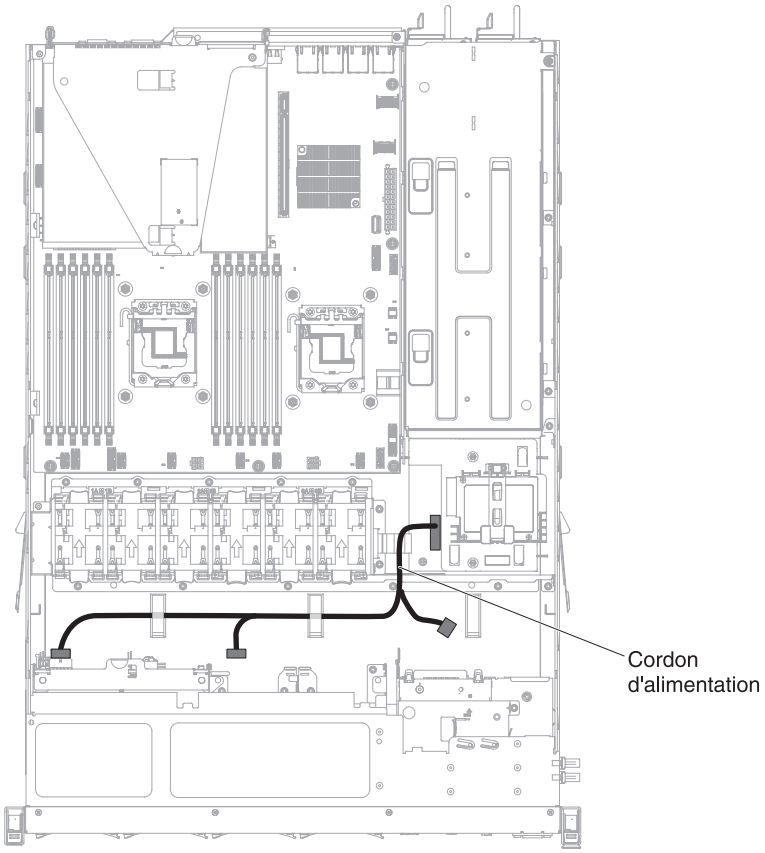


Figure 79. Informations de câblage du cordon d'alimentation (modèle d'alimentation de secours)

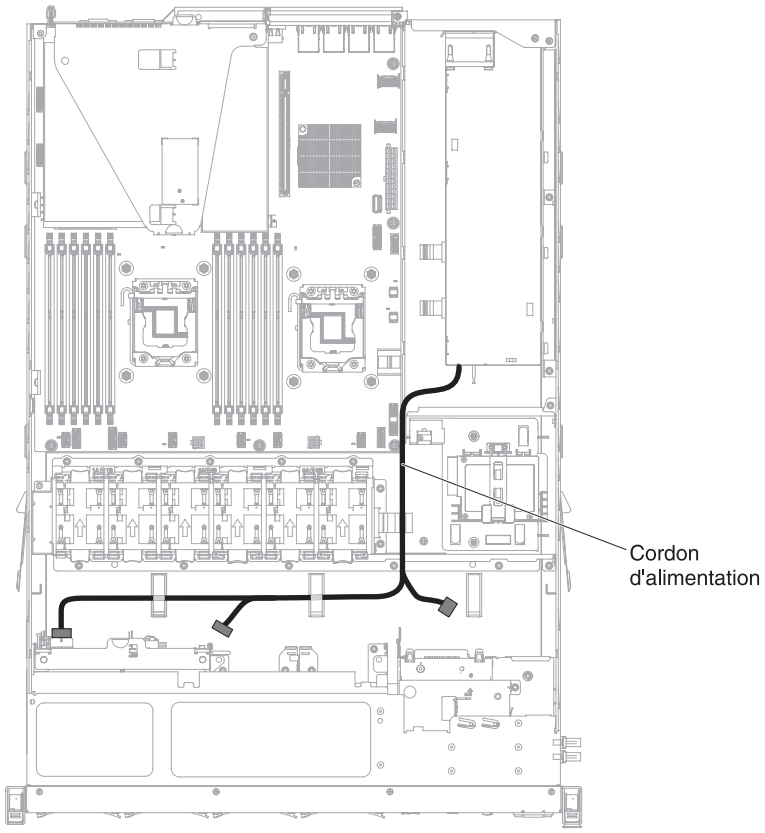


Figure 80. Informations de câblage du cordon d'alimentation (modèle d'alimentation fixe)

La figure suivante présente les informations de câblage du câble RAID du matériel sur le serveur :

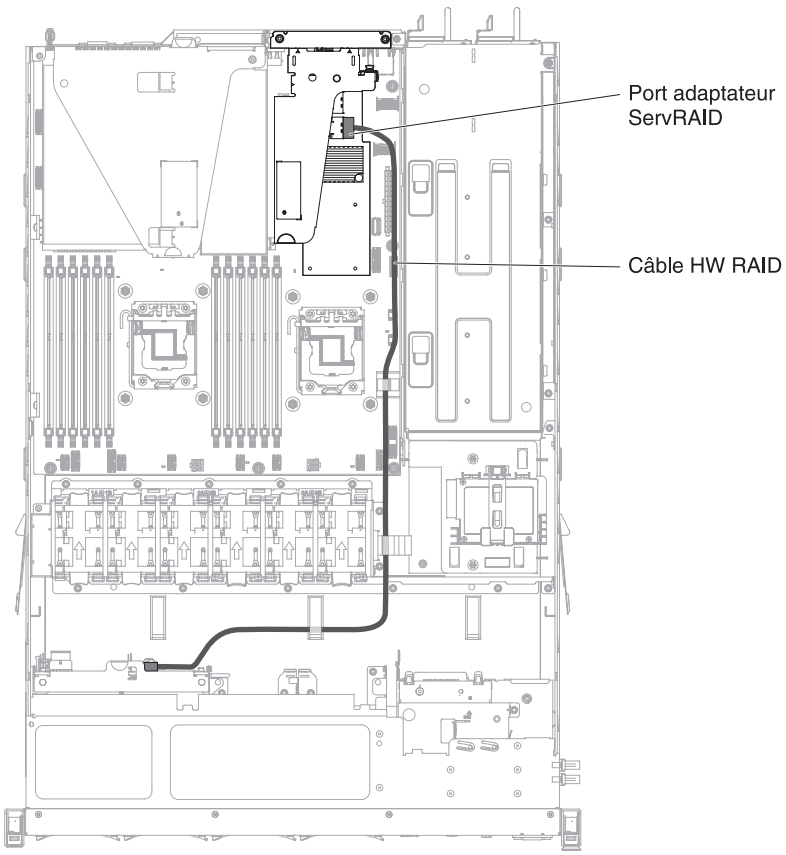


Figure 81. Informations de câblage du câble RAID du matériel

La figure suivante présente les informations de câblage du câble RAID du logiciel sur le serveur :

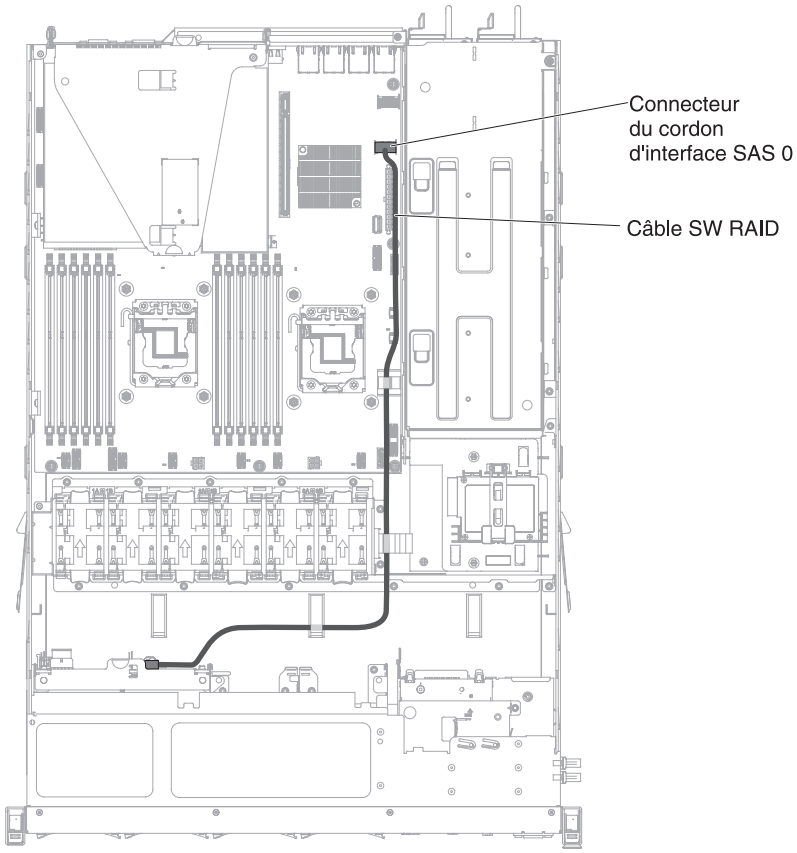


Figure 82. Informations de câblage du câble RAID du logiciel

Modèle compatible 8 unités

Les figures suivantes présentent les informations de câblage des modèles de baie d'unité 8 x 2,5 pouces

Les figures suivantes présentent les information de câblage des deux modèles d'unité 4x2,5 pouces remplaçable à chaud :

Les figures suivantes présentent les informations de câblage du cordon de configuration sur le serveur :

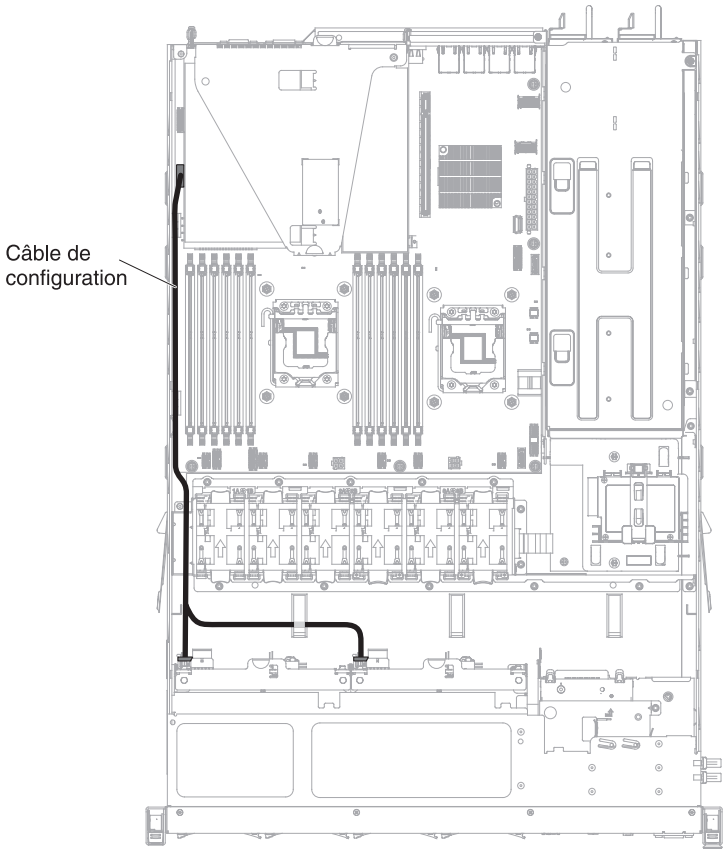


Figure 83. Informations de câblage du cordon de configuration

Les figures suivantes présentent les informations de câblage du cordon d'alimentation sur le serveur :

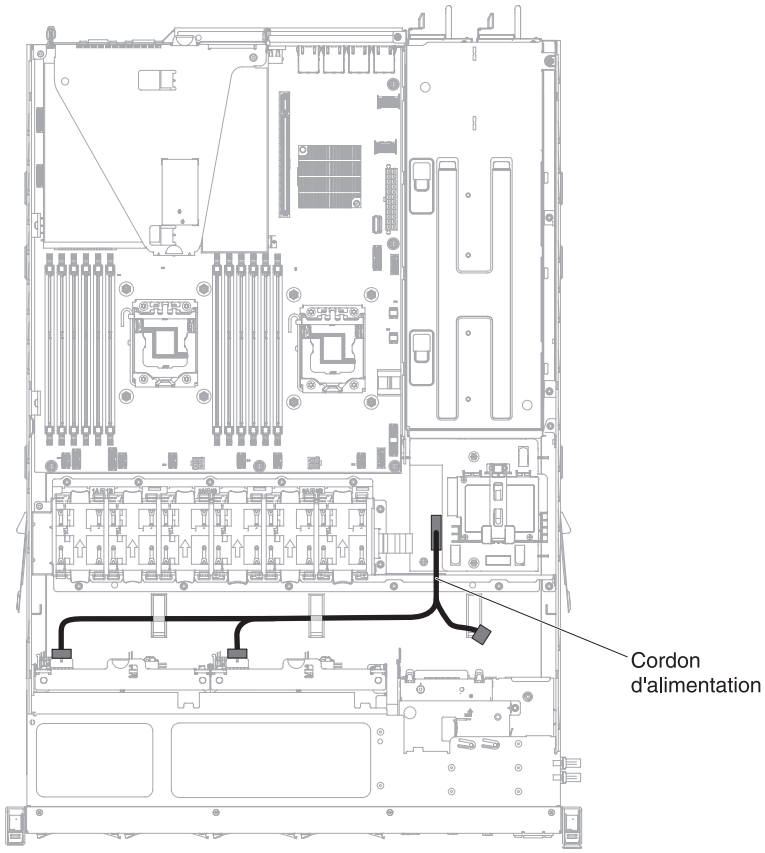


Figure 84. Informations de câblage du cordon d'alimentation (modèle d'alimentation de secours)

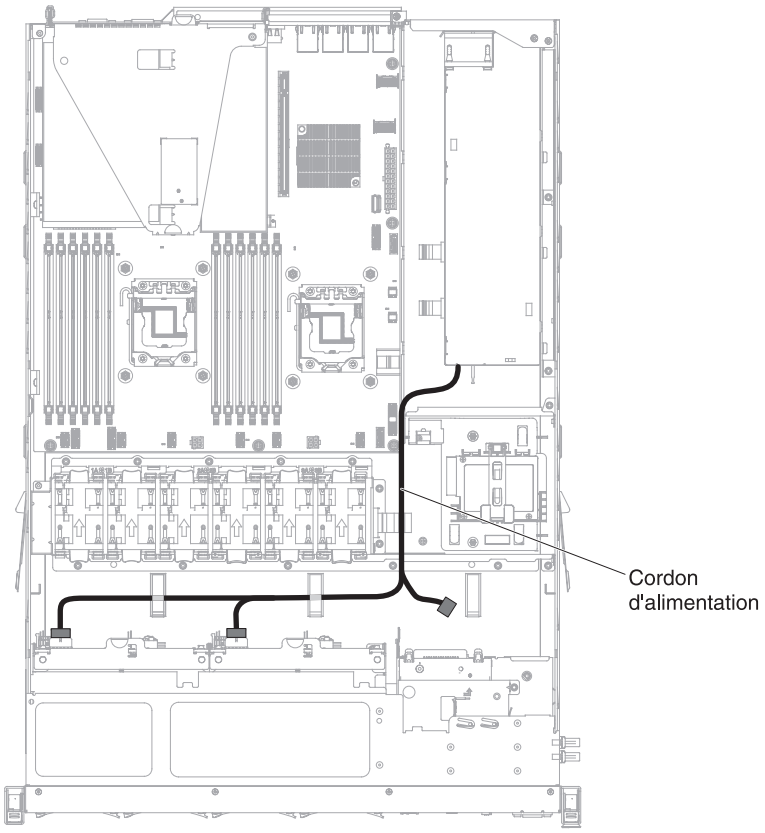


Figure 85. Informations de câblage du cordon d'alimentation (modèle d'alimentation fixe)

La figure suivante présente les informations de câblage du câble RAID du matériel sur le serveur :

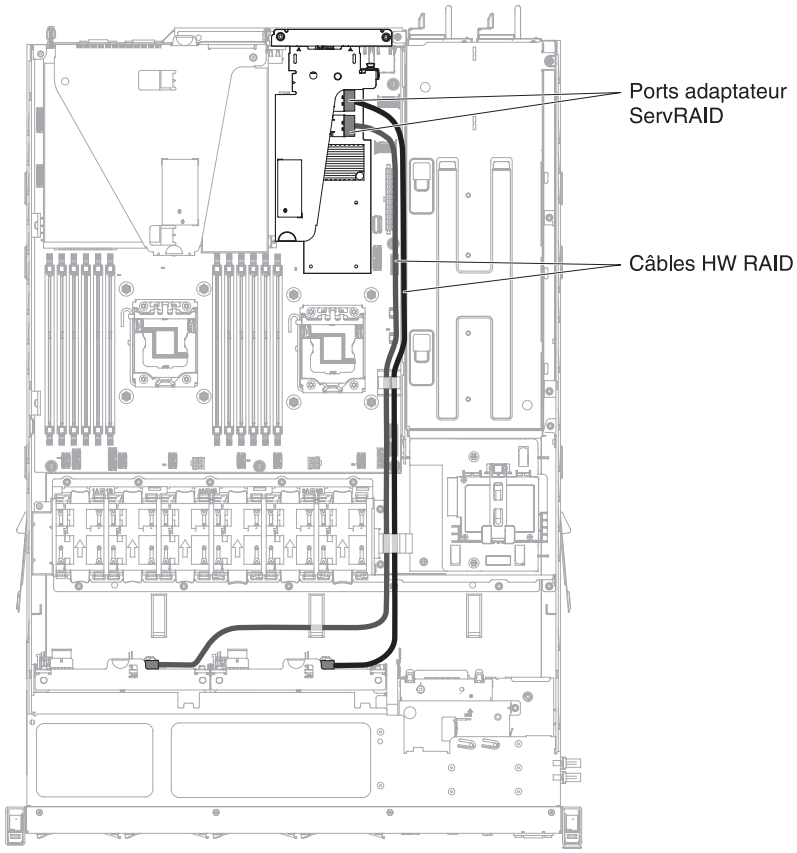


Figure 86. Informations de câblage du câble RAID du matériel

La figure suivante présente les informations de câblage du câble RAID du logiciel sur le serveur :

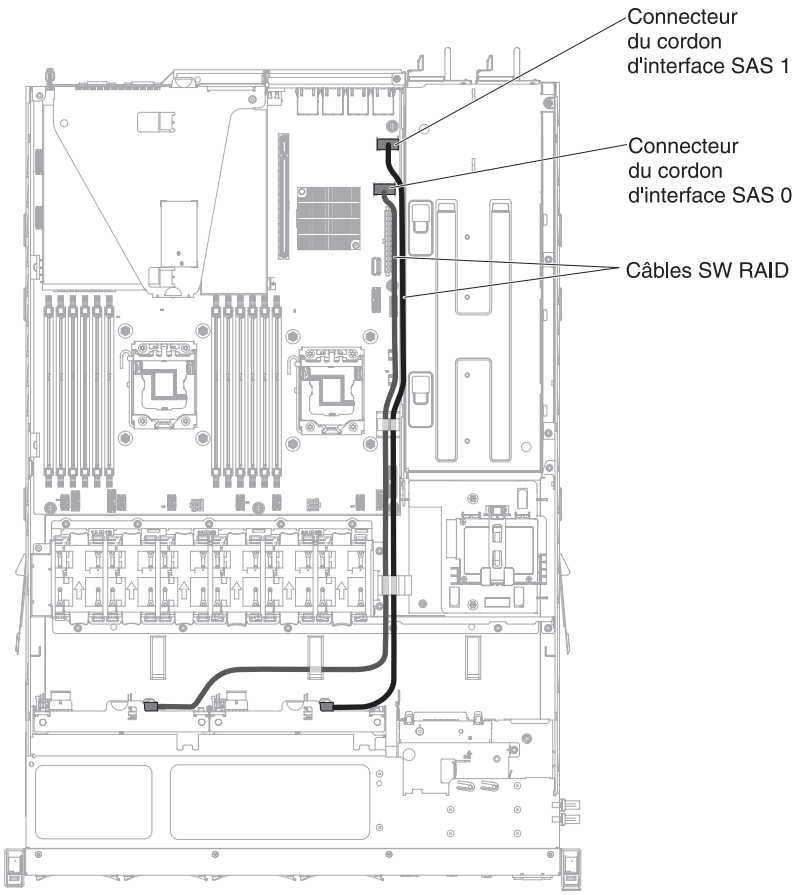


Figure 87. Informations de câblage du câble RAID du logiciel

Les figures suivantes présentent les information de câblage des deux modèles d'unité 4x2,5 pouces à remplacement standard :

Les figures suivantes présentent les informations de câblage du cordon d'alimentation sur le serveur :

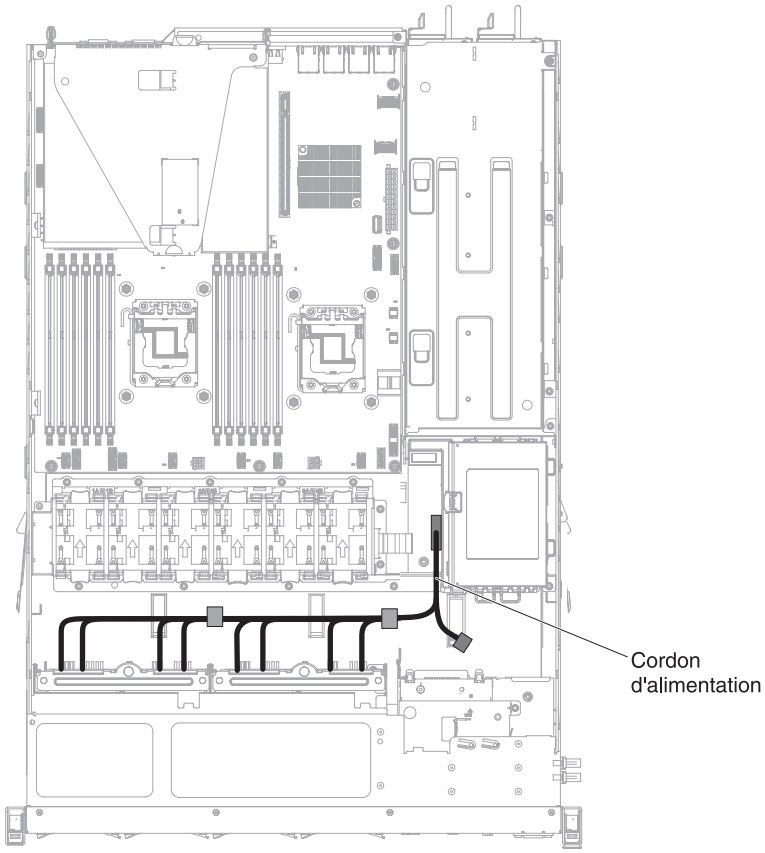


Figure 88. Informations de câblage du cordon d'alimentation (modèle d'alimentation de secours)

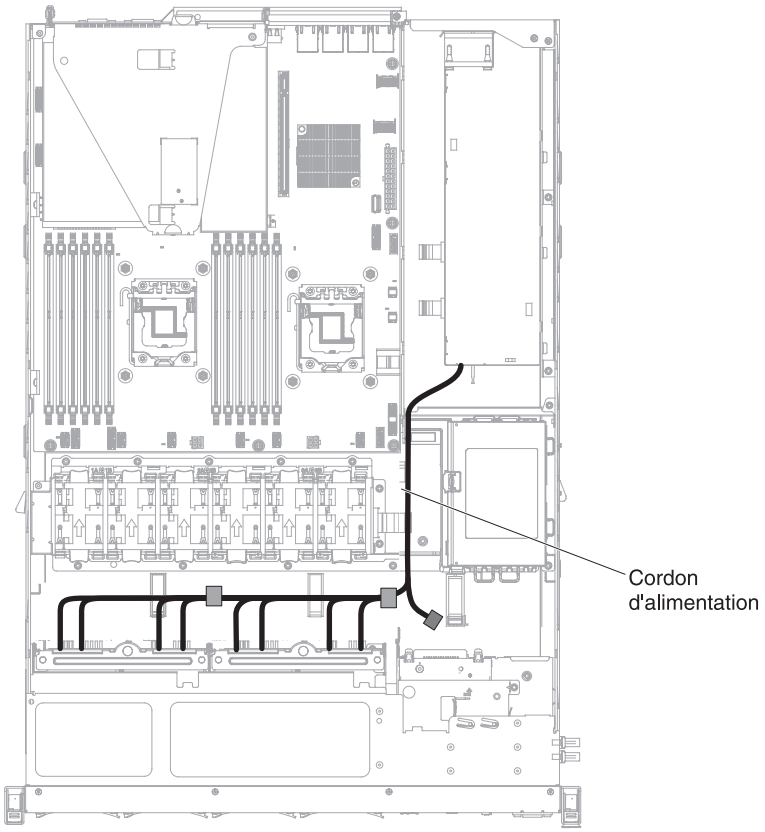


Figure 89. Informations de câblage du cordon d'alimentation (modèle d'alimentation fixe)

La figure suivante présente les informations de câblage du câble RAID du matériel sur le serveur :

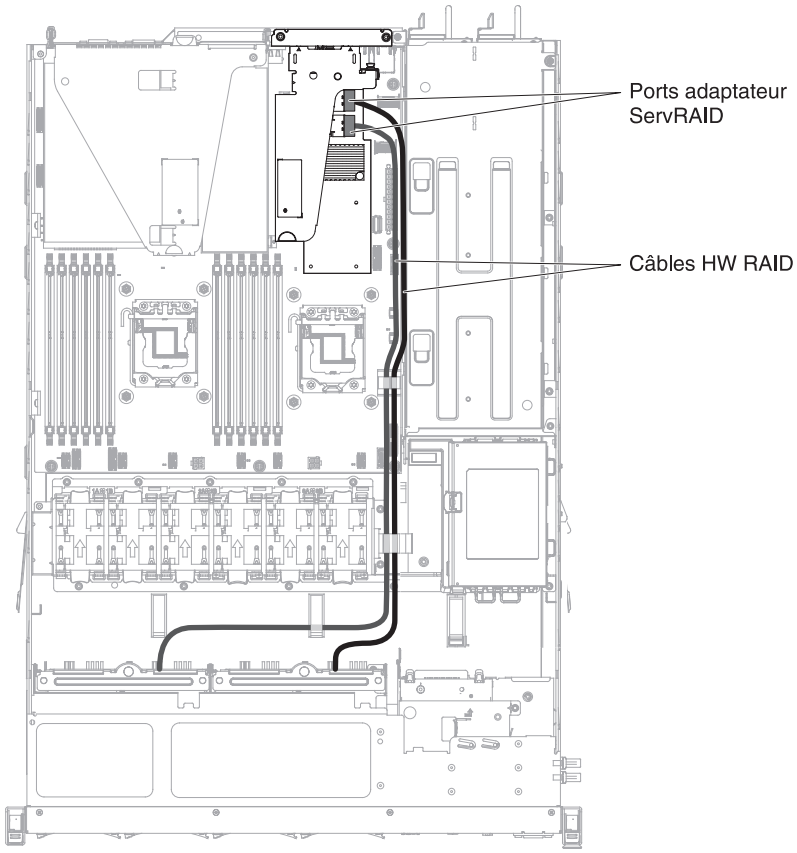


Figure 90. Informations de câblage du câble RAID du matériel

La figure suivante présente les informations de câblage du câble RAID du logiciel sur le serveur :

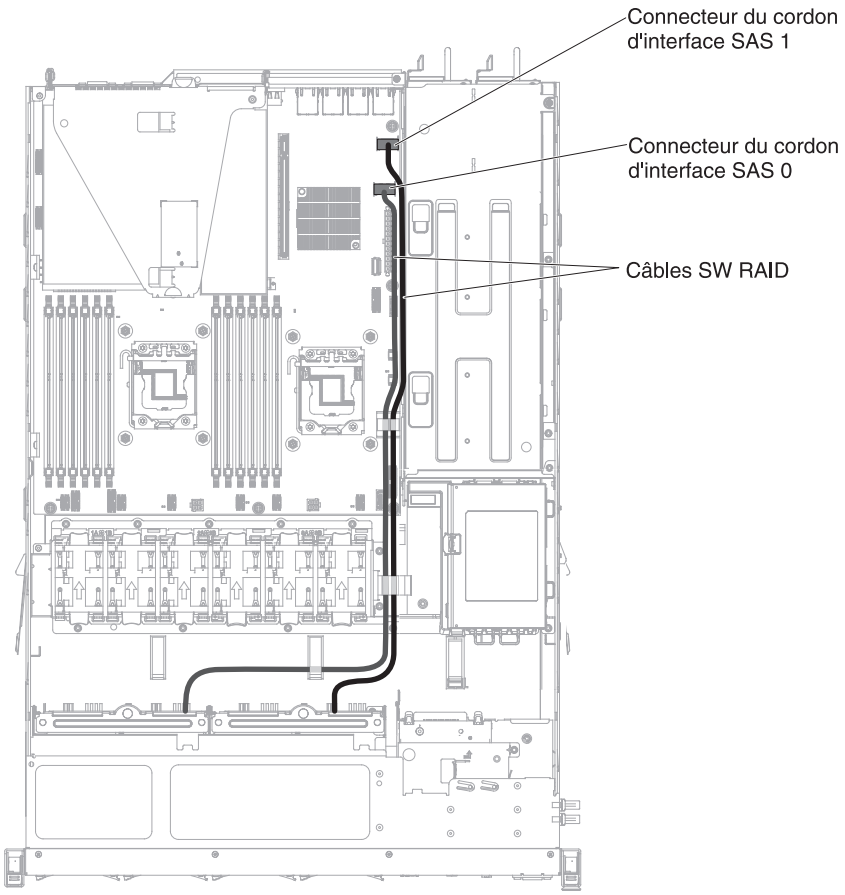


Figure 91. Informations de câblage du câble RAID du logiciel

Connexion des câbles de l'unité de disque dur 3,5 pouces

La figure suivante montre la connexion des câbles de l'unité de disque dur 3,5 pouces

Modèle remplaçable à chaud de 3,5 pouces

Les figures suivantes représentent les informations de câblage du fond de panier d'unité SATA/SAS 4x3,5 pouces remplaçable à chaud.

Les figures suivantes présentent les informations de câblage du cordon de configuration sur le serveur :

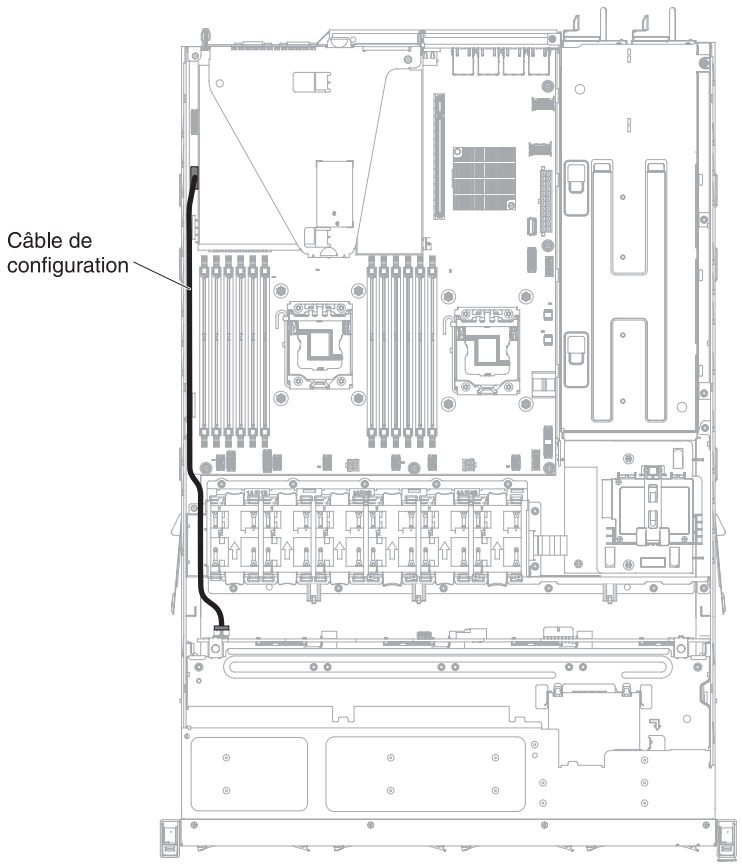


Figure 92. Informations de câblage du cordon de configuration

Les figures suivantes présentent les informations de câblage du cordon d'alimentation sur le serveur :

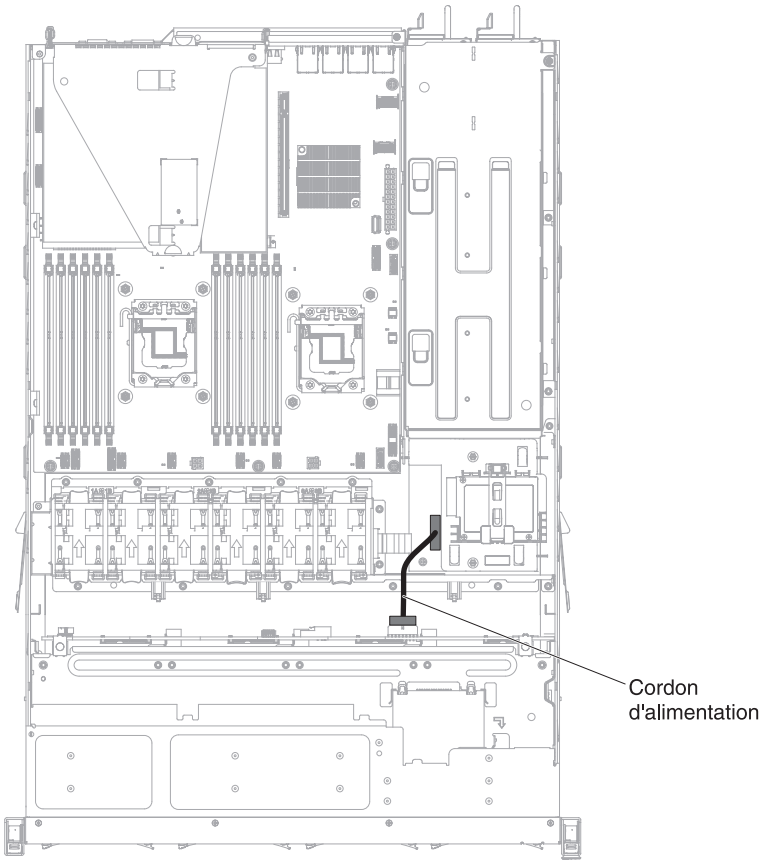


Figure 93. Informations de câblage du cordon d'alimentation (modèle d'alimentation de secours)

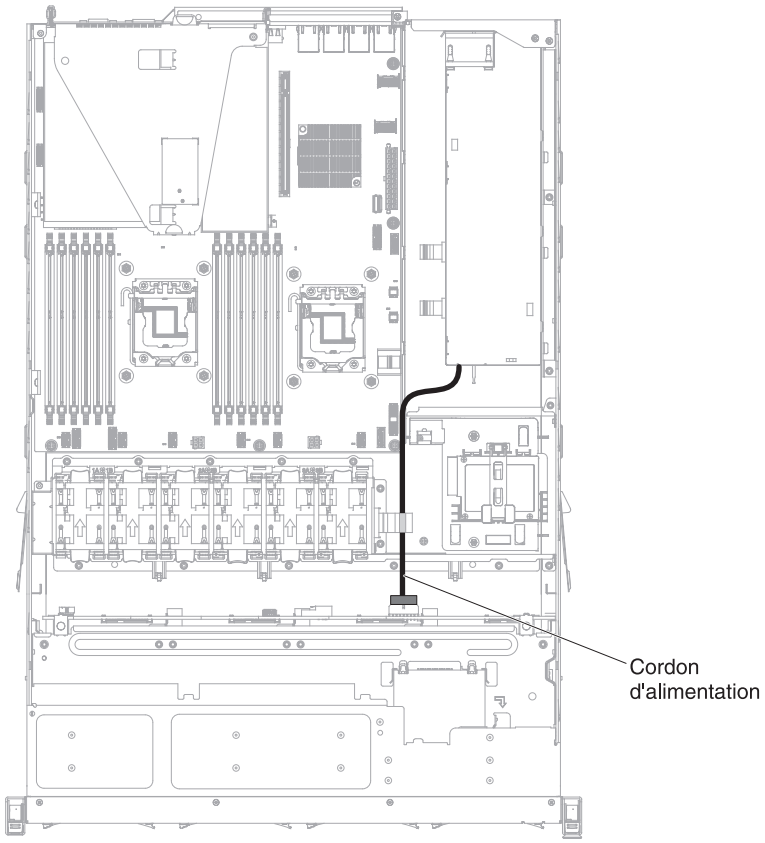


Figure 94. Informations de câblage du cordon d'alimentation (modèle d'alimentation fixe)

La figure suivante présente les informations de câblage du câble RAID du matériel sur le serveur :

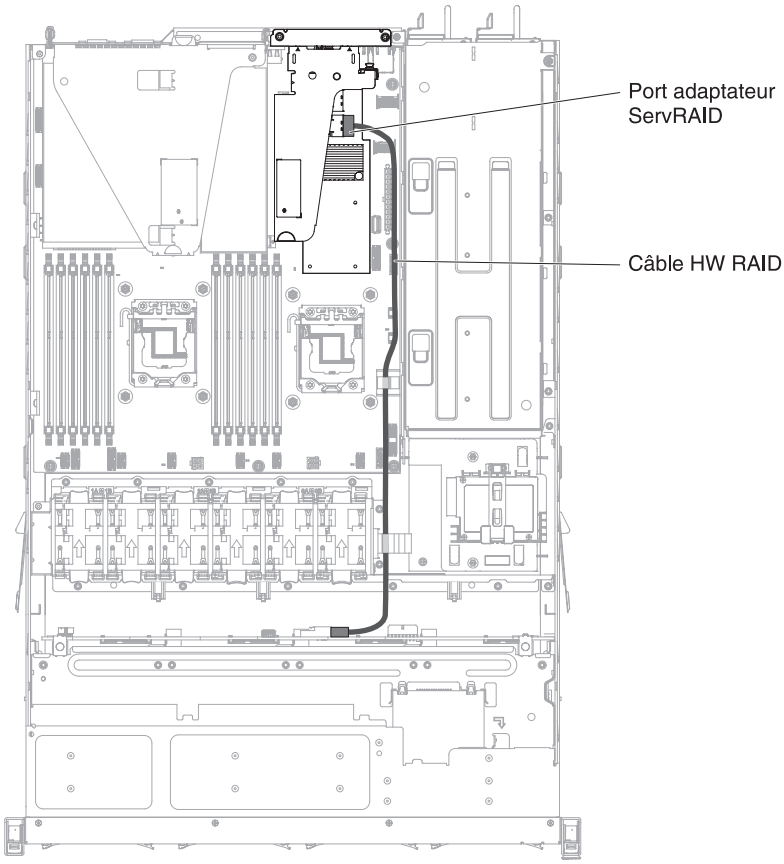


Figure 95. Informations de câblage du câble RAID du matériel

La figure suivante présente les informations de câblage du câble RAID du logiciel sur le serveur :

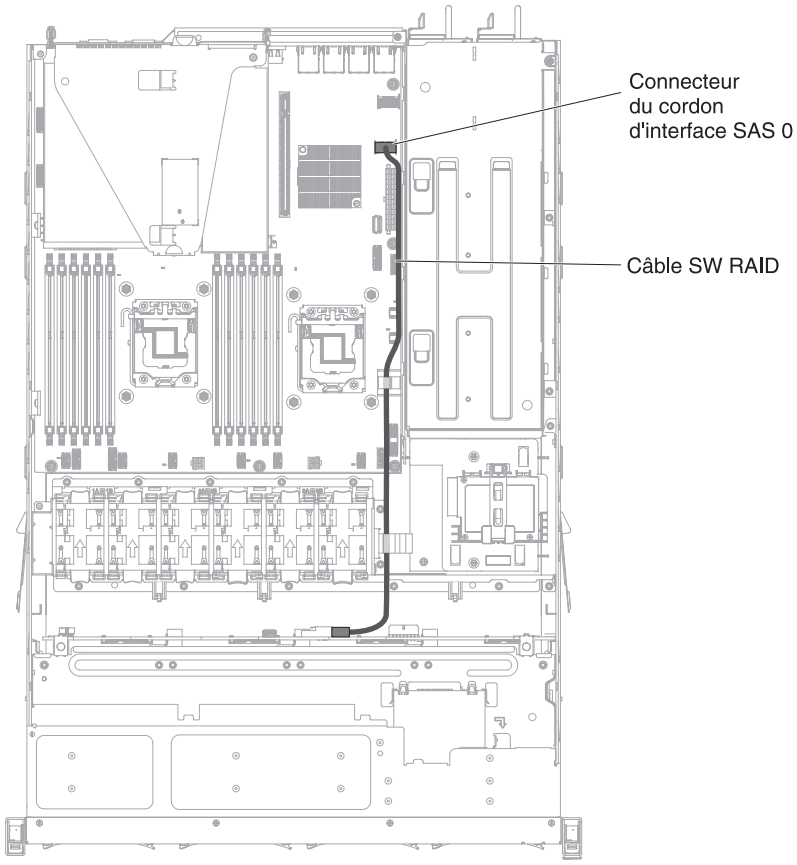


Figure 96. Informations de câblage du câble RAID du logiciel

Modèle à remplacement standard 3,5 pouces

La figure suivante présente les informations de câblage du fond de panier de l'unité SATA 4x3,5 pouces à remplacement standard :

Les figures suivantes présentent les informations de câblage du cordon d'alimentation sur le serveur :

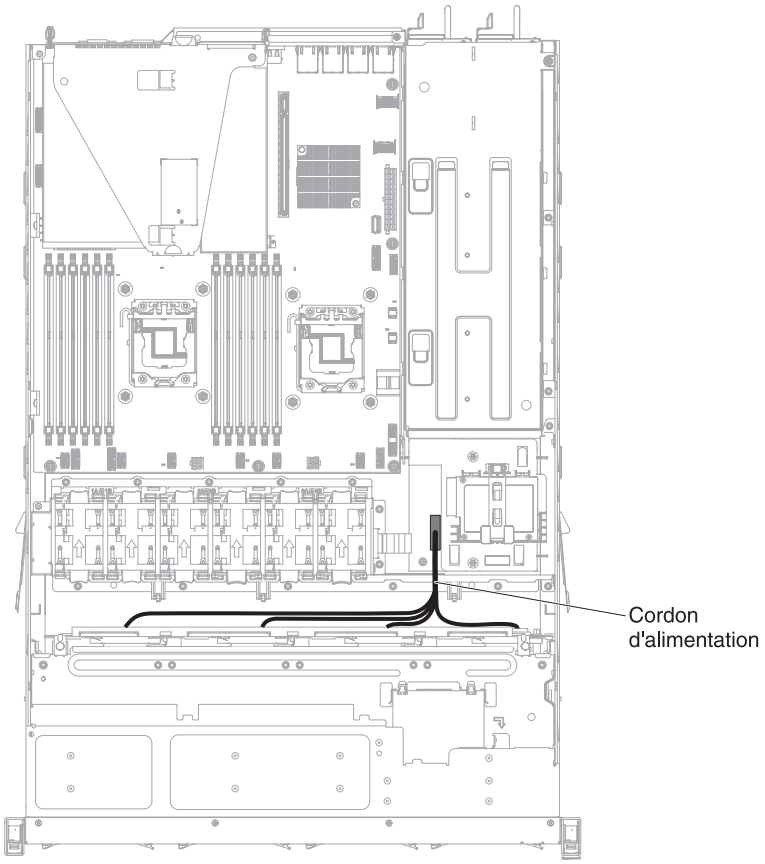


Figure 97. Informations de câblage du cordon d'alimentation (modèle d'alimentation de secours)

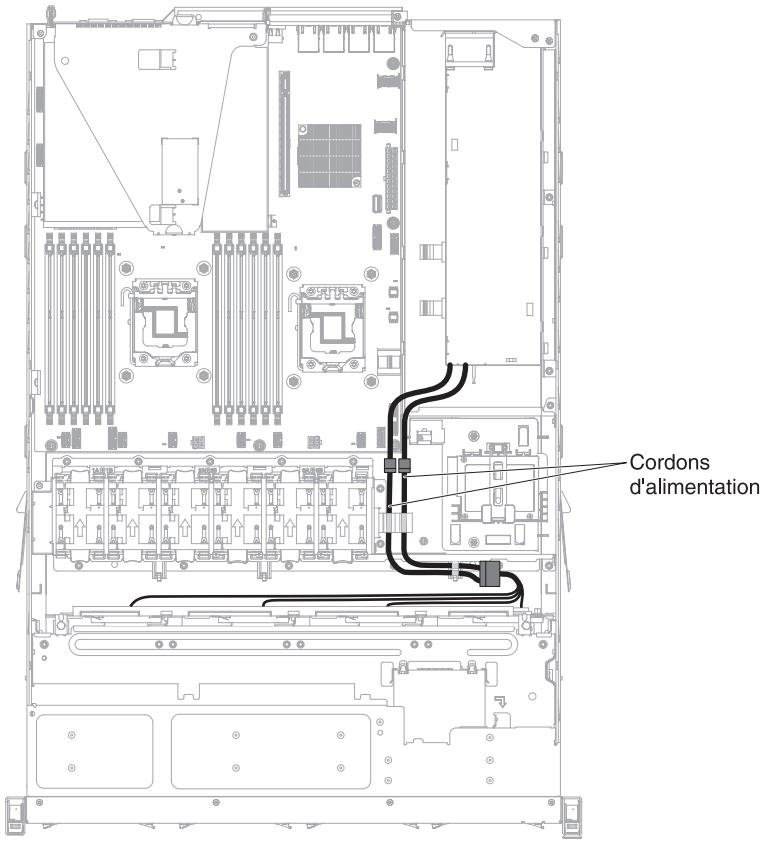


Figure 98. Informations de câblage du cordon d'alimentation (modèle d'alimentation fixe)

La figure suivante présente les informations de câblage du câble RAID du matériel sur le serveur :

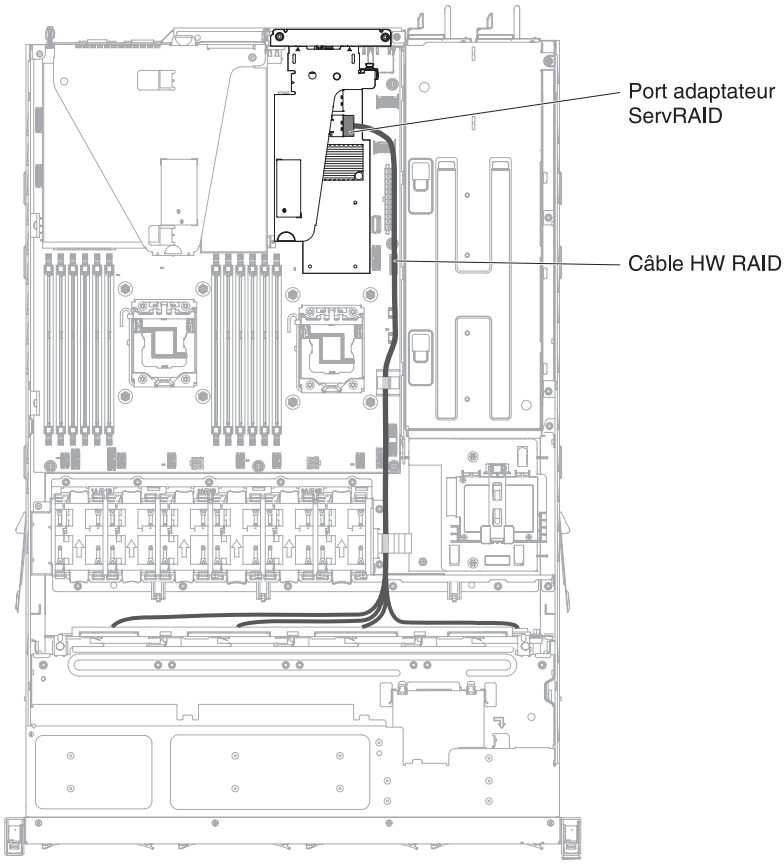


Figure 99. Informations de câblage du câble RAID du matériel

La figure suivante présente les informations de câblage du câble RAID du logiciel sur le serveur :

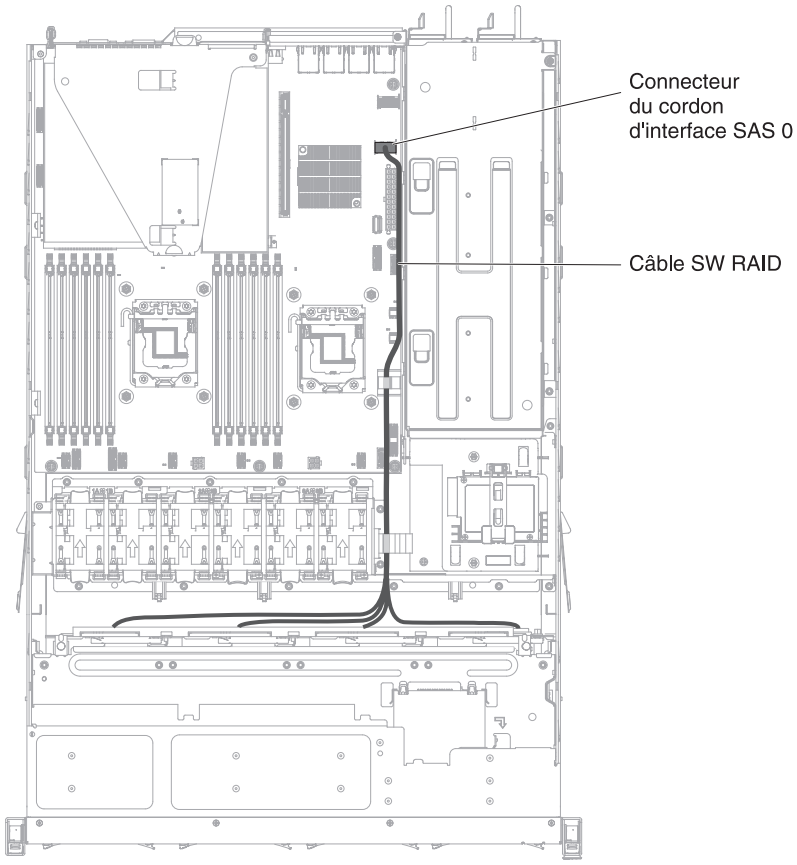


Figure 100. Informations de câblage du câble RAID du logiciel

Retrait et remplacement de composants

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

Les composants remplaçables comprennent des consommables, des pièces structurelles et des unités remplaçables sur site (FRU) :

- **Consommables :** L'achat et le remplacement de consommables (tels que les batteries et les cartouches d'impression, qui ont une durée de vie limitée) vous incombe. Si IBM acquiert ou installe un composant consommable à votre demande, le service vous sera facturé.
- **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 sur site (FRU) :** Seuls les techniciens qualifiés sont habilités à installer des FRU, à moins que ces unités n'appartiennent à la catégorie des unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) :
  - **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 déterminer si un composant est un consommable, une pièce structurelle ou une FRU qui doit uniquement être remplacé(e) par un technicien de maintenance qualifié, voir Chapitre 5, «Nomenclature des pièces du serveur IBM System x3530 M4 Type 7160», à la page 175.

Pour plus d'informations sur le contrat de garantie, consultez le document *Informations sur la garantie* fourni avec votre 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 721.

Retrait du carter du serveur

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le carter du serveur.

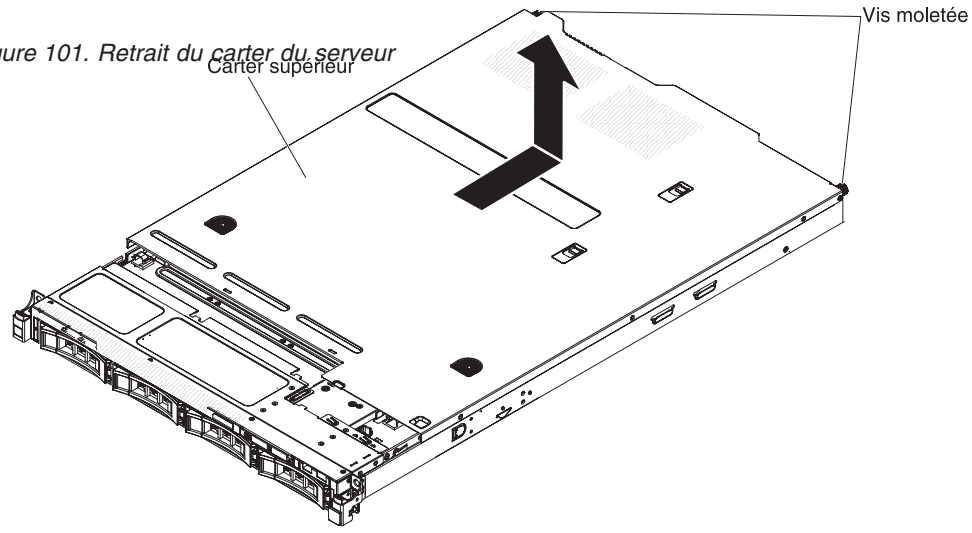
Avertissement : Si vous déverrouillez le loquet du couvercle et retirez le couvercle lorsque le serveur est en cours de fonctionnement, celui-ci ne sera plus alimenté et s'éteindra automatiquement. Une fois le carter réinstallé, vous pouvez remettre le serveur sous tension.

Pour retirer le carter du serveur, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Si le serveur a été installé dans une armoire, appuyez sur les deux taquets de déverrouillage à l'avant du serveur et sortez le serveur du boîtier de l'armoire.

   Avertissement : Le retrait du système d'une armoire requiert la présence de deux personnes au minimum.
4. Dévissez les deux vis moletées qui maintiennent le carter à l'arrière du serveur.
5. Appuyez sur les deux prises bleues et faites glisser le carter vers l'arrière, puis retirez le carter du serveur et mettez-le de côté.

Figure 101. Retrait du carter du serveur



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

Réinstallation du carter supérieur du serveur

Les informations suivantes vous indiquent comment réinstaller le carter.

Pour réinstaller le carter du serveur, procédez comme suit :

1. Vérifiez que les câbles, les adaptateurs et autres composants sont correctement installés et que vous n'avez pas oublié d'outils ou de pièces dans le serveur. Vérifiez également que tous les câbles internes sont correctement acheminés.
2. Alignez le carter sur le serveur en le déposant sur la partie arrière et faites-le glisser jusqu'à ce que le bord du carter soit positionné.

   Important : Avant de faire coulisser le carter vers l'avant, assurez-vous que toutes les pattes du carter s'insèrent correctement dans le boîtier. Dans le cas contraire, vous aurez des difficultés à retirer à nouveau le carter.

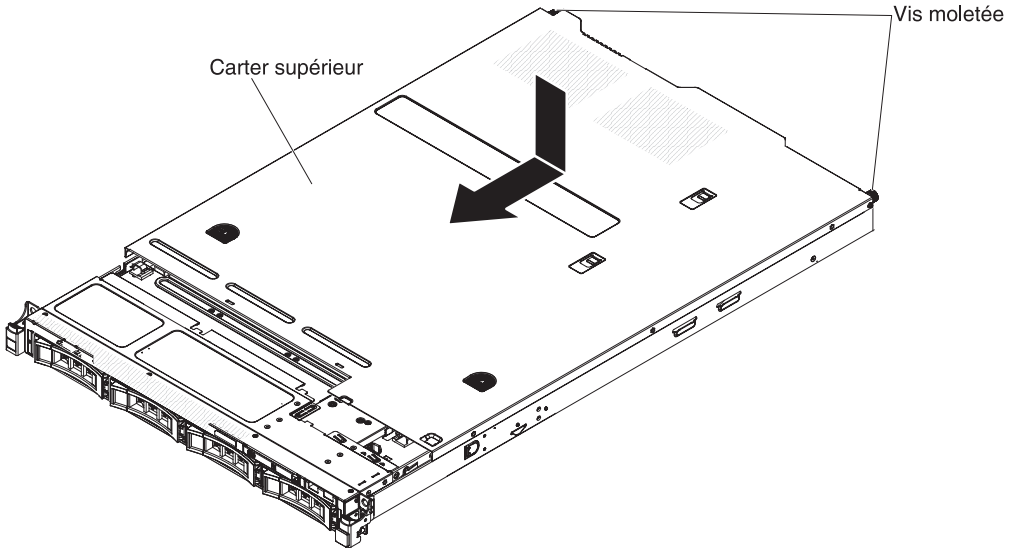


Figure 102. Installation du capot

3. Faites légèrement glisser le carter vers l'avant du serveur jusqu'à ce que les pattes s'insèrent dans le serveur. Ensuite, serrez les vis moletées pour fixer le carter au châssis.
4. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.

Retrait du panneau frontal

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

Pour retirer le panneau frontal, procédez comme suit.

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Si le serveur a été installé dans une armoire, appuyez sur les deux taquets de déverrouillage à l'avant du serveur et sortez le serveur du boîtier de l'armoire.

   Avertissement : Le retrait du système d'une armoire requiert la présence de deux personnes au minimum.
4. Retirez les unités et les panneaux obturateurs des baies d'unité (voir «Retrait des unités remplaçables à chaud», à la page 225 ou «Retrait d'une unité SATA à remplacement standard», à la page 228).
5. Retirez d'abord le taquet de verrouillage rapide EIA ; ensuite, retirez les vis du panneau.

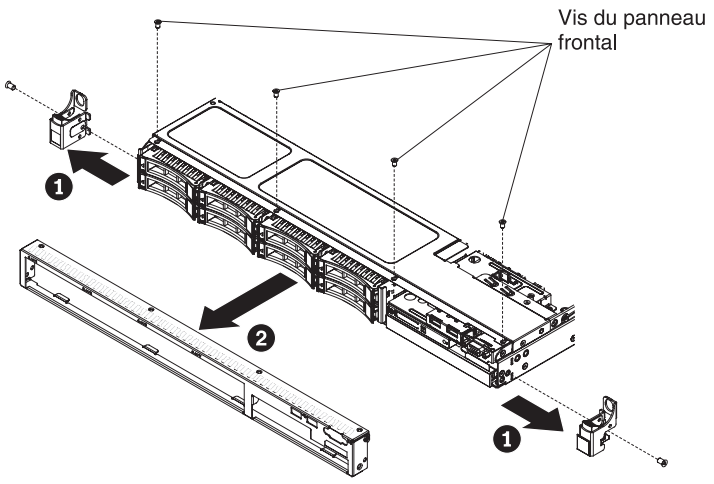


Figure 103. Retrait du panneau frontal

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

Remplacement du panneau frontal

Les informations suivantes vous indiquent comment installer le panneau.

Pour installer le panneau frontal, procédez comme suit :

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 réinstallez les vis de ce dernier. Ensuite, installez le taquet de verrouillage EIA.

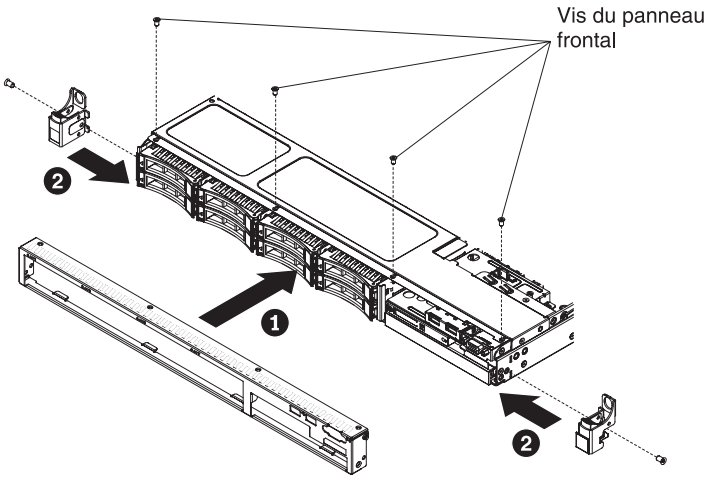


Figure 104. Installation du panneau

3. Installez le serveur dans le boîtier armoire et introduisez-le dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.
4. Réinstallez les unités de disque dur et panneaux obturateurs de baies d'unités dans les baies d'unités.
5. Rebranchez les cordons d'alimentation et autres câbles retirés.
6. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Retrait de la grille d'aération

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

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

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Retirez la grille d'aération du serveur et mettez-la de côté.

   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.

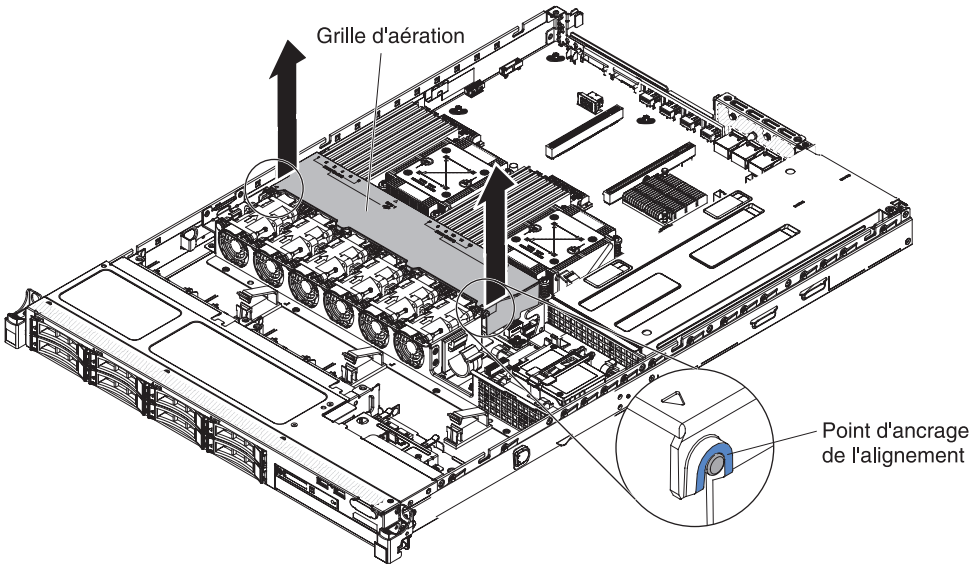


Figure 105. Retrait des grilles d'aération

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

Réinstallation de la grille d'aération

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

Pour installer la grille d'aération, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Alignez les pattes sur les côtés de la grille d'aération avec les emplacements du boîtier de ventilation et placez la grille d'aération dans le serveur.

   Remarque : Vérifiez qu'aucun câble n'est pincé.

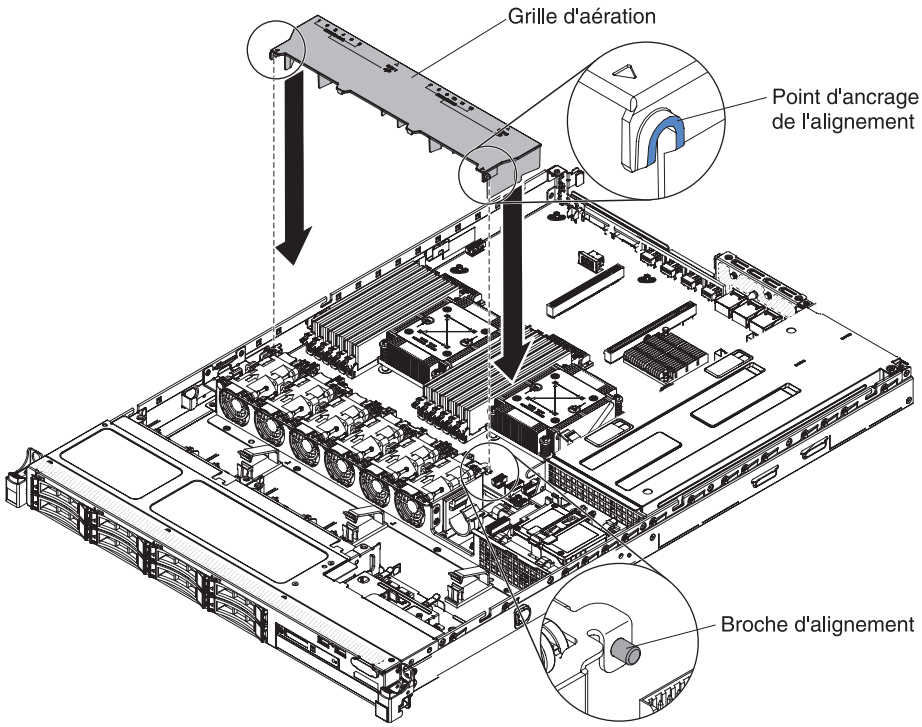


Figure 106. Installation de la grille d'aération

Retrait et remplacement des unités 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.

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

Retrait d'un adaptateur

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer un adaptateur.

Pour retirer un adaptateur, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter du serveur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).
4. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait d'un assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 269).
5. Débranchez tous les câbles de l'adaptateur.
6. Retrait d'un adaptateur de l'assemblage à carte mezzanine PCI 1 :

   Saisissez délicatement l'adaptateur par le bord ou les coins supérieurs, puis sortez-le de l'assemblage à carte mezzanine PCI.

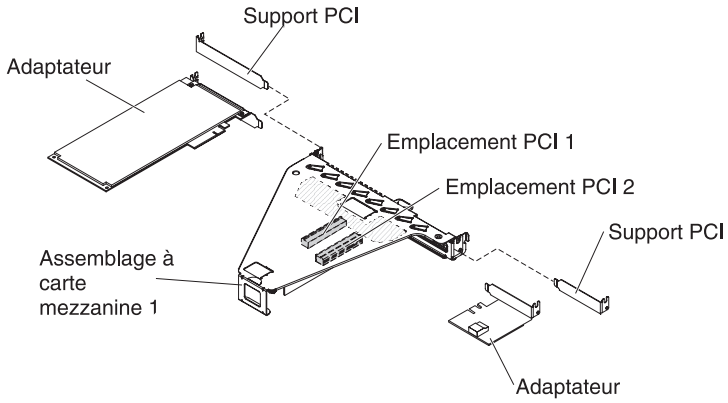


Figure 107. Retrait d'un adaptateur de l'assemblage à carte mezzanine PCI 1

7. Retrait d'un adaptateur RAID de l'assemblage à carte mezzanine PCI 2 :
   a. Tirez la broche de déverrouillage pour déverrouiller le taquet de blocage.
   b. Faites pivoter le taquet de blocage en position ouverte.
   c. Saisissez délicatement l'adaptateur par le bord ou les coins supérieurs, puis sortez-le de l'assemblage à carte mezzanine PCI.

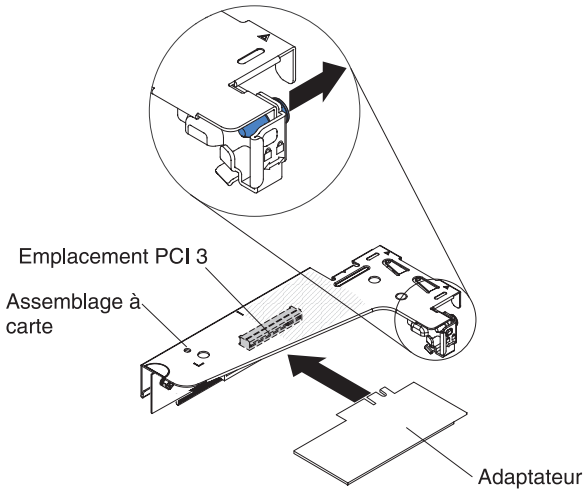


Figure 108. Retrait d'un adaptateur de l'assemblage à carte mezzanine PCI 2

8. Posez l'adaptateur sur une surface plane antistatique.
9. Si vous devez renvoyer l'adaptateur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'un adaptateur

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.

Remarques :

- Les instructions de cette section s'appliquent à tous les adaptateurs pris en charge (par exemple, cartes VGA ou adaptateurs de réseau).
- Pour d'autres remarques et informations à prendre en compte avant d'installer un adaptateur dans le serveur, voir «Installation d'un adaptateur», à la page 53.
- Ne définissez jamais une résolution de d'adaptateur vidéo numérique supérieure à 1600 x 1200 à 75 Hz pour un moniteur LCD. Cette valeur correspond à la résolution maximale prise en charge par tout adaptateur vidéo complémentaire installé sur le serveur.
- Les connecteurs vidéo haute résolution et les connecteurs stéréo sur un adaptateur vidéo complémentaire ne sont pas pris en charge.

Pour remplacer un adaptateur, procédez comme suit :

Avertissement : Lorsque vous installez un adaptateur, vérifiez que celui-ci 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.

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Le cas échéant, suivez les instructions de câblage fournies avec l'adaptateur. Installez les cordons de raccordement avant d'installer l'adaptateur.
3. Installation d'un adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine PCI 1 :

   Placez l'adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine PCI en alignant le connecteur plat de l'adaptateur avec le connecteur de l'assemblage à carte mezzanine PCI. Appuyez *fermement* sur le plat du connecteur pour l'introduire dans l'assemblage à carte mezzanine PCI. Vérifiez que l'adaptateur est solidement fixé dans l'assemblage à carte mezzanine.

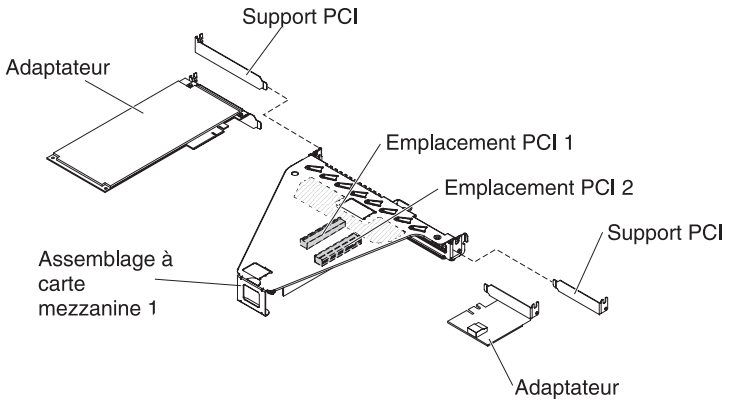


Figure 109. Retrait d'un adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine PCI 1

4. Installation d'un adaptateur ServeRAID dans l'assemblage à carte mezzanine PCI 2 :

a. Placez l'adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine en alignant le connecteur plat de l'adaptateur avec le connecteur de l'assemblage à carte mezzanine. Appuyez *fermement* sur le plat du connecteur pour l'introduire dans l'assemblage à carte mezzanine. Vérifiez que l'adaptateur est solidement fixé dans l'assemblage à carte mezzanine.
b. Faites pivoter le taquet de blocage en position fermée. Assurez-vous que le taquet de blocage maintient l'adaptateur correctement, puis appuyez sur la broche de déverrouillage pour enclencher le taquet de blocage.

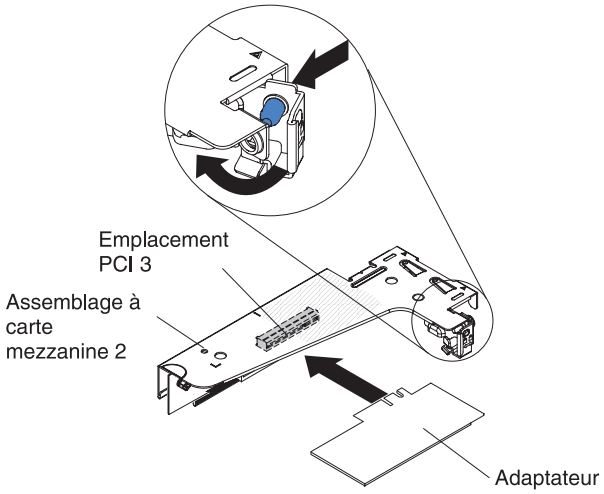


Figure 110. Installation d'un adaptateur dans l'assemblage à carte mezzanine PCI 2

5. Installez l'assemblage à carte mezzanine PCI dans le serveur (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 270).
6. Exécutez les tâches de configuration requises pour l'adaptateur.
7. Installez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
8. Installez le serveur dans l'armoire (voir *Instructions pour l'installation en armoire* que vous avez reçues avec le serveur).
9. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles retirés.
10. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Retrait des unités remplaçables à chaud

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer une unité de disque dur remplaçable à chaud.

Attention :

- Pour éviter d'endommager les connecteurs d'unités, vérifiez que le carter du serveur est en place et correctement fermé après chaque installation ou retrait d'unité.
- Pour garantir le refroidissement adéquat du système, n'utilisez pas le serveur pendant plus de 2 minutes sans qu'une unité ou un panneau obturateur soit installé dans chaque baie.

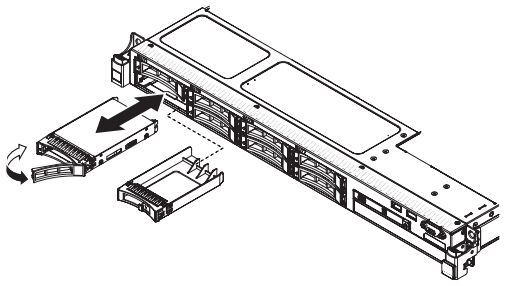


Figure 111. Retrait de l'unité de disque dur remplaçable à chaud

Pour retirer une unité remplaçable à chaud, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Appuyez sur le taquet de déverrouillage (orange) pour déverrouiller la poignée de l'unité.
3. Saisissez la poignée et retirez l'assemblage d'unité de la baie d'unité.
4. Si vous devez retourner l'unité, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Installation des unités remplaçables à chaud

Les informations suivantes vous indiquent comment installer une unité de disque dur remplaçable à chaud.

Remarque : Si vous n'installez qu'une unité, vous devez l'installer dans la baie d'unité 0.

Pour installer des unités SAS ou SARA remplaçables à chaud, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
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. Installation d'une unité remplaçable à chaud de 3,5 pouces :

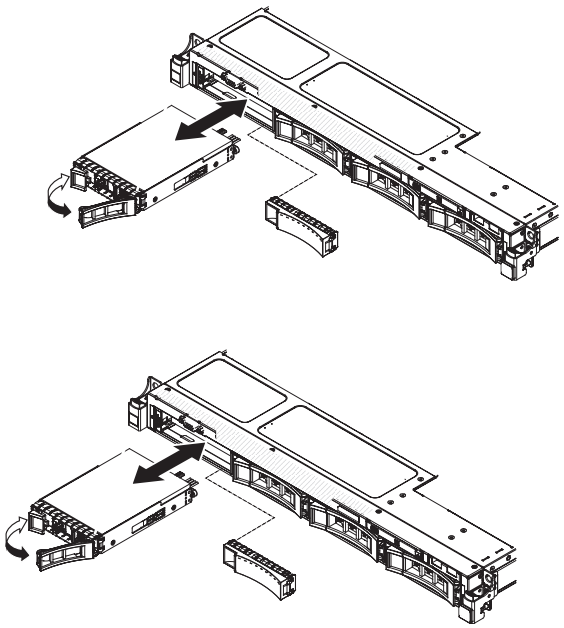


Figure 112. Installation d'unité de disque dur remplaçable à chaud (3.5-pouces)

a. Retirez le panneau obturateur de la baie d'unité vide.
b. Vérifiez que la poignée du tiroir de l'unité est en position ouverte (déverrouillée).
c. Alignez l'unité avec les glissières de la baie.
d. Poussez délicatement l'unité dans la baie d'unité jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
e. Placez la poignée du tiroir d'unité en position fermée (verrouillée).
f. Passez à l'étape 5.

4. Installation d'une unité remplaçable à chaud de 2,5 pouces

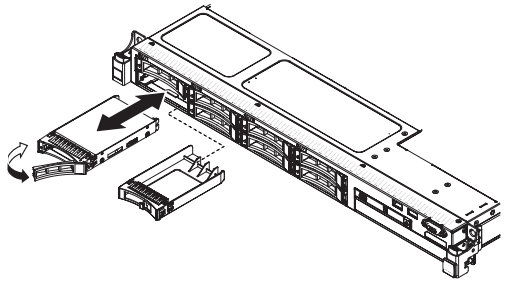


Figure 113. Installation d'unité de disque dur remplaçable à chaud (2.5-pouces)

a. Retirez le panneau obturateur de la baie d'unité vide.
b. Vérifiez que la poignée du tiroir de l'unité est en position ouverte (déverrouillée).
c. Alignez l'unité avec les glissières de la baie.
d. Poussez délicatement l'unité dans la baie d'unité jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
e. Placez la poignée du tiroir d'unité en position fermée (verrouillée).

5. Observez le voyant d'état de l'unité pour vérifier que celle-ci fonctionne correctement. Si le voyant d'état jaune de l'unité est fixe, cela signifie que cette unité est défaillante et doit être remplacée. Si le voyant d'activité de l'unité vert clignote, l'unité de disque dur est en cours d'utilisation.

Remarque : Si le serveur est configuré pour une opération RAID via un adaptateur ServeRAID, il se peut que vous deviez reconfigurer les grappes de disques après installation des unités. Pour plus d'informations sur le fonctionnement de RAID, consultez la documentation sur l'adaptateur ServeRAID et suivez les instructions d'utilisation correspondantes.

6. Si vous avez d'autres unités remplaçables à chaud à installer, faites-le maintenant.
7. Redémarrez le serveur. Vérifiez que le serveur démarre bien, qu'il reconnaît les périphériques nouvellement installés et qu'aucun voyant n'est allumé.
8. Exécutez les étapes supplémentaires dans «Instructions destinées aux partenaires commerciaux IBM», à la page 28.

Pour plus d'informations sur l'association prise en charge de configurations de fond de panier d'unité, voir Configurations de fond de panier d'unité SAS/SATA prises en charge.

Identifiants pour unités remplaçables à chaud

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

La figure suivante présente les ID de baie d'unité pour un modèle de serveur d'unité de 3,5 pouces.

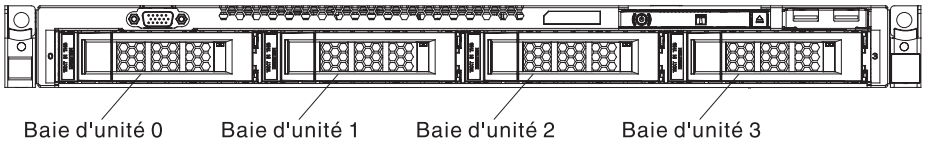


Figure 114. Identificateurs d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud

La figure suivante présente les ID de baie d'unité pour un modèle de serveur d'unité de 2,5 pouces.

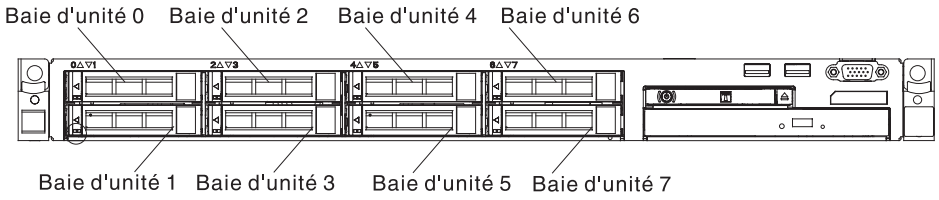


Figure 115. Identificateurs d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud

Retrait d'une unité SATA à remplacement standard

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer une unité de disque dur à remplacement standard.

Pour retirer une unité SATA à remplacement standard, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le panneau obturateur de l'avant du serveur.
4. Appuyez sur le taquet de déverrouillage et retirez l'unité de la baie.

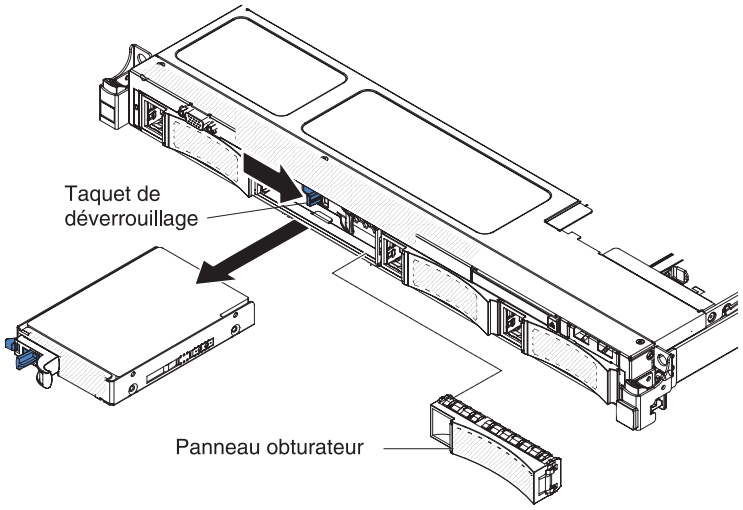


Figure 116. Retrait d'une unité de disque dur de 3,5 pouces à remplacement standard

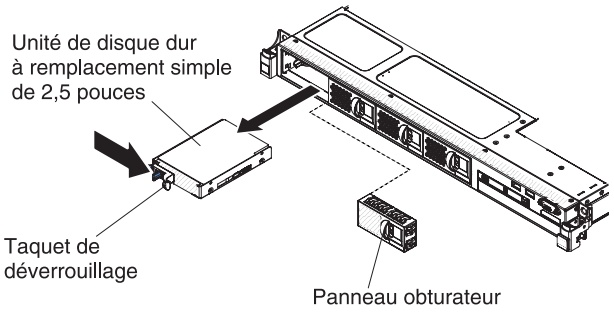


Figure 117. Retrait d'une unité de disque dur de 2,5 pouces à remplacement standard

5. Si vous devez retourner l'unité, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'une unité SATA à remplacement standard

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer une unité de disque dur à remplacement standard.

Remarque : Vous devez mettre le serveur hors tension avant d'installer des unités à remplacement standard.

Pour installer une unité SATA à remplacement standard, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant la nouvelle unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis retirez l'unité et posez-la sur une surface antistatique.
3. Poussez délicatement l'assemblage d'unité dans la baie d'unité jusqu'à ce qu'il se fixe à sa place.

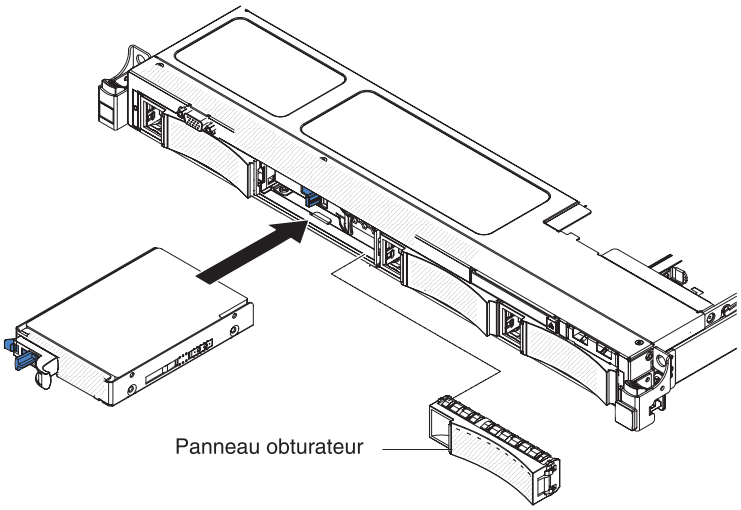


Figure 118. Installation d'une unité de disque dur à remplacement standard de 3,5 pouces

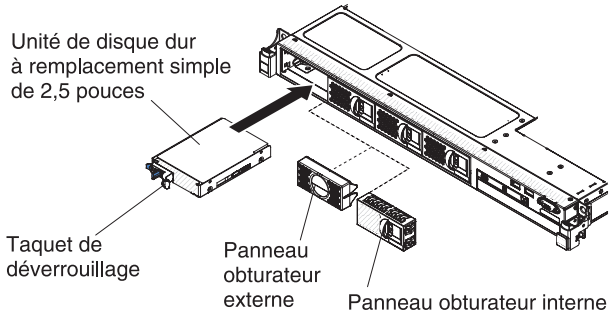


Figure 119. Installation d'une unité de disque dur à remplacement standard de 2,5 pouces

4. Réinstallez le panneau obturateur que vous avez retiré.
5. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Retrait d'une unité de CD-ROM/DVD-ROM

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

Pour retirer une unité de CD-ROM/DVD-ROM, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Appuyez sur la patte de déverrouillage bleue situé à l'arrière de la baie de l'unité ; ensuite, poussez l'unité de CD-ROM/DVD-ROM vers l'avant du serveur en maintenant la pression sur la patte.

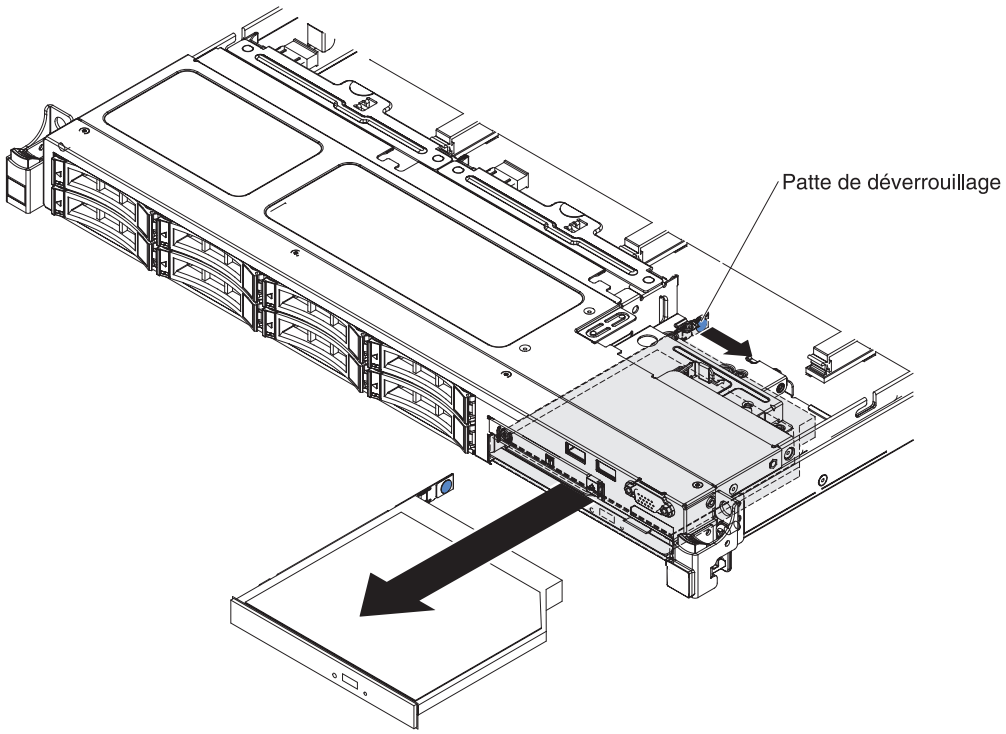


Figure 120. Retrait de l'unité de DVD-ROM

5. Retirez l'unité CD/DVD de la baie et glissez la patte de retenue de l'unité sur le côté de l'unité. Conservez cette patte pour l'installation de l'unité de remplacement.

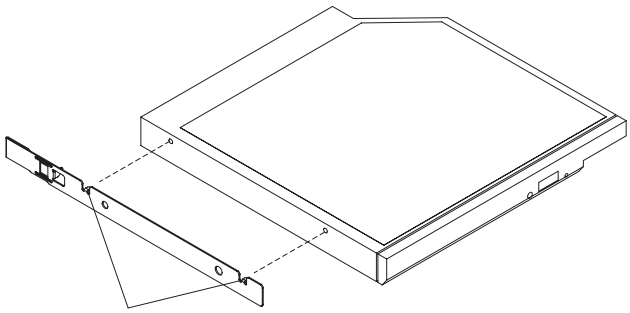


Figure 121. Retrait du clip de retenue de l'unité de DVD-ROM

6. Si vous devez retourner l'unité de CD-ROM/DVD-ROM, suivez les instructions d'emballage et utilisez les emballages qui vous ont été fournis.

Installation d'une unité CD/DVD en option

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

Pour installer une unité de CD-ROM/DVD en option, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Appuyez sur la patte de déverrouillage bleue situé à l'arrière de la baie de l'unité ; ensuite, poussez le panneau obturateur de l'unité de CD-ROM/DVD-ROM vers l'avant du serveur en maintenant la pression sur la patte.

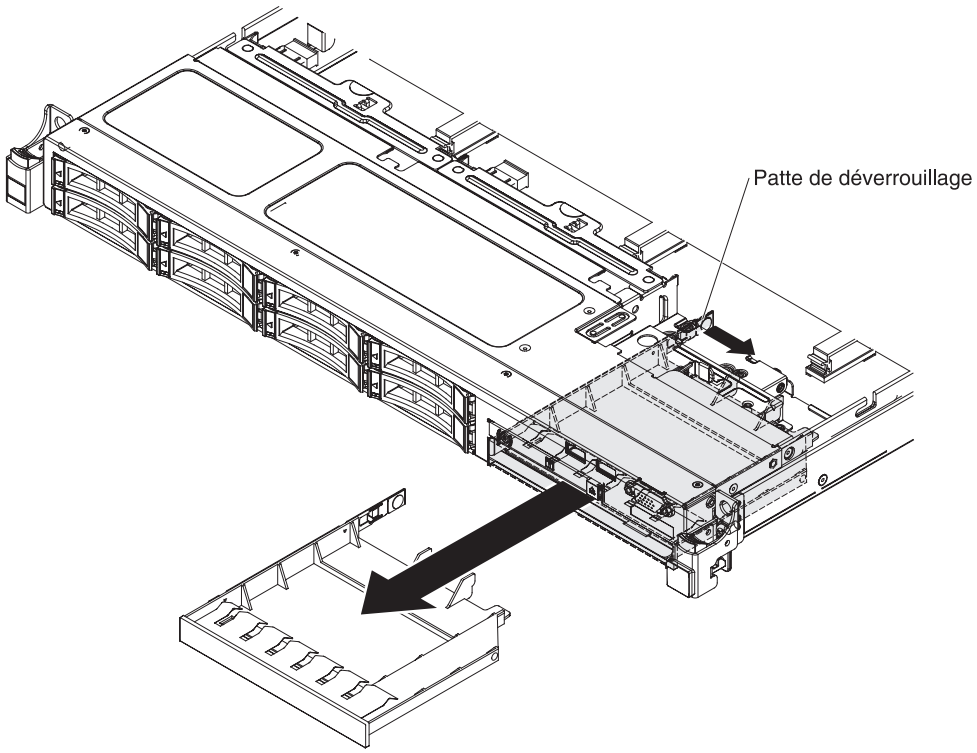


Figure 122. Retrait de panneau obturateur de l'unité de DVD-ROM

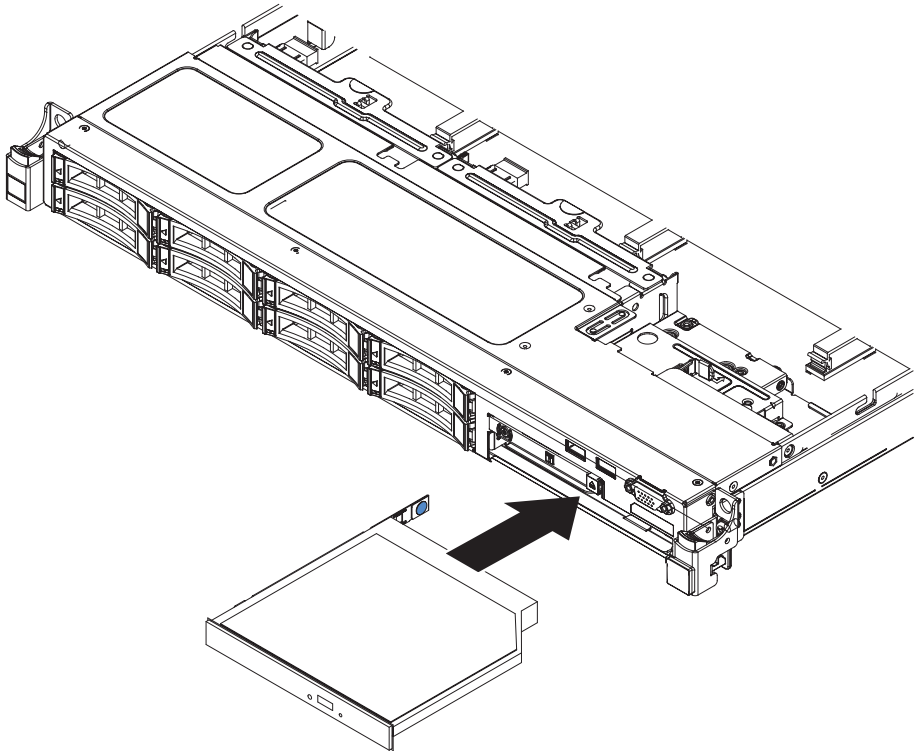


Figure 123. Installation de l'unité DVD-ROM

5. Tirez l'unité CD-ROM/DVD et sortez-la de la façade du serveur.
6. Retirez la patte de retenue sur le côté de l'unité.

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

Consigne 3

ATTENTION :
Si des produits à laser (tels que des unités de CD-ROM, DVD-ROM 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
Produit à laser de classe 1

7. 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.
8. Sur le côté de la nouvelle unité, placez le clip de retenue que vous avez retiré de l'unité précédente.

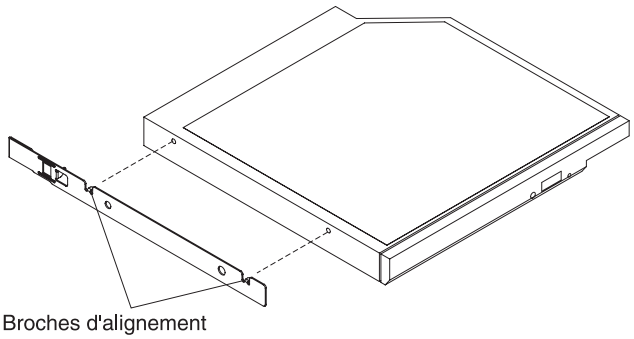


Figure 124. Installation du clip de retenue de l'unité de DVD-ROM

9. Alignez l'unité avec la baie d'unité de CD-ROM/DVD et faites-la glisser jusqu'à ce qu'elle s'emboîte.
10. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles retirés.
11. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Retrait du câble de l'unité de CD-ROM/DVD-ROM

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le câble CD-ROM/DVD-ROM.

Pour retirer le câble CD-ROM/DVD-ROM, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 219).
5. Retirez l'unité de CD-ROM/DVD-ROM (voir «Retrait d'une unité de CD-ROM/DVD-ROM», à la page 230).
6. Saisissez le loquet du connecteur de câble à l'avant du serveur et tirez-le vers l'arrière. Ensuite, faites glisser le connecteur de câble sur la position déverrouillée.

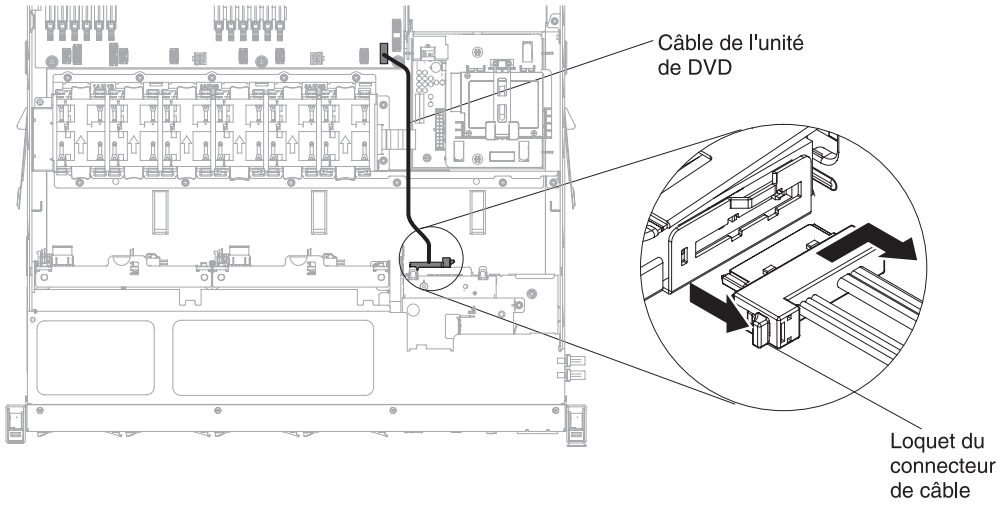


Figure 125. Retrait du câble de l'unité de CD-ROM/DVD-ROM

7. Retirez le câble du connecteur du compartiment de l'unité de disque optique.
8. Déconnectez l'autre extrémité du câble CD/DVD du connecteur sur la carte mère.
9. Dégagez les clips de fixation et retirez le câble CD/DVD du serveur.
10. Si vous devez retourner le câble CD/DVD, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçu pour l'emballer.

Remplacement du câble CD/DVD

Les informations suivantes vous indiquent comment installer le câble CD-ROM/DVD-ROM.

Pour installer le câble CD-ROM/DVD-ROM, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Alignez le connecteur de câble avec le connecteur situé à l'arrière du compartiment de l'unité de disque optique, puis appuyez sur le connecteur de câble jusqu'à ce qu'il rentre dans l'autre connecteur.
3. Saisissez le loquet du connecteur de câble à l'avant du serveur et tirez-le vers l'arrière. Ensuite, faites glisser le connecteur de câble sur la position verrouillée.

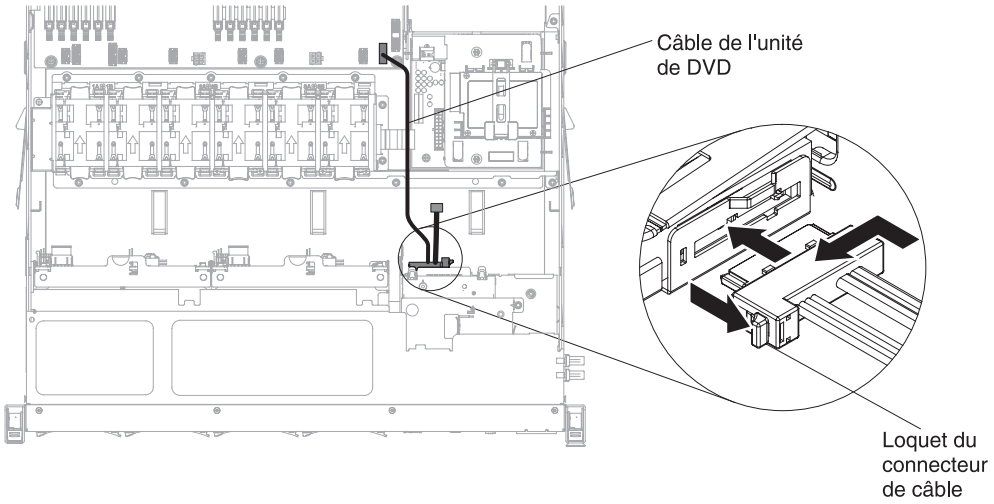


Figure 126. Installation du câble de l'unité de CD-ROM/DVD-ROM

4. Branchez l'autre extrémité du câble de l'unité CD/DVD au connecteur sur la carte mère. Fixez le câble avec les clips de fixation sur le châssis.
5. Réinstallez l'unité de CD-ROM/DVD-ROM (voir «Installation d'une unité CD/DVD en option», à la page 231).
6. Installez la grille d'aération (voir Réinstallation de la grille d'aération de barrette DIMM).
7. Réinstallez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
8. Installez le serveur dans l'armoire (voir *Instructions pour l'installation en armoire* que vous avez reçues avec le serveur).
9. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles retirés.
10. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Retrait d'un ventilateur

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer un ventilateur du serveur.

Avertissement : Pour garantir le bon fonctionnement du serveur, remplacez tout ventilateur défaillant dans les 30 secondes.

Pour retirer un ventilateur, procédez comme suit:

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Rebranchez le cordon d'alimentation, puis mettez le serveur sous tension.

   Avertissement : Si vous utilisez le serveur sans son carter supérieur pendant plus de 30 minutes, vous risquez d'endommager les composants du serveur.
5. Déterminez quel ventilateur doit être remplacé en vérifiant les voyants de la carte mère (voir «Voyants de la carte mère», à la page 33) ; un voyant allumé indique que le ventilateur associé doit être remplacé.

6. Mettez le serveur hors tension, puis débranchez à nouveau le cordon d'alimentation.
7. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 219).
8. Débranchez le cordon d'alimentation du ventilateur du connecteur sur la carte mère.
9. Tout en maintenant le haut du ventilateur entre le pouce et l'index, sortez le ventilateur en le soulevant.

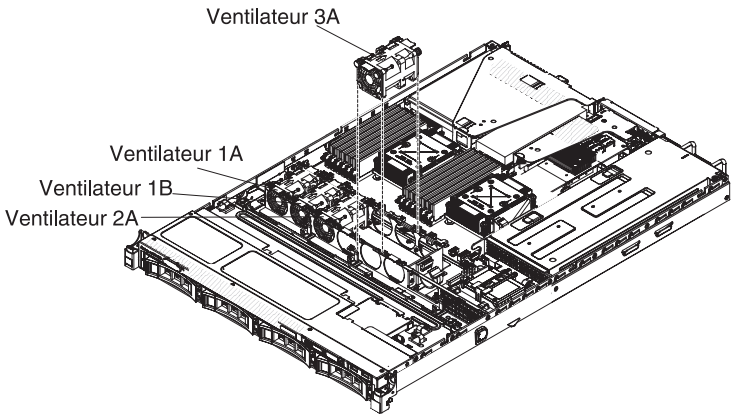


Figure 127. Retrait d'un ventilateur

Avertissement : Pour garantir un bon fonctionnement, remplacez tout ventilateur remplaçable à chaud défaillant dans les 30 secondes.

10. Si vous devez retourner le ventilateur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les emballages qui vous ont été fournis.

Remplacement d'un ventilateur

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer un ventilateur du serveur.

Le serveur est livré avec quatre ventilateurs à vitesse contrôlée. Vous devez installer le cinquième et le sixième ventilateur lors de l'installation du deuxième microprocesseur.

Avertissement : Pour garantir un bon fonctionnement, remplacez tout ventilateur défaillant dans les 30 secondes.

Pour installer ou remplacer un ventilateur, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Déconnectez tous les cordons d'alimentation ; puis, déconnectez tous les câbles externes du serveur.
3. Mettez l'emballage antistatique contenant le nouveau ventilateur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur avant de sortir le ventilateur de son emballage.
4. Alignez le ventilateur de façon à ce que les flèches de ventilation pointent vers l'arrière du serveur.

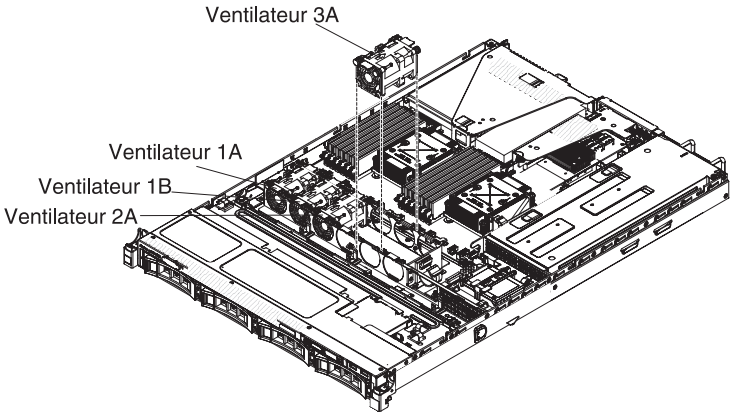


Figure 128. Installation du ventilateur

5. Placez le ventilateur dans l'emplacement correspondant sur le serveur, puis vérifiez qu'il est correctement installé.
6. Connectez le cordon d'alimentation du ventilateur au connecteur de la carte mère.
7. Installez la grille d'aération (voir Réinstallation de la grille d'aération de barrette DIMM).
8. Installez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
9. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles retirés.
10. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Retrait d'un module de mémoire

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

Pour retirer une barrette DIMM, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 39).
5. 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, ouvrez et fermez les pattes avec précaution.

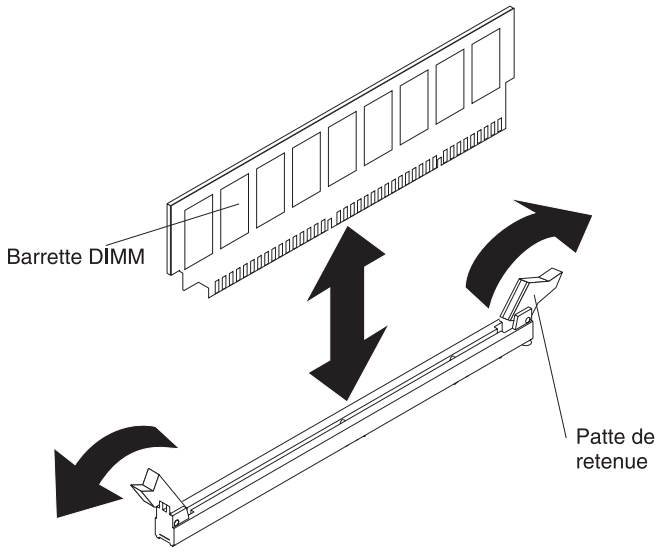


Figure 129. Retrait des barrettes DIMM

6. Si vous devez retourner la barrette DIMM, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'un module de mémoire

Les 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.

Remarques :

- Pour les remarques et les informations à prendre en compte lors de l'installation de barettes DIMM, voir «Installation d'un module de mémoire», à la page 40.
- Pour confirmer que le serveur prend en charge la barrette DIMM que vous installez, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/.

La figure ci-dessous présente les emplacements des connecteurs DIMM sur la carte mère.

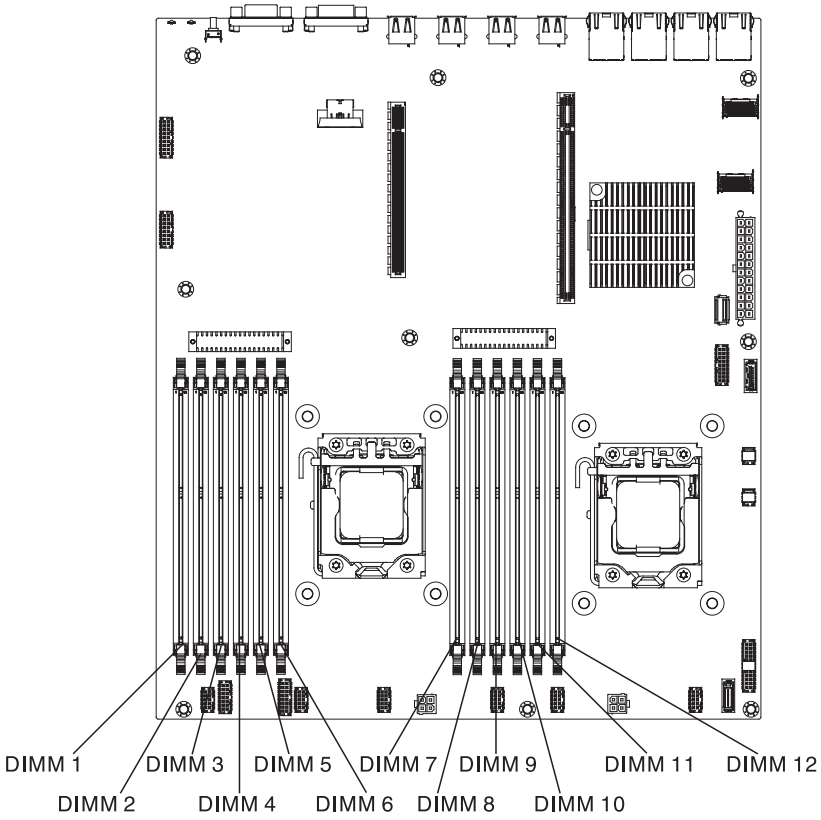


Figure 130. Emplacement des connecteurs DIMM

Pour installer une barrette DIMM, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).
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. 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.

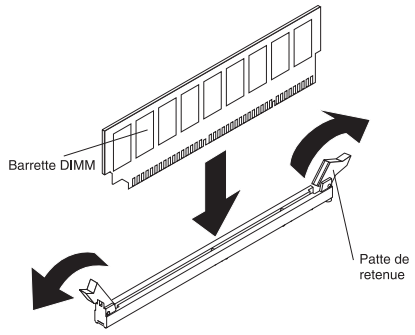


Figure 131. Installation d'une barrette DIMM

6. Orientez la barrette DIMM de sorte que ses broches s'alignent correctement avec le connecteur.
7. Insérez la barrette DIMM dans le connecteur en alignant ses bords avec les emplacements situés à chaque extrémité du connecteur DIMM (pour les emplacements des connecteurs DIMM, voir «Connecteurs de périphérique de la carte mère en option», à la page 33).
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. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles retirés.
10. Installez la grille d'aération (voir Réinstallation de la grille d'aération de barrette DIMM).
11. Réinstallez le carter (voir Réinstallation du carter supérieur du serveur).
12. Installez le serveur dans l'armoire (voir *Instructions pour l'installation en armoire* que vous avez reçues avec le serveur).
13. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles retirés.
14. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Retrait d'un contrôleur IBM ServeRAID

Les informations suivantes indiquent comment retirer un contrôleur ServeRAID en option.

Pour retirer un adaptateur IBM ServeRAID, procédez comme suit :

Remarque : Si vous retirez l'adaptateur ServeRAID, la technologie RAID logicielle ne sera pas prise en charge. Ce système ne prend pas en charge la rétromigration de la fonction RAID logicielle à partir de la configuration RAID matérielle.

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter du serveur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).

4. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI 2 (voir «Retrait d'un assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 269).
5. Déconnectez les câbles de l'adaptateur ServeRAID.
6. Tirez la broche de déverrouillage pour déverrouiller le taquet de blocage, puis faites pivoter le taquet de blocage en position ouverte.
7. Saisissez l'adaptateur ServeRAID avec précaution par l'arête et déconnectez-le de l'assemblage à carte mezzanine PCI.

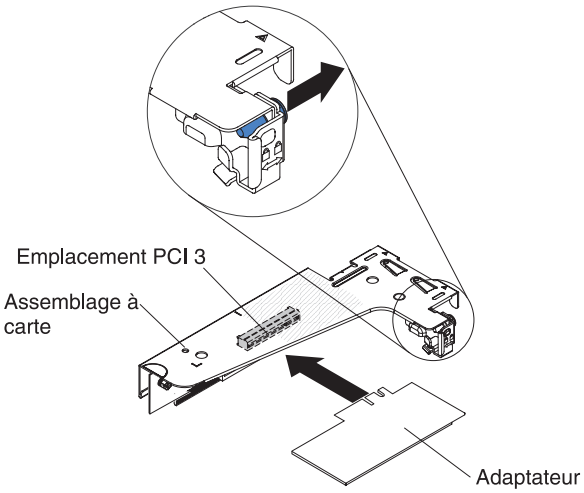


Figure 132. Retrait d'un adapateur ServeRAID

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

Remplacement du contrôleur IBM ServeRAID en option

Les informations suivantes indiquent comment remplacer un contrôleur ServeRAID en option.

Vous pouvez acheter un contrôleur SAS/SATA IBM ServeRAID en option offrant une prise en charge supplémentaire de la fonction RAID. Pour obtenir des informations de configuration, consultez la documentation ServeRAID à l'adresse http://www.ibm.com/systems/support/.

Avertissement : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie intégrante d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau du code est pris en charge par la solution de cluster avant de mettre à jour le code.

Remarques :

- Vous devez installer un adaptateur ServeRAID sur l'assemblage à carte mezzanine PCI 2.
- Lorsque vous installez un adaptateur IBM ServeRAID possédant une batterie d'adaptateur RAID sur le serveur, vous devez installer la batterie à distance dans le tiroir de batterie distante (voir «Installation d'une batterie distante d'adaptateur RAID sur le serveur», à la page 76).

Pour installer un adaptateur IBM ServeRAID, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.

2. Mettez l'emballage antistatique contenant le nouvel adaptateur ServeRAID en contact avec une zone métallique non peinte de la partie externe du serveur, maintenez l'adaptateur par le bord ou les coins supérieurs, puis déballez-le.
3. Orientez l'adaptateur ServeRAID de sorte que ses broches s'alignent correctement avec le connecteur de l'assemblage à carte mezzanine PCI.
4. Insérez l'adaptateur ServeRAID dans le connecteur de la carte mezzanine et assurez-vous qu'il est correctement installé.

   Avertissement : Si vous ne l'insérez pas complètement, vous risquez d'endommager l'adaptateur ou le serveur.

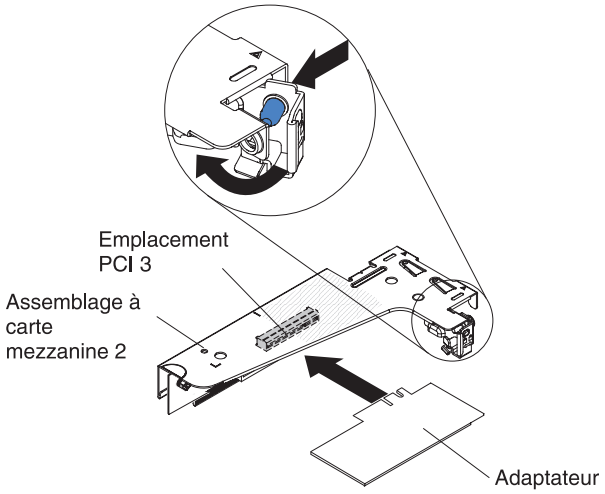


Figure 133. Installation de l'adaptateur ServeRAID

5. Faites pivoter le taquet de blocage en position fermée, en vérifiant qu'il maintient correctement l'adaptateur ServeRAID. Ensuite, appuyez sur la broche de déverrouillage pour enclencher le taquet de blocage.
6. Rebranchez les cordons d'interface à l'adaptateur. Assurez-vous de faire passer les cordons d'interface comme indiqué dans la figure suivante. Fixez les câbles avec tous les serre-câbles sur la carte mère afin d'éviter qu'ils ne gênent l'accès ou qu'ils ne soient endommagés.
7. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 84).
8. Réinstallez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
9. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles retirés.
10. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Retrait d'une batterie d'adaptateur RAID installée à distance

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer une batterie distante d'adaptateur RAID sur le serveur.

Pour retirer une batterie d'adaptateur RAID du tiroir de batterie RAID, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter du serveur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).
4. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI 2 (voir «Retrait d'un assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 269).
5. Depuis la partie supérieure du carter de sécurité, appuyez sur le taquet de déverrouillage pour ouvrir le carter du plateau de la batterie puis appuyez sur le taquet de déverrouillage pour ouvrir le clip de retenue de la batterie.

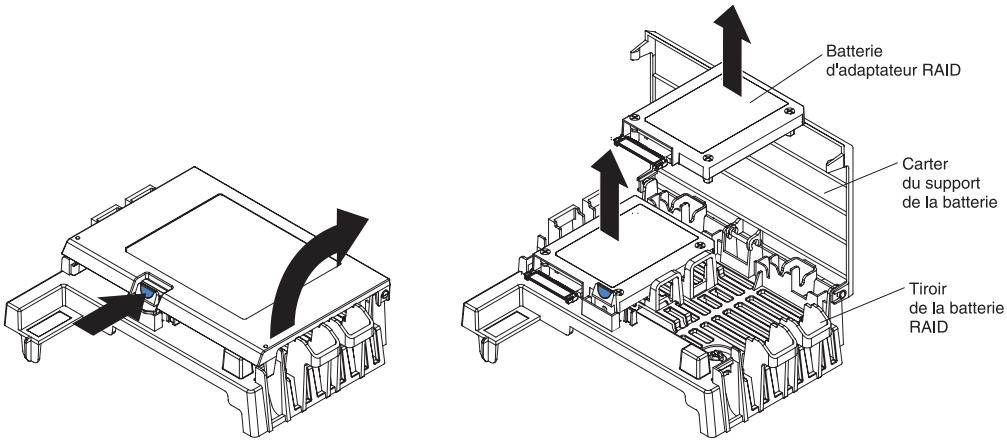


Figure 134. Retrait de la batterie d'adaptateur RAID

6. Soulevez la batterie du tiroir de batterie RAID.
7. Débranchez le câble de la batterie distante du connecteur correspondant de l'adaptateur ServeRAID.

Si vous devez renvoyer la batterie d'adaptateur RAID, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'une batterie distante d'adaptateur RAID sur le serveur

Les informations suivantes vous indiquent comment installer une batterie distante d'adaptateur RAID sur le serveur.

Si vous installez un adaptateur ServeRAID équipé d'une batterie d'adaptateur ServeRAID sur le serveur, installez la batterie à distance pour éviter qu'elle ne surchauffe. La batterie doit être installée dans le tiroir de batterie RAID en haut du carter de sécurité.

Pour installer une batterie d'adaptateur RAID dans le tiroir de batterie RAID, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Placez la batterie dans le tiroir de batterie RAID :

   Remarque : Vous devriez toujours commencer par installer la première batterie RAID (marquée «1» dans le graphique) sur le tiroir de batterie RAID.

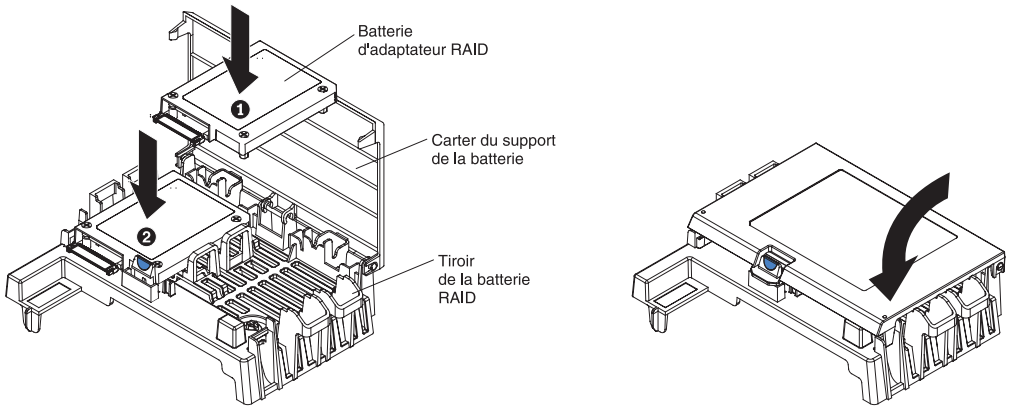


Figure 135. Installation d'une batterie d'adaptateur RAID

   a. Alignez la batterie comme indiqué sur la figure suivante, puis placez-la dans le tiroir de batterie RAID. Si la batterie comporte un porte-batterie, vérifiez que les montants du support sont alignés sur les trous de l'emplacement de fixation afin que le porte-batterie soit correctement installé.

      Remarque : Le positionnement de la batterie distante dépend du type de batterie installé.

   b. Faites pivoter la patte de retenue sur la position fermée et appuyez sur le carter du plateau de la batterie jusqu'à ce qu'elle s'emboîte pour que la batterie soit bien fixée.
3. Branchez le câble de la batterie distante du connecteur correspondant de l'adaptateur ServeRAID. Faites passer le câble de la batterie distante dans le serveur comme indiqué dans la figure suivante.

   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. Réinstallez l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 84).

5. Réinstallez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
6. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles retirés.
7. Mettez le serveur et tous 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

Pour retirer une unité flash hyperviseur, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI 1 (voir «Retrait d'un assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 269).
5. Repérez le connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré sur la carte mère.

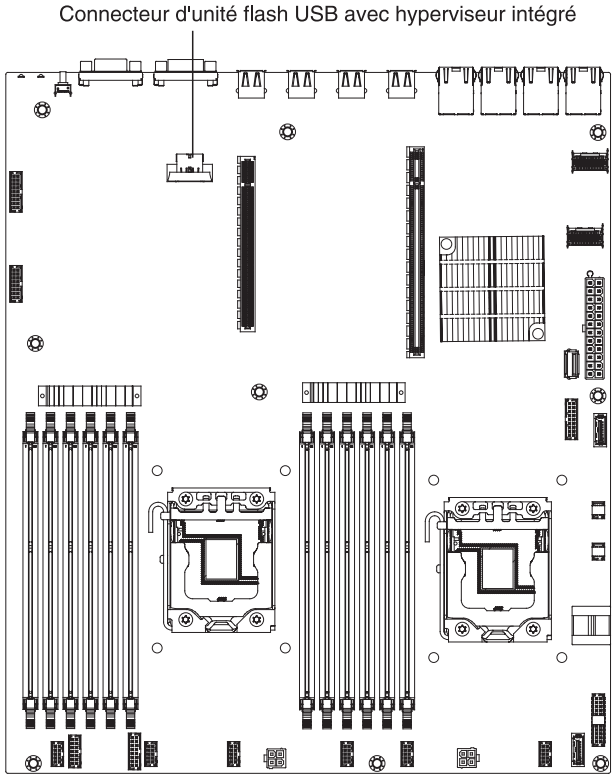


Figure 136. Emplacement du connecteur de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré

6. Faites glisser le système de verrouillage du connecteur en position ouverte, puis retirez l'unité flash USB.

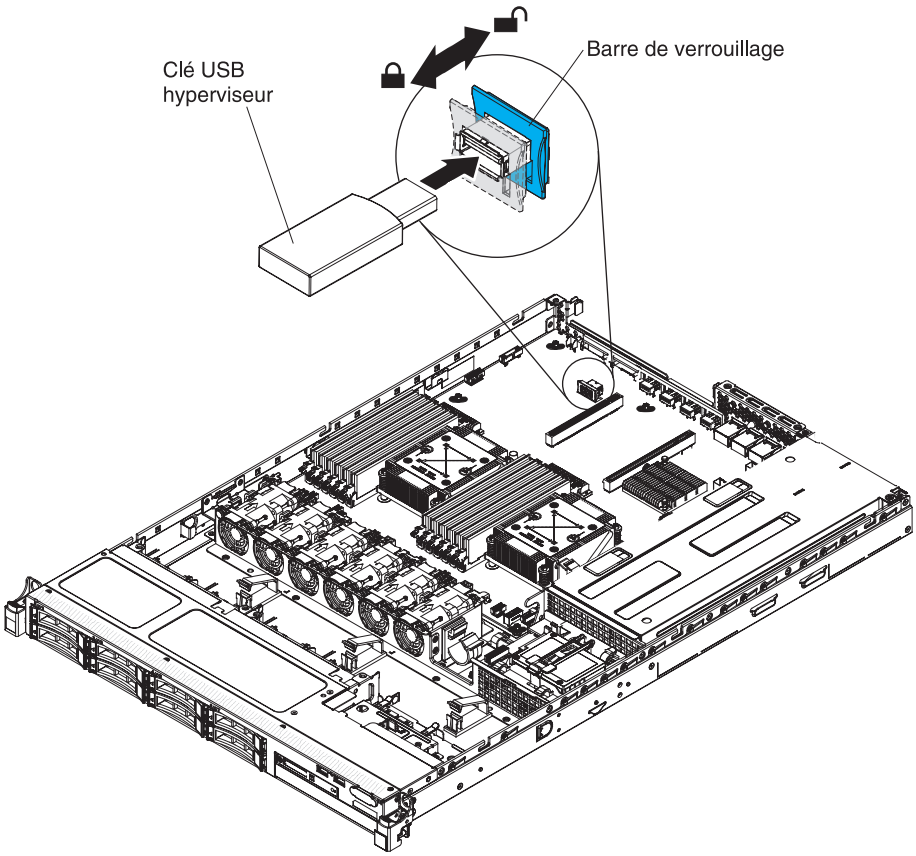


Figure 137. Retrait de l'unité flash USB avec hyperviseur intégré

7. Si vous devez renvoyer l'unité flash, suivez 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 vous indiquent comment installer une unité flash USB avec hyperviseur intégré

Pour installer l'unité flash avec hyperviseur, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Alignez l'unité flash USB avec le connecteur sur la carte mère et poussez-la pour bien l'insérer dans le connecteur.
3. Faites glisser le système de verrouillage vers l'assemblage à carte mezzanine jusqu'à ce qu'il soit en position verrouillée.

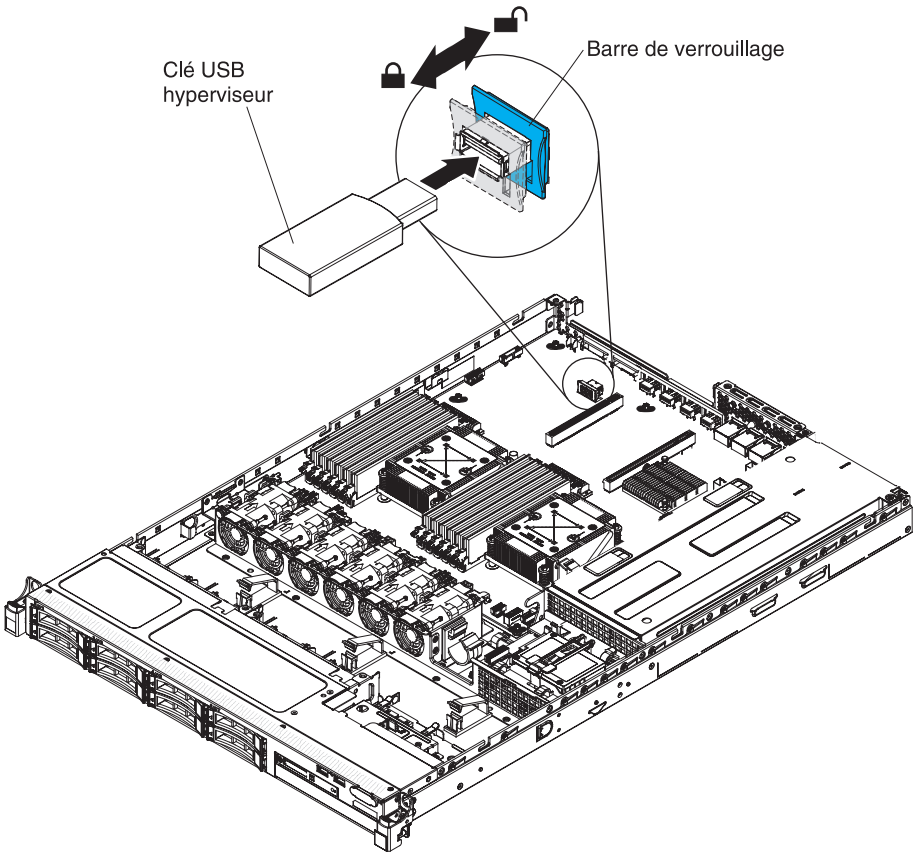


Figure 138. Installation de l'unité flash d'hyperviseur USB

4. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles retirés.
5. Installez l'assemblage à carte mezzanine PCI 1 (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 270).
6. Installez la grille d'aération (voir Réinstallation de la grille d'aération de barrette DIMM).
7. Installez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
8. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles retirés.
9. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

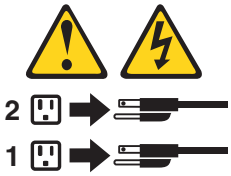
Retrait d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud

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

Si vous retirez ou installez un bloc d'alimentation remplaçable à chaud, observez les consignes 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 problème, contactez un technicien de maintenance.

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

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Si un seul bloc d'alimentation est installé, mettez le serveur et les périphériques hors tension avant de débrancher tous les cordons d'alimentation.

3. 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.
4. Appuyez sur la patte de déverrouillage orange vers la gauche et maintenez la enfoncée. Saisissez la poignée, puis retirez le bloc d'alimentation du serveur.

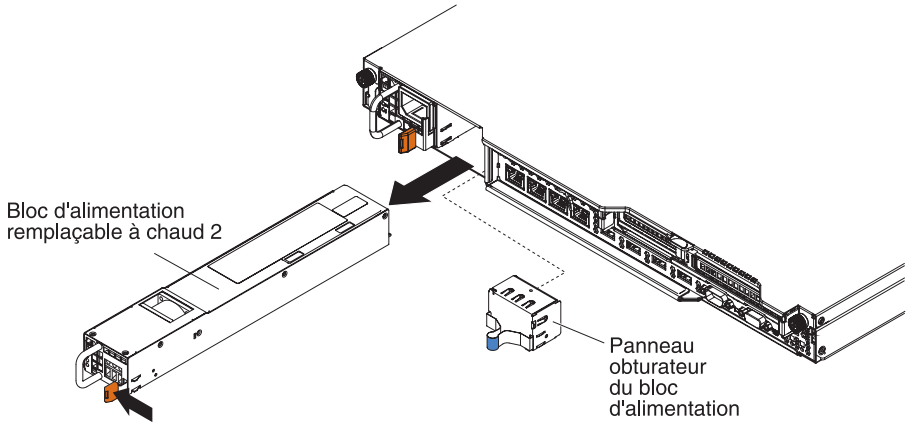


Figure 139. Retrait du bloc d'alimentation

5. Si vous devez retourner le bloc d'alimentation, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud

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

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 :

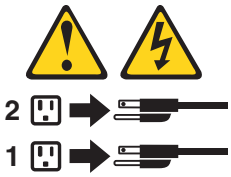
- Pour confirmer que le serveur prend en charge le bloc d'alimentation que vous installez, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/.
- Avant d'installer un bloc d'alimentation supplémentaire ou de replacer un bloc par un autre bloc de puissance en watts différente, vous pouvez utiliser l'utilitaire IBM Power Configurator pour déterminer la consommation actuelle de l'alimentation système. Pour plus d'informations et pour télécharger l'utilitaire, visitez le site Web à l'adresse http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html.
- Le serveur est généralement livré avec un des blocs d'alimentation suivants qui se connecte à la baie 1 du bloc d'alimentation. La tension en entrée est de 100-127 ou 200-240 V ca (avec sélection automatique).
  - Bloc d'alimentation non remplaçable à chaud 460 watts
  - Bloc d'alimentation remplaçable à chaud 460 watts
  - Bloc d'alimentation remplaçable à chaud, à haut rendement 675 watts

  Remarque : Vous ne pouvez pas associer les blocs d'alimentation 110 et 220 V ca ou 460 et 675 watts dans le serveur. Cette configuration n'est pas prise en charge.

- Le bloc d'alimentation 1 est le bloc d'alimentation par défaut/principal. Si le bloc d'alimentation 1 est défaillant, vous devez immédiatement le remplacer par un bloc de la même puissance en watts.
- Le serveur peut prendre en charge jusqu'à deux blocs d'alimentation remplaçables à chaud. Ces blocs d'alimentation peuvent fonctionner en simultané. Autrement dit, le bloc d'alimentation électrique de secours continue à alimenter le système si un bloc d'alimentation électrique tombe en panne.
- Le serveur peut s'exécuter entièrement configuré avec un bloc d'alimentation. Pour la prise en charge des modèles redondants, vous devez installer un second bloc d'alimentation remplaçable à chaud.

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 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.

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

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant le bloc d'alimentation électrique remplaçable à chaud contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez le bloc d'alimentation électrique sur une surface antistatique.
3. Si vous installez un bloc d'alimentation remplaçable à chaud dans une baie vide, retirez le panneau obturateur recouvrant la baie.

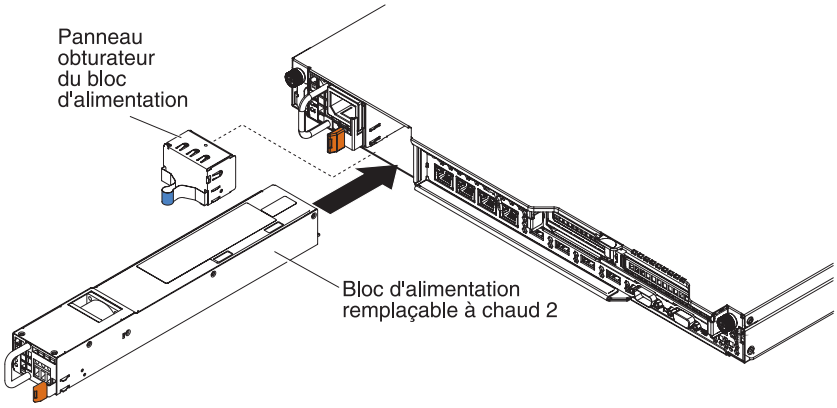


Figure 140. Installation du bloc d'alimentation

4. Maintenez le bloc d'alimentation électrique par sa poignée arrière, puis poussez complètement le bloc d'alimentation électrique dans la baie. Vérifiez que le bloc d'alimentation électrique est solidement fixé au connecteur d'alimentation.
5. Faites passer le cordon d'alimentation dans le clip du dispositif de retenue pour qu'il ne se débranche pas accidentellement.
6. Branchez le cordon d'alimentation du nouveau bloc d'alimentation électrique au connecteur approprié du bloc d'alimentation électrique.
7. Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation à une prise de courant correctement mise à la terre.
8. Vérifiez que les voyants d'alimentation en courant alternatif et en courant continu du bloc d'alimentation sont allumés, indiquant que le bloc d'alimentation fonctionne correctement. Les deux voyants verts se trouvent à droite du connecteur de cordon d'alimentation.

Retrait d'un bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer un bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud.

Quand vous retirez ou installez un bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud, respectez les précautions suivantes.

Consigne 29

ATTENTION : Cet équipement a été conçu pour permettre la connexion du câble de mise à la terre du circuit d'alimentation en courant continu à la prise de terre de l'appareil.

Cet équipement a été conçu pour permettre la connexion du câble de mise à la terre du circuit d'alimentation en courant continu à la prise de terre de l'appareil. Si la connexion est établie, vous devez respecter l'ensemble des conditions suivantes :

- Cet équipement doit être branché en direct à la prise de terre du circuit d'alimentation en courant continu ou au connecteur d'un bus ou d'une barrette à bornes de terre auquel la prise de terre du circuit d'alimentation en courant continu est raccordée.
- Cet équipement doit être placé dans la même zone immédiate (armoires adjacentes, par exemple) que les autres appareils pourvus d'une connexion entre le câble de mise à la terre du même circuit d'alimentation en courant continu et le fil de terre. Le circuit d'alimentation en courant continu ne doit pas être mis à la terre ailleurs.
- La source d'alimentation en courant continu doit résider dans les mêmes locaux que cet équipement.
- La mise sous tension et la déconnexion des appareils ne doivent en aucun cas être réalisées via la prise du circuit mis à la terre, qui relie la source d'alimentation en courant continu et le point de connexion de la prise de terre.

Consigne 31

DANGER

Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger.

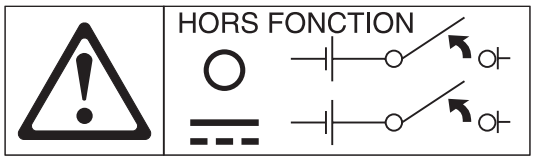
Pour éviter tout risque de choc électrique :

- **Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.**
- **Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre.**
- **Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.**
- **Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les câbles 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, mettez celle-ci hors tension, débranchez les cordons d'alimentation en courant continu/alternatif, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux ports série (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).**
- **Lorsque vous installez, déplacez ou ouvrez les carters du produit ou les périphériques connectés, connectez et déconnectez les câbles comme indiqué dans le tableau suivant.**

Connexion :	**Déconnexion :**
1. Débranchez TOUTES les sources d'alimentation ainsi que les équipements connectés au produit. 2. Branchez les cordons d'interface au produit. 3. Branchez les cordons d'alimentation au produit. • Pour les systèmes alimentés en courant alternatif, utilisez des socles de connecteur. • Pour les systèmes alimentés en courant continu, assurez-vous que la polarité est correcte pour les connexions -48 V cc : positive (+) pour la borne de sortie et négative (-) pour la borne d'entrée. Pour des raisons de sécurité, le fil de terre doit être relié à une borne à deux cosses. 4. Branchez les cordons d'interface des autres unités. 5. Branchez les cordons d'alimentation à leurs sources. 6. Branchez toutes les sources d'alimentation.	1. Débranchez TOUTES les sources d'alimentation ainsi que les équipements connectés au produit. • Pour les systèmes alimentés en courant alternatif, débranchez tous les cordons d'alimentation des prises d'alimentation du châssis ou coupez l'alimentation au niveau de l'unité de distribution électrique en courant alternatif. • Pour les systèmes alimentés en courant continu, débranchez les sources d'alimentation en courant continu au niveau du tableau du disjoncteur ou coupez l'alimentation. Débranchez ensuite les cordons d'alimentation en courant continu. 2. Débranchez les cordons d'interface des connecteurs. 3. Débranchez tous les câbles des unités.

Consigne 33

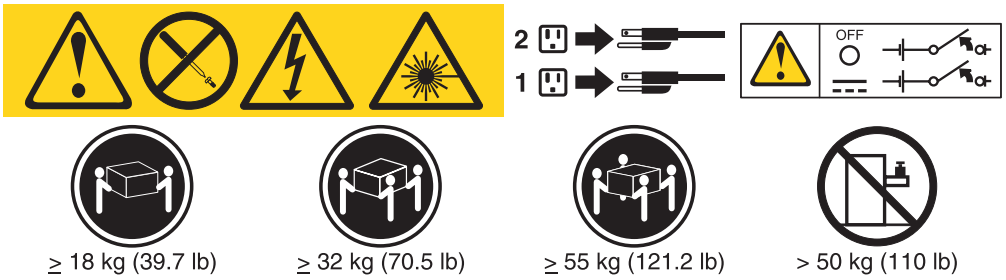
ATTENTION :
Ce périphérique ne possède pas de bouton de mise sous tension. Si vous mettez hors tension les serveurs lame ou que vous retirez les modules d'alimentation ou les modules d'entrée-sortie, le produit est toujours traversé par un courant électrique. En outre, le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour mettre le produit hors tension, vous devez déconnecter tous les cordons de la source d'alimentation.



Consigne 34

ATTENTION :
Pour éviter tout risque de choc électrique :

- **Cet équipement doit être installé par un technicien qualifié sur un site à accès limité, conformément aux directives NEC et IEC 60950-1, 1ère édition, norme pour la sécurité des produits informatiques.**
- **Branchez l'équipement à une source de tension de sécurité extra basse correctement branchée à la terre. Une source de tension de sécurité extra basse est un circuit secondaire qui empêche les tensions de dépasser un niveau de sécurité (60 V Courant Continu) en cas d'erreurs normales ou ponctuelles.**
- **Incorporez un dispositif de désaccouplage approuvé et nominal facile d'accès dans le câblage d'excitation.**
- **Pour déterminer le calibrage du disjoncteur requis au titre de la protection contre les surintensités du circuit de dérivation, reportez-vous aux spécifications figurant dans la documentation.**
- **Utilisez un conducteur exclusivement en fil de cuivre. Pour savoir quelle section de fil utiliser, reportez-vous aux spécifications figurant dans la documentation produit.**
- **Pour déterminer les couples de serrage à appliquer avec les vis de bornes, reportez-vous aux spécifications figurant dans la documentation.**



Important : Avant d'utiliser le produit, lisez scrupuleusement les consignes de sécurité multilingues figurant sur le CD que vous avez reçu avec le serveur.

Pour retirer un bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Si un seul bloc d'alimentation est installé, mettez le serveur et les périphériques hors tension avant de débrancher tous les cordons d'alimentation.
3. 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.
4. Appuyez sur la patte de déverrouillage et maintenez-la enfoncée vers la gauche. Saisissez la poignée, puis retirez le bloc d'alimentation du serveur.

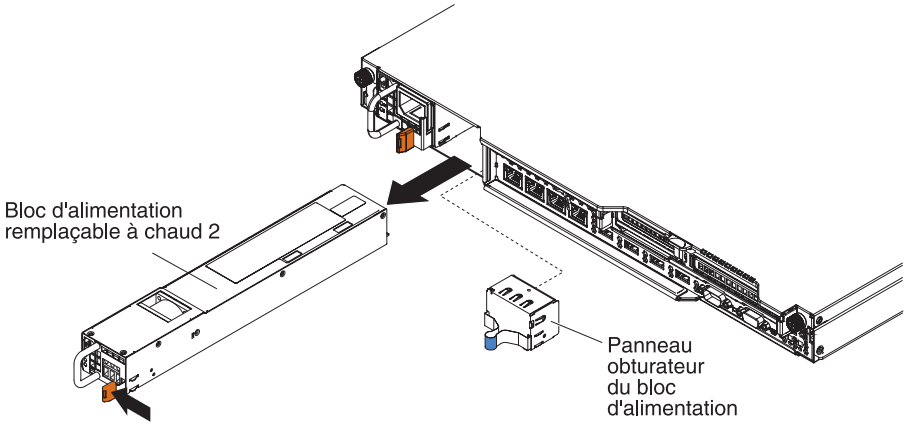


Figure 141. Retrait du bloc d'alimentation

5. Si vous devez retourner le bloc d'alimentation, suivez toutes les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'un bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud

Utilisez ces informations pour installer un bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud.

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 :

- Avant d'installer un bloc d'alimentation supplémentaire ou de replacer un bloc par un autre bloc de puissance en watts différente, vous pouvez utiliser 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.
- Le serveur est fourni avec un bloc d'alimentation de sortie de 12 volts remplaçable à chaud qui se connecte à la baie d'alimentation 1. La tension d'entrée est de -48 V CC ou -60 V CC à détection automatique.
- Avant d'installer un bloc d'alimentation en courant continu dans le serveur, vous devez commencer par retirer l'ensemble des blocs d'alimentation en courant alternatif. N'utilisez pas les deux blocs d'alimentation en courant continu et en courant alternatif dans un même serveur. Vous pouvez installer deux blocs d'alimentation en courant continu ou deux blocs d'alimentation en courant alternatif maximum, mais pas une combinaison des deux.
- Le bloc d'alimentation 1 est le bloc d'alimentation par défaut/principal. Si le bloc d'alimentation 1 tombe en panne, vous devez immédiatement le remplacer par un bloc d'alimentation de même puissance.
- Pour plus de sécurité, vous pouvez commander un second bloc d'alimentation en option.
- Ces blocs d'alimentation peuvent fonctionner en simultané. Autrement dit, le bloc d'alimentation de secours continue à alimenter le système si un bloc d'alimentation tombe en panne. Le serveur prend en charge jusqu'à deux blocs d'alimentation.
- Il est de la responsabilité du client de fournir le cordon d'alimentation nécessaire.

  Pour réduire le risque de choc électrique :

  - **Utilisez un disjoncteur calibré à 25 A.**
  - **Utilisez un câble en cuivre de 2,5 mm^2 (12 AWG) à 90° C.**
  - **Serrez les vis des bornes en appliquant un couple de 0,50-0,60 Nm.**

  Pour plus d'informations, reportez-vous à la Consigne 34.
- Si la source d'alimentation nécessite des bornes à anneau, il vous faut un outil de sertissage pour fixer les bornes à anneau sur les fils du cordon d'alimentation. Les bornes à anneau doivent être certifiées UL et doivent convenir au fil décrit précédemment.

Consigne 29 :

ATTENTION :
Cet équipement a été conçu pour permettre la connexion du câble de mise à la terre du circuit d'alimentation en courant continu à la prise de terre de l'appareil.

Cet équipement a été conçu pour permettre la connexion du câble de mise à la terre du circuit d'alimentation en courant continu à la prise de terre de l'appareil. Si la connexion est établie, vous devez respecter l'ensemble des conditions suivantes :

- Cet équipement doit être branché en direct à la prise de terre du circuit d'alimentation en courant continu ou au connecteur d'un bus ou d'une barrette à bornes de terre auquel la prise de terre du circuit d'alimentation en courant continu est raccordée.
- Cet équipement doit être placé dans la même zone immédiate (armoires adjacentes, par exemple) que les autres appareils pourvus d'une connexion entre le câble de mise à la terre du même circuit d'alimentation en courant continu et le fil de terre. Le circuit d'alimentation en courant continu ne doit pas être mis à la terre ailleurs.
- La source d'alimentation en courant continu doit résider dans les mêmes locaux que cet équipement.
- La mise sous tension et la déconnexion des appareils ne doivent en aucun cas être réalisées via la prise du circuit mis à la terre, qui relie la source d'alimentation en courant continu et le point de connexion de la prise de terre.

Consigne 31

DANGER

Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger.

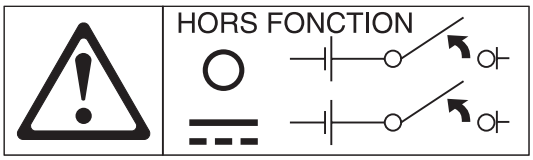
Pour éviter tout risque de choc électrique :

- **Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.**
- **Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre.**
- **Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.**
- **Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les câbles 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, mettez celle-ci hors tension, débranchez les cordons d'alimentation en courant continu/alternatif, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux ports série (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).**
- **Lorsque vous installez, déplacez ou ouvrez les carters du produit ou les périphériques connectés, connectez et déconnectez les câbles comme indiqué dans le tableau suivant.**

Connexion :	**Déconnexion :**
1. Débranchez TOUTES les sources d'alimentation ainsi que les équipements connectés au produit. 2. Branchez les cordons d'interface au produit. 3. Branchez les cordons d'alimentation au produit. • Pour les systèmes alimentés en courant alternatif, utilisez des socles de connecteur. • Pour les systèmes alimentés en courant continu, assurez-vous que la polarité est correcte pour les connexions -48 V cc : positive (+) pour la borne de sortie et négative (-) pour la borne d'entrée. Pour des raisons de sécurité, le fil de terre doit être relié à une borne à deux cosses. 4. Branchez les cordons d'interface des autres unités. 5. Branchez les cordons d'alimentation à leurs sources. 6. Branchez toutes les sources d'alimentation.	1. Débranchez TOUTES les sources d'alimentation ainsi que les équipements connectés au produit. • Pour les systèmes alimentés en courant alternatif, débranchez tous les cordons d'alimentation des prises d'alimentation du châssis ou coupez l'alimentation au niveau de l'unité de distribution électrique en courant alternatif. • Pour les systèmes alimentés en courant continu, débranchez les sources d'alimentation en courant continu au niveau du tableau du disjoncteur ou coupez l'alimentation. Débranchez ensuite les cordons d'alimentation en courant continu. 2. Débranchez les cordons d'interface des connecteurs. 3. Débranchez tous les câbles des unités.

Consigne 33

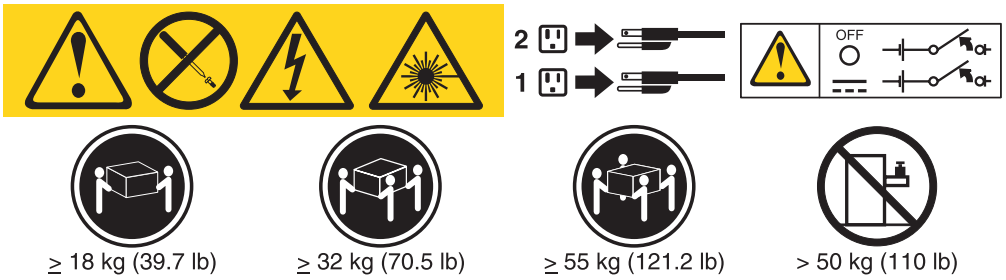
ATTENTION :
Ce périphérique ne possède pas de bouton de mise sous tension. Si vous mettez hors tension les serveurs lame ou que vous retirez les modules d'alimentation ou les modules d'entrée-sortie, le produit est toujours traversé par un courant électrique. En outre, le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour mettre le produit hors tension, vous devez déconnecter tous les cordons de la source d'alimentation.



Consigne 34

ATTENTION :
Pour éviter tout risque de choc électrique :

- **Cet équipement doit être installé par un technicien qualifié sur un site à accès limité, conformément aux directives NEC et IEC 60950-1, 1ère édition, norme pour la sécurité des produits informatiques.**
- **Branchez l'équipement à une source de tension de sécurité extra basse correctement branchée à la terre. Une source de tension de sécurité extra basse est un circuit secondaire qui empêche les tensions de dépasser un niveau de sécurité (60 V Courant Continu) en cas d'erreurs normales ou ponctuelles.**
- **Incorporez un dispositif de désaccouplage approuvé et nominal facile d'accès dans le câblage d'excitation.**
- **Pour déterminer le calibrage du disjoncteur requis au titre de la protection contre les surintensités du circuit de dérivation, reportez-vous aux spécifications figurant dans la documentation.**
- **Utilisez un conducteur exclusivement en fil de cuivre. Pour savoir quelle section de fil utiliser, reportez-vous aux spécifications figurant dans la documentation produit.**
- **Pour déterminer les couples de serrage à appliquer avec les vis de bornes, reportez-vous aux spécifications figurant dans la documentation.**



Important : Avant d'utiliser le produit, lisez scrupuleusement les consignes de sécurité multilingues figurant sur le CD que vous avez reçu avec le serveur.

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

Avertissement : L'installation et la désinstallation de l'alimentation -48 V cc, ainsi que les opérations de branchement et de débranchement de la source d'alimentation -48 V cc ne doivent être confiées qu'à du personnel qualifié autre que les techniciens de maintenance IBM. En effet, les techniciens de maintenance IBM ne sont pas certifiés, ni habilités à installer et à retirer le cordon d'alimentation -48 V cc. Il revient donc au client de s'assurer que l'installation et le retrait du cordon d'alimentation -48 V cc soient assurés par un personnel de maintenance qualifié.

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant le bloc d'alimentation remplaçable à chaud contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez le bloc d'alimentation sur une surface antistatique.
3. Coupez le disjoncteur de la source d'alimentation en courant continu à laquelle vous allez relier le nouveau bloc d'alimentation. Débranchez le cordon d'alimentation de la source d'alimentation en courant continu.
4. Branchez le cordon d'alimentation en courant continu au nouveau bloc d'alimentation. Vérifiez que les fils sont bien fixés aux bornes -48V, Terre et -48V RTN.

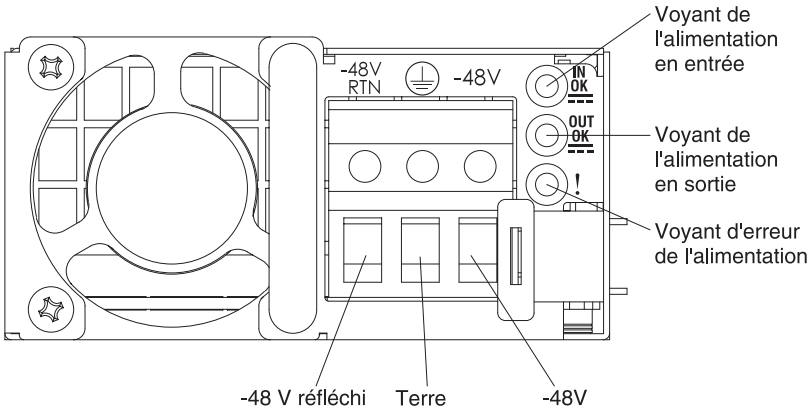


Figure 142. Vue arrière du bloc d'alimentation en courant continu

5. Si vous installez un bloc d'alimentation remplaçable à chaud dans une baie vide, retirez l'obturateur recouvrant la baie.

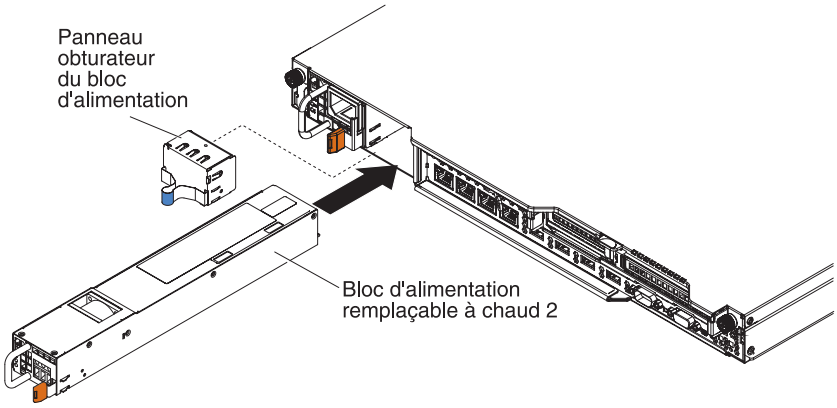


Figure 143. Installation du bloc d'alimentation

6. Maintenez le bloc d'alimentation électrique par sa poignée arrière, puis poussez complètement le bloc d'alimentation électrique dans la baie. Vérifiez que le bloc d'alimentation électrique est solidement fixé au connecteur d'alimentation.
7. Faites passer le cordon d'alimentation dans la poignée et dans l'attache-câble pour qu'il ne se débranche pas accidentellement.
8. Branchez les autres extrémités du cordon d'alimentation en courant continu à la source d'alimentation en courant continu. Coupez les fils à la bonne longueur en veillant à ce qu'ils ne mesurent pas moins de 150 mm. Si la source d'alimentation nécessite des bornes à anneau, il vous faut un outil de sertissage pour fixer les bornes à anneau sur les fils du cordon d'alimentation. Les bornes à anneau doivent être certifiées UL et doivent convenir aux fils décrits à la page. Le diamètre nominal minimal du filetage pour les bornes à trou ou à tige doit être de 4 mm. Pour les bornes à vis, le diamètre doit être de 5 mm.
9. Remettez en marche le disjoncteur de la source d'alimentation en courant continu à laquelle est relié le nouveau bloc d'alimentation.
10. Vérifiez que les voyants d'alimentation verts situés sur le bloc d'alimentation sont allumés ; cela indique que le bloc fonctionne correctement.
11. Si vous remplacez un bloc d'alimentation du serveur par un bloc dont la puissance en watts est différente, appliquez l'étiquette indiquant les informations sur l'alimentation fournie sur l'étiquette existante sur le serveur. Les blocs d'alimentation du serveur doivent être de puissance identique afin de garantir le bon fonctionnement du serveur.

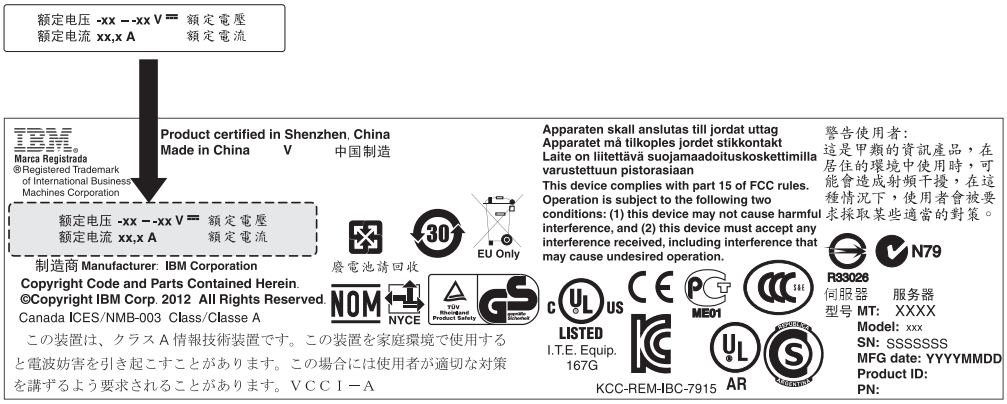


Figure 144. Etiquette d'informations sur l'alimentation

12. Si vous ajoutez un bloc d'alimentation au serveur, collez l'étiquette indiquant les informations sur l'alimentation de secours fournie avec cette option au carter du serveur près des blocs d'alimentation.

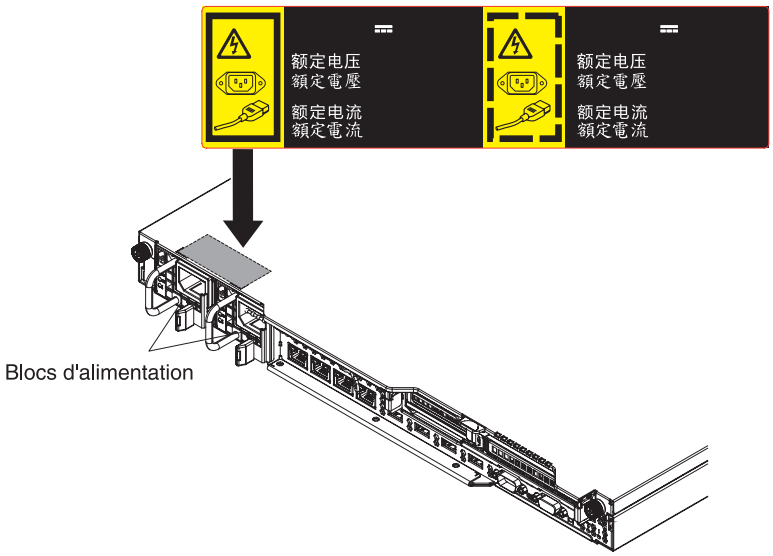


Figure 145. Etiquette d'informations sur le système d'alimentation de secours

Retrait d'un bloc d'alimentation fixe

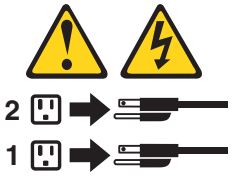
Les informations suivantes vous indiquent comment retirer un bloc d'alimentation fixe.

Remarque : Vous devez mettre le serveur hors tension avant de retirer ou de remplacer le bloc d'alimentation fixe.

Si vous retirez ou installez un bloc d'alimentation, observez les consignes 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 problème, contactez un technicien de maintenance.

Pour retirer le bloc d'alimentation fixe, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.

2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Débranchez tous les cordons d'alimentation des connecteurs de la carte mère et les périphériques internes ; ensuite, dégagez les câbles des clips de fixation.

   Remarque : Notez l'acheminement de tous les cordons d'alimentation pour pouvoir les réinstaller de façon identique lorsque vous installerez le bloc d'alimentation.
5. Retirez les vis qui maintiennent le bloc d'alimentation à l'arrière du châssis ; ensuite, faites légèrement coulisser le bloc d'alimentation vers l'avant du serveur et soulevez-le pour le retirer du serveur.

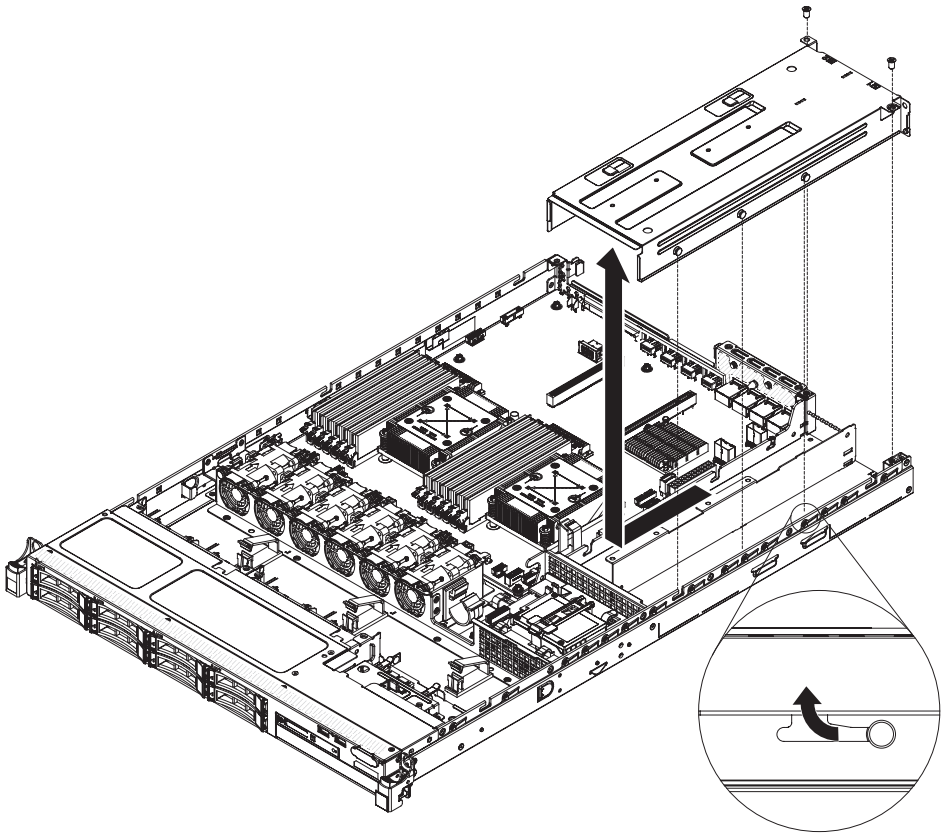


Figure 146. Retrait du bloc d'alimentation fixe

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

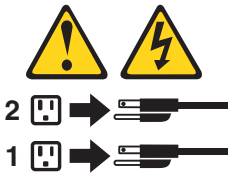
Remplacement du bloc d'alimentation fixe

Les informations suivantes vous indiquent comment installer un bloc d'alimentation fixe.

Remarque : Vous devez mettre le serveur hors tension avant de retirer ou de remplacer le bloc d'alimentation fixe.

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 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.

Pour installer un bloc d'alimentation fixe, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez l'emballage antistatique contenant le bloc d'alimentation contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez le bloc d'alimentation sur une surface antistatique.
3. Orientez le bloc d'alimentation comme indiqué dans la figure suivante et alignez les pattes de retenue sur le côté du bloc d'alimentation avec les emplacements sur le châssis.
4. Installez le support arrière.

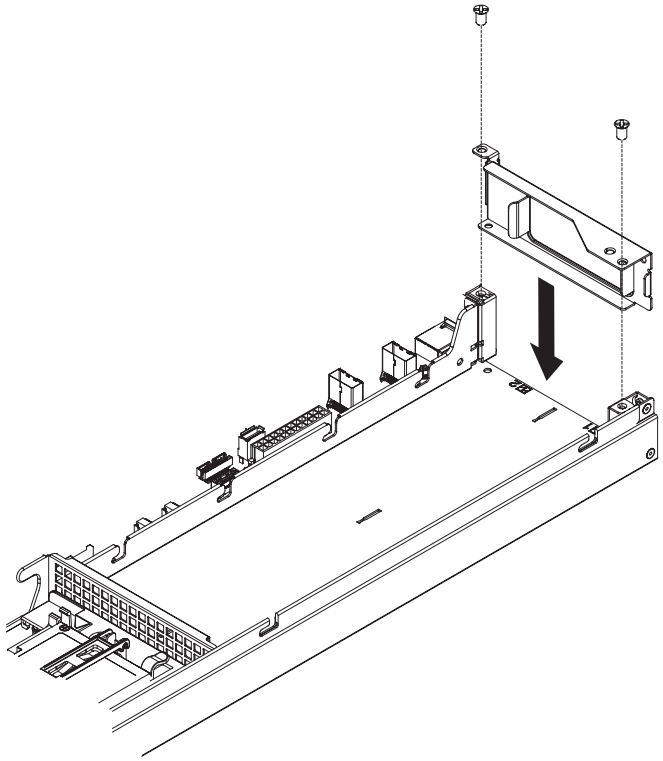


Figure 147. Installation du support arrière

5. Insérez le bloc d'alimentation et glissez les pattes de retenue dans les emplacements. Assurez-vous que toutes les pattes de retenue s'enclenchent dans les emplacements.

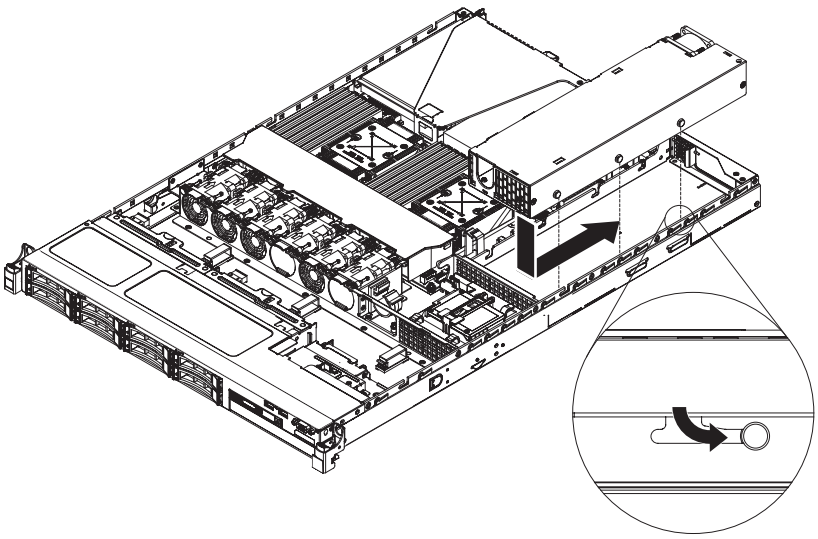


Figure 148. Installation du bloc d'alimentation fixe

6. Installez la vis et l'obturateur pour fixer le bloc d'alimentation au châssis.

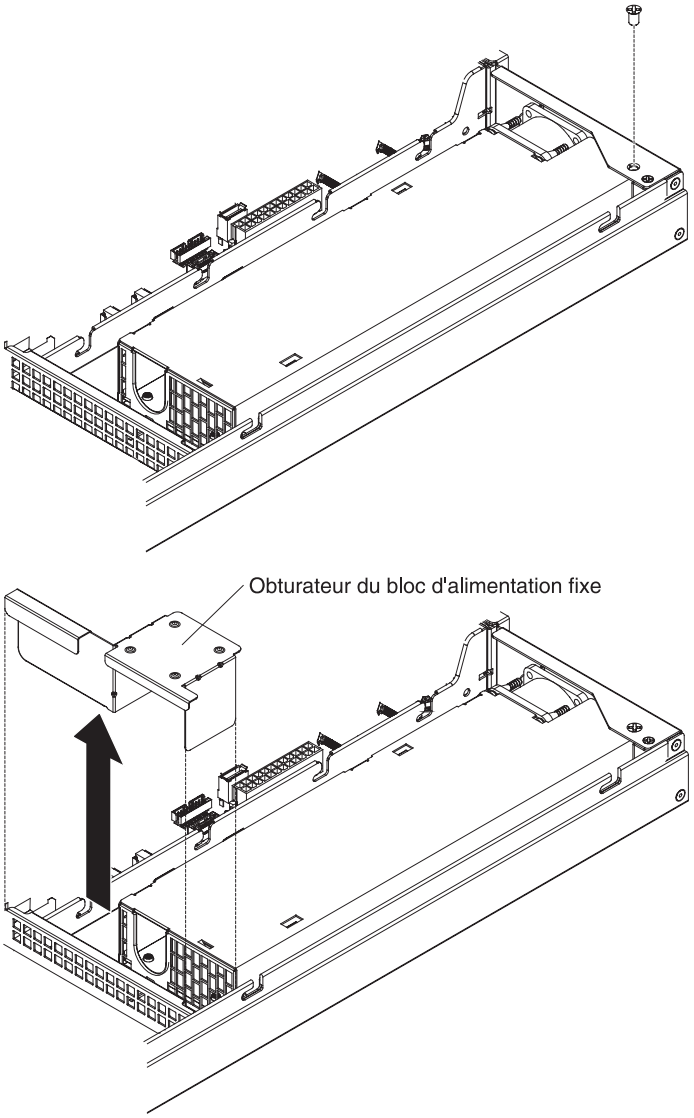


Figure 149. Installation de la vis et de l'obturateur

7. Branchez les cordons d'alimentation au bloc d'alimentation.
8. Installez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
9. Faites passer le cordon d'alimentation dans le clip du dispositif de retenue pour qu'il ne se débranche pas accidentellement.
10. Branchez le cordon d'alimentation du nouveau bloc d'alimentation électrique au connecteur approprié du bloc d'alimentation électrique.
11. Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation à une prise de courant correctement mise à la terre.
12. Vérifiez que les voyants d'alimentation en courant alternatif et en courant continu du bloc d'alimentation sont allumés, indiquant que le bloc fonctionne correctement.

Retrait d'un assemblage à carte mezzanine PCI

Utilisez ces informations pour retirer un assemblage à carte mezzanine PCI.

Pour retirer un assemblage à carte mezzanine PCI, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter du serveur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).
4. Si un adaptateur est installé dans l'assemblage à carte mezzanine PCI, débranchez les câbles éventuellement reliés à l'adaptateur.
5. Saisissez l'assemblage à carte mezzanine PCI à l'avant et à l'arrière au niveau des points de contact bleus et retirez-le du connecteur de bus PCI de la carte mère.

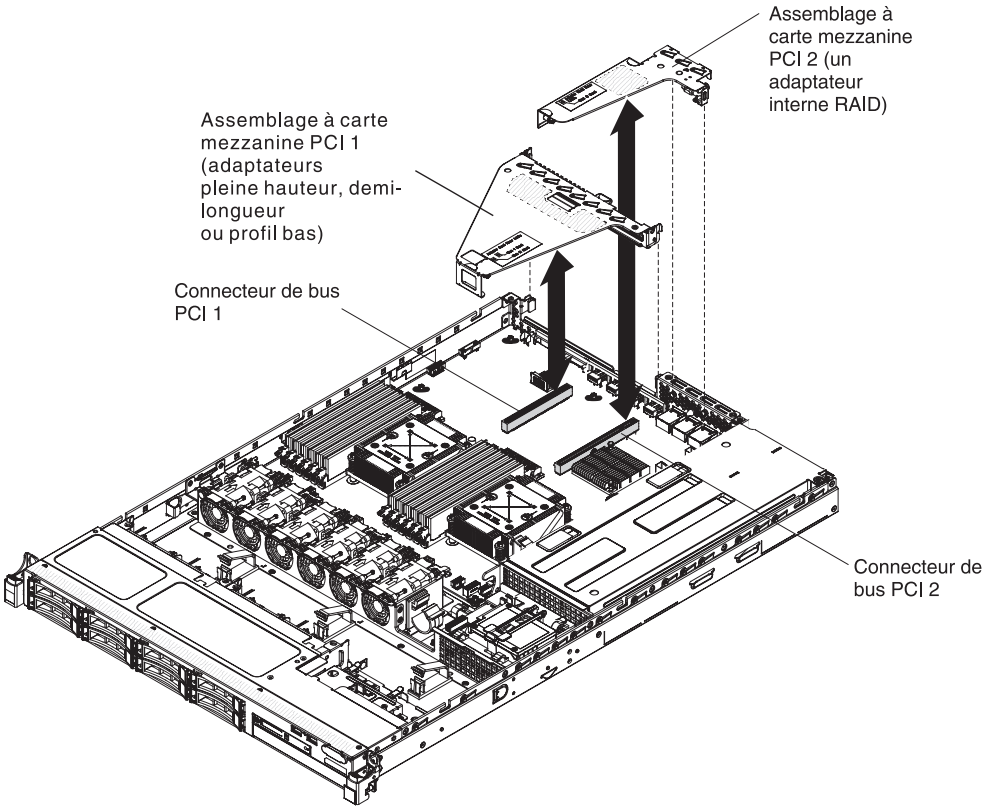


Figure 150. Retrait de l'assemblage à carte mezzanine PCI

6. Retirez l'adaptateur, si nécessaire, de l'assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Retrait d'un adaptateur», à la page 221).
7. Mettez de côté l'adaptateur et l'assemblage à carte mezzanine PCI.
8. Si vous devez renvoyer l'assemblage à carte mezzanine PCI, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI

Utilisez ces informations pour installer un assemblage à carte mezzanine PCI.

Pour remplacer un assemblage à carte mezzanine PCI, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Installez l'adaptateur sur le nouvel assemblage à carte mezzanine PCI (voir «Remplacement d'un adaptateur», à la page 223).
3. Positionnez les cavaliers ou les commutateurs sur l'adaptateur en suivant les instructions du constructeur.
4. Alignez l'assemblage à carte mezzanine PCI avec le connecteur de bus correspondant sur la carte mère. Ensuite, appuyez fermement dessus jusqu'à ce qu'il soit correctement imbriqué dans le connecteur de la carte mère.

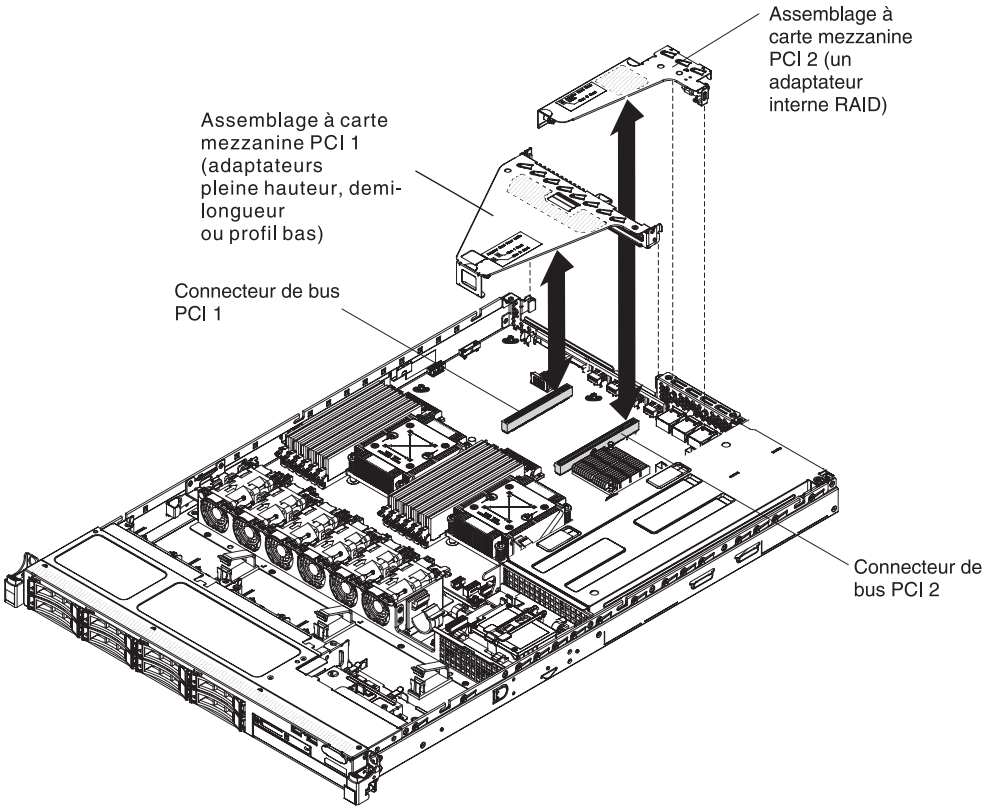


Figure 151. Installation de l'assemblage à carte mezzanine PCI

5. Installez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
6. Reconnectez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez les périphériques et le serveur sous tension.

Retrait du panneau d'information opérateur

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le panneau d'information opérateur.

Pour retirer le panneau d'information opérateur, procédez comme suit.

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter du serveur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).
4. Débranchez les câbles à l'arrière du bloc de panneau d'information opérateur.
5. Appuyez sur les points bleus à l'arrière du panneau d'information opérateur à l'avant du serveur.

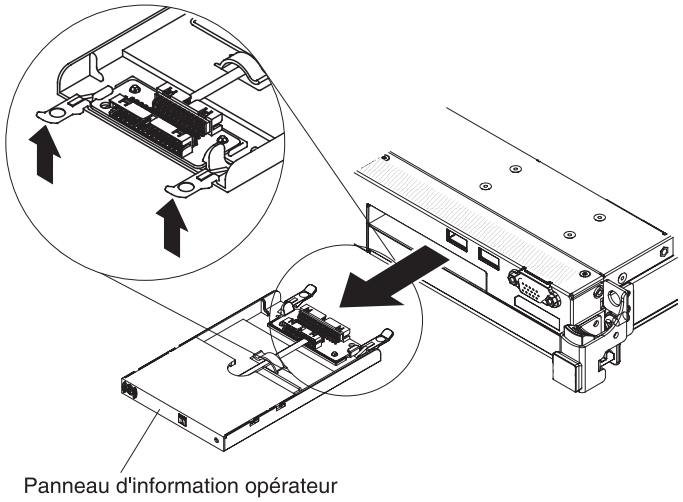


Figure 152. Retrait de l'assemblage du panneau d'information opérateur

6. En vous plaçant à l'avant du serveur, retirez avec précaution l'assemblage du serveur.
7. Si vous devez retourner le panneau d'information opérateur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du panneau d'information opérateur

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le panneau d'information opérateur.

Pour installer le panneau d'information opérateur, procédez comme suit.

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Depuis l'avant du serveur, faites glisser le panneau d'information opérateur dans le serveur jusqu'à ce qu'il s'arrête.

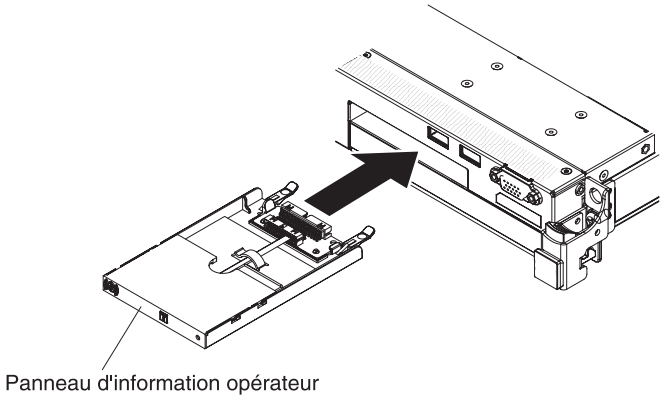


Figure 153. Installation du panneau d'information opérateur

3. Connectez le cordon d'interface à l'arrière du panneau d'information opérateur ; ensuite, connectez l'autre extrémité du cordon d'interface aux connecteurs de la carte mère. Faites passer le cordon d'interface comme indiqué dans la figure suivante. Fixez le câble avec n'importe quel clip de fixation sur le châssis.

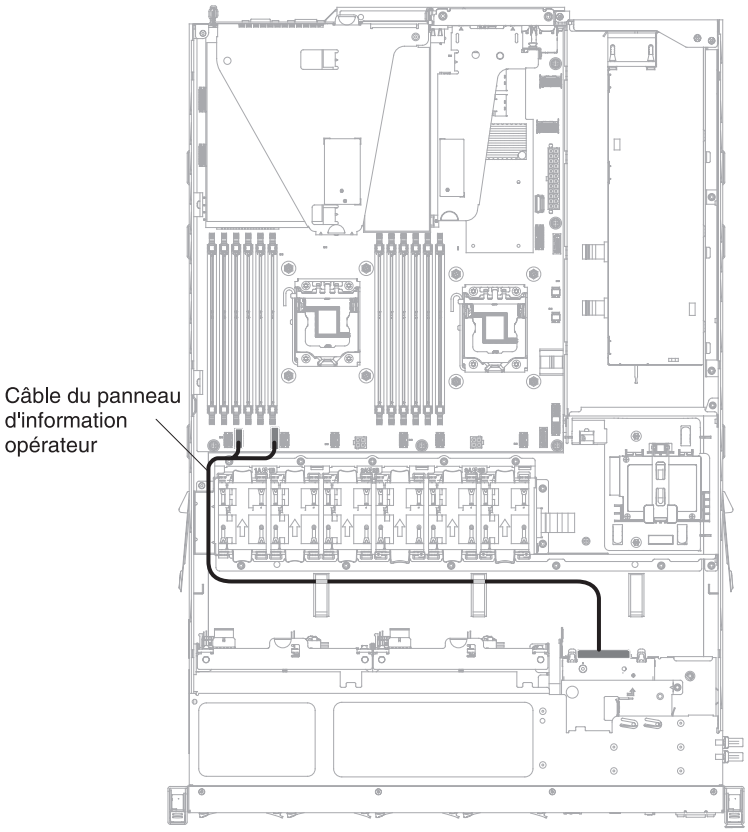


Figure 154. Installation du cordon d'interface

4. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 219).
5. Dans le serveur, connectez le câble à la face arrière du panneau d'information opérateur.
6. Réinstallez la grille d'aération (voir «Réinstallation de la grille d'aération», à la page 83).
7. Installez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
8. Rebranchez les cordons d'alimentation et autres câbles retirés.
9. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Retrait de la pile du système

Les instructions de cette section vous permettent de retirer la pile système.

La section suivante présente des informations à prendre en compte lors du remplacement de la pile.

- Durant la conception de ce produit, IBM n'a eu de cesse de penser à votre sécurité. La pile au lithium doit être manipulée avec précaution afin d'éviter tout danger. Si vous remplacez la batterie, suivez les instructions suivantes.

  Remarque : pour des informations sur l'enlèvement de la pile, appelez le 1-800-IBM-4333 (aux Etats-Unis).
- Si vous remplacez la pile lithium originale par une pile à métaux lourds ou dont les composants sont faits de métaux lourds, pensez à son impact sur l'environnement. Les piles 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 piles de rechange, contactez votre revendeur ou votre partenaire commercial IBM. ou votre revendeur agréé support.

  Remarque : Après avoir remplacé la pile, vous devrez reconfigurer le serveur et régler à nouveau la date et l'heure du système.

  Consigne 2

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

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

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

Pour retirer la pile de la carte mère, procédez comme suit :

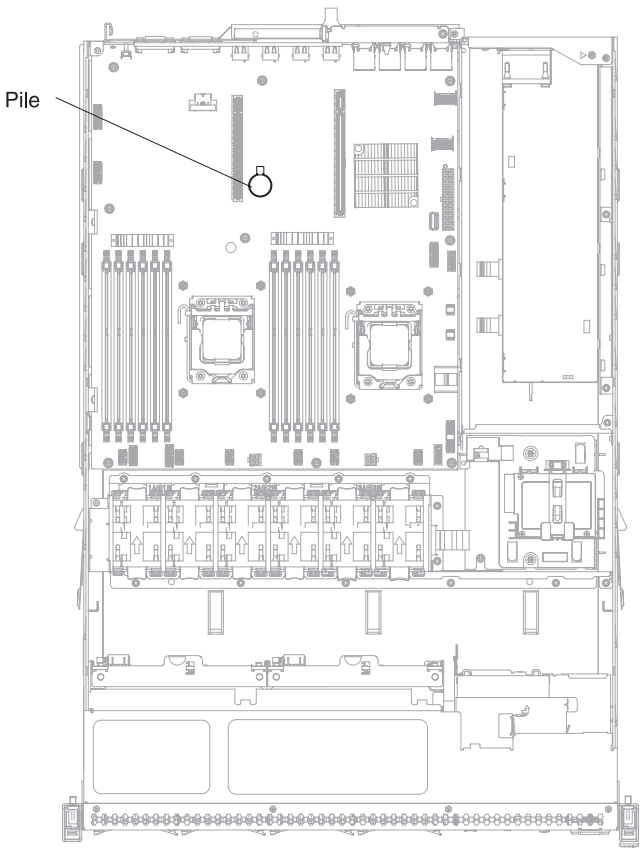


Figure 155. Emplacement de la pile système

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter supérieur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 38).
4. Retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI 1 du serveur (voir «Retrait d'un assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 269).
5. Retirez la pile de la carte mère :
   a. Avec votre doigt, poussez la pile pour la déloger de son socle.

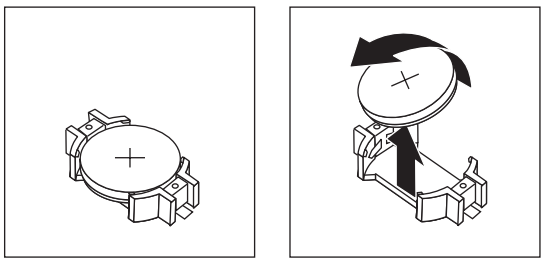


Figure 156. Retrait de la pile système

   b. Dégagez la pile du socket en la maintenant entre le pouce et l'index.

6. Ne pas mettre la pile à la poubelle. Pour la mise au rebut, se reporter à la réglementation en vigueur. Pour plus d'informations, consultez le document *IBM Environmental and User Guide* figurant sur le CD IBM *Documentation*.

Remplacement de la pile du système

Les informations suivantes vous indiquent comment installer la pile système.

Les paragraphes suivants fournissent des informations que vous devez prendre en compte avant de remplacer la pile de la carte mère.

- Vous devez remplacer la pile de la carte mère par une pile au lithium de même type conçue par le même fabricant.
- Pour commander des piles de rechange, contactez votre revendeur ou votre partenaire commercial IBM. Si vous résidez hors des Etats-Unis ou du Canada, contactez votre revendeur, votre partenaire commercial ou votre revendeur agréé IBM.
- Après avoir remplacé la pile de la carte mère, vous devez reconfigurer le serveur et régler à nouveau la date et l'heure système.
- Pour éviter tout danger, lisez et respectez scrupuleusement les consignes de sécurité suivantes.

Consigne 2

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

Ne pas :

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

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

Pour installer la pile de remplacement de la carte mère, procédez comme suit :

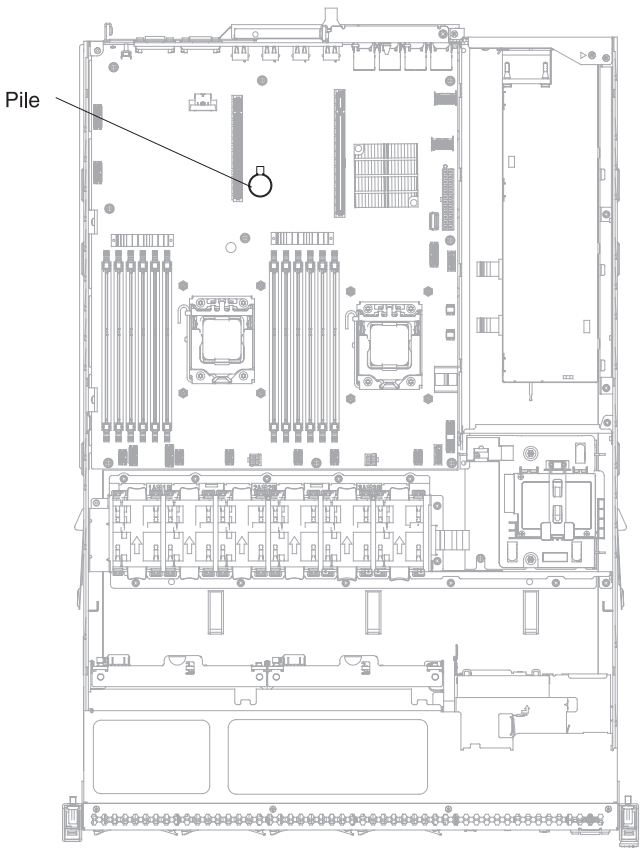


Figure 157. Emplacement de la pile système

1. Suivez les instructions de manipulation et d'installation spécifiques fournies avec la pile de rechange.
2. Insérez la nouvelle pile :
   a. Placez la batterie de sorte que la borne positive (+) se trouve face à vous.

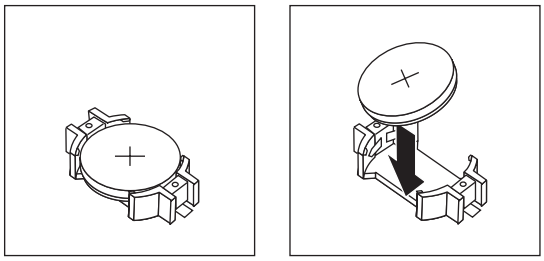


Figure 158. Installation de la pile système

   b. Placez la pile dans son socle, puis appuyez dessus en direction du boîtier jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Vérifiez que la languette maintient la pile correctement.
3. Installez l'assemblage à carte mezzanine PCI 1 (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 270).
4. Installez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
5. Reconnectez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez les périphériques et le serveur sous tension.

Remarque : L'activation du bouton de mise sous tension intervient 1 à 3 minutes après la connexion du serveur à une source d'alimentation.

6. Lancez l'utilitaire de configuration, puis réinitialisez la configuration.
   - Définissez la date et l'heure du système.
   - Définissez le mot de passe à la mise sous tension.
   - Reconfigurez le serveur.

   Pour plus d'informations, voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 94.

Retrait de la carte mère du connecteur USB avant

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer la carte mère du connecteur USB avant.

Pour retirer la carte mère du connecteur USB avant, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter du serveur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).
4. Débranchez le câble USB du connecteur à l'arrière de l'unité USB.
5. (Pour les modèles d'unité de disque dur 2,5 pouces) Appuyez sur la patte de déverrouillage et poussez l'unité USB vers l'arrière du serveur.

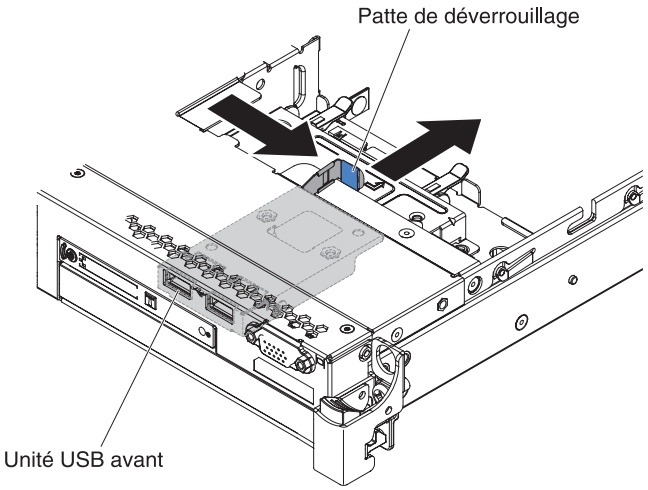


Figure 159. Retrait de la carte mère du connecteur USB avant (pour les modèles d'unités de disque dur 2,5 pouces)

6. (Pour les modèles d'unité de disque dur 3,5 pouces) Appuyez sur la patte de déverrouillage et poussez l'unité USB vers l'arrière du serveur.

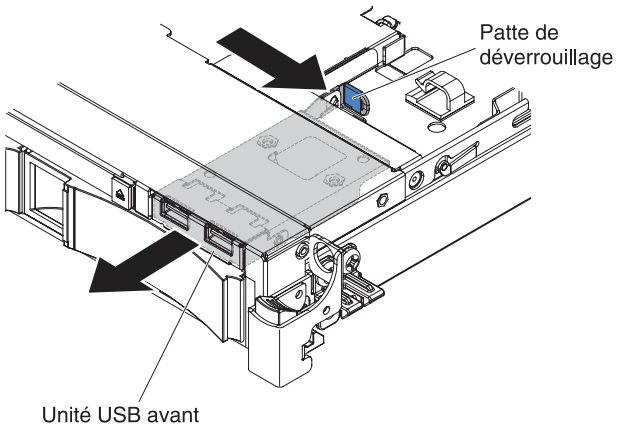


Figure 160. Retrait de la carte mère du connecteur USB avant (pour les modèles d'unités de disque dur 3,5 pouces)

7. Retirez les deux vis de l'unité USB et faites pivoter la carte mère du connecteur USB avant pour la sortir de l'unité USB.

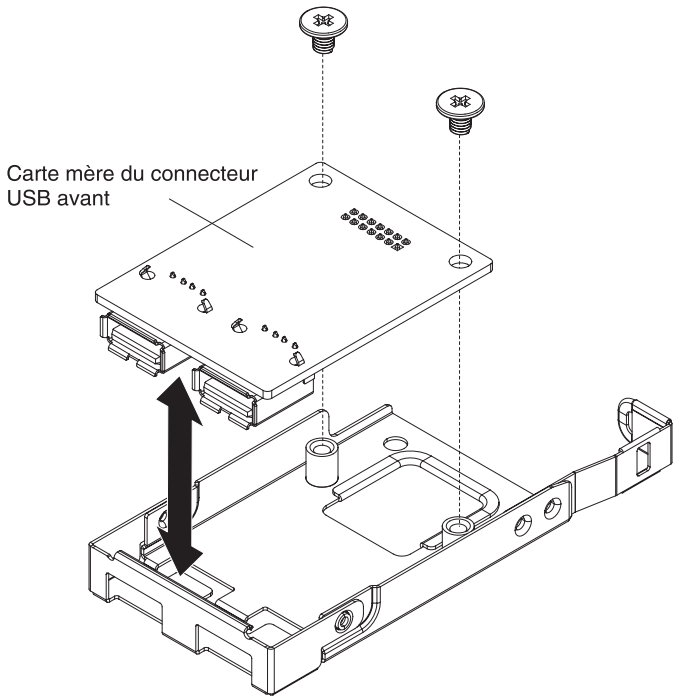


Figure 161. Retrait des vis de l'assemblage USB

8. Si vous devez renvoyer la carte mère du connecteur USB avant, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement de la carte mère du connecteur USB avant

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer la carte mère du connecteur USB avant.

Pour remplacer la carte mère du connecteur USB avant, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Alignez la carte mère du connecteur USB comme indiqué sur la figure ; ensuite, alignez les trous des vis de la carte mère du connecteur USB avec ceux de l'assemblage USB.

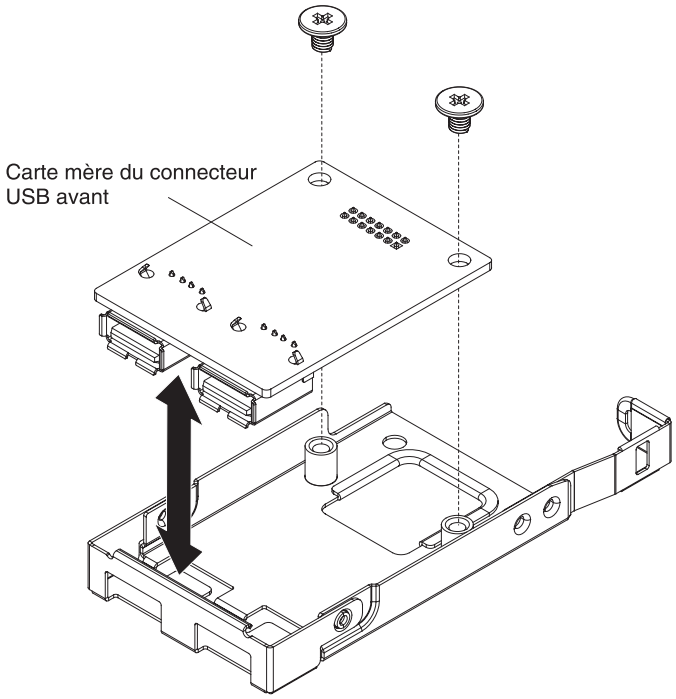


Figure 162. Installation des vis de l'assemblage USB

3. Installez les vis pour fixer la carte mère du connecteur USB à l'assemblage USB.
4. Depuis l'avant du serveur, faites glisser l'unité USB dans l'emplacement USB jusqu'à ce qu'il soit correctement fixé.

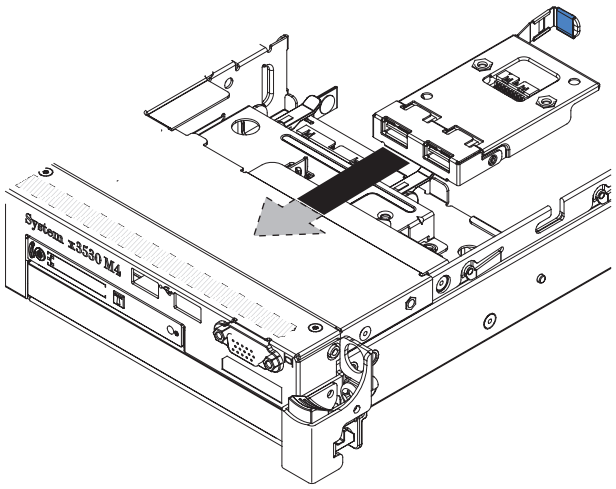


Figure 163. Installation de l'assemblage USB

5. Connectez une extrémité du câble USB au connecteur de la carte mère du connecteur USB ; ensuite, connectez l'autre extrémité du câble USB au connecteur de la carte mère. Faites passer le câble USB comme indiqué dans la figure suivante.
6. Alignez le connecteur vidéo (s'il est disponible) avec l'emplacement sur le serveur et posez les deux vis pour le fixer au serveur.
7. Branchez le câble vidéo/USB au connecteur de la carte mère.
8. Fixez le câble USB avec n'importe quel clip de fixation sur le serveur.
9. Réinstallez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).

Retrait du connecteur vidéo avant

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le connecteur vidéo avant.

Pour retirer le connecteur vidéo avant, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter du serveur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).
4. Sur un modèle de serveur 3,5 pouces, retirez le panneau avant (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 218).
5. Dévissez les vis qui fixent le connecteur vidéo à l'avant du châssis.

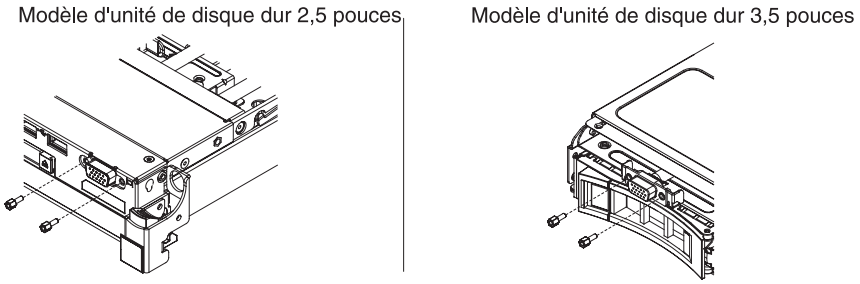


Figure 164. Desserrage des vis du connecteur vidéo

6. Débranchez le câble vidéo du connecteur de la carte mère et détachez le câble vidéo de tous les clips de fixation du châssis.
7. Retirez le connecteur et le câble vidéo du serveur.

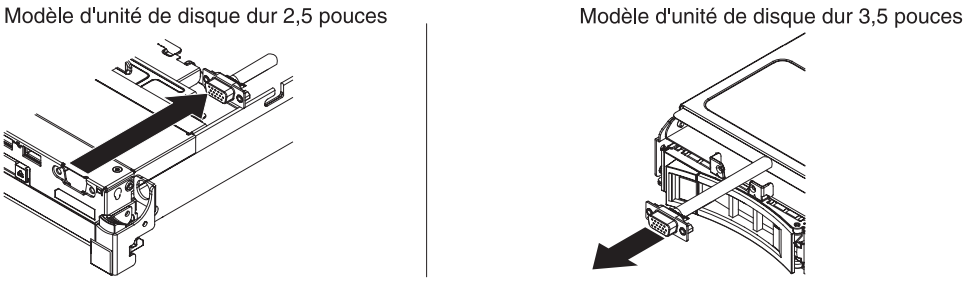


Figure 165. Retrait du connecteur vidéo avant

8. Si vous devez retourner le connecteur vidéo, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du connecteur vidéo avant

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer le connecteur vidéo avant.

Pour remplacer la carte mère du connecteur vidéo avant, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Alignez le connecteur vidéo avec l'emplacement sur le serveur, puis posez les deux vis le fixant au serveur.

   Remarque : Consultez les figures au-dessous pour les modèles des baies d'unité de disque dur 2,5 et 3,5 pouces respectivement. Selon le modèle de votre serveur, alignez le connecteur vidéo de la partie interne ou externe du serveur.

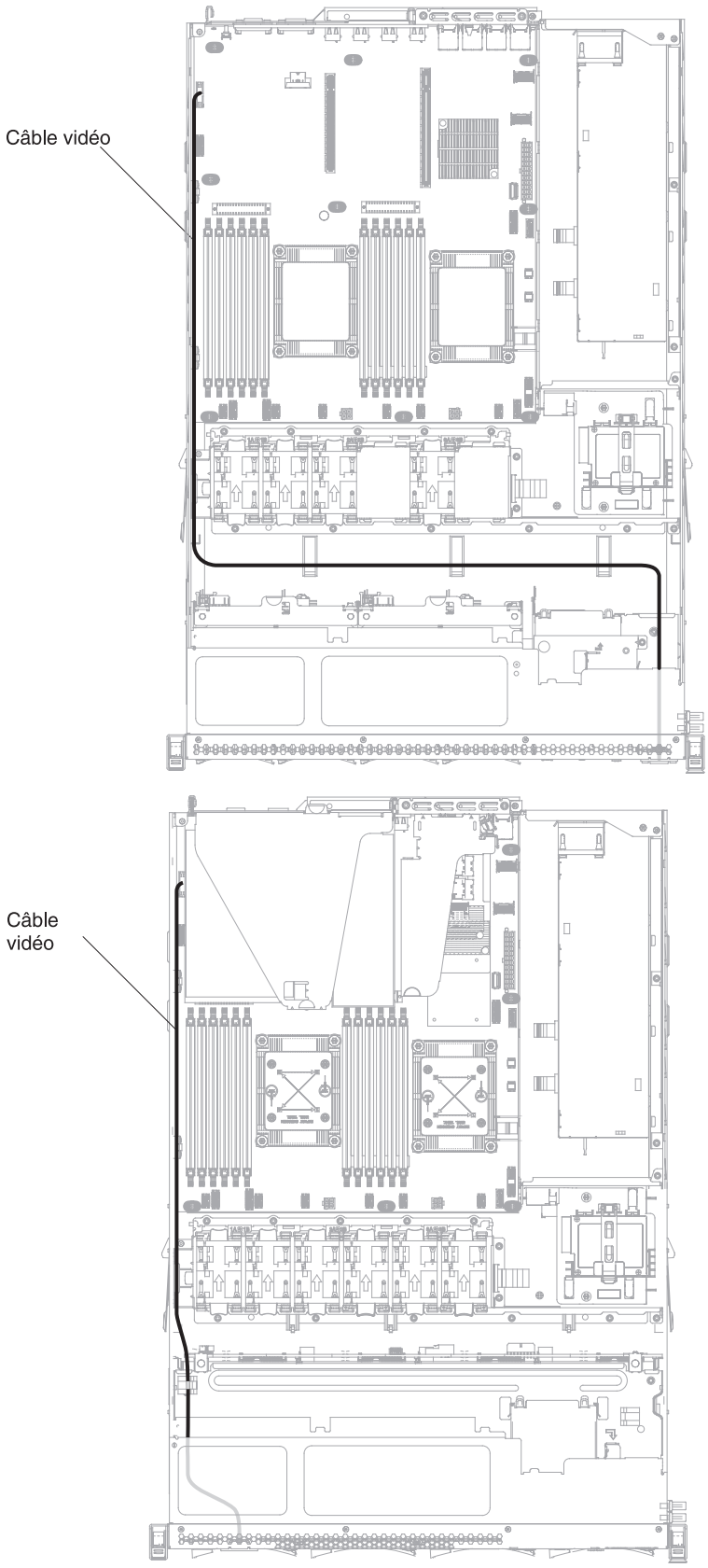


Figure 166. Alignement du connecteur vidéo

3. Connectez le câble vidéo au connecteur de la carte mère. Faites passer le câble comme indiqué dans la figure suivante. Fixez le câble avec n'importe quel clip de fixation sur le châssis.
4. Replacez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
5. Rebranchez les cordons d'alimentation et autres câbles retirés.
6. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Retrait de l'interposeur

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer l'interposeur d'alimentation.

Pour retirer l'interposeur, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter du serveur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).
4. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 219).
5. Si un adaptateur ServeRAID est installé sur l'assemblage à carte mezzanine PCI 2, retirez l'assemblage à carte mezzanine PCI 2 (voir «Retrait d'un assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 269).
6. Retirez légèrement le bloc d'alimentation de secours du serveur pour le déconnecter de l'interposeur.
7. Débranchez tous les cordons d'alimentation des connecteurs de la carte mère. Dégagez les cordons d'alimentation des clips de fixation.
8. Si une batterie d'adaptateur RAID est installée sur un carter de sécurité, débranchez le cordon d'alimentation de l'adaptateur ServeRAID.
9. Desserrez les vis et retirez le carter de sécurité du haut de l'interposeur.
10. Retirez les vis qui maintiennent l'interposeur au châssis.
11. Débranchez le cordon d'alimentation de l'interposeur ; ensuite, retirez l'interposeur du serveur.

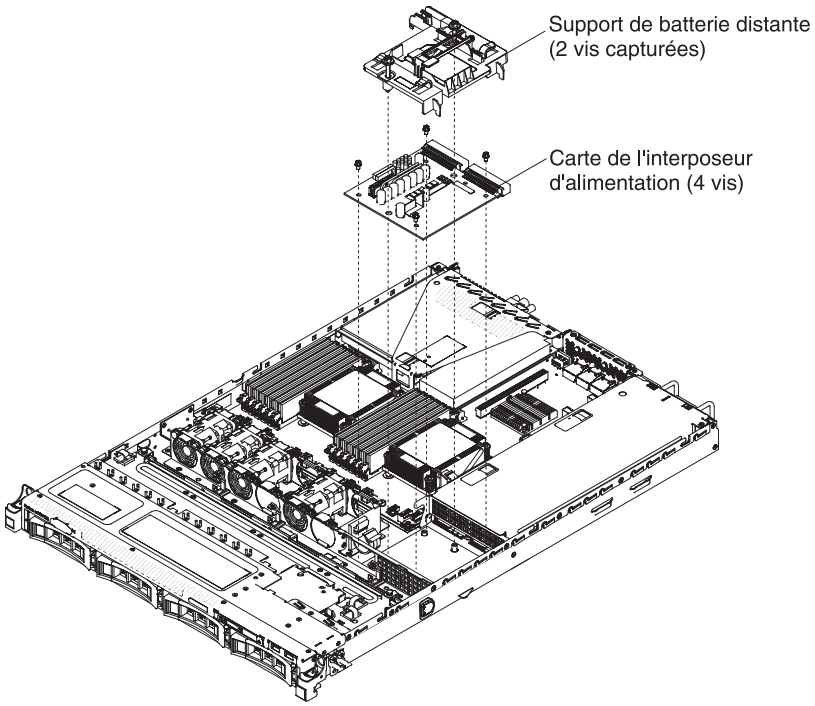


Figure 167. Retrait de l'interposeur d'alimentation

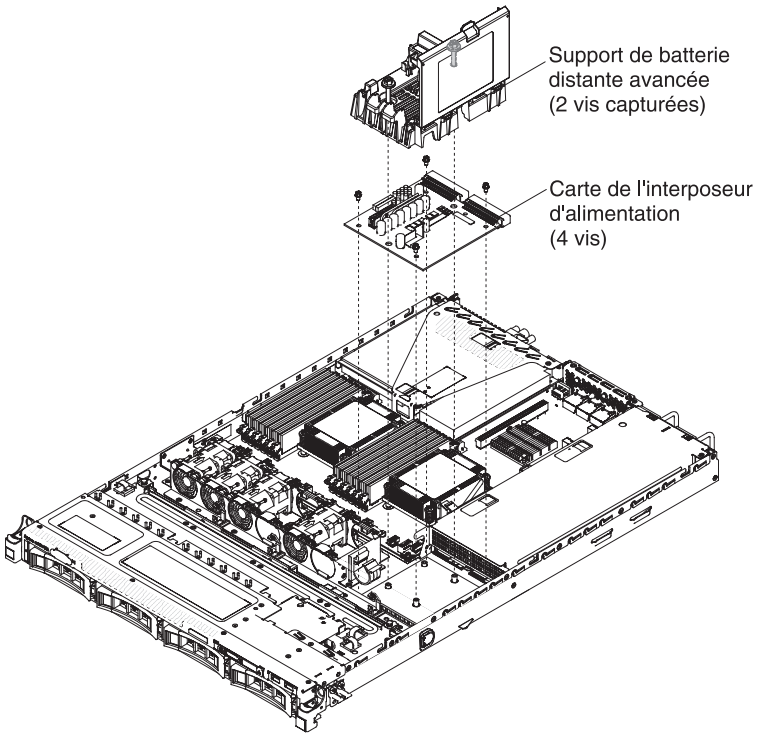


Figure 168. Retrait de l'interposeur d'alimentation (avec support de batterie distante avancé)

12. Si vous devez retourner l'interposeur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement de l'interposeur d'alimentation

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer l'interposeur d'alimentation.

Pour installer l'interposeur, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Rebranchez le cordon d'alimentation à l'interposeur d'alimentation.
3. Alignez les trous de vis de l'interposeur avec ceux du boîtier, puis installez les vis pour fixer l'interposeur dans le châssis.

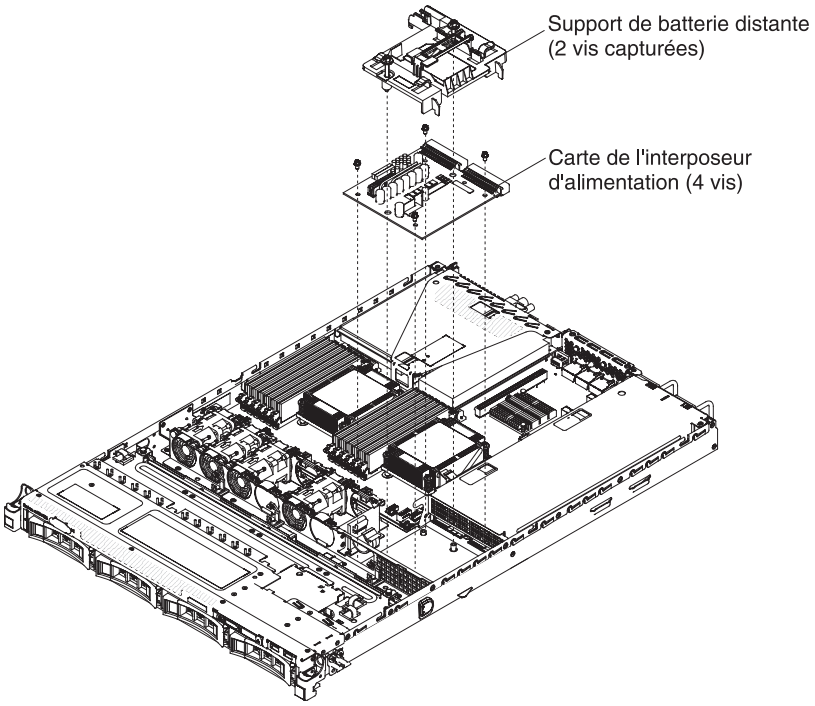


Figure 169. Installation de l'interposeur d'alimentation

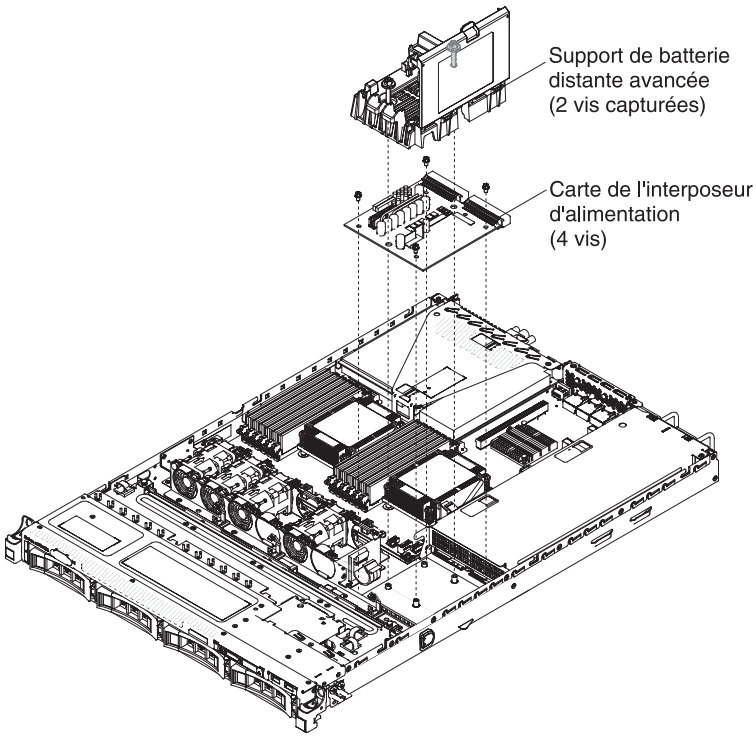


Figure 170. Installation de l'interposeur d'alimentation (avec support de batterie distante avancé)

4. Orientez le carter de sécurité comme indiqué sur la figure au-dessus et alignez les vis avec les trous des vis de l'interposeur. Serrez les vis pour fixer le carter de sécurité sur l'interposeur.
5. Rebranchez les cordons d'alimentation aux connecteurs de la carte mère et fixez les cordons d'alimentation avec les clips de fixation du châssis.
6. Rebranchez le cordon d'alimentation de la batterie RAID du carter de sécurité à l'adaptateur ServeRAID, si vous l'avez retiré.
7. Si vous l'avez retirée, installez l'assemblage à carte mezzanine PCI 2 (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 84).
8. Réinstallez la grille d'aération (voir «Réinstallation de la grille d'aération», à la page 83).
9. Replacez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
10. Rebranchez les cordons d'alimentation et autres câbles retirés.
11. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Retrait du fond de panier d'unités remplaçable à chaud

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer le fond de panier d'unités remplaçable à chaud.

Pour retirer le fond de panier d'unités de 2,5 pouces remplaçable à chaud, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter du serveur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).
4. Retirez doucement les unités et les panneaux obturateurs du serveur afin de les dégager du fond de panier.
5. Déconnectez la configuration, l'alimentation et les cordons d'interface SAS du fond de panier.

   Remarque : Vous pouvez choisir de débrancher les câbles après avoir retiré le fond de panier, si cela vous semble plus facile ainsi.
6. Soulevez légèrement le fond de panier et extrayez-le du serveur.

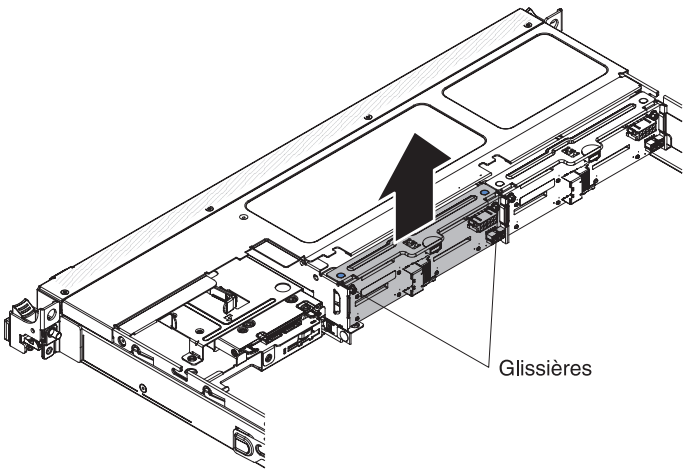


Figure 171. Retrait du fond de panier d'unités remplaçable à chaud

7. Si vous devez retourner le fond de panier d'unités, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement du fond de panier d'unités remplaçable à chaud

Les informations suivantes vous indiquent comment installer le fond de panier d'unités remplaçable à chaud.

Pour installer le fond de panier d'unités remplaçable à chaud de rechange, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Alignez les côtés du fond de panier de l'unité avec les glissières et insérez le fond de panier de l'unité dans le serveur.

Remarque : Vous pouvez rebrancher les câbles du fond de panier d'unités avant ou après son installation dans le boîtier, selon ce qui vous semble le plus facile.

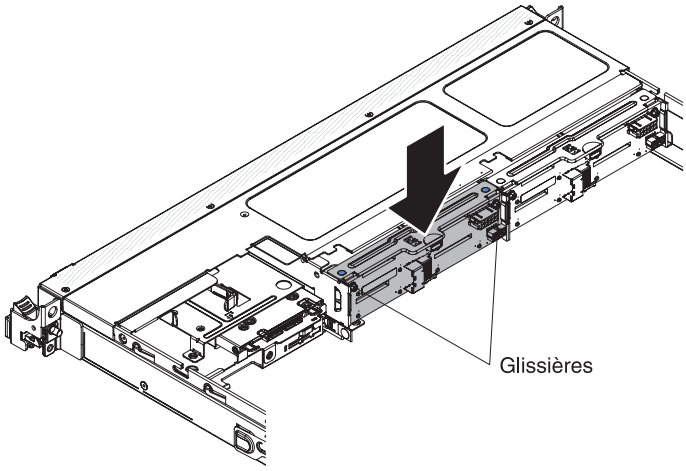


Figure 172. Installation du fond de panier d'unités remplaçable à chaud

3. Reconnectez les cordons de configuration, d'alimentation et d'interface SAS aux connecteurs du fond du panier. Faites passer les câbles comme indiqué dans la figure suivante.
4. Réinstallez les unités et les panneaux obturateurs.
5. Replacez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
6. Rebranchez les cordons d'alimentation et autres câbles retirés.
7. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Retrait de l'ensemble plaque arrière/unité SATA à remplacement standard

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer l'ensemble plaque arrière/unité SATA à remplacement standard.

Pour retirer l'ensemble plaque arrière/unité SATA à remplacement standard, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter du serveur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).
4. Retirez doucement l'unité et les panneaux obturateur du serveur afin de les dégager de la plaque arrière.
5. Débranchez les câbles. Prenez connaissance des informations de routage.
   a. Déconnectez le cordon d'interface du connecteur de la carte mère.
   b. Débranchez le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation ou de l'interposeur d'alimentation.

6. Retirez le taquet de blocage situé en haut du fond de panier, soulevez-le légèrement et retirez-le ; ensuite, faites-le pivoter pour le dégager des pattes situées sous le boîtier d'unités et retirez le fond de panier du serveur.

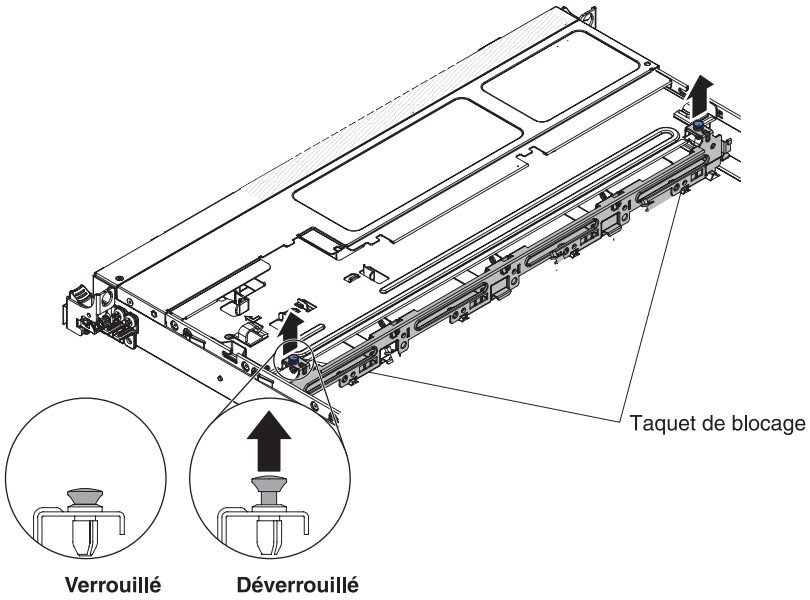


Figure 173. Retrait de l'ensemble plaque arrière/unité SATA à remplacement standard

7. Si vous devez retourner la plaque arrière, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement de l'ensemble plaque arrière/unité SATA à remplacement standard

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer l'ensemble plaque arrière/unité SATA à remplacement standard.

Pour installer la plaque arrière d'unité SATA à replacement standard de rechange, procédez comme suit :

Remarque : L'ensemble plaque arrière/unité SATA à remplacement standard doit être installé à l'emplacement de fond de panier situé le plus près du panneau d'information et l'unité SATA dans la baie d'unité la plus proche du panneau d'information. Le câble de l'ensemble doit être branché au connecteur d'unité de CD/DVD-ROM de la carte mère.

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Alignez les pattes en bas du fond de panier d'unité avec les emplacements de la plaque arrière au fond du boîtier du fond de panier.

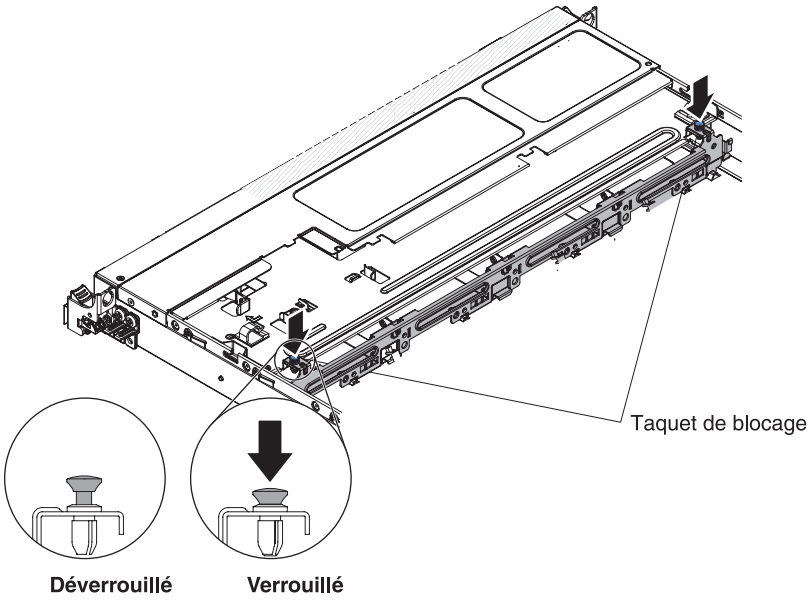


Figure 174. Installation de l'ensemble plaque arrière/unité SATA à remplacement standard

3. Insérez les pattes dans les encoches en bas du boîtier du fond de panier, puis poussez le taquet de blocage situé en haut du boîtier de l'unité. Ensuite, tournez l'ensemble plaque arrière/unité vers l'avant jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
4. Réinstallez l'unité, le panneau obturateur ainsi que l'élément d'écartement en plastique de la baie d'unité.
5. Installez le carter (voir Réinstallation du carter supérieur du serveur).
6. Rebranchez les cordons d'alimentation et autres câbles retirés.
7. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Retrait et remplacement des unités 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 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 du dissipateur thermique

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

Avertissement :

- Faites très attention aux broches du socket qui sont fragiles. Si les broches sont endommagées, vous devez remplacer la carte mère.
- Ne laissez pas la pâte thermoconductrice recouvrant le microprocesseur et le dissipateur thermique entrer en contact avec un objet environnant.
- Si vous détachez le dissipateur thermique du microprocesseur, la pâte thermoconductrice ne sera plus répartie uniformément et vous devrez la remplacer.
- 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.
- Utilisez l'outil d'installation du microprocesseur fourni avec le nouveau microprocesseur pour retirer et installer le microprocesseur. Une défaillance de l'utilisation de l'outil du microprocesseur pourrait endommager les broches du socket. Si les broches sont endommagées, vous devez remplacer la carte mère.

Pour retirer un microprocesseur et son dissipateur thermique, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter du serveur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).
4. Débranchez les câbles qui vous empêchent d'accéder au dissipateur thermique et au microprocesseur.
5. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 219).
6. Si vous retirez le microprocesseur 1, retirez le module de mémoire du connecteur DIMM 5. Si vous retirez le microprocesseur 2, retirez le module de mémoire du connecteur DIMM 12. Pour plus d'informations, voir «Retrait d'un module de mémoire», à la page 238.
7. Desserrez les vis du dissipateur thermique à l'aide d'un tournevis, en alternant entre les vis jusqu'à ce qu'elles soient bien desserrées. Si possible, effectuez deux rotations complètes à chaque fois.
8. Retirez doucement le dissipateur thermique du microprocesseur. Retirez le dissipateur thermique du serveur. S'il ne se détache pas du microprocesseur, faites-le doucement pivoter d'avant en arrière pour rompre le joint. Une fois retiré, placez-le sur le côté sur une surface propre et plane.

   Remarque : Si vous détachez le dissipateur thermique du microprocesseur, la pâte thermoconductrice ne sera plus répartie uniformément et vous devrez la remplacer.

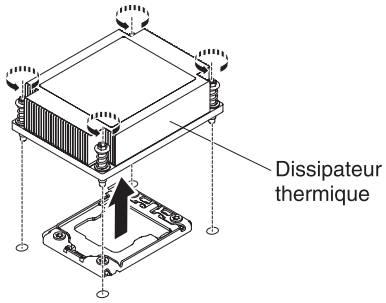


Figure 175. Retrait du dissipateur thermique

9. 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).
10. Ouvrez le cadre support du microprocesseur en soulevant le taquet figurant sur le coin supérieur. Maintenez le cadre support en position ouverte.

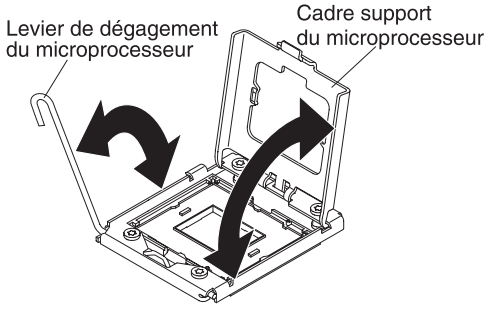


Figure 176. Ouverture du cadre support du microprocesseur

11. Alignez les trous de l'outil d'installation du microprocesseur avec les vis du support du microprocesseur, puis placez l'outil d'installation du microprocesseur au-dessus du microprocesseur **1** . Tournez la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre **2** afin d'attacher l'outil du microprocesseur.

    Remarque : En faisant pivoter cette poignée vous pouvez saisir ou relâcher le microprocesseur.

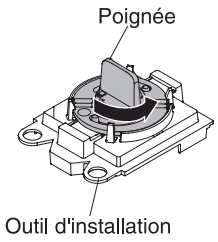


Figure 177. Connexion de l'outil du microprocesseur

12. Retirez avec précaution le microprocesseur sans l'incliner de son socket, puis posez-le sur une surface antistatique. Retirez le microprocesseur de l'outil d'installation en faisant tourner la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre.

Avertissement : Veillez à ne pas toucher les broches du socket. Les broches sont fragiles. Si les broches sont endommagées, vous devez remplacer la carte mère.

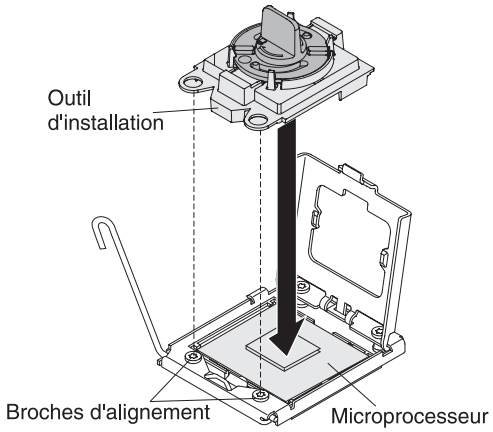


Figure 178. Retrait de microprocesseur

13. Si vous devez retourner le microprocesseur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer. Ne retournez pas l'outil d'installation du microprocesseur.

Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique

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

Attention : Lorsque vous manipulez des unités sensibles à l'électricité statique, prenez les précautions nécessaires pour éviter qu'elles soient endommagées. Pour plus d'informations, voir «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 38.

Remarques :

- Si votre serveur comprend un microprocesseur Intel Pentium série 1400, le deuxième socket de microprocesseur n'est pas utilisé. Le serveur prend en charge un seul microprocesseur Intel Pentium. Si vous planifiez d'installer deux microprocesseurs Intel Xeon sur le serveur, vous devez d'abord retirez le microprocesseur Intel Pentium fourni avec le serveur.
- Pour d'autres informations et remarques à prendre en compte avant d'installer le microprocesseur, voir «Installation d'un microprocesseur supplémentaire et d'un dissipateur thermique», à la page 58.
- Faites très attention aux broches du socket qui sont fragiles. Si les broches sont endommagées, vous devez remplacer la carte mère.
- Utilisez l'outil d'installation du microprocesseur fourni avec le nouveau microprocesseur pour retirer le microprocesseur du serveur. Une défaillance de l'utilisation de l'outil du microprocesseur pourrait endommager les broches du socket. Si les broches sont endommagées, vous devez remplacer la carte mère.

Pour installer un microprocesseur supplémentaire et un dissipateur thermique, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Retirez le carter du socket du microprocesseur, s'il est installé.

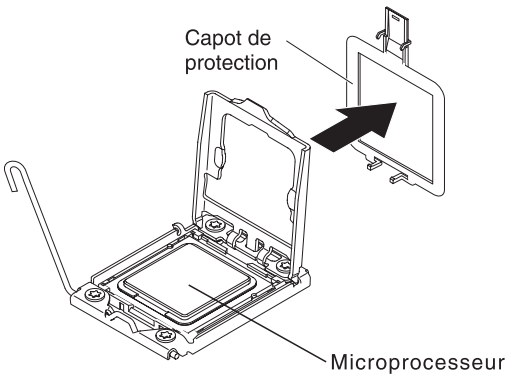


Figure 179. Retrait du carter du socket du microprocesseur

3. Si le microprocesseur est préinstallé dans l'outil d'installation, libérez les côtés du carter et retirez celui-ci de l'outil d'installation, puis passez à l'étape 5.
4. Installez le microprocesseur dans l'outil d'installation de celui-ci :
   a. Retirez l'emballage antistatique et la mousse l'enveloppant de la boîte.
   b. Mettez l'emballage antistatique contenant le nouveau microprocesseur contre une surface métallique *non peinte* du serveur, puis déballez le microprocesseur.

      Avertissement :

      - 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.
      - Manipulez le microprocesseur avec précaution. Veillez à ne pas incliner le microprocesseur durant la procédure d'installation ou de retrait, car vous risqueriez d'endommager les contacts.
      - N'exercez pas une force trop importante lorsque vous appuyez sur le microprocesseur pour le faire entrer dans le socket.
      - Vérifiez que le microprocesseur et bien positionné et aligné avec le socket avant de refermer le levier.

   c. Si un opercule en plastique recouvre le dessous du microprocesseur, retirez-le délicatement.

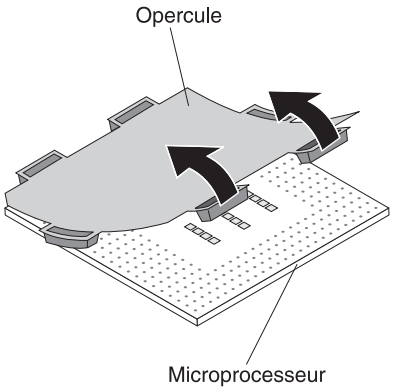


Figure 180. Retrait de l'opercule en plastique

d. Faites pivoter la poignée de l'outil d'installation du microprocesseur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il se trouve en position ouverte.

e. Alignez le repère d'alignement en forme de triangle sur le microprocesseur avec le repère d'alignement en forme de triangle sur l'outil d'installation du microprocesseur, puis placez le microprocesseur sur la face inférieure de l'outil, de sorte que le bas de l'outil d'installation soit fixé correctement au microprocesseur.

f. Alignez les trous de l'outil d'installation du microprocesseur avec les vis du support du microprocesseur, puis placez l'outil d'installation du microprocesseur au-dessus du microprocesseur **1** . Tournez la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre **2** afin d'attacher l'outil du microprocesseur.

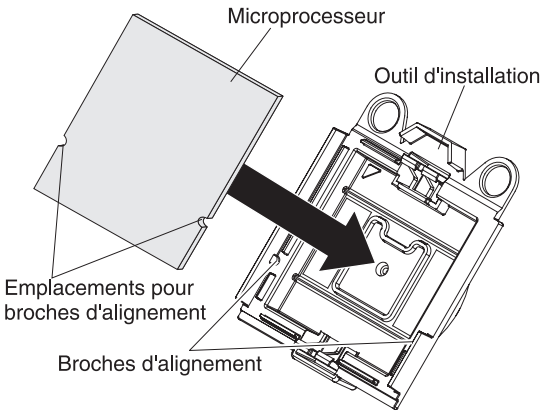


Figure 181. Connexion de l'outil d'installation

g. Tournez la poignée de l'outil dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer le microprocesseur dans l'outil.

Remarque : Vous pouvez attacher ou détacher le microprocesseur en tournant la poignée de l'outil d'installation du microprocesseur dans le sens des aiguilles d'une montre.

5. Installez le microprocesseur :

a. Alignez les trous de l'outil d'installation du microprocesseur avec les vis du support du microprocesseur, puis placez l'outil d'installation du

microprocesseur au-dessus du microprocesseur **1** . Tournez la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre **2** afin d'attacher l'outil du microprocesseur.

Remarque : Le microprocesseur ne peut être placé sur le socket que dans un sens.

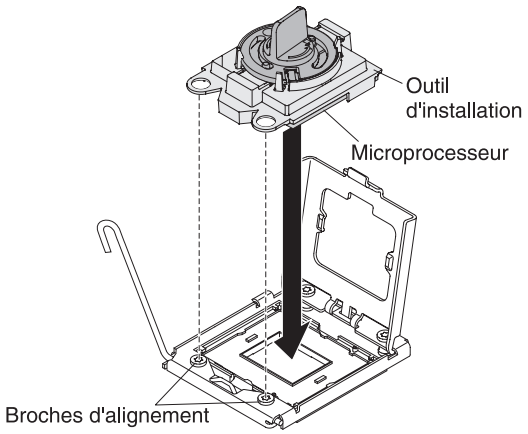


Figure 182. Alignement de l'outil d'installation

b. Tournez la poignée de l'outil du microprocesseur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre afin d'insérer le microprocesseur dans le socket.

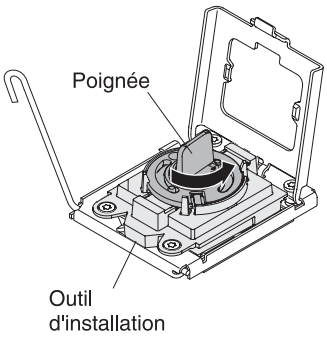


Figure 183. Installation du microprocesseur

Avertissement :

- N'exercez pas de pression sur le microprocesseur pour le faire entrer dans le socket.
- Veillez à ne pas toucher les broches exposées du socket de microprocesseur. Les broches du socket sont fragiles. Si les broches sont endommagées, vous devez remplacer la carte mère.
- Vérifiez que le microprocesseur est orienté et correctement aligné sur le socket avant d'essayer de fermer la patte de maintien.
- Ne touchez pas la pâte thermoconductrice recouvrant le bas du dissipateur thermique ou le haut du microprocesseur. La pâte risquerait d'être contaminée et de ne plus être répartie uniformément. Si la pâte thermoconductrice recouvrant le microprocesseur ou le dissipateur thermique a été contaminée, vous devez la remplacer.

c. Retirez l'outil d'installation du microprocesseur du socket du microprocesseur et fermez le cadre support du microprocesseur.

d. Abaissez délicatement le levier de dégagement pour bloquer le microprocesseur dans le socket.

6. Installez le dissipateur thermique fourni avec le microprocesseur.

   Avertissement :

   - Ne posez pas le dissipateur thermique après avoir retiré le couvercle en plastique.
   - 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. Retirez le film de protection en plastique recouvrant le bas du dissipateur thermique.

      Avertissement : Ne touchez pas la pâte thermoconductrice recouvrant le bas du dissipateur thermique après avoir retiré le cache en plastique. Vous risqueriez de la contaminer. Pour plus d'informations, voir Pâte thermoconductrice.

   b. Alignez les vis du dissipateur thermique avec les trous des vis de la carte mère ; ensuite, placez le dissipateur thermique sur le microprocesseur (côté recouvert de pâte thermoconductrice vers le bas).

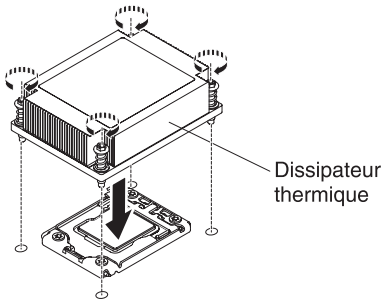


Figure 184. Installation du dissipateur thermique

   c. Tout en appuyant fermement dessus, vissez les vis imperdables. La figure suivante présente la séquence de serrage des vis, qui est aussi présentée sur le dessus du dissipateur thermique. Commencez avec la vis numéro "1", puis la "2", la "3" et enfin la "4". 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. Si vous utilisez une clé dynamométrique, appliquez aux vis un couple de serrage compris entre 8,5 et 13 Nm (Newton/mètre).

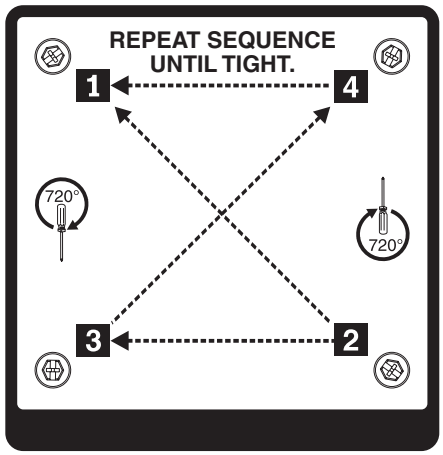


Figure 185. Serrage des vis imperdables

7. Si vous avez installé un deuxième microprocesseur, installez respectivement deux ventilateurs sur les connecteurs ventilateur 4 et 6 de la carte mère (voir Remplacement d'un bloc de ventilation remplaçable à chaud).
8. Réinstallez le module de mémoire que vous avez retiré (voir «Remplacement d'un module de mémoire», à la page 239).
9. Réinstallez la grille d'aération (voir «Réinstallation de la grille d'aération», à la page 83).
10. Reconnectez tous les câbles que vous avez déconnectés des adaptateurs ou de la carte mère.

Pâte thermoconductrice

La pâte thermoconductrice doit être remplacée chaque fois que le dissipateur thermique est retiré du microprocesseur pour être réutilisé par la suite, et lorsque vous observez la présence de débris d'usure dans la pâte.

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

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

Remarque :

- Lisez les consignes de sécurité à la page «Sécurité», à la page xi.
- Lisez le document «Conseils d'installation», à la page 36.
- Lisez le document «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 38.

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

1. Placez le dissipateur thermique sur une surface de travail propre.
2. Retirez le tampon de nettoyage de son emballage et 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.

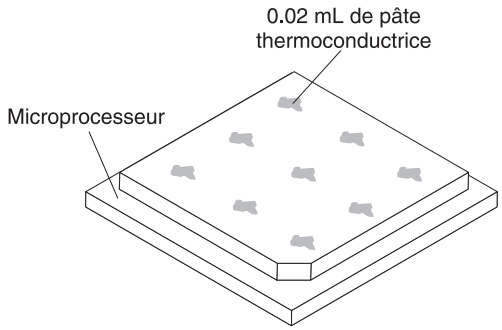


Figure 186. Distribution de pâte thermoconductrice

5. Utilisez la seringue pour placer uniformément et régulièrement 9 gouttes de 0,02 ml de pâte thermoconductrice au dessus du microprocesseur. Pour garantir une répartition uniforme de la pâte, laissez un espace de 5 mm entre les gouttes et le bord du microprocesseur.

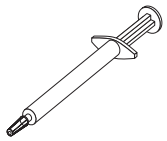


Figure 187. Seringue

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

6. Installez le dissipateur thermique sur le microprocesseur (voir «Installation d'un microprocesseur supplémentaire et d'un dissipateur thermique», à la page 58).

Retrait de la carte mère

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer la carte mère.

Remarque :

1. 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. Rappelez-vous de réactiver les clés FoD (features on demand) après avoir installé la nouvelle carte mère. Pour plus d'informations sur FoD (Features on Demand), y compris les instructions permettant d'automatiser l'activation et l'installation de la clé d'activation en utilisant IBM ToolsCenter ou IBM Systems Director, consultez le document *IBM Features on Demand User's Guide* à l'adresse /http://www.ibm.com/systems/x/fod/ sous la section Help.
2. Lorsque vous remplacez la carte mère, vous devez mettre à jour le microprogramme sur le serveur ou restaurer le microprogramme pré-existant fourni sur une disquette ou une image de CD. Avant de commencer, vérifiez que vous disposez de la dernière version du microprogramme ou d'une copie du microprogramme existant.

Avant de retirer la carte mère du serveur, suivez les étapes ci-dessous pour sauvegarder les données, le microprogramme et les données de configuration :

- Enregistrez toutes les informations de configuration système, telles que les adresses IP du module de gestion intégré, les données techniques essentielles, le type de machine, le numéro de modèle, le numéro de série du serveur, son identificateur unique universel et son étiquette d'inventaire.
- A l'aide de l'utilitaire Advanced Settings Utility (ASU), sauvegardez la configuration système sur un support externe.
- Enregistrez le journal des événements système sur un support externe.

Remarque : Lorsque vous remplacez la carte mère, vous devez mettre à jour le microprogramme sur le serveur ou restaurer le microprogramme pré-existant fourni sur une disquette ou une image de CD par le client. Avant de commencer, vérifiez que vous disposez de la dernière version du microprogramme ou d'une copie du microprogramme existant.

Pour retirer la carte mère, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Mettez le serveur (voir «Mise hors tension du serveur», à la page 25) et tous les périphériques reliés hors tension. Débranchez tous les cordons d'alimentation et tous les câbles externes nécessaires pour pouvoir remplacer l'unité.
3. Retirez le carter du serveur (voir «Retrait du carter du serveur», à la page 216).
4. Retirez la grille d'aération (voir «Retrait de la grille d'aération», à la page 219).
5. Retirez tous les assemblages à carte mezzanine PCI avec les adaptateurs (voir «Retrait d'un assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 269).
6. Débranchez tous les câbles de la carte mère. A mesure que vous les débranchez, rédigez une liste des câbles qui servira de liste de contrôle lors de l'installation de la nouvelle carte mère.

   Avertissement : Libérez tous les taquets, pattes de déverrouillage ou verrous sur les connecteurs de câble lorsque vous déconnectez tous les câbles de la carte mère. Voir «Routage interne des câbles», à la page 188). pour plus d'informations. Si vous ne les libérez pas avant de retirer les câbles, vous endommagerez les sockets de câble situés sur la carte mère. Les sockets de câble situés sur la carte mère sont fragiles. Si les sockets de câble sont endommagés, vous devrez peut-être avoir à remplacer la carte mère.
7. Retirez les barrettes DIMM de la carte mère et mettez-les de côté sur une surface antistatique en attendant de les réinstaller (voir «Retrait d'un module de mémoire», à la page 238).

   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.
8. Retirez et placez tous les microprocesseurs et leurs dissipateurs thermiques sur une surface antistatique en attendant de les réinstaller (voir «Retrait d'un microprocesseur et du dissipateur thermique», à la page 292).

   Remarque :

   a. Assurez-vous de conserver ensemble le dissipateur thermique et le microprocesseur de chaque socket de microprocesseur de l'ancienne carte mère afin de pouvoir les installer ensemble sur la nouvelle carte mère. Par exemple, lorsque vous retirez le dissipateur thermique et le

microprocesseur du socket de microprocesseur 1 de l'ancienne carte mère, installez-les tous les deux sur le même socket de la nouvelle carte mère.

b. Utilisez un chiffon imbibé d'alcool pour retirer la pâte thermoconductrice des pattes sur le cadre de la broche du microprocesseur de la nouvelle carte mère.

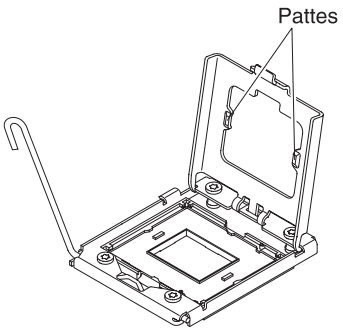


Figure 188. Utilisation d'un chiffon imbibé d'alcool pour retirer la pâte thermoconductrice des pattes

c. Utilisez toujours l'outil d'installation du microprocesseur pour retirer un microprocesseur. Dans le cas contraire, vous risquez d'endommager les sockets du microprocesseur sur la carte mère. Si les sockets du microprocesseur sont endommagés, vous devez remplacer la carte mère.

9. Retirez les caches des ports de microprocesseur situés sur la nouvelle carte mère, puis placez-les sur les ports de microprocesseur de la carte mère que vous retirez.

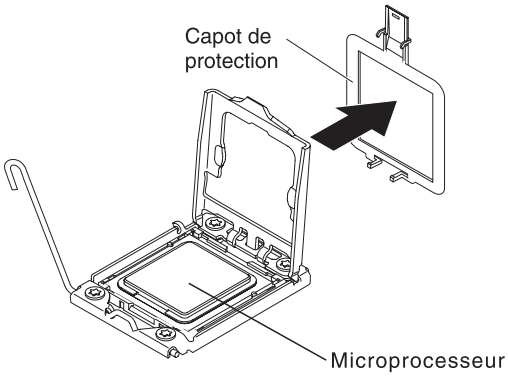


Figure 189. Retrait du cache du socket

10. Dévissez les neuf vis qui maintiennent la carte mère au châssis.

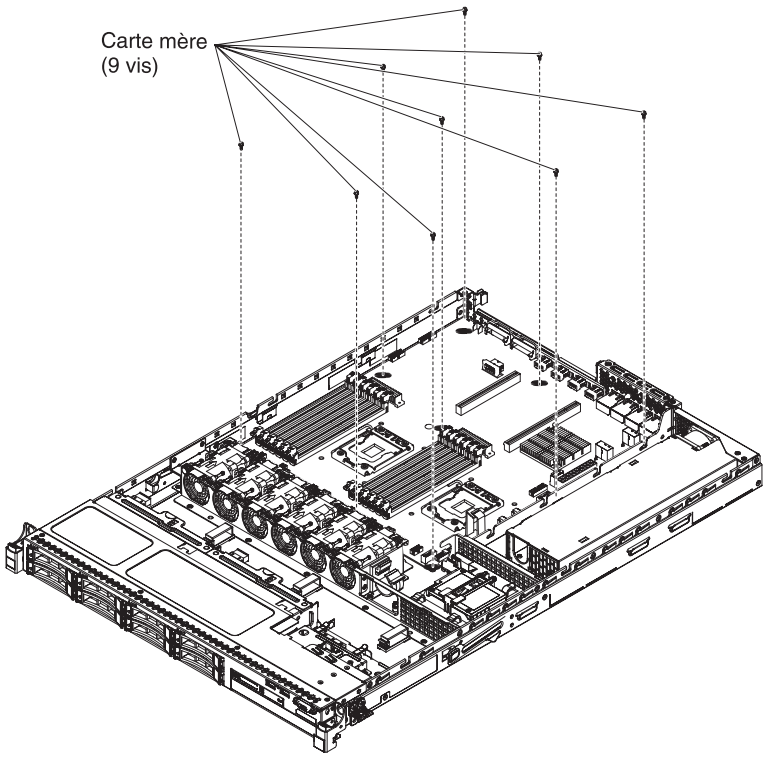


Figure 190. Desserrage des vis

11. Soulevez légèrement la carte mère par le côté proche de CPU1_PWR pour créer un petit angle d'élévation entre la carte mère et le châssis.

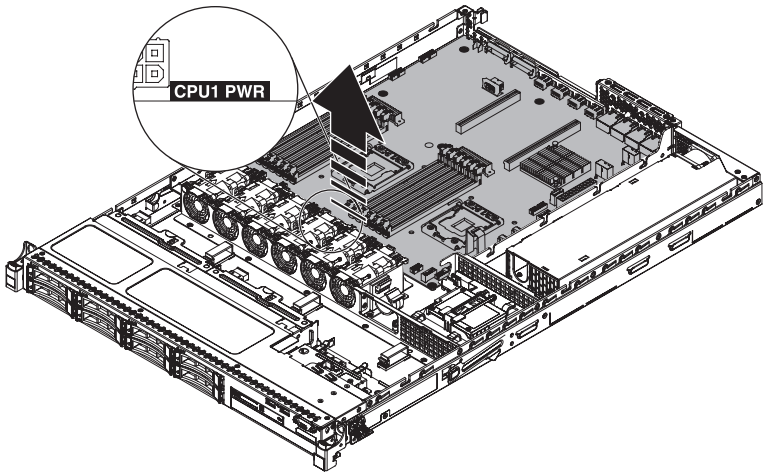


Figure 191. Inclinaison de la carte mère

12. Poussez doucement les connecteurs d'entrée-sortie externes vers le boîtier de ventilation.

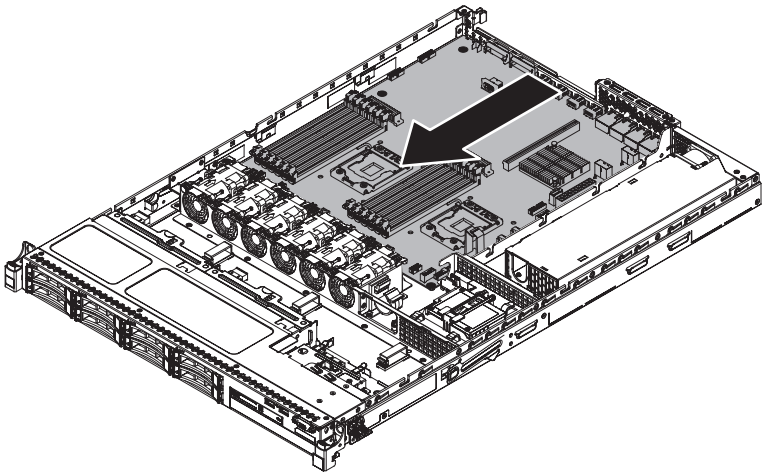


Figure 192. Insertion de la carte-mère dans le boîtier de ventilation

13. Saisissez la carte mère par le clip de fixation situé à côté du microprocesseur 2 et par le connecteur de carte mezzanine PCI 1. Ensuite, soulevez légèrement la carte mère pour créer un petit angle d'élévation en appuyant sur l'arrête contre la partition du bloc d'alimentation entre la carte mère et le châssis.

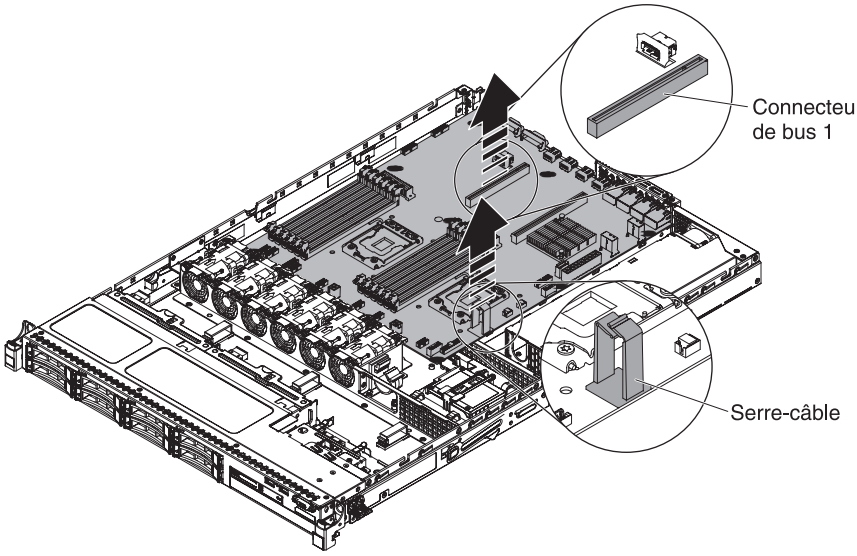


Figure 193. Soulèvement léger de la carte-mère

14. Soulevez délicatement la carte mère plaçant les deux mains en diagonale et retirez-la du châssis. Faites attention à ne pas endommager les composants environnants ou à ne pas couder les broches à l'intérieur du socket du microprocesseur.

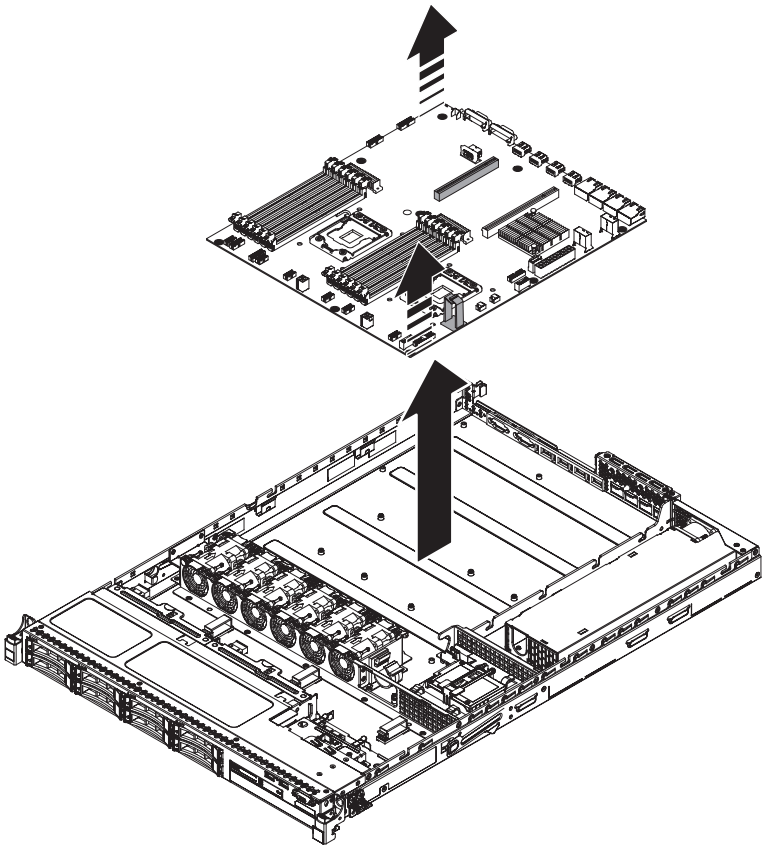


Figure 194. Retrait de la carte-mère

15. Si vous devez retourner la carte mère, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

    Avertissement : Assurez-vous de placer les carters du socket pour les sockets de microprocesseur sur la carte mère avant de renvoyer l'ancienne carte mère.

Remplacement de la carte mère

Les informations suivantes vous indiquent comment installer la carte mère.

Remarque :

1. 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. Rappelez-vous de réactiver les clés FoD (features on demand) après avoir installé la nouvelle carte mère. Pour plus d'informations sur FoD (Features on Demand), y compris les instructions permettant d'automatiser l'activation et l'installation de la clé d'activation en utilisant IBM ToolsCenter ou IBM Systems Director, consultez le document *IBM Features on Demand User's Guide* à l'adresse /http://www.ibm.com/systems/x/fod/ sous la section Help.
2. Lorsque vous réinstallez les composants dans le serveur, veillez à acheminer les câbles avec précaution de sorte qu'ils ne soient pas exposés à une pression excessive et qu'ils ne soient pas pincés lors de l'installation de la carte mère. Assurez-vous également que les câbles sont insérés dans les serre-câbles appropriés.
3. Lorsque vous remplacez la carte mère, vous devez mettre à jour le microprogramme sur le serveur ou restaurer le microprogramme pré-existant fourni sur une disquette ou une image de CD par le client. Avant de

commencer, vérifiez que vous disposez de la dernière version du microprogramme ou d'une copie du microprogramme existant. Pour plus d'informations, voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 89, «Mise à jour de l'identificateur unique universel (UUID)», à la page 114 et «Mise à jour des données DMI/SMBIOS», à la page 117.

Important : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie de la solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette dernière avant que le code ne soit mis à jour.

Pour installer la carte mère, procédez comme suit :

1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page «Sécurité», à la page xi et la section «Conseils d'installation», à la page 36.
2. Faites glisser la carte mère dans le châssis suivant un angle faible vers les baies du disque dur. Assurez-vous que la carte mère est placée sur le plat du châssis et qu'aucune vis de butée ne la bloque.

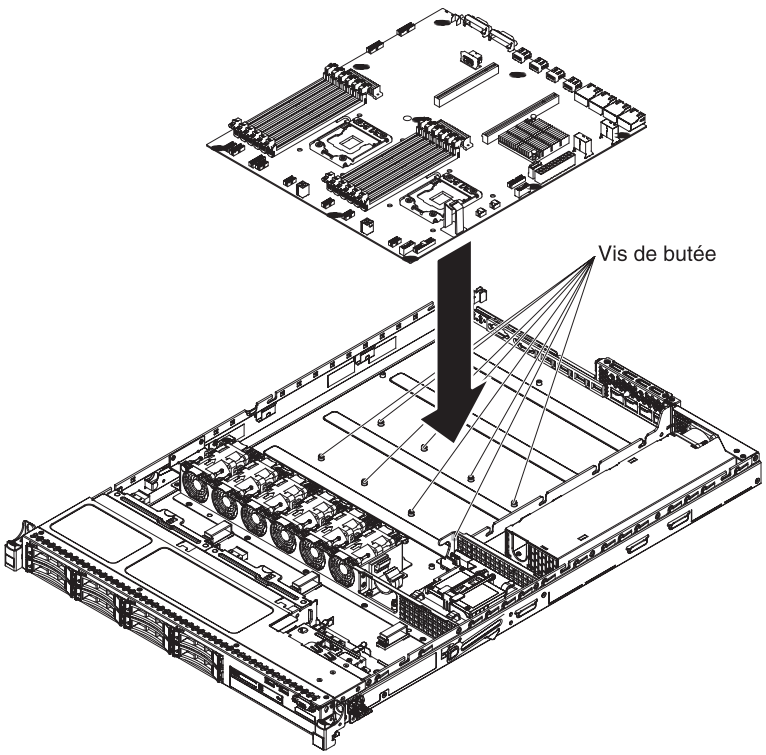


Figure 195. Alignement de la carte mère

3. Appuyez sur le bord des connecteurs d'entrée-sortie externes de la carte mère pour la faire sortir des baies du disque dur.

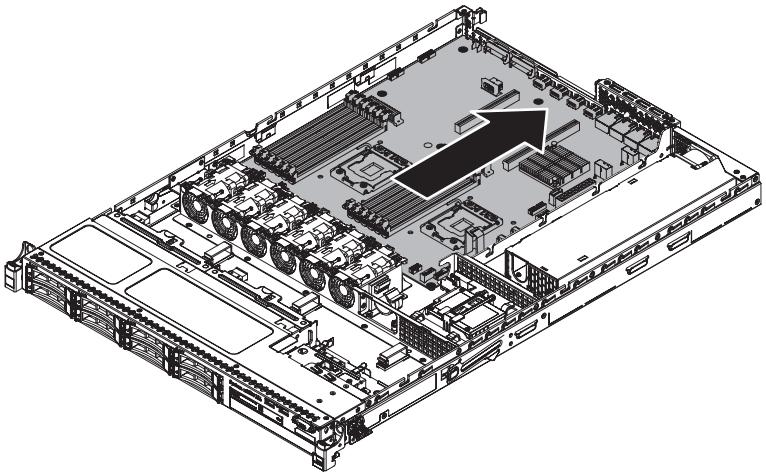


Figure 196. Alignement de la carte mère

4. Assurez-vous d'aligner les huit vis de butée avec les trous des vis imperdables de la carte mère.

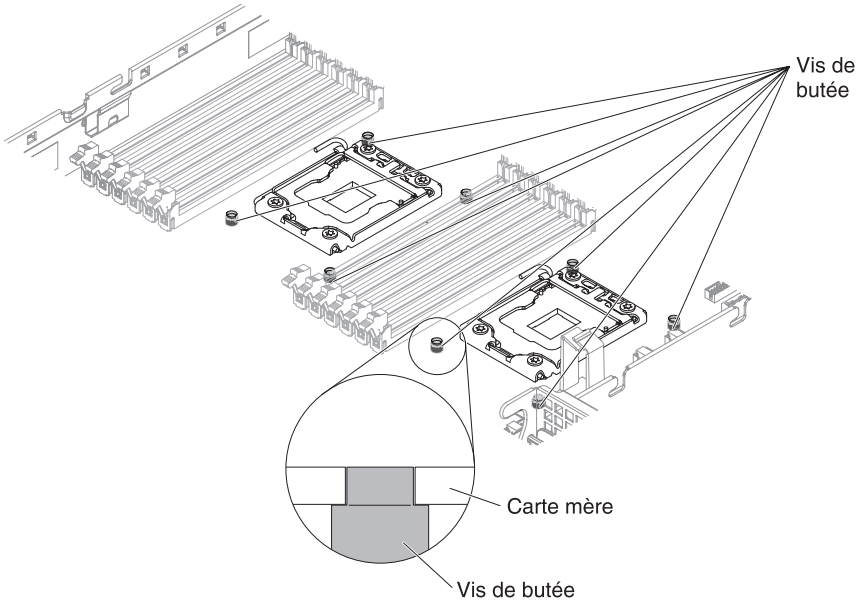


Figure 197. Alignement des vis de butée des trous des vis imperdables

5. Alignez les trous de vis de la carte mère avec ceux du châssis et installez les vis pour fixer la carte mère dans le châssis.

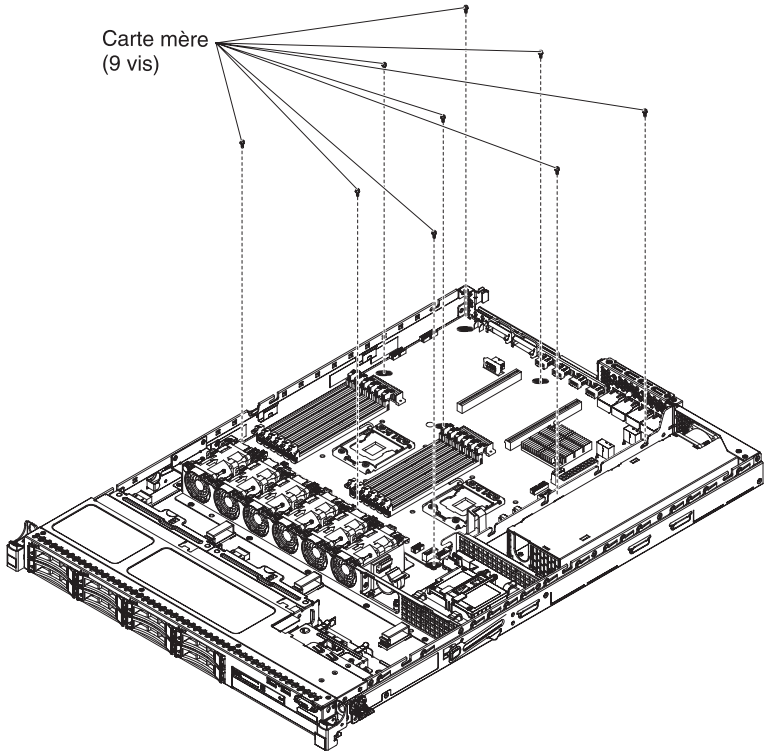


Figure 198. Installation de la carte mère

6. Rebranchez les câbles précédemment déconnectés à la carte mère.
7. Replacez les barrettes DIMM sur la carte mère (voir «Remplacement d'un module de mémoire», à la page 239).
8. Réinstallez les microprocesseurs et les dissipateurs thermiques (voir «Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 294).
9. Installez les caches des sockets de microprocesseur précédemment retirés de la nouvelle carte mère et placez-les sur les sockets de microprocesseur de l'ancienne, si ce n'est pas déjà fait.
10. Rebranchez le cordon d'interface SAS et le câble de batterie RAID distante à l'adaptateur ServeRAID, si vous les avez débranchés plus tôt.
11. Réinstallez les assemblages à carte mezzanine PCI et les adaptateurs, le cas échéant (voir «Remplacement de l'assemblage à carte mezzanine PCI», à la page 84).
12. Réinstallez la grille d'aération (voir «Réinstallation de la grille d'aération», à la page 83).
13. Replacez le carter (voir «Réinstallation du carter supérieur du serveur», à la page 85).
14. Rebranchez les cordons d'alimentation et autres câbles retirés.
15. Mettez le serveur et tous les périphériques sous tension.

Important : Effectuez les mises à jour suivantes :

- Mettez à jour le microprogramme RAID sur le serveur ou restaurez le microprogramme pré-existant à partir d'une disquette ou d'une image de CD.
- Mettez à jour le code UUID (voir «Mise à jour de l'identificateur unique universel (UUID)», à la page 114).

- Mettez à jour le code DMI/SMBIOS (voir «Mise à jour des données DMI/SMBIOS», à la page 117).
- Si vous avez acheté une fonction FoD (Feature on Demand), assurez-vous de la réactiver à l'aide des instructions de la documentation Feature on Demand.

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 Module de gestion intégré II (IMM2) sur le serveur, le Module de gestion intégré II (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.

© Copyright IBM Corp. 2013

- **Avertissement :** L'événement peut progresser vers un niveau critique.
- **Système :** L'événement est le résultat d'une erreur système ou d'un changement de configuration.

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 Module de gestion intégré II (IMM2) et les actions conseillées pour résoudre les problèmes de serveur détectés. Pour plus d'informations sur le Module de gestion intégré II (IMM2), consultez le *Guide d'utilisation du module de gestion intégré II* à l'adresse www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5089484&brandind=5000008.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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 : Suivez la procédure décrite ci-dessous jusqu'à ce que le problème soit résolu. Vérifiez que le câble réseau IMM est connecté. 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.

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.

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.

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 : Suivez la procédure décrite ci-dessous jusqu'à ce que le problème soit résolu. Vérifiez que l'ID de connexion et le mot de passe utilisés sont corrects. Demandez à l'administrateur système de réinitialiser l'ID de connexion ou le mot de passe.

40000011-00000000 Security: Login ID: [arg1] had [arg2] login failures from CLI at [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur ne parvient pas à se connecter au contrôleur de gestion depuis l'interface de ligne de commande existante.

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 : Suivez la procédure décrite ci-dessous jusqu'à ce que le problème soit résolu. Vérifiez que l'ID de connexion et le mot de passe utilisés sont corrects. 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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. Reconfigurez le temporisateur du programme de surveillance avec une valeur plus élevée. Vérifiez que l'interface Ethernet sur USB du module de gestion intégré est activée. Réinstallez le pilote de périphérique RNDIS ou cdc_ether pour le système d'exploitation. 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.

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 : Suivez la procédure décrite ci-dessous jusqu'à ce que le problème soit résolu. Reconfigurez le temporisateur du programme de surveillance avec une valeur plus élevée. Vérifiez que l'interface Ethernet sur USB du module de gestion intégré est activée. Réinstallez le pilote de périphérique RNDIS ou cdc_ether pour le système d'exploitation. Désactivez le programme de surveillance. Vérifiez l'intégrité du système d'exploitation installé. 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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code.

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.

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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est

pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code.

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.

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.

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.

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.

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 : Suivez la procédure décrite ci-dessous jusqu'à ce que le problème soit résolu. Vérifiez que le certificat que vous importez est correct. 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.

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.

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 %.

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 %.

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

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 : Suivez la procédure décrite ci-dessous jusqu'à ce que le problème soit résolu. Reconfigurez le temporisateur du programme de surveillance avec une valeur plus élevée. Vérifiez que l'interface Ethernet sur USB du module de gestion intégré est activée. Réinstallez le pilote de périphérique RNDIS ou cdc_ether pour le système d'exploitation. Désactivez le programme de surveillance. 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.

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.

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 : Suivez la procédure décrite ci-dessous jusqu'à ce que le problème soit résolu. Vérifiez que l'ID de connexion et le mot de passe utilisés sont corrects. 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.

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 : Réactivez la dernière version du microprogramme du module de gestion intégré IMM.

4000002b-00000000 Valeur [arg1] affectée au nom de domaine.

Explication : Nom de domaine défini par l'utilisateur

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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 : Suivez la procédure décrite ci-dessous jusqu'à ce que le problème soit résolu. Vérifiez que le câble réseau IMM est connecté. 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

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 : Reconfigurez le temporisateur du programme de surveillance avec une valeur plus élevée. Vérifiez que l'interface Ethernet sur USB du module de gestion intégré est activée. Réinstallez le pilote de périphérique RNDIS ou cdc_ether pour le système d'exploitation. Désactivez le programme de surveillance. 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 démai de mise hors tension du serveur

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 un heure spécifique

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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], MinimumPasswordChange-Interval=[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

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

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

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] modifié...

Explication : Un compte utilisateur a été modifié

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

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

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

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

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

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

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.

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 : PXE boot requested

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

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

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

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

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.

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.

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.

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.

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 : Mettez le serveur hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation en courant alternatif pour réinitialiser le module de gestion intégré. Après 45 secondes, rebranchez le serveur à la source d'alimentation, puis mettez-le sous tension. 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.

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 : Mettez le serveur hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation en courant alternatif pour réinitialiser le module de gestion intégré. Après 45 secondes, rebranchez le serveur à la source d'alimentation, puis mettez-le sous tension. 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

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.

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). (Pile CMOS)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

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 Planar 3.3V ou Planar 5V, (Techniciens qualifiés uniquement) 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 OVER SPEC LED dans la section sur les 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 1Aa)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

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. Réinstallez le ventilateur défaillant n ; il est indiqué par un voyant situé à proximité du connecteur de ventilateur sur la carte mère. 2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d02xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 1Ab)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

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. Réinstallez le ventilateur défaillant n ; il est indiqué par un voyant situé à proximité du connecteur de ventilateur sur la carte mère. 2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d03xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 1Ba)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

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. Réinstallez le ventilateur défaillant n ; il est indiqué par un voyant situé à proximité du connecteur de ventilateur sur la carte mère. 2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d04xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 1Bb)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

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. Réinstallez le ventilateur défaillant n ; il est indiqué par un voyant situé à proximité du connecteur de ventilateur sur la carte mère. 2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d05xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 2Aa)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

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. Réinstallez le ventilateur défaillant n ; il est indiqué par un voyant situé à proximité du connecteur de ventilateur sur la carte mère. 2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d06xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 2Ab)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

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. Réinstallez le ventilateur défaillant n ; il est indiqué par un voyant situé à proximité du connecteur de ventilateur sur la carte mère. 2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d07xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 2Ba)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

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. Réinstallez le ventilateur défaillant n ; il est indiqué par un voyant situé à proximité du connecteur de ventilateur sur la carte mère. 2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d08xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 2Bb)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

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. Réinstallez le ventilateur défaillant n ; il est indiqué par un voyant situé à proximité du connecteur de ventilateur sur la carte mère. 2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d09xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 3Aa)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

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. Réinstallez le ventilateur défaillant n ; il est indiqué par un voyant situé à proximité du connecteur de ventilateur sur la carte mère. 2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d0axxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 3Ab)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

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. Réinstallez le ventilateur défaillant n ; il est indiqué par un voyant situé à proximité du connecteur de ventilateur sur la carte mère. 2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d0bxxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 3Ba)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

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. Réinstallez le ventilateur défaillant n ; il est indiqué par un voyant situé à proximité du connecteur de ventilateur sur la carte mère. 2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010204-1d0cxxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 3Bb)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

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. Réinstallez le ventilateur défaillant n ; il est indiqué par un voyant situé à proximité du connecteur de ventilateur sur la carte mère. 2. Remplacez le ventilateur défaillant. (n = numéro du ventilateur)

80010701-0701xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non critique). (Température FHHL)

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.

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. Température LowProfile : Température Raid :

80010701-0c01xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non critique). (Température ambiante)

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.

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.

80010701-1401xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non critique). (Température variable UC 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.

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.

80010701-1402xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non critique). (Température variable UC 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.

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.

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 FHHL)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

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. Température LowProfile : Température Raid :

80010901-0c01xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique). (Température ambiante)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

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.

80010901-1401xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique). (Température variable UC 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.

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.

80010901-1402xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique). (Température variable UC 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.

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.

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.

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 : Si le détecteur spécifié est Planar 3.3V ou Planar 5V, (Techniciens qualifiés uniquement) 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 FHHL)

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.

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. Température LowProfile : Température Raid :

80010b01-0c01xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non récupérable). (Température ambiante)

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.

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.

80010b01-1401xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non récupérable). (Température variable UC 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.

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.

80010b01-1402xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau non récupérable). (Température variable UC 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.

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.

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0509

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

80030012-2301xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted. (Mod. OS RealTime)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation d'un détecteur.

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.

80050108-0a01xxxx Le détecteur [SensorElementName] a indiqué le dépassement de la limite. (Lecture non reproductible du bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message concerne le cas d'utilisation où une implémentation a détecté qu'une limite du détecteur a été dépassée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0512

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

80050108-0a02xxxx Le détecteur [SensorElementName] a indiqué le dépassement de la limite. (Lecture non reproductible du bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message concerne le cas d'utilisation où une implémentation a détecté qu'une limite du détecteur a été dépassée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0512

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

8007010f-2201xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état normal à l'état non critique. (Etat GPT)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état non critique à partir d'un état normal.

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0520

ID alerte SNMP : 60

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le site de support IBM pour obtenir les bulletins de maintenance ou les mises à jour de microprogramme qui s'appliquent à cette erreur de GPT. 2. Définissez le paramètre UEFI de restauration de disque GPT sur la valeur Automatique. 3. Remplacez le disque endommagé. Module ACM TXT :

8007010f-2582xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état normal à l'état non critique. (Aucun espace d'entrée-sortie PCI)

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.

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0520

ID alerte SNMP : 60

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le site de support IBM pour obtenir les bulletins de maintenance ou les mises à jour de microprogramme qui s'appliquent à cette erreur de GPT. 2. Définissez le paramètre UEFI de restauration de disque GPT sur la valeur Automatique. 3. Remplacez le disque endommagé.

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.

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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Caractéristiques et spécifications). 3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

80070201-0302xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Température excessive UC 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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Caractéristiques et spécifications). 3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

80070202-0701xxxx 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.

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 système. 2. Vérifiez si un voyant d'erreur est allumé sur la carte mère. 3. Remplacez les unités défaillantes. 4. Vérifiez s'il existe une mise à jour du microprogramme de serveur. Important : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

80070208-0a01xxxx 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.

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. Assurez-vous que la ventilation via le ventilateur de l'alimentation n'est pas obstruée, par exemple, par un faisceau de câbles. 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) Erreur OP Bloc d'alimentation 1 : Erreur Therm Bloc d'alimentation 1 :

80070208-0a02xxxx 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.

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. Assurez-vous que la ventilation via le ventilateur de l'alimentation n'est pas obstruée, par exemple, par un faisceau de câbles. 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) Erreur OP Bloc d'alimentation 2 : Erreur Therm Bloc d'alimentation 2 :

8007020f-2582xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Aucun espace d'entrée-sortie PCI)

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.

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 : Procédez comme suit pour résoudre les erreurs de ressource d'E/S : 1. Accédez à F1 Setup-> System Settings-> Device and I/O ports-> PCI 64 bit Resource et choisissez enable.

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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0522

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Mettez à jour le microprogramme de serveur (voir la section relative à la restauration du microprogramme de serveur). 2. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème persiste, remplacez la carte mère (voir Retrait de la carte mère et Installation de la carte mère).

80070219-0701xxxx 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.

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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 4. Remplacez tout périphérique défectueux qui est indiqué dans le journal des événements du système. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

8007021b-0301xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Erreur liaison QPI 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.

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 s'il existe une mise à jour du microprogramme de serveur. 2. Assurez-vous que les microprocesseurs installés sont compatibles. 3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur si les problèmes persistent. 4. 3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère si les problèmes persistent.

8007021b-0302xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Erreur liaison QPI UC 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.

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 s'il existe une mise à jour du microprogramme de serveur. 2. Assurez-vous que les microprocesseurs installés sont compatibles. 3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur si les problèmes persistent. 4. 3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère si les problèmes persistent.

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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0524

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir 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)

80070301-0302xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état non récupérable à partir d'un état moins grave. (Température excessive UC 2)

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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0524

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir 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.

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 spécifié est Erreur OC Bloc d'alimentation n 12V, procédez comme suit jusqu'à ce que le problème soit résolu : 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. Contrôlez le voyant OVER SPEC dans les voyants Lightpath Diagnostics et vérifiez que l'erreur de glissière d'alimentation (A, B, C, D, E, F, G et H) a été enregistrée dans le journal des événements IMM2. Si le détecteur spécifié est Erreur OV Bloc d'alimentation n 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) Si le détecteur spécifié est Erreur UV Bloc d'alimentation n 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 OVER SPEC LED dans la section sur les voyants Lightpath Diagnostics. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère. (n = numéro du bloc d'alimentation) Si le détecteur spécifié est Erreur aux Bloc d'alimentation n 12V, procédez comme suit jusqu'à ce que le problème soit résolu : 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.

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 spécifié est Erreur OC Bloc d'alimentation n 12V, procédez comme suit jusqu'à ce que le problème soit résolu : 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. Contrôlez le voyant OVER SPEC dans les voyants Lightpath Diagnostics et vérifiez que l'erreur de glissière d'alimentation (A, B, C, D, E, F, G et H) a été enregistrée dans le journal des événements IMM2. Si le détecteur spécifié est Erreur OV Bloc d'alimentation n 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) Si le détecteur spécifié est Erreur UV Bloc d'alimentation n 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 OVER SPEC LED dans la section sur les voyants Lightpath Diagnostics. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère. (n = numéro du bloc d'alimentation) Si le détecteur spécifié est Erreur aux Bloc d'alimentation n 12V, procédez comme suit jusqu'à ce que le problème soit résolu : 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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0530

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Mettez à jour le microprogramme de serveur (voir la section relative à la restauration du microprogramme de serveur). 2. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème persiste, remplacez la carte mère (voir Retrait de la carte mère et Installation de la carte mère).

8008010f-2101xxxx L'unité [LogicalDeviceElementName] a été ajoutée. (Saut de présence physique)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'insertion d'une unité.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0536

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0536

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

800b0008-1301xxxx Redundancy [RedundancySetElementName] has been restored. (Unité d'alimentation)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté la restauration de la redondance.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Bloc d'alimentation redondant

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0561

ID alerte SNMP : 10

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

800b0108-1301xxxx 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.

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. Vérifiez les voyants des deux blocs d'alimentation. 2. Suivez la procédure relative aux voyants du bloc d'alimentation.

800b010a-1e81xxxx Une perte de redondance pour [RedundancySetElementName] a été confirmée. (Zone de refroidissement 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une perte de redondance a été validée.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0802

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les connecteurs sur le ventilateur n ne sont pas endommagés. 2. Vérifiez que les connecteurs du ventilateur n de la carte mère ne sont pas endommagés. 3. Vérifiez que les ventilateurs sont correctement installés. 4. Réinstallez les ventilateurs. 5. Remplacez les ventilateurs. (n = numéro du ventilateur)

800b010a-1e82xxxx Une perte de redondance pour [RedundancySetElementName] a été confirmée. (Zone de refroidissement 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une perte de redondance a été validée.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0802

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les connecteurs sur le ventilateur n ne sont pas endommagés. 2. Vérifiez que les connecteurs du ventilateur n de la carte mère ne sont pas endommagés. 3. Vérifiez que les ventilateurs sont correctement installés. 4. Réinstallez les ventilateurs. 5. Remplacez les ventilateurs. (n = numéro du ventilateur)

800b010c-2581xxxx Une perte de redondance pour [RedundancySetElementName] a été confirmée. (Mémoire de sauvegarde)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une perte de redondance a été validée.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0802

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le journal des événements système pour obtenir la liste des événements d'échec DIMM (irrémédiables ou anticipation des pannes disque) et corriger les défaillances. 2. Réactivez la mise en miroir dans l'utilitaire de configuration.

800b030c-2581xxxx Validation du passage de l'état Redondance dégradée ou Redondance totale à l'état Non redondant : Ressources suffisantes pour [RedundancySetElementName]. (Mémoire de sauvegarde)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un ensemble de redondance est passé de l'état Redondance dégradée ou Redondance totale à l'état Non redondant : Ressources suffisantes.

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0806

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le journal des événements système pour obtenir la liste des événements d'échec DIMM (irrémédiables ou anticipation des pannes disque) et corriger les défaillances. 2. Réactivez la mise en miroir dans l'utilitaire de configuration.

800b050a-1e81xxxx Validation du passage à l'état Non redondant : Ressources insuffisantes pour [RedundancySetElementName]. (Zone de refroidissement 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un ensemble de redondance est passé à l'état Non redondant : Ressources insuffisantes.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0810

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les connecteurs sur le ventilateur n ne sont pas endommagés. 2. Vérifiez que les connecteurs du ventilateur n de la carte mère ne sont pas endommagés. 3. Vérifiez que les ventilateurs sont correctement installés. 4. Réinstallez les ventilateurs. 5. Remplacez les ventilateurs. (n = numéro du ventilateur)

800b050a-1e82xxxx Validation du passage à l'état Non redondant : Ressources insuffisantes pour [RedundancySetElementName]. (Zone de refroidissement 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un ensemble de redondance est passé à l'état Non redondant : Ressources insuffisantes.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0810

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les connecteurs sur le ventilateur n ne sont pas endommagés. 2. Vérifiez que les connecteurs du ventilateur n de la carte mère ne sont pas endommagés. 3. Vérifiez que les ventilateurs sont correctement installés. 4. Réinstallez les ventilateurs. 5. Remplacez les ventilateurs. (n = numéro du ventilateur)

800b050c-2581xxxx Validation du passage à l'état Non redondant : Ressources insuffisantes pour [RedundancySetElementName]. (Mémoire de sauvegarde)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un ensemble de redondance est passé à l'état Non redondant : Ressources insuffisantes.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0810

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le journal des événements système pour obtenir la liste des événements d'échec DIMM (irrémédiables ou anticipation des pannes disque) et corriger les défaillances. 2. Réactivez la mise en miroir dans l'utilitaire de configuration.

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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0042

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que le dernier niveau du microprogramme et des pilotes de périphérique sont installés pour tous les adaptateurs et unités standard, tels qu'Ethernet, l'interface SCSI et l'unité SAS. Important : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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)

806f0007-0302xxxx Echec du processeur [ProcessorElementName] avec condition IERR. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de processeur - condition IERR.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0042

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que le dernier niveau du microprogramme et des pilotes de périphérique sont installés pour tous les adaptateurs et unités standard, tels qu'Ethernet, l'interface SCSI et l'unité SAS. Important : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0084

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0008-0a02xxxx [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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0084

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0009-1301xxxx [PowerSupplyElementName] a été désactivé. (Alimentation hôte)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité d'alimentation a été désactivée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Mise hors tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0106

ID alerte SNMP : 23

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0162

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f000f-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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0794

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que le serveur respecte la configuration minimale requise pour démarrer (voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation). 2. Restaurez le microprogramme de serveur depuis la page de sauvegarde : a. Redémarrez le serveur. b. A l'invite, appuyez sur la touche F3 pour restaurer le microprogramme. 3. Mettez à jour le microprogramme de serveur sur la page principale. Important : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0132

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que le serveur respecte la configuration minimale requise pour démarrer (voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation). 2. Mettez à jour le microprogramme de serveur sur la page principale. Important : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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).

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.

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).

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).

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0850

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que le serveur respecte la configuration minimale requise pour démarrer (voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation). 2. Restaurez le microprogramme de serveur depuis la page de sauvegarde : a. Redémarrez le serveur. b. A l'invite, appuyez sur la touche F3 pour restaurer le microprogramme. 3. Mettez à jour le microprogramme de serveur au niveau le plus récent (voir Mise à jour du microprogramme). Important : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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.

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.

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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0222

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Si le bouton NMI n'a pas été utilisé, procédez comme suit : 1. Vérifiez que le bouton NMI n'est pas enfoncé. 2. Remplacez le câble du panneau d'information opérateur. 3. Remplacez le panneau d'information opérateur.

806f0021-2201xxxx Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnector-SystemElementName] 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.

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 du 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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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.

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 du 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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 4. Retirez les deux adaptateurs. 5. Remplacez la carte mezzanine. 6. (Techniciens de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère. Une des erreurs de PCI :

806f0021-3001xxxx Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnector-SystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur dans un emplacement.

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 du 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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 4. Retirez les deux adaptateurs. 5. Remplacez la carte mezzanine. 6. (Techniciens de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère. PCI 2 : PCI 3 :

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0368

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0028-2101xxxx Le détecteur [SensorElementName] est non disponible ou dégradé sur le système de gestion [ComputerSystemElementName]. (Incidents liés à la carte TPM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est dégradé ou non disponible.

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0398

ID alerte SNMP : 60

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Mettez le serveur hors tension et débranchez les cordons d'alimentation. Rebranchez-les et redémarrez le serveur. 2. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0036

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation 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)

806f0107-0302xxxx Une Condition de température excessive a été détectée sur [ProcessorElementName]. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition de température excessive a été détectée pour le processeur.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0036

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation 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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0086

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez le bloc d'alimentation n. 2. Si le voyant de mise sous tension est éteint et que le voyant d'erreur du bloc d'alimentation est allumé, remplacez le bloc d'alimentation n. 3. Si le voyant de mise sous tension et le voyant d'erreur du bloc d'alimentation sont éteints, voir la section relative aux problèmes d'alimentation pour plus d'informations. (n = numéro du bloc d'alimentation)

806f0108-0a02xxxx [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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0086

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez le bloc d'alimentation n. 2. Si le voyant de mise sous tension est éteint et que le voyant d'erreur du bloc d'alimentation est allumé, remplacez le bloc d'alimentation n. 3. Si le voyant de mise sous tension et le voyant d'erreur du bloc d'alimentation sont éteints, voir la section relative aux problèmes d'alimentation pour plus d'informations. (n = numéro du bloc d'alimentation)

806f0109-1301xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0108

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f010c-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.

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 concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. 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 de maintenance 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.

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 concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. 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 de maintenance 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.

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 concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. 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 de maintenance 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.

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 concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. 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 de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-2005xxxx Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

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 concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. 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 de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-2006xxxx Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

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 concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. 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 de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-2007xxxx Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

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 concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. 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 de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-2008xxxx Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

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 concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. 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 de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-2009xxxx Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

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 concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. 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 de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-200axxxx Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

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 concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. 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 de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-200bxxxx Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

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 concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. 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 de maintenance qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f010c-200cxxxx Erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur irrémédiable relative à la mémoire.

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 concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. 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 de maintenance 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.

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 concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. 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 de maintenance 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Echec d'amorçage

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0186

ID alerte SNMP : 25

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que le serveur respecte la configuration minimale requise pour démarrer (voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation). 2. Mettez à jour le microprogramme de serveur sur la page principale. Important : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

806f0113-0301xxxx A bus timeout has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (PECI UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un dépassement du délai de bus.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0224

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez le microprocesseur, puis redémarrez le serveur. 2. Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

806f0113-0302xxxx A bus timeout has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (PECI UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un dépassement du délai de bus.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0224

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez le microprocesseur, puis redémarrez le serveur. 2. Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

806f011b-0701xxxx Une erreur de configuration a été détectée sur le connecteur [PhysicalConnectorElementName]. (Connecteur USB avant)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de configuration d'interconnexion.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0266

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : Si le détecteur spécifié est le connecteur USB avant, réinitialisez le câble USB avant de la carte-mère. Si le détecteur spécifié est le connecteur vidéo avant, réinitialisez le câble vidéo avant de la carte-mère. Si le détecteur spécifié est le câble PwrPaddle, procédez comme suit jusqu'à ce que le problème soit résolu : 1. Réinstallez le câble PwrPaddle sur la carte mère. 2. Remplacez le câble PwrPaddle. 3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le supercondensateur n. (n = numéro du supercondensateur) 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère. Connecteur vidéo avant :

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0370

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0125-0b01xxxx [ManagedElementName] détecté comme absent. (Connecteur de bus PCI 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'absence d'un élément géré.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0392

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0125-0b02xxxx [ManagedElementName] détecté comme absent. (Connecteur de bus PCI 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'absence d'un élément géré.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0392

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0125-0c01xxxx [ManagedElementName] détecté comme absent. (Panneau frontal)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'absence d'un élément géré.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0392

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'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).

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0044

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les derniers niveaux du microprogramme et des pilotes de périphérique sont installés pour tous les adaptateurs et unités standard, tels qu'Ethernet, l'interface SCSI et l'unité SAS. Important : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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)

806f0207-0302xxxx Echec de [ProcessorElementName] avec condition FRB1/BIST. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a échoué (condition FRB1/BIST).

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0044

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les derniers niveaux du microprogramme et des pilotes de périphérique sont installés pour tous les adaptateurs et unités standard, tels qu'Ethernet, l'interface SCSI et l'unité SAS. Important : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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)

806f0207-2584xxxx Echec de [ProcessorElementName] avec condition FRB1/BIST. (Toutes les UC)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a échoué (condition FRB1/BIST).

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0044

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les derniers niveaux du microprogramme et des pilotes de périphérique sont installés pour tous les adaptateurs et unités standard, tels qu'Ethernet, l'interface SCSI et l'unité SAS. Important : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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) Une des UC :

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0372

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0308-0a01xxxx [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.

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.

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.

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.

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.

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.

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-2005xxxx Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

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-2006xxxx Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

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-2007xxxx Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

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-2008xxxx Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

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-2009xxxx Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

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-200axxxx Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

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-200bxxxx Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

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-200cxxxx Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

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.

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.

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0374

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f040c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée. 2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur. 3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée. 2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur. 3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée. 2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur. 3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée. 2. Si la

barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur. 3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-2005xxxx [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée. 2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur. 3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-2006xxxx [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée. 2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur. 3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-2007xxxx [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée. 2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur. 3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-2008xxxx [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée. 2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur. 3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-2009xxxx [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée. 2. Si la

barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur. 3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-200axxxx [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée. 2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur. 3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-200bxxxx [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée. 2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur. 3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-200cxxxx [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée. 2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur. 3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).

806f040c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la barrette DIMM est correctement installée. 2. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire (erreur irrémédiable de mémoire ou limite de journalisation en mémoire atteinte), effectuez les actions préconisées pour cet événement d'erreur et redémarrez le serveur. 3. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cet événement de mémoire. Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, vous pouvez réactiver la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility). 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.

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 du 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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 4. Retirez les deux adaptateurs. 5. Remplacez les adaptateurs PCIe. 6. Remplacez la carte mezzanine.

806f0507-0301xxxx Non-concordance de configuration pour [ProcessorElementName]. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une non-concordance de configuration de processeur.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0062

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez le voyant de l'UC. Pour plus d'informations sur ce voyant, voir Lightpath Diagnostics 2. 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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 3. Assurez-vous que les microprocesseurs installés sont compatibles entre eux. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Réinstallez le microprocesseur n. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

806f0507-0302xxxx Non-concordance de configuration pour [ProcessorElementName]. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une non-concordance de configuration de processeur.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0062

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez le voyant de l'UC. Pour plus d'informations sur ce voyant, voir Lightpath Diagnostics 2. 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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 3. Assurez-vous que les microprocesseurs installés sont compatibles entre eux. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Réinstallez le microprocesseur n. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

806f0507-2584xxxx Non-concordance de configuration pour [ProcessorElementName]. (Toutes les UC)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une non-concordance de configuration de processeur.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0062

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez le voyant de l'UC. Pour plus d'informations sur ce voyant, voir Lightpath Diagnostics 2. 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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 3. Assurez-vous que les microprocesseurs installés sont compatibles entre eux. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Réinstallez le microprocesseur n. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur) Une des UC :

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.

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.

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.

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.

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-2005xxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

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-2006xxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

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-2007xxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

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-2008xxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

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-2009xxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

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-200axxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

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-200bxxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

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-200cxxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

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.

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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 du 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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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-2201xxxx 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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0446

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que le serveur respecte la configuration minimale requise pour démarrer (voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation). 2. Restaurez le microprogramme du serveur depuis la page de sauvegarde en redémarrant le serveur. 3. Mettez à jour le microprogramme de serveur au niveau le plus récent (voir Mise à jour du microprogramme). Important : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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.

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 (voir la section relative à l'installation d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique pour plus d'informations sur les exigences de microprocesseur). 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).

806f0607-0302xxxx Une erreur complexe SM BIOS irrémédiable s'est produite sur [ProcessorElementName]. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une erreur complexe SM BIOS irrémédiable s'est produite sur une unité centrale.

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 (voir la section relative à l'installation d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique pour plus d'informations sur les exigences de microprocesseur). 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).

806f0607-2584xxxx Une erreur complexe SM BIOS irrémédiable s'est produite sur [ProcessorElementName]. (Toutes les UC)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une erreur complexe SM BIOS irrémédiable s'est produite sur une unité centrale.

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 (voir la section relative à l'installation d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique pour plus d'informations sur les exigences de microprocesseur). 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). Une des UC :

806f0608-1301xxxx Non-concordance de configuration pour [PowerSupplyElementName]. (Configuration du bloc d'alimentation)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de configuration au niveau d'un bloc d'alimentation.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0104

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que les blocs d'alimentation installés sont de puissance identique. 2. Réinstallez les blocs d'alimentation de puissance identique.

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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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 le niveau du microprogramme de l'adaptateur RAID et du microprogramme de l'unité de disque dur est à jour. 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.

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.

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.

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.

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-2005xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

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-2006xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

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-2007xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

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-2008xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

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-2009xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

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-200axxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

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-200bxxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

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-200cxxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

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.

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f072b-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0450

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0061

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0807-0302xxxx [ProcessorElementName] a été désactivé. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a été désactivé.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0061

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0807-2584xxxx [ProcessorElementName] a été désactivé. (Toutes les UC)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a été désactivé.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0061

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Une des UC :

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.

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 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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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.

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 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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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.

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 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 l'unité fait partie d'une solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette solution avant de procéder à la mise à jour du code. 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0376

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f090c-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.

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, puis 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.

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, puis 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.

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, puis 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.

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, puis redémarrez le serveur. 2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-2005xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a fait l'objet d'une régulation.

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, puis redémarrez le serveur. 2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-2006xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a fait l'objet d'une régulation.

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, puis redémarrez le serveur. 2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-2007xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a fait l'objet d'une régulation.

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, puis redémarrez le serveur. 2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-2008xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a fait l'objet d'une régulation.

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, puis redémarrez le serveur. 2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-2009xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a fait l'objet d'une régulation.

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, puis redémarrez le serveur. 2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-200axxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a fait l'objet d'une régulation.

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, puis redémarrez le serveur. 2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-200bxxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a fait l'objet d'une régulation.

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, puis redémarrez le serveur. 2. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f090c-200cxxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a fait l'objet d'une régulation.

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, puis 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.

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0038

ID alerte SNMP : 42

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement. 3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

806f0a07-0302xxxx [ProcessorElementName] fonctionne dans un état dégradé. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur fonctionne dans un état dégradé.

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0038

ID alerte SNMP : 42

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement. 3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

806f0a0c-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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et

correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications. 3. Si un ventilateur 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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications. 3. Si un ventilateur 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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications. 3. Si un ventilateur 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.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications. 3. Si un ventilateur est défectueux, effectuez la procédure correspondante. 4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-2005xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive au niveau de la mémoire.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications. 3. Si un ventilateur est défectueux, effectuez la procédure correspondante. 4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-2006xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive au niveau de la mémoire.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications. 3. Si un ventilateur est défectueux, effectuez la procédure correspondante. 4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-2007xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive au niveau de la mémoire.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications. 3. Si un ventilateur est défectueux, effectuez la procédure correspondante. 4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-2008xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive au niveau de la mémoire.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications. 3. Si un ventilateur est défectueux, effectuez la procédure correspondante. 4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-2009xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive au niveau de la mémoire.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications. 3. Si un ventilateur est défectueux, effectuez la procédure correspondante. 4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-200axxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive au niveau de la mémoire.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications. 3. Si un ventilateur est défectueux, effectuez la procédure correspondante. 4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-200bxxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive au niveau de la mémoire.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications. 3. Si un ventilateur est défectueux, effectuez la procédure correspondante. 4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a0c-200cxxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive au niveau de la mémoire.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0146

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation n'est pas obstruée, que les grilles d'aération sont en place et correctement installées et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez que la température ambiante correspond aux spécifications. 3. Si un ventilateur est défectueux, effectuez la procédure correspondante. 4. Remplacez la barrette DIMM n. (n = numéro de la barrette DIMM)

806f0a13-0301xxxx Une erreur de bus fatale s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (PECI UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de bus fatale.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0244

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez le microprocesseur, puis redémarrez le serveur. 2. Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

806f0a13-0302xxxx Une erreur de bus fatale s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (PECI UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de bus fatale.

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0244

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez le microprocesseur, puis redémarrez le serveur. 2. Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0477

ID alerte SNMP : 13

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010202-0701xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 1

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Carte mère 12 V : Carte mère 3,3 V : Carte mère 5 V :

81010204-1d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 1Aa)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010204-1d02xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 1Ab)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010204-1d03xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 1Ba)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010204-1d04xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 1Bb)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010204-1d05xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 2Aa)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010204-1d06xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 2Ab)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010204-1d07xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 2Ba)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010204-1d08xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 2Bb)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010204-1d09xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 3Aa)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010204-1d0axxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 3Ab)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010204-1d0bxxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 3Ba)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010204-1d0cxxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Tachymètre ventilateur 3Bb)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0481

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010701-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Température FHHL)

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0491

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Température LowProfile : Température Raid :

81010701-0c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Température ambiante)

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0491

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010701-1401xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Température variable UC 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0491

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010701-1402xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Température variable UC 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0491

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010701-2d01xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0491

ID alerte SNMP : 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010901-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Température FHHL)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0495

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Température LowProfile : Température Raid :

81010901-0c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Température ambiante)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0495

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010901-1401xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Température variable UC 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0495

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010901-1402xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Température variable UC 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0495

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010901-2d01xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0495

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010902-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Carte mère 12 V)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0495

ID alerte SNMP : 1

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Carte mère 3,3 V : Carte mère 5 V :

81010b01-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Température FHHL)

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0499

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Température LowProfile : Température Raid :

81010b01-0c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Température ambiante)

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0499

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010b01-1401xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Température variable UC 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0499

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010b01-1402xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Température variable UC 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0499

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010b01-2d01xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0499

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81030006-2101xxxx Sensor [SensorElementName] has asserted. (Echec vérif. signal)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation d'un détecteur.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0508

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81030012-2301xxxx Sensor [SensorElementName] has asserted. (Mod. OS RealTime)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation d'un détecteur.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0508

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81050108-0a01xxxx Le détecteur [SensorElementName] a indiqué que la limite n'est plus dépassée. (Lecture non reproductible du bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message concerne le cas d'utilisation où une implémentation a détecté qu'une limite du détecteur n'est plus dépassée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0513

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81050108-0a02xxxx Le détecteur [SensorElementName] a indiqué que la limite n'est plus dépassée. (Lecture non reproductible du bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message concerne le cas d'utilisation où une implémentation a détecté qu'une limite du détecteur n'est plus dépassée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0513

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

8107010f-2201xxxx Invalidation du passage de l'état normal à l'état non critique par le détecteur [SensorElementName]. (Etat GPT)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur a invalidé un passage à l'état non critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0521

ID alerte SNMP : 60

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Module ACM TXT :

8107010f-2582xxxx Invalidation du passage de l'état normal à l'état non critique par le détecteur [SensorElementName]. (Aucun espace d'entrée-sortie PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur a invalidé un passage à l'état non critique.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0521

ID alerte SNMP : 60

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070201-0301xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070201-0302xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Température excessive UC 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070202-0701xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 1

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070208-0a01xxxx 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.

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 requise ; message d'information uniquement. Erreur OP Bloc d'alimentation 1 : Erreur Therm Bloc d'alimentation 1 :

81070208-0a02xxxx 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.

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 requise ; message d'information uniquement. Erreur OP Bloc d'alimentation 2 : Erreur Therm Bloc d'alimentation 2 :

8107020f-2582xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Aucun espace d'entrée-sortie PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070214-2201xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070219-0701xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

8107021b-0301xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Erreur liaison QPI 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

8107021b-0302xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Erreur liaison QPI UC 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0523

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070301-0301xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0525

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070301-0302xxxx Le détecteur [SensorElementName] a invalidé la transition d'un état moins grave à un état non récupérable. (Température excessive UC 2)

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0525

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070608-0a01xxxx Invalidation du passage à l'état non récupérable par le détecteur [SensorElementName]. (Erreur OC Bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation du passage à l'état non récupérable par le détecteur.

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 : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Erreur OV Bloc d'alimentation 1 : Erreur UV Bloc d'alimentation 1 : Erreur VCO Bloc d'alimentation 1 :

81070608-0a02xxxx Invalidation du passage à l'état non récupérable par le détecteur [SensorElementName]. (Erreur OC Bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation du passage à l'état non récupérable par le détecteur.

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 : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Erreur OV Bloc d'alimentation 2 : Erreur UV Bloc d'alimentation 2 : Erreur VCO Bloc d'alimentation 2 :

810b010a-1e81xxxx Invalidation d'une perte de redondance pour [RedundancySetElementName]. (Zone de refroidissement 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une perte de redondance a été invalidée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0803

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

810b010a-1e82xxxx Invalidation d'une perte de redondance pour [RedundancySetElementName]. (Zone de refroidissement 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une perte de redondance a été invalidée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0803

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

810b010c-2581xxxx Invalidation d'une perte de redondance pour [RedundancySetElementName]. (Mémoire de sauvegarde)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une perte de redondance a été invalidée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0803

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

810b030c-2581xxxx Invalidation du passage de l'état Redondance dégradée ou Redondance totale à l'état Non redondant : Ressources suffisantes pour [RedundancySetElementName]. (Mémoire de sauvegarde)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un ensemble de redondance est passé à un autre état à partir de l'état Non redondant : Ressources suffisantes.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0807

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

810b050a-1e81xxxx Invalidation du passage à un état à partir de l'état Non redondant : Ressources insuffisantes pour [RedundancySetElementName]. (Zone de refroidissement 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un ensemble de redondance est passé à un autre état à partir de l'état Non redondant : Ressources insuffisantes.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0811

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

810b050a-1e82xxxx Invalidation du passage à un état à partir de l'état Non redondant : Ressources insuffisantes pour [RedundancySetElementName]. (Zone de refroidissement 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un ensemble de redondance est passé à un autre état à partir de l'état Non redondant : Ressources insuffisantes.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0811

ID alerte SNMP : 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

810b050c-2581xxxx Invalidation du passage à un état à partir de l'état Non redondant : Ressources insuffisantes pour [RedundancySetElementName]. (Mémoire de sauvegarde)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un ensemble de redondance est passé à un autre état à partir de l'état Non redondant : Ressources insuffisantes.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0811

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0043

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0007-0302xxxx Reprise du processeur [ProcessorElementName] après la condition IERR. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté la reprise d'un processeur après une condition IERR.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0043

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0008-0a01xxxx [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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0085

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0008-0a02xxxx [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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0085

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0009-1301xxxx [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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Mise sous tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0107

ID alerte SNMP : 24

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f000d-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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation d'une erreur d'autotest à la mise sous tension.

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 : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Erreur de microprogramme : Statut d'amorçage système :

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0223

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0021-2201xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0331

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0021-2582xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0331

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0331

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. PCI 2 : PCI 3 :

816f0028-2101xxxx Sensor [SensorElementName] has returned to normal on management system [ComputerSystemElementName]. (Incidents liés à la carte TPM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est revenu à l'état normal à partir d'un état dégradé/non disponible ou d'un échec.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0399

ID alerte SNMP : 60

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0037

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0107-0302xxxx Une condition de température excessive a été supprimée sur [ProcessorElementName]. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition de température excessive a été supprimée au niveau du processeur.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0037

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0108-0a01xxxx [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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0087

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0108-0a02xxxx [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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0087

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-2005xxxx Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-2006xxxx Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-2007xxxx Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-2008xxxx Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-2009xxxx Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-200axxxx Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-200bxxxx Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-200cxxxx Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0139

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0167

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f010f-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0187

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0113-0301xxxx System [ComputerSystemElementName] has recovered from a bus timeout. (PECI UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise d'un système après un dépassement du délai de bus.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0225

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n (voir Retrait d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique et Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique). 2. Si le problème persiste alors qu'aucune autre UC ne présente les mêmes indications d'erreur, remplacez la carte mère. 3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère (voir Retrait de la carte mère et Installation de la carte mère). (n = numéro de microprocesseur)

816f0113-0302xxxx System [ComputerSystemElementName] has recovered from a bus timeout. (PECI UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise d'un système après un dépassement du délai de bus.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0225

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n (voir Retrait d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique et Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique). 2. Si le problème persiste alors qu'aucune autre UC ne présente les mêmes indications d'erreur, remplacez la carte mère. 3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère (voir Retrait de la carte mère et Installation de la carte mère). (n = numéro de microprocesseur)

816f011b-0701xxxx L'erreur de configuration du [PhysicalConnectorElementName] du connecteur a été corrigée. (Connecteur USB avant)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration d'interconnexion a été corrigée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0267

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Connecteur vidéo avant :

816f0125-0b01xxxx [ManagedElementName] détecté comme présent. (Connecteur de bus PCI 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté la présence d'un élément géré.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0390

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0125-0b02xxxx [ManagedElementName] détecté comme présent. (Connecteur de bus PCI 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté la présence d'un élément géré.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0390

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0125-0c01xxxx [ManagedElementName] détecté comme présent. (Panneau Frontal)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté la présence d'un élément géré.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0390

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'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).

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0045

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0207-0302xxxx Reprise de [ProcessorElementName] après la condition FRB1/BIST. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise d'un processeur après un échec (condition FRB1/BIST).

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0045

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0207-2584xxxx Reprise de [ProcessorElementName] après la condition FRB1/BIST. (Toutes les UC)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise d'un processeur après un échec (condition FRB1/BIST).

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0045

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Une des UC :

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f020d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0169

ID alerte SNMP : 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0308-0a01xxxx [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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0099

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0308-0a02xxxx [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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0099

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-2005xxxx Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-2006xxxx Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-2007xxxx Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-2008xxxx Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-2009xxxx Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-200axxxx Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-200bxxxx Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-200cxxxx Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f030c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0137

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0230

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-2005xxxx [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-2006xxxx [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-2007xxxx [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-2008xxxx [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-2009xxxx [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-200axxxx [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-200bxxxx [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-200cxxxx [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f040c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0233

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0507-0301xxxx Reprise de [ProcessorElementName] après une non-concordance de configuration. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lors d'une reprise d'une implémentation après une non-concordance de configuration de processeur.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0063

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0507-0302xxxx Reprise de [ProcessorElementName] après une non-concordance de configuration. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lors d'une reprise d'une implémentation après une non-concordance de configuration de processeur.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0063

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0507-2584xxxx Reprise de [ProcessorElementName] après une non-concordance de configuration. (Toutes les UC)

Explication : Ce message s'affiche lors d'une reprise d'une implémentation après une non-concordance de configuration de processeur.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0063

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Une des UC :

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-2005xxxx Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-2006xxxx Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-2007xxxx Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-2008xxxx Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-2009xxxx Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-200axxxx Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-200bxxxx Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-200cxxxx Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0145

ID alerte SNMP : 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f050d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0175

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0607-0301xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0817

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0607-0302xxxx Invalidation d'erreur complexe SM BIOS irrémédiable sur [ProcessorElementName]. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une erreur complexe SM BIOS irrémédiable sur l'unité centrale est invalidée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0817

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0607-2584xxxx Invalidation d'erreur complexe SM BIOS irrémédiable sur [ProcessorElementName]. (Toutes les UC)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une erreur complexe SM BIOS irrémédiable sur l'unité centrale est invalidée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0817

ID alerte SNMP : 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Une des UC :

816f0608-1301xxxx [PowerSupplyElementName] Configuration is OK. (Configuration du bloc d'alimentation)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la configuration d'un bloc d'alimentation est correcte.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0105

ID alerte SNMP : 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f060d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0177

ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-2005xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-2006xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-2007xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-2008xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-2009xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-200axxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-200bxxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-200cxxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0127

ID alerte SNMP : 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f070d-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0807-0301xxxx [ProcessorElementName] a été activé. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a été activé.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0060

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0807-0302xxxx [ProcessorElementName] a été activé. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a été activé.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0060

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0807-2584xxxx [ProcessorElementName] a été activé. (Toutes les UC)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a été activé.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0060

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Une des UC :

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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0241

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0813-2582xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0241

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0813-2584xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0241

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-2005xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire ne fait plus l'objet d'une régulation.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-2006xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire ne fait plus l'objet d'une régulation.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-2007xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire ne fait plus l'objet d'une régulation.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-2008xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire ne fait plus l'objet d'une régulation.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-2009xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire ne fait plus l'objet d'une régulation.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-200axxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire ne fait plus l'objet d'une régulation.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-200bxxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire ne fait plus l'objet d'une régulation.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f090c-200cxxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire ne fait plus l'objet d'une régulation.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0143

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a07-0301xxxx 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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0039

ID alerte SNMP : 42

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a07-0302xxxx Le processeur [ProcessorElementName] ne fonctionne plus dans un état dégradé. (UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur ne fonctionne plus dans un état dégradé.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0039

ID alerte SNMP : 42

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-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.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-2005xxxx Une condition de température excessive a été supprimée sur [PhysicalMemoryElementName] sur la [MemoryElementName] de sous-système. (Barrette DIMM 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive supprimée au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-2006xxxx Une condition de température excessive a été supprimée sur [PhysicalMemoryElementName] sur la [MemoryElementName] de sous-système. (Barrette DIMM 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive supprimée au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-2007xxxx Une condition de température excessive a été supprimée sur [PhysicalMemoryElementName] sur la [MemoryElementName] de sous-système. (Barrette DIMM 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive supprimée au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-2008xxxx Une condition de température excessive a été supprimée sur [PhysicalMemoryElementName] sur la [MemoryElementName] de sous-système. (Barrette DIMM 8)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive supprimée au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-2009xxxx Une condition de température excessive a été supprimée sur [PhysicalMemoryElementName] sur la [MemoryElementName] de sous-système. (Barrette DIMM 9)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive supprimée au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-200axxxx Une condition de température excessive a été supprimée sur [PhysicalMemoryElementName] sur la [MemoryElementName] de sous-système. (Barrette DIMM 10)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive supprimée au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-200bxxxx Une condition de température excessive a été supprimée sur [PhysicalMemoryElementName] sur la [MemoryElementName] de sous-système. (Barrette DIMM 11)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive supprimée au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a0c-200cxxxx Une condition de température excessive a été supprimée sur [PhysicalMemoryElementName] sur la [MemoryElementName] de sous-système. (Barrette DIMM 12)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une condition de température excessive supprimée au niveau de la mémoire.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0147

ID alerte SNMP : 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0a13-0301xxxx Reprise du système [ComputerSystemElementName] après une erreur de bus fatale. (PECI UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise d'un système après une erreur de bus fatale.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0245

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n (voir Retrait d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique et Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique). 2. Si le problème persiste alors qu'aucune autre UC ne présente les mêmes indications d'erreur, remplacez la carte mère. 3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère (voir Retrait de la carte mère et Installation de la carte mère). (n = numéro de microprocesseur)

816f0a13-0302xxxx Reprise du système [ComputerSystemElementName] après une erreur de bus fatale. (PECI UC 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise d'un système après une erreur de bus fatale.

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et **ID :** 0245

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n (voir Retrait d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique et Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique). 2. Si le problème persiste alors qu'aucune autre UC ne présente les mêmes indications d'erreur, remplacez la carte mère. 3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère (voir Retrait de la carte mère et Installation de la carte mère). (n = numéro de microprocesseur)

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 Module de gestion intégré II (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 16. 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.11002 **[I.11002] Une non-concordance a été détectée au niveau d'un ou de plusieurs processeurs du système.**

Explication : Un ou plusieurs processeurs non concordants ont été détectés

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Ce message peut apparaître avec des messages relatifs à d'autres problèmes de configuration du processeur. Commencez par résoudre ces messages.
2. Si le problème persiste, vérifiez que des processeurs concordants sont installés (numéros de référence d'option concordants, etc.).
3. Vérifiez que les processeurs sont installés dans les sockets appropriés conformément aux informations de maintenance de ce produit. Si tel n'est pas le cas, apportez les corrections nécessaires.
4. Vérifiez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme applicable à cette erreur de processeur.
5. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur incompatible. Contrôlez le socket de processeur et remplacez la carte mère uniquement si le socket est défectueux.

I.18005 **[I.18005] Le nombre de coeurs signalés par un ou plusieurs modules de processeur du système est différent.**

Explication : Nombre de coeurs des processeurs non concordant

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. S'il s'agit d'une option nouvellement installée, vérifiez que des processeurs correspondants sont installés dans les sockets de processeur appropriés conformément aux informations de maintenance de ce produit.
2. Vérifiez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance applicable à cette erreur de processeur.
3. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur. Contrôlez le socket de processeur et remplacez la carte mère uniquement si le socket est défectueux.

I.18006 **[I.18006] Une non concordance de vitesse de liaison QPI maximale autorisée a été détectée pour un ou plusieurs modules de processeur.**

Explication : Vitesse QPI des processeurs non concordante

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. S'il s'agit d'une option récemment installée, assurez-vous que les unités centrales du processeur correspondant soient installées dans les sockets de l'unité centrale du processeur conformément aux informations de maintenance du produit
2. Vérifiez le site du support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance (conseils de maintenance) ou la mise à jour du microprogramme applicable à cette erreur de processus.
3. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur. Contrôlez le socket de processeur et remplacez la carte mère uniquement si le socket est défectueux.

I.18007 **[I.18007] Une non-concordance de segment d'alimentation a été détectée pour un ou plusieurs modules de processeur.**

Explication : Segments d'alimentation des processeurs non concordants

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. La puissance requise n'est pas la même pour les processeurs installés.
2. Vérifiez que la puissance requise est la même pour tous les processeurs (par exemple, 65, 95 ou 130 Watts)
3. Si la puissance requise concorde, vérifiez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour du microprogramme applicable à cette erreur de processeur.
4. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur. Contrôlez le socket de processeur et remplacez la carte mère uniquement si le socket est défectueux.

I.18008 **[I.18008] Une non concordance a été détectée entre la fréquence des processeurs et la fréquence des barrettes DIMM DDR3.**

Explication : Fréquence DDR3 interne des processeurs non concordante

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que les barrettes DIMM correspondantes sont installées dans la séquence de peuplement appropriée conformément aux informations de maintenance du produit. Corrigez les éventuels problèmes de configuration détectés.
2. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur correspondant. Contrôlez le socket de processeur et remplacez la carte mère uniquement si le socket est défectueux.

I.18009 **[I.18009] Une non-concordance de vitesse de coeurs a été détectée pour un ou plusieurs modules de processeur.**

Explication : Vitesse de coeur des processeurs non concordante

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que les processeurs correspondants sont installés dans les sockets appropriés du processeur conformément aux informations de maintenance de ce produit. Corrigez les éventuels problèmes de non-concordance détectés.
2. Vérifiez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme applicable à cette erreur de processeur.
3. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur. Contrôlez le socket de processeur et remplacez la carte mère uniquement si le socket est défectueux.

I.1800A **[I.1800A] Une non-concordance de vitesse de liaison QPI a été détectée entre deux ou plusieurs modules de processeur.**

Explication : Vitesse de bus des processeurs non concordante

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que le processeur est une option valide répertoriée comme une unité ServerProven pour ce système. Dans le cas contraire, retirez le processeur et installez-en un ServerProven.
2. Vérifiez que les processeurs correspondants sont installés dans les sockets appropriés du processeur conformément aux informations de maintenance de ce produit. Corrigez les éventuels problèmes de non-concordance détectés.
3. Vérifiez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme applicable à cette erreur de processeur.
4. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur. Contrôlez le socket de processeur et remplacez la carte mère uniquement si le socket est défectueux.

I.1800B **[I.1800B] Une non-concordance de taille de cache a été détectée pour un ou plusieurs modules de processeur.**

Explication : Taille d'un ou de plusieurs niveaux de cache des processeurs non concordante

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que les processeurs correspondants sont installés dans les sockets appropriés du processeur conformément aux informations de maintenance de ce produit. Corrigez les éventuels problèmes de non-concordance détectés.
2. Vérifiez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme applicable à cette erreur de processeur.
3. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

I.1800C **[I.1800C] Une non-concordance de type de cache a été détectée pour un ou plusieurs modules de processeur.**

Explication : Type d'un ou de plusieurs niveaux de cache des processeurs non concordant

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que les processeurs correspondants sont installés dans les sockets appropriés du processeur conformément aux informations de maintenance de ce produit.
2. Vérifiez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme applicable à cette erreur de processeur.
3. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

I.1800D **[I.1800D] Une non-concordance d'associativité de cache a été détectée pour un ou plusieurs modules de processeur.**

Explication : Associativité d'un ou de plusieurs niveaux de cache des processeurs non concordante

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que les processeurs correspondants sont installés dans les sockets appropriés du processeur conformément aux informations de maintenance de ce produit.
2. Vérifiez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme applicable à cette erreur de processeur.
3. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

I.1800E **[I.1800E] Une non-concordance de modèle de processeur a été détectée pour un ou plusieurs modules de processeur.**

Explication : Numéro de modèle des processeurs non concordant

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que les processeurs correspondants sont installés dans les sockets appropriés du processeur conformément aux informations de maintenance de ce produit.
2. Vérifiez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme applicable à cette erreur de processeur.
3. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

I.1800F **[I.1800F] Une non-concordance de famille de processeur a été détectée pour une ou plusieurs modules de processeur.**

Explication : Famille des processeurs non concordante

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que les processeurs correspondants sont installés dans les sockets appropriés du processeur conformément aux informations de maintenance de ce produit.
2. Vérifiez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme applicable à cette erreur de processeur.
3. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

I.18010 **[I.18010] Une non-concordance de stepping de processeur a été détectée pour un ou plusieurs modules de processeur.**

Explication : Les processeurs du même modèle présentent des ID Stepping non concordants

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que les processeurs correspondants sont installés dans les sockets appropriés du processeur conformément aux informations de maintenance de ce produit.
2. Vérifiez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme applicable à cette erreur de processeur.
3. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

I.2018002 **[I.2018002] Impossible de configurer l'unité détectée sur le bus % unité % fonction % en raison de contraintes sur les ressources. L'ID de 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 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. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Si l'adaptateur a été déplacé dans un autre emplacement et que l'erreur ne s'est pas à nouveau produite, vérifiez qu'il ne s'agit pas d'une limitation 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 de fournisseur pour l'unité est % et l'ID d'unité est %.**

Explication : ERREUR DE TOTAL DE CONTROLE DE MEMOIRE MORTE

Gravité : Erreur

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 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 (technicien de maintenance qualifié uniquement).

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 (technicien de maintenance qualifié uniquement).

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. Si l'amorçage du système échoue, ou si la copie instantanée échoue, remplacez la carte mère (technicien de maintenance uniquement).

I.58015 **[I.58015] Copie de la mémoire de secours commencée.**

Explication : La copie de la mémoire de secours a commencé.

Gravité : Informations

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Cet événement ne requiert aucun utilisateur. Il n'est disponible qu'à titre informationnel.

I.580A4 **[I.580A4] Modification de l'insertion des barrettes DIMM détectée**

Explication : Modification de l'insertion 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.

I.580A5 **[I.580A5] Reprise en ligne de miroir terminée. La barrette DIMM numéro % a fait l'objet d'une reprise en ligne sur la copie miroir.**

Explication : Reprise en ligne du miroir de barrette 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.

I.580A6 **[I.580A6] La copie de la mémoire de secours est terminée.**

Explication : La copie de la mémoire de secours est terminée.

Gravité : Informations

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le journal système à la recherche d'erreurs portant sur des barrettes DIMM et remplacez les barrettes DIMM défectueuses.

S.1100B **[S.1100B] CATERR(IERR) est déclaré pour le processeur %.**

Explication : Le processeur CATERR(IERR) est déclaré

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme applicable à cette erreur de processeur.
2. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur.

S.1100C **[S.1100C] Une erreur irrémédiable a été détectée sur le processeur %.**

Explication : Une erreur de processeur irrémédiable a été détectée

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
2. Réamorcez le système. Si le problème persiste, faites remonter le problème au niveau supérieur de support.

S.2011001 **[S.2011001] Une erreur PCIe non corrigée s'est produite sur le bus % Unité % Fonction %. L'ID de 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 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 de 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 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. Remplacez la carte de bus PCIe.
5. (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 de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
2. Reflashez l'image d'UEFI.
3. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.3028002 **[S.3028002] Délai d'autorisation d'initialisation détecté.**

Explication : Délai de négociation d'autorisation d'initialisation

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Recherchez dans les fichier journaux FPC/IMM les erreurs de communication et résolvez-les.
2. Réinstallez le système.
3. Si le problème persiste, faites remonter le problème au niveau supérieur de support.

S.3030007 **[S.3030007] Une erreur de microprogramme a été détectée dans l'image UEFI.**

Explication : Une erreur de microprogramme UEFI interne a été détectée, arrêt du système

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le site 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 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 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 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 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 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 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'amorçage du système a échoué, déconnectez, puis reconnectez le cordon d'alimentation du système.
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. Si l'amorçage du système échoue, ou si la copie instantanée échoue, remplacez la carte mère (technicien de maintenance uniquement).

S.51003 **[S.51003] Une erreur de mémoire irrémédiable a été détectée sur l'emplacement de DIMM % au rang %. [S.51003] Une erreur de mémoire irrémédiable a été détectée sur le processeur % canal %. La barrette DIMM défectueuse dans le canal n'a pas pu être déterminée. [S.51003] Une erreur de mémoire irrémédiable a été détectée lors de l'autotest à la mise sous tension.**

Explication : Une erreur de mémoire fatale 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 barrettes 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 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 n'est pas endommagé. Si tel est le cas, remplacez la carte mère.
6. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

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 sont désactivés par d'autres erreurs ou actions pouvant 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 autotest de la mémoire à la mise sous tension 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 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.

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 de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme applicable au système ou à l'adaptateur pour cette erreur.
3. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.680B8 **[S.680B8] Echec de liaison QPI interne détecté.**

Explication : Echec de liaison QPI interne détecté

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
2. Vérifiez que le socket du processeur ne contient pas des corps étrangers ou qu'il n'est pas endommagé. Si vous trouvez des corps étrangers, retirez-les.
3. Si l'erreur persiste ou si le socket est endommagé, remplacez la carte mère (technicien de maintenance qualifié uniquement).
4. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur.

S.680B9 **[S.680B9] Echec de liaison QPI externe détecté**

Explication : Echec de liaison QPI détecté

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
2. Vérifiez que le socket du processeur ne contient pas des corps étrangers ou qu'il n'est pas endommagé. Si vous trouvez des corps étrangers, retirez-les.
3. Si l'erreur persiste ou si le socket est endommagé, remplacez la carte mère (technicien de maintenance qualifié uniquement).

W.11004 **[W.11004] L'autotest intégré a échoué pour un processeur dans le système.**

Explication : Echec d'autotest de processeur détecté

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si le processeur ou le microprogramme vient d'être mis à jour, consultez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de processeur.
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 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 sur la récupération UEFI dans les 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 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. Redémarrez 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. Redémarrez 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. Redémarrez 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 à partir du module FPC.
2. Utilisez le module FPC pour retirer l'alimentation auxiliaire du noeud de traitement. Cela entraînera le réamorçage du noeud de traitement.
3. Consultez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur.
4. Recopiez 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 à partir du module FPC.
3. Utilisez le module FPC pour retirer l'alimentation auxiliaire du noeud de traitement. Cela entraînera le réamorçage du noeud de traitement.
4. Consultez le site 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 à partir du module FPC.
3. Utilisez le module FPC pour retirer l'alimentation auxiliaire du noeud de traitement. Cela entraînera le réamorçage du noeud de traitement.
4. Consultez le site 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] L'état de la présence physique TPM est confirmé

Explication : L'état de la présence physique TPM est confirmé

Gravité : Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez toutes les tâches administratives qui nécessitent que le commutateur de présence physique TPM soit placé en position ON.
2. Restaurez le commutateur de présence physique en position "OFF" et réamorcez 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 DIMM a été désactivée suite à une erreur détectée lors de l'autotest à la mise sous tension.

Explication : Barrette DIMM désactivée

Gravité : Informations

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 barrette 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 : 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. Consultez le site 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 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.
4. (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.
5. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Vérifiez que le socket du processeur ne contient pas des corps étrangers ou qu'il n'est pas endommagé. Si vous détectez des corps étrangers, retirez-les.
6. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Retirez le processeur concerné et vérifiez si les broches de l'emplacement de processeur sont endommagées ou mal alignées. Si le processeur est endommagé, remplacez la carte mère.
7. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

W.58007 **[W.58007] Configuration de mémoire incorrecte (insertion DIMM non prise en charge) détectée. Vérifiez que la configuration de mémoire est valide.**

Explication : Insertion DIMM

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 sont désactivés par d'autres erreurs ou actions pouvant provoquer cet événement.
2. Assurez-vous que les connecteurs DIMM sont remplis conformément aux instructions qui se trouvent dans les informations de maintenance de ce produit.

W.580A1 **[W.580A1] Configuration de la mémoire incorrecte pour le mode miroir. Corrigez la configuration de la mémoire.**

Explication : Insertion DIMM non prise en charge pour le mode miroir

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si un voyant d'erreur de barrette DIMM s'allume, corrigez le problème.
2. Assurez-vous que les connecteurs DIMM sont correctement remplis pour le mode miroir, conformément aux informations de maintenance de ce produit.

W.580A2 **[W.580A2] Configuration de la mémoire incorrecte pour le mode de secours. Corrigez la configuration de la mémoire.**

Explication : Insertion DIMM non prise en charge pour le mode de secours

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que les connecteurs DIMM sont correctement remplis pour le mode de secours, conformément aux informations de maintenance de ce produit.

W.68002 [W.68002] Une erreur de pile CMOS a été détectée

Explication : Erreur de pile CMOS

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Si le système a été récemment installé, déplacé ou a fait l'objet d'une maintenance, assurez-vous que la batterie est correctement installée.
2. Consultez le site 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 abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-001-000 Test BRCM:TestMIIRegisters réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-002-000 Test BRCM:TestEEPROM réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

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 abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-004-000 Test BRCM:TestInterrupt réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-005-000 Test BRCM:TestLoopbackMAC réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-006-000 Test BRCM:TestLoopbackPhysical réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-007-000 Test BRCM:TestLEDs réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-800-000 Test BRCM:TestControlRegisters abandonné

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 Test BRCM:TestMIIRegisters abandonné

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 Test BRCM:TestEEPROM abandonné

Explication : Le test EEPROM a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-803-000 Test BRCM:TestInternalMemory abandonné

Explication : Le test de mémoire interne a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-804-000 Test BRCM:TestInterrupt abandonné

Explication : Le test d'interruption a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-805-000 Test BRCM:TestLoopbackMAC abandonné

Explication : Le test en boucle au niveau de la couche MAC a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-806-000 Test BRCM:TestLoopbackPhysical abandonné

Explication : Le test en boucle au niveau de la couche physique a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-807-000 Test BRCM:TestLEDs abandonné

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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

405-902-000 Echec du test BRCM:TestEEPROM

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test de la mémoire RAM 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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-001-000 Test Brocade:ExternalLoopbackTest réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-002-000 Test Brocade:SerdesLoopbackTest réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-003-000 Test Brocade:PCILoopbackTest réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-004-000 Test Brocade:ExternalEthLoopbackTest réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-005-000 Test Brocade:SerdesEthLoopbackTest réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-006-000 Test Brocade:InternalLoopbackTest réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-800-000 Test Brocade:MemoryTest abandonné

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-801-000 Test Brocade:ExternalLoopbackTest abandonné

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-802-000 Test Brocade:SerdesLoopbackTest abandonné

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-803-000 Test Brocade:PCILoopbackTest abandonné

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-804-000 Test Brocade:ExternalEthLoopbackTest abandonné

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-805-000 Test Brocade:SerdesEthLoopbackTest abandonné

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-806-000 Test Brocade:InternalLoopbackTest abandonné

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 d'adaptateur.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Réexécutez le test.
2. Vérifiez que le niveau du microprogramme est approprié.
3. Réexécutez le test.
4. Si le problème persiste, contactez votre représentant de 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 connexions des câbles.
2. Réexécutez le test.
3. Vérifiez que le niveau du microprogramme est approprié.
4. Réexécutez le test.
5. Si le problème persiste, contactez votre représentant de 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. Réexécutez le test.
2. Vérifiez que le niveau du microprogramme est approprié.
3. Réexécutez le test.
4. Si le problème persiste, contactez votre représentant de 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. Réexécutez le test.
2. Vérifiez que le niveau du microprogramme est approprié.
3. Réexécutez le test.
4. Si le problème persiste, contactez votre représentant de 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 l'unité SFP/le câble.
2. Réexécutez le test.
3. Vérifiez que le niveau du microprogramme est approprié.
4. Réexécutez le test.
5. Si le problème persiste, contactez votre représentant de 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. Réexécutez le test.
2. Vérifiez que le niveau du microprogramme est approprié.
3. Réexécutez le test.
4. Si le problème persiste, contactez votre représentant de 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. Réexécutez le test.
2. Vérifiez que le niveau du microprogramme est approprié.
3. Réexécutez le test.
4. Si le problème persiste, contactez votre représentant de 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 de point de contrôle réussi

Explication : Le test du panneau de point de contrôle a réussi.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

180-801-000 Test du panneau de point de contrôle abandonné

Explication : Le test du panneau de point de contrôle a été abandonné. Le contrôleur de gestion de la carte mère (BMC) n'est pas en mesure de vérifier si le câble du panneau d'informations opérateur est connecté.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Inspectez et réinstallez le câble du panneau d'informations opérateur aux deux extrémités.
2. Vérifiez que le contrôleur de gestion de la carte mère fonctionne.
3. Relancez le test.
4. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

180-901-000 Echec du test de panneau de point de contrôle

Explication : Echec du test de panneau de point de contrôle. L'opérateur a signalé un affichage incorrect.

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. Relancez le test.
4. Remplacez le panneau d'information opérateur.
5. Relancez le test.
6. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 : Le test de charge de l'unité centrale a réussi.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

089-801-000 Test de charge d'unité centrale abandonné

Explication : Test de charge d'unité centrale 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 et redémarrez-le.
2. Assurez-vous que le code du diagnostic DSA est du niveau le plus récent.
3. Relancez le test.
4. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et exécutez une mise à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) 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. Relancez le test.
6. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le et exécutez à nouveau le test.
7. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

089-802-000 Test de charge d'unité centrale abandonné

Explication : Test de charge d'unité centrale abandonné. Erreur de ressources système indisponibles.

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 et redémarrez-le.
2. Assurez-vous que le code du diagnostic DSA est du niveau le plus récent.
3. Relancez le test.
4. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et exécutez une mise à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.

5. Relancez le test.
6. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le et exécutez à nouveau le test.
7. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

089-803-000 Test de charge d'unité centrale abandonné

Explication : Test de charge d'unité centrale 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 d'unité centrale abandonné

Explication : Test de charge d'unité centrale 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 : Echec du test de charge de l'unité centrale.

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. Assurez-vous que le code du diagnostic DSA est du niveau le plus récent.
3. Relancez le test.
4. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et exécutez une mise à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
5. Relancez le test.
6. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le et exécutez à nouveau le test.
7. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 LoopBackTest réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

516-001-000 Test ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

516-002-000 Test ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

516-800-000 Test ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest abandonné

Explication : Le test en boucle au niveau de la couche MAC a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

516-801-000 Test ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest abandonné

Explication : Le test en boucle au niveau de la couche physique a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

516-802-000 Test ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test abandonné

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 LoopBackTest

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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

516-901-000 Echec du test ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest

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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

516-902-000 Echec du test ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test

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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 de port EXA réussi

Explication : Le test ping de port EXA a réussi.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

401-801-000 Test ping de port EXA abandonné

Explication : Le test ping de port EXA a été abandonné. Impossible d'obtenir l'adresse de base du périphérique.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Retirez les câbles d'alimentation, attendez 45 secondes, reconnectez-les et réexécutez le test.
2. Assurez-vous que les connexions du câble d'évolutivité sont conformes aux spécifications.
3. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.
4. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.

401-802-000 Test ping de port EXA abandonné

Explication : Le test ping de port EXA a été abandonné. Les connexions du port sont peut-être incorrectes.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Retirez les câbles d'alimentation, attendez 45 secondes, reconnectez-les et réexécutez le test.
2. Assurez-vous que les connexions du câble d'évolutivité sont conformes aux spécifications.
3. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.
4. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.

401-901-001 Echec du test ping de port EXA

Explication : Le test ping de 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. Retirez les câbles d'alimentation, attendez 45 secondes, reconnectez-les et réexécutez le test.
2. Assurez-vous que les connexions du câble d'évolutivité sont conformes aux spécifications.
3. Vérifiez que les câbles d'évolutivité sont correctement connectés.
4. Remplacez le(s) câble(s) d'évolutivité pour le(s) port(s) spécifié(s).
5. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service 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 : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

217-800-000 Test de l'unité de disque dur abandonné

Explication : Le test de l'unité de disque dur a été 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 connexions des câbles.
2. Réexécutez le test.
3. Vérifiez que le disque dur prend en charge l'autotest et la consignation de l'autotest.
4. Si le problème persiste, contactez votre représentant 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 connexions des câbles.
2. Réexécutez le test.
3. Vérifiez que le microprogramme est au niveau le plus récent.
4. Réexécutez le test.
5. Si le problème persiste, contactez votre représentant 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 abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-001-000 Test IANet:EEPROM réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-002-000 Test IANet:FIFO réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-003-000 Test IANet:Interrupts réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-004-000 Test IANet:Loopback réussi

Explication : Le test a abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-800-000 Test IANet:Registers abandonné

Explication : Le test de registres a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-801-000 Test IANet:EEPROM abandonné

Explication : Le test EEPROM a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-802-000 Test IANet:FIFO abandonné

Explication : Le test FIFO a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-803-000 Test IANet:Interrupts abandonné

Explication : Le test d'interruption a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-804-000 Test IANet:Loopback abandonné

Explication : Le test en boucle 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 : Une défaillance a été détectée lors du test de 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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

406-901-000 Echec du test IANet:EEPROM

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test 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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez le test.
3. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

406-903-000 Echec du test IANet:Interrupts

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 est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
2. Réexécutez 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 si possible les affectations d'interruption à l'aide de la configuration F1 pour affecter une interruption unique au périphérique.
4. Réexécutez le test.
5. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 le raccordement sont corrects.
2. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
3. Réexécutez le test.
4. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 abouti.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

407-800-000 Test LSIESG:DiskDefaultDiagnostic abandonné

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 connexions des câbles.
2. Réexécutez le test.
3. Vérifiez que le microprogramme est au niveau le plus récent.
4. Réexécutez le test.
5. Si le problème persiste, contactez votre représentant de 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_DiagnosticTest-EthernetPort réussi

Explication : Le test de port a réussi.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

408-001-000 Test MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort réussi

Explication : Le test de port a réussi.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

408-800-000 Test MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort abandonné

Explication : Le test de port a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

408-801-000 Test MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort abandonné

Explication : Le test de 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_DiagnosticTest-EthernetPort**

Explication : Le test de port a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que la liaison physique du port testé est à l'état actif.
2. Si cette condition est respectée et que le test continue à échouer, il se peut que l'adaptateur du port soit défectueux.
3. Tentez de remplacer l'adaptateur et répétez le test.

408-901-000 Echec du test MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort

Explication : Le test de port a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que la liaison physique du port testé est à l'état actif et qu'un gestionnaire de sous-réseau est exécuté sur la matrice à laquelle est raccordé le port.
2. Si cette condition est respectée et que le test continue à échouer, il se peut que l'adaptateur du port soit défectueux.
3. Tentez de remplacer l'adaptateur et répétez 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 mémoire autonome réussi

Explication : Test de mémoire rapide/complet réussi pour toutes les unités centrales.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

201-000-001 Test de mémoire autonome réussi

Explication : Test de mémoire rapide/complet réussi pour l'unité centrale 1.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

201-000-002 Test de mémoire autonome réussi

Explication : Test de mémoire rapide/complet réussi pour l'unité centrale 2.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

201-000-003 Test de mémoire autonome réussi

Explication : Test de mémoire rapide/complet réussi pour l'unité centrale 3.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

201-000-004 Test de mémoire autonome réussi

Explication : Test de mémoire rapide/complet réussi pour l'unité centrale 4.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

201-811-000 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-811-001 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-811-002 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-811-003 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-812-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Test de mémoire non 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-812-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Test de mémoire non 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-812-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Test de mémoire non 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-812-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Test de mémoire non 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-813-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Impossible de désactiver le signalement 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-813-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Impossible de désactiver le signalement 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-813-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Impossible de désactiver le signalement 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-813-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Impossible de désactiver le signalement 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-814-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Impossible de désactiver la fonction de nettoyage pour l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-814-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Impossible de désactiver la fonction de nettoyage pour l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-814-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Impossible de désactiver la fonction de nettoyage pour l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-814-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Impossible de désactiver la fonction de nettoyage pour l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-815-000 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-815-001 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-815-002 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-815-003 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-816-000 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-816-001 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-816-002 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-816-003 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-818-000 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-818-001 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-818-002 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-818-003 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-819-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : L'adresse de début/de fin fait partie de 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-819-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : L'adresse de début/de fin fait partie de 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-819-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : L'adresse de début/de fin fait partie de 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-819-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : L'adresse de début/de fin fait partie de 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-820-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La limite de mémoire supérieure 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-820-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La limite de mémoire supérieure 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-820-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La limite de mémoire supérieure 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-820-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La limite de mémoire supérieure 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-821-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Les registres MTRR de plage variable sont plus grands que les registres MTRR de plage fixe.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-821-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Les registres MTRR de plage variable sont plus grands que les registres MTRR de plage fixe.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-821-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Les registres MTRR de plage variable sont plus grands que les registres MTRR de plage fixe.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-821-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Les registres MTRR de plage variable sont plus grands que les registres MTRR de plage fixe.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-822-000 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-822-001 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-822-002 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-822-003 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-824-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La fonction d'entrelacement de noeud doit être désactivée. Accédez à la configuration, désactivez l'option d'entrelacement de noeud, puis réexécutez le test.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-824-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La fonction d'entrelacement de noeud doit être désactivée. Accédez à la configuration, désactivez l'option d'entrelacement de noeud, puis réexécutez le test.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-824-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La fonction d'entrelacement de noeud doit être désactivée. Accédez à la configuration, désactivez l'option d'entrelacement de noeud, puis réexécutez le test.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-824-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La fonction d'entrelacement de noeud doit être désactivée. Accédez à la configuration, désactivez l'option d'entrelacement de noeud, puis réexécutez le test.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-826-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : BIOS : Le contrôleur de mémoire a été désactivé. Accédez à la configuration et activez le contrôleur de mémoire.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-826-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : BIOS : Le contrôleur de mémoire a été désactivé. Accédez à la configuration et activez le contrôleur de mémoire.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-826-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : BIOS : Le contrôleur de mémoire a été désactivé. Accédez à la configuration et activez le contrôleur de mémoire.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-826-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : BIOS : Le contrôleur de mémoire a été désactivé. Accédez à la configuration et activez le contrôleur de mémoire.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-827-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : BIOS : La fonction ECC a été désactivée par le BIOS. Accédez à la configuration et activez la génération d'ECC.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-827-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : BIOS : La fonction ECC a été désactivée par le BIOS. Accédez à la configuration et activez la génération d'ECC.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-827-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : BIOS : La fonction ECC a été désactivée par le BIOS. Accédez à la configuration et activez la génération d'ECC.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-827-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : BIOS : La fonction ECC a été désactivée par le BIOS. Accédez à la configuration et activez la génération d'ECC.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-844-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de masquage de 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-844-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de masquage de 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-844-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de masquage de 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-844-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de masquage de 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-845-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de d'effacement de registres 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-845-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de d'effacement de registres 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-845-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de d'effacement de registres 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-845-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de d'effacement de registres 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-859-000 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-859-001 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-859-002 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-859-003 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-860-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucun OEM0 de type 1 trouvé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-860-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucun OEM0 de type 1 trouvé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-860-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucun OEM0 de type 1 trouvé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-860-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucun OEM0 de type 1 trouvé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-861-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucun SRAT de type 1 trouvé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-861-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucun SRAT de type 1 trouvé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-861-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucun SRAT de type 1 trouvé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-861-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucun SRAT de type 1 trouvé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-862-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucune structure OEM1 trouvée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-862-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucune structure OEM1 trouvée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-862-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucune structure OEM1 trouvée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-862-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucune structure OEM1 trouvée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-863-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucune 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-863-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucune 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-863-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucune 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-863-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucune 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-864-000 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-864-001 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-864-002 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-864-003 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-865-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucune 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-865-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucune 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-865-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucune 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-865-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Aucune 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-866-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Paramètre non valide EFI-SAL issu de la fonction GetMemoryMap.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-866-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Paramètre non valide EFI-SAL issu de la fonction GetMemoryMap.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-866-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Paramètre non valide EFI-SAL issu de la fonction GetMemoryMap.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-866-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Paramètre non valide EFI-SAL issu de la fonction GetMemoryMap.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-867-000 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-867-001 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-867-002 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-867-003 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-868-000 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-868-001 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-868-002 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-868-003 Test de mémoire autonome abandonné

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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-869-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Paramètre non valide EFI/SAL issu de la fonction GetMemoryMap.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-869-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Paramètre non valide EFI/SAL issu de la fonction GetMemoryMap.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-869-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Paramètre non valide EFI/SAL issu de la fonction GetMemoryMap.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-869-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Paramètre non valide EFI/SAL issu de la fonction GetMemoryMap.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-870-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Domaine CPU dans interface ACPI non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-870-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Domaine CPU dans interface ACPI non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-870-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Domaine CPU dans interface ACPI non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-870-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Domaine CPU dans interface ACPI non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-871-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Mauvaise comparaison de données détectée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-871-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Mauvaise comparaison de données détectée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-871-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Mauvaise comparaison de données détectée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-871-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Mauvaise comparaison de données détectée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-877-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : BIOS : La fonction de secours dans le registre PCI étendu doit être désactivé (OFF). Accédez à la configuration et désactivez la fonction de secours.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-877-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : BIOS : La fonction de secours dans le registre PCI étendu doit être désactivé (OFF). Accédez à la configuration et désactivez la fonction de secours.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-877-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : BIOS : La fonction de secours dans le registre PCI étendu doit être désactivé (OFF). Accédez à la configuration et désactivez la fonction de secours.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-877-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : BIOS : La fonction de secours dans le registre PCI étendu doit être désactivé (OFF). Accédez à la configuration et désactivez la fonction de secours.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-878-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La fonction de secours doit être désactivée (OFF). Accédez à la configuration et désactivez la fonction de secours.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-878-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La fonction de secours doit être désactivée (OFF). Accédez à la configuration et désactivez la fonction de secours.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-878-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La fonction de secours doit être désactivée (OFF). Accédez à la configuration et désactivez la fonction de secours.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-878-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La fonction de secours doit être désactivée (OFF). Accédez à la configuration et désactivez la fonction de secours.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-885-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Le processeur ne prend pas en charge la manipulation de 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-885-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Le processeur ne prend pas en charge la manipulation de 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-885-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Le processeur ne prend pas en charge la manipulation de 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-885-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Le processeur ne prend pas en charge la manipulation de 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-886-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La limite de mémoire supérieure 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-886-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La limite de mémoire supérieure 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-886-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La limite de mémoire supérieure 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-886-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : La limite de mémoire supérieure 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. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.

201-899-000 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Test de diagnostic mémoire abandonné par l'utilisateur.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

201-899-001 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Test de diagnostic mémoire abandonné par l'utilisateur.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

201-899-002 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Test de diagnostic mémoire abandonné par l'utilisateur.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

201-899-003 Test de mémoire autonome abandonné

Explication : Test de diagnostic mémoire abandonné par l'utilisateur.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

201-901-000 Echec du test de mémoire autonome

Explication : Echec du test de diagnostic de mémoire.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.
5. Remplacez une par une les barrettes DIMM indiquées dans d'erreur.
6. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM sont activées dans l'utilitaire de configuration.
7. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

201-901-001 Echec du test de mémoire autonome

Explication : Echec du test de diagnostic de mémoire.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.
5. Remplacez une par une les barrettes DIMM indiquées dans d'erreur.
6. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM sont activées dans l'utilitaire de configuration.
7. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

201-901-002 Echec du test de mémoire autonome

Explication : Echec du test de diagnostic de mémoire.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.
5. Remplacez une par une les barrettes DIMM indiquées dans d'erreur.
6. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM sont activées dans l'utilitaire de configuration.
7. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

201-901-003 Echec du test de mémoire autonome

Explication : Echec du test de diagnostic de mémoire.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Effectuez les actions indiquées une par une et relancez le test après chaque action :
2. Si le problème persiste, contactez votre représentant du service technique.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez la ou les barrettes DIMM. Rebranchez-le à l'alimentation.
4. Vérifiez que les niveaux DSA et BIOS/uEFI sont à jour.
5. Remplacez une par une les barrettes DIMM indiquées dans d'erreur.
6. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM sont activées dans l'utilitaire de configuration.
7. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 de charge de mémoire réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

202-801-000 Test MemStr abandonné

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 et redémarrez-le.
2. Assurez-vous que le code du diagnostic DSA est du niveau le plus récent.
3. Relancez le test.
4. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension et 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 l'incident persiste, reportez-vous à "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" du système pour déterminer l'action corrective suivante.

202-802-000 Test MemStr abandonné

Explication : 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

202-803-000 Test MemStr abandonné

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 : Echec du test.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Exécutez les diagnostics de mémoire DSA standard pour vérifier toute la mémoire.
2. Assurez-vous que le code du diagnostic DSA est du niveau le plus récent.
3. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation.
4. Réinstallez les cartes mémoire et les barrettes DIMM.
5. Reconnectez le système à la source d'alimentation et mettez-le sous tension.
6. Relancez le test.
7. Exécutez les diagnostics de mémoire DSA standard pour vérifier toute la mémoire.
8. Si l'incident persiste, reportez-vous à "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" du système pour déterminer l'action corrective suivante.

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 l'ensemble de la mémoire est activé en vérifiant la "mémoire système disponible" dans la section relative à l'utilisation des ressources du journal des événements de diagnostic DSA.
2. Si nécessaire, accédez au programme de configuration en appuyant sur F1 lors de l'amorçage du système et activez l'ensemble de la mémoire.
3. Assurez-vous que le code du diagnostic DSA est du niveau le plus récent.
4. Relancez le test.
5. Exécutez les diagnostics de mémoire DSA standard pour vérifier toute la mémoire.
6. Si l'incident persiste, reportez-vous à "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" du système pour déterminer l'action corrective suivante.

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 : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

409-003-000 Test Nvidia::DiagnosticService-Provider::Bandwidth réussi

Explication : Le test de la bande passante GPU Nvidia a réussi.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

409-004-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query réussi

Explication : Le test de requête GPU Nvidia a réussi.

Gravité : Event

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 GPU Nvidia a réussi.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

409-006-000 Test Nvidia::DiagnosticService-Provider::Binomial réussi

Explication : Le test binomial GPU Nvidia a réussi.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

409-800-000 **Test de diagnostic utilisateur NVIDIA abandonné**

Explication : Le test de diagnostic utilisateur NVIDIA a été annulé.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

409-803-000 **Test Nvidia::DiagnosticService-Provider::Bandwidth abandonné**

Explication : Le test de la bande passante GPU 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 requête GPU 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 GPU Nvidia a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

409-806-000 Test Nvidia::DiagnosticService-Provider::Binomial abandonné

Explication : Le test binomial GPU 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 : Echec du test de diagnostic utilisateur NVIDIA.

Gravité : Event

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que l'adaptateur GPU est bien inséré dans l'emplacement PCIe en le réinstallant. Mettez ensuite le système hors tension, puis sous tension.
2. Vérifiez que les connecteurs d'alimentation sont bien fixés sur l'adaptateur GPU. Mettez ensuite le système hors tension, puis sous tension.
3. Exécutez -q nvidia-smi. Dans certains cas, cette opération signalera un cordon d'alimentation mal connecté.
4. Réexécutez les diagnostics en utilisant le même adaptateur GPU sur un système qui est connu pour fonctionner. Différents problèmes système peuvent provoquer l'échec de diagnostic.
5. Si le problème persiste, contactez votre représentant de support technique IBM.

409-903-000 Echec du test Nvidia::DiagnosticService-Provider::Bandwidth

Explication : Echec du test de bande passante d'adaptateur GPU Nvidia.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que l'adaptateur GPU est bien inséré dans l'emplacement PCIe en le réinstallant. Mettez ensuite le système hors tension, puis sous tension.
2. Vérifiez que les connecteurs d'alimentation sont bien fixés sur l'adaptateur GPU. Mettez ensuite le système hors tension, puis sous tension.
3. Exécutez -q nvidia-smi. Dans certains cas, cette opération signalera un cordon d'alimentation mal connecté.
4. Réexécutez les diagnostics en utilisant le même adaptateur GPU sur un système qui est connu pour fonctionner. Différents problèmes système peuvent provoquer l'échec de diagnostic.
5. Si le problème persiste, contactez votre représentant de support technique IBM.

409-904-000 Echec du test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query

Explication : Echec du test de requête d'adaptateur GPU Nvidia.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que l'adaptateur GPU est bien inséré dans l'emplacement PCIe en le réinstallant. Mettez ensuite le système hors tension, puis sous tension.
2. Vérifiez que les connecteurs d'alimentation sont bien fixés sur l'adaptateur GPU. Mettez ensuite le système hors tension, puis sous tension.
3. Exécutez -q nvidia-smi. Dans certains cas, cette opération signalera un cordon d'alimentation mal connecté.
4. Réexécutez les diagnostics en utilisant le même adaptateur GPU sur un système qui est connu pour fonctionner. Différents problèmes système peuvent provoquer l'échec de diagnostic.
5. Si le problème persiste, contactez votre représentant de support technique IBM.

409-905-000 Echec du test Nvidia::DiagnosticService-Provider::Matrix

Explication : Echec du test de matrice d'adaptateur GPU Nvidia.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que l'adaptateur GPU est bien inséré dans l'emplacement PCIe en le réinstallant. Mettez ensuite le système hors tension, puis sous tension.
2. Vérifiez que les connecteurs d'alimentation sont bien fixés sur l'adaptateur GPU. Mettez ensuite le système hors tension, puis sous tension.
3. Exécutez -q nvidia-smi. Dans certains cas, cette opération signalera un cordon d'alimentation mal connecté.
4. Réexécutez les diagnostics en utilisant le même adaptateur GPU sur un système qui est connu pour fonctionner. Différents problèmes système peuvent provoquer l'échec de diagnostic.
5. Si le problème persiste, contactez votre représentant de support technique IBM.

409-906-000 Echec du test Nvidia::DiagnosticService-Provider::Binomial

Explication : Echec du test binomial d'adaptateur GPU Nvidia.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que l'adaptateur GPU est bien inséré dans l'emplacement PCIe en le réinstallant. Mettez ensuite le système hors tension, puis sous tension.
2. Vérifiez que les connecteurs d'alimentation sont bien fixés sur l'adaptateur GPU. Mettez ensuite le système hors tension, puis sous tension.
3. Exécutez -q nvidia-smi. Dans certains cas, cette opération signalera un cordon d'alimentation mal connecté.
4. Réexécutez les diagnostics en utilisant le même adaptateur GPU sur un système qui est connu pour fonctionner. Différents problèmes système peuvent provoquer l'échec de diagnostic.
5. Si le problème persiste, contactez votre représentant de 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 réussi.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

215-801-000 Test d'unité de disque optique abandonné

Explication : Test d'unité de disque optique abandonné. Impossible de communiquer avec le pilote.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le code du diagnostic DSA est du niveau le plus récent.
2. Relancez le test.
3. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et qu'elles sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
4. Relancez le test.
5. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et effectuez une mise à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
6. Relancez le test.

215-802-000 Test d'unité de disque optique abandonné

Explication : Test d'unité de disque optique 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-ROM ou DVD dans l'unité, puis patientez 15 secondes que le support soit reconnu. Réexécutez le test.
2. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et qu'elles sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
3. Relancez le test.
4. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

215-803-000 Echec du test d'unité de disque optique

Explication : Echec du test d'unité de disque optique. Le disque est peut-être en cours d'utilisation 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 l'arrêt de l'activité du système.
2. Réexécutez le test.
3. Mettez le système hors tension et redémarrez-le.
4. Relancez le test.

215-804-000 Test d'unité de disque optique abandonné

Explication : Test d'unité de disque optique abandonné. Le tiroir de l'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. Relancez le test.
2. Insérez un nouveau CD-ROM ou DVD dans l'unité, puis patientez 15 secondes que le support soit reconnu. Réexécutez le test.
3. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et qu'elles sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
4. Relancez le test.
5. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

215-901-000 Test d'unité de disque optique abandonné

Explication : Test d'unité de disque optique abandonné. Le lecteur média 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-ROM ou DVD dans l'unité, puis patientez 15 secondes que le support soit reconnu. Réexécutez le test.
2. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et qu'elles sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
3. Relancez le test.
4. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

215-902-000 Echec du test d'unité de disque optique

Explication : Echec du test d'unité de disque optique. Comparaison erronée lors de la lecture.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Insérez un nouveau CD-ROM ou DVD dans l'unité, puis patientez 15 secondes que le support soit reconnu. Réexécutez le test.
2. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et qu'elles sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
3. Relancez le test.
4. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

215-903-000 Test d'unité de disque optique abandonné

Explication : Test d'unité de disque optique abandonné. Impossible d'accéder àl'unité.

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-ROM ou DVD dans l'unité, puis patientez 15 secondes que le support soit reconnu. Réexécutez le test.
2. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et qu'elles sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
3. Relancez le test.
4. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et effectuez une mise à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
5. Relancez le test.
6. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 réussi.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

166-801-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : IMM a renvoyé une réponse de longueur incorrecte.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-802-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Le test ne peut pas être exécuté pour une raison inconnue.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

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 mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

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 mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-805-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Commande non valide pour le numéro d'unité logique (LUN) indiqué.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-806-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Dépassement du délai d'attente lors du traitement de la commande.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

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 mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

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 mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-809-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Données de requête tronquées.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-810-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Longueur des données de requête non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-811-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Dépassement de la limite de longueur du champ de données de requête.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

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 mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-813-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Impossible de renvoyer le nombre d'octets des données requises.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-814-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Le détecteur, les données ou l'enregistrement n'existe pas.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-815-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Zone de données demandée non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-816-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Commande interdite pour le détecteur ou le type d'enregistrement spécifié.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-817-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La réponse de 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 mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-818-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Impossible d'exécuter une requête en double.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-819-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La réponse de commande n'a pas pu être fournie. Référentiel SDR 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 mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-820-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La réponse de commande n'a pas pu être fournie. Périphérique 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 mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-821-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La réponse de commande n'a pas pu être fournie. Initialisation du contrôleur de gestion de la carte mère (BMC) en cours.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

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 mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-823-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La commande ne peut pas être exécutée. Niveau de privilège insuffisant.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

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 mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.

166-901-001 Echec du test I2C du module de gestion intégré

Explication : IMM indique un échec 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 mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.
3. Relancez le test.
4. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

166-903-001 Echec du test I2C du module de gestion intégré

Explication : Le module de gestion intégré indique une défaillance au niveau du bus TMP75 (BUS 2).

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.
3. Relancez le test.
4. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

166-904-001 Echec du test I2C du module de gestion intégré

Explication : Le module de gestion intégré indique une défaillance au niveau du bus TMP75 (BUS 3).

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.
3. Relancez le test.

4. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

166-905-001 Echec du test I2C du module de gestion intégré

Explication : Le module de gestion intégré indique une défaillance au niveau du bus ADS1015 (BUS 4).

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.
3. Relancez le test.
4. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

166-908-001 Echec du test I2C du module de gestion intégré

Explication : Le module de gestion intégré indique une défaillance au niveau du bus PCA9557 (BUS 7).

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions mentionnées une par une et relancez le test après chaque action :

1. Mettez le système hors tension, puis débranchez-le de l'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez-le à l'alimentation.
2. Vérifiez que DSA et le contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré sont au dernier niveau.
3. Relancez le test.
4. Si l'incident persiste, voir "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" pour connaître l'action corrective suivante.

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 bande réussi

Explication : Le test de bande a réussi.

Gravité : Event

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

264-901-000 Echec du test de 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. Relancez le test.
3. Effacez le journal des erreurs.
4. Relancez 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 l'incident persiste, reportez-vous à "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" du système pour déterminer l'action corrective suivante.

264-902-000 Echec du test de bande

Explication : Echec du test de bande. Impossible de détecter le 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. Relancez 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 l'incident persiste, reportez-vous à "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" du système pour déterminer l'action corrective suivante.

264-903-000 Echec du test de bande

Explication : Echec du test de bande. Impossible de détecter le 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. Relancez 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 l'incident persiste, reportez-vous à "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" du système pour déterminer l'action corrective suivante.

264-904-000 Echec du test de bande

Explication : Echec du test de bande. Erreur matérielle de l'unité.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Contrôlez le câble de l'unité de bande pour vérifier qu'il n'est pas endommagé et que les connectiques sont en bon état et solidement 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. Relancez 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 l'incident persiste, reportez-vous à "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" du système pour déterminer l'action corrective suivante.

264-905-000 Echec du test de bande

Explication : Echec du test de bande. Erreur logicielle : 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 et redémarrez-le.
2. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé est indiqué dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques) correspondant à ce composant.
3. Relancez le test.
4. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension et redémarrez-le.
5. Vérifiez que le niveau du microprogramme de l'unité est à jour.
6. Relancez le test.
7. Si l'incident persiste, reportez-vous à "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" du système pour déterminer l'action corrective suivante.

264-906-000 Echec du test de bande

Explication : Echec du test de bande. 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. Relancez 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. Assurez-vous que le code du diagnostic DSA est du niveau le plus récent.
6. Relancez le test.
7. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire.
8. Relancez le test.
9. Si l'incident persiste, reportez-vous à "Traitement des incidents par symptôme" dans le "Guide d'installation et de maintenance" du système pour déterminer l'action corrective suivante.

264-907-000 Echec du test de 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 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. Assurez-vous de la présence du support.
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 dispositifs en option éventuels) figurent dans la documentation fournie avec le produit. Cette documentation est constituée de manuels imprimés, de livres électroniques, de fichiers README et de fichiers d'aide.

Pour en savoir plus, consultez les informations de traitement des incidents dans la documentation de votre système. Les informations de traitement 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 et IBM IntelliStation respectivement aux adresses http://www.ibm.com/systems/bladecenter et 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 dans 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 obtenir une assistance téléphonique payante concernant l'utilisation, la configuration et les problèmes logiciels de 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 0801 TEL IBM (0801 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 0801 TEL IBM (0801 835 426).

Aux Etats-Unis et au Canada, le service et le support matériel sont disponibles 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Au Royaume-Uni, ces services sont disponibles du lundi au vendredi, de 9 heures à 18 heures.

Service produits d'IBM Taïwan

Utilisez 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 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
Etats-Unis

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

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

LE 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. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

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

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

© Copyright IBM Corp. 2013

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Si ces marques et d'autres marques d'IBM sont accompagnées d'un symbole de marque (® ou ™), ces symboles signalent des marques d'IBM aux Etats-Unis à la date de publication de ce document. Ces marques peuvent également exister et éventuellement avoir été enregistrées dans d'autres pays.

La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web «Copyright and trademark information» à l'adresse http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml Site Web .

Adobe et PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated et/ou dans certains autres pays.

Cell Broadband Engine est une marque de Sony Computer Entertainment, Inc., aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays, et est utilisée sous licence.

Intel, Intel Xeon, Itanium et Pentium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

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-ROM ou de DVD-ROM 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 576048 576 octets et 1 073 741 824 Go correspond à 1 073 741 824 octets.

En matière de taille de disque dur ou de volume de communications, 1 Mo correspond à un million d'octets et 1 Go correspond à un milliard d'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 présente les seuils de concentration en particules et en gaz qu'il convient de respecter pour éviter de tels dégâts. Ces seuils ne doivent pas être considérés ou utilisés comme des limites absolues, car d'autres facteurs comme 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 seuils spécifiques définis dans le présent document, vous devez mettre en oeuvre des pratiques permettant de maintenir des niveaux de particules et de gaz conformes aux réglementations sanitaires et de sécurité. 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 17. Seuils de concentration en particules et en gaz

Contaminant	Seuils
Particules	• 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 52.21. • L'air pénétrant dans un centre de données doit être filtré avec une efficacité minimale de 99,97 %, en utilisant des filtres HEPA (filtre à haute efficacité pour les particules de l'air) conformes à la norme MIL-STD-282. • L'humidité relative déliquescente de la contamination particulaire doit être supérieure à 60 %2. • La pièce ne doit présenter aucun risque de contamination par conducteurs, par exemple des filaments de zinc.
Gaz	• Cuivre : classe G1, conformément à la norme ANSI/ISA 71.04-19853 • Argent : taux de corrosion inférieur à 300 Å en 30 jours
1 ASHRAE 52.2-2008 - Method of Testing General Ventilation Air-Cleaning Devices for Removal Efficiency by Particle Size. Atlanta: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. 2 L'humidité relative déliquescente de la contamination particulaire correspond à l'humidité relative selon laquelle la poussière absorbe suffisamment d'eau pour s'humidifier et favoriser ainsi la conduction ionique. 3 ANSI/ISA-71.04-1985. Environmental conditions for process measurement and control systems: Airborne contaminants. Instrument Society of America, Research Triangle Park, North Carolina, U.S.A.	

Format de la documentation

Les publications relatives à ce produit sont au format Adobe PDF (Portable Document Format) et doivent respecter des normes d'accessibilité. Si vous rencontrez des difficultés lors de l'utilisation des fichiers PDF et que vous souhaitez demander une publication au format Web ou au format PDF accessible, adressez votre courrier à l'adresse suivante :

Information Development
IBM Corporation
205/A015
3039 E. Cornwallis Road
P.O. Box 12195
Research Triangle Park, North Carolina 27709-2195
Etats-Unis

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

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 canadienne sur les émissions pour les appareils de 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/EC du Conseil de l'Union européenne 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 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 pour 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

Recommandation relative 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 : 0049 (0) 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. Si ce produit est utilisé dans une zone résidentielle, il peut créer des perturbations électromagnétiques. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

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

Recommandation relative aux émissions électroniques de classe A (République populaire de Chine)

中华人民共和国“A类”警告声明

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, récupération d'échec d'amorçage automatique 173
Accès mobile au site Web d'informations de maintenance IBM 12
Active Energy Manager, module d'extension 10
activité Ethernet
  voyant 24
adaptateur
  batterie distante
    installation 76, 245
    retrait 244
  bus PCI-X 221
  installation 55
  PCI Express, bus 221
  réinstallation 221
adaptateur, installation 53
adaptateur, remplacement 223
adaptateur, ServeRAID
  installation 56
  retrait 241
adaptateur SAS/SATA ServeRAID
  installation 242
adaptateurs pris en charge 53
administrateur, mot de passe 100
adresse IP
  obtention pour le module de gestion intégré 107
adresse IP du module de gestion intégré
  obtention 107
aération, grille
  retrait 39
affichage
  journaux des événements à partir de l'utilitaire de configuration 142
affichage des journaux des événements
  sans redémarrer le serveur 142
aide
  du Web 722
  envoyer des données de diagnostic à IBM 28, 723
  sources de 721
alimentation
  bloc 7
  mise sous tension, bouton 18
  spécifications 9
alimentation, caractéristiques
  du serveur 24
alimentation électrique 9
alimentation en courant alternatif, voyant 23
alimentation en courant continu, voyant 23
application du microprogramme en cours
  utilisation des recommandations 27
armoire, taquets de déverrouillage 17
arrêt du serveur 25
assemblage à carte mezzanine
  emplacement 221
assistance, obtention 721
autotest à la mise sous tension 144
  journal des erreurs 142
avis de conformité à la classe A (VCCI japonais) 731
avis de conformité à la directive de compatibilité électromagnétique de l'Union européenne 730
avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada pour la classe A 729
avis de conformité au JEITA 732
avis de conformité au JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 732

B

baies 7
batterie distante, adaptateur RAID
  installation 76, 245
  retrait 244
bloc d'alimentation
  installation 64
bloc d'alimentation, fixe
  réinstallation 265
  retrait 264
bloc d'alimentation, remplaçable à chaud
  réinstallation 250
  retrait 249
bloc d'alimentation, voyants d'erreur 139
bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud
  installation 68
  remplacement 257
blocs d'alimentation
  prise en charge de la fonction de secours 13
bouton, détection de présence 19
bruits radioélectriques 729
bruits radioélectriques, recommandation relative à la classe A 729
bulletins de maintenance 124

C

câble RAID du logiciel,
  routage 196, 201, 205, 210, 214
câble RAID du matériel,
  routage 195, 200, 204, 209, 213
câbles
  connexion 86
canaux, mémoire
  associés aux connecteurs DIMM 41
capture d'écran bleu, fonctions 13, 92
caractéristiques du serveur 10
carte mère
  cavaliers 31
  externes, connecteurs 31
  installation 306
carte mère *(suite)*
  internes, connecteurs 30
  mise sous tension de commutateur de mots de passe 102
  retrait 300
  voyants 33
carte mère du connecteur USB avant
  réinstallation 280, 282
  retrait 278
carter
  retrait 216
carter, retrait 38
carter, serveur
  réinstallation 85, 217
cavalier
  récupération d'amorçage UEFI 171
cavaliers 30
  sur la carte mère 31
cavaliers sur la carte mère 31
  description 31
CD-ROM, unité
  installation 235
  problèmes 150
  réinstallation 230
  retrait 234
CD-ROM/DVD
  réinstallation 231
CD-RW/DVD
  bouton d'éjection 17
  unité, voyant d'activité 17
CD ServerGuide 1, 11
centre de documentation 722
Chine, recommandation relative aux émissions électroniques de classe A 732
classe A, recommandation sur les bruits radioélectriques 729
clavier, problèmes 156
codes et messages d'erreur
  messages, diagnostic 145
collecte de données 121
collecter de données 121
commandes, voyants et alimentation 17
commandes de serveur, voyants et alimentation 17
commandes et voyants
  du panneau d'information opérateur 18
  panneau Lightpath Diagnostics 19, 130
composants
  serveur 29
  sur le serveur 175
composants serveur 29
configuration
  avec ServerGuide 93
  CD ServerGuide Setup and Installation 89
  configuration, utilitaire 89
  périphériques compatibles avec l'interface UEFI 90

© Copyright IBM Corp. 2013

configuration, utilitaire 89
lancement 95
options de menu 95
utilisation 94
configuration du serveur 89, 91
mise à jour 87
connecteur
bloc d'alimentation 23
Ethernet et gestion des systèmes 24
série 24
USB 18, 24
vidéo
arrière 23
avant 18
connecteur vidéo avant
retrait 281
connecteur vidéo avant \
retrait 281
connecteurs
à l'arrière du serveur 21
arrière 21
externes 31
internes 30
pour les options de la carte mère 33
connecteurs, internes de la carte mère 30
connecteurs de périphérique de la carte mère en option 33
connecteurs de périphérique en option sur la carte mère 33
connecteurs DIMM sur
chaque canal de mémoire 41
connecteurs Ethernet et de gestion des systèmes 24
connecteurs internes de la carte mère 30
connexe, documentation 5
connexion
des câbles 86
connexion des câbles
assemblage d'interposeur d'alimentation 190
fond de panier d'unité SATA à remplacement standard 211
fond de panier d'unité SATA remplaçable à chaud 206
fond de panier d'unités de 4x2,5 pouces remplaçable à chaud 193
fond de panier d'unités de 8x2,5 pouces remplaçable à chaud 197
Unité de disque optique 188
connexion des câbles d'unité 188
conseils
sur la fiabilité du système 37
conseils sur la fiabilité du système 37
consignes de sécurité xi, xv
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
consommables, pièces 182
contamination gazeuse 9, 727
contamination particulaire et gazeuse 9, 727
contrôleur de gestion de la carte mère intégré 25, 26
contrôleur vidéo, intégré
spécifications 7
contrôleurs
Ethernet 109
cordon d'alimentation,
routage 193, 198, 202, 207, 211
cordon de configuration,
routage 193, 197, 206
cordons, alimentation et interface
connexion aux unités internes 188
cordons d'alimentation et d'interface
connexion aux unités internes 188
cordons d'interface et d'alimentation
connexion aux unités internes 188
création
logiciel, RAID 111
création d'une page Web de support personnalisée 723
CRU, remplacement
adaptateur 221
DIMM, barrettes 238
mémoire 238
pile du système 274
unité de CD-rom ou de DVD-ROM 230
CRU de niveau 1
retrait et remplacement 221

D

de secours
carte d'interface réseau 12
connexion Ethernet 12
refroidissement 13
déclaration réglementaire relative aux télécommunications 729
détection de présence, bouton 19
diagnostic
format du message texte 147
journal de test, affichage 148
outils, présentation 126
dimensions 9
DIMM, barrettes
installation 40
réinstallation 239
retrait 238
séquence d'installation (sauf pour le mode mise en miroir) 42
séquence d'installation pour le mode indépendant 42
DIMM, connecteurs
associés à chaque microprocesseur 42
DIMM, séquence d'installation des barrettes 42, 43
disponibilité, serveur 14
dispositifs sensibles à l'électricité statique
manipulation 38
disque optique
réinstallation 50
disque optique, unité
connexion des câbles 188
dissipateur thermique
installation 58, 62
réinstallation 294
dissipation thermique 9
documentation
CD Documentation 4
Documentation, navigateur 4
utilisation 722
documentation, mise à jour
recherche 5
documentation accessible 728
documentation en ligne 1, 5
DSA
programme, présentation 145
DSA, envoyer des données à IBM 28, 723
DSA Portable 127, 146
DSA Preboot 10, 127, 146
DVD-ROM, unité
problèmes 150
réinstallation 230
retrait 234

E

Echec d'amorçage Nx 173
écran, problèmes 159
émission acoustique 9
emplacements
Extension PCI 7
environnement 9
envoyer des données de diagnostic à IBM 28, 723
erreurs
format, code de diagnostic 147
voyants du bloc d'alimentation 139
Etats-Unis, recommandation de la FFC relative à la classe A 729
Etats-Unis, recommandation sur les bruits radioélectriques relative à la classe A 729
Ethernet 12
contrôleur
identification des problèmes 168
état de la liaison, voyant 24
Ethernet, activité
voyant 19
événement de confirmation, journal des événements du système 141
événement de négation, journal des événements système 141
événements, journaux 141
événements, Module de gestion intégré II (IMM2) 311
événements Module de gestion intégré II (IMM2) 311
extension, baies 7
externes, connecteurs 31

F

facilité de maintenance, serveur 14
FCC, recommandation relative à la classe A 729
fiabilité, serveur 14
fonction d'appel vers IBM
Service Advisor 148
fonction d'intervention à distance 92
utilisation 106

fonction de capture d'écran bleu
présentation 13, 92, 106
fonction Service Advisor 148
fonctions 7
ServerGuide 93
fonctions, écran bleu et présence à distance 92
fonctions d'intervention à distance et de capture d'écran bleu 13
fonctions intégrées 7
fonctions RAS, serveur 14
fond de panier, SAS/SATA remplaçable à chaud
réinstallation 288
retrait 288, 289
fond de panier d'unité, remplaçable à chaud 4x2,5 pouces
installation 79
fond de panier d'unité SATA à remplacement standard
connexion des câbles 206, 211
fond de panier d'unités, de 4x2,5 pouces remplaçable à chaud
connexion des câbles 193
fond de panier d'unités de 8x2,5 pouces remplaçable à chaud
connexion des câbles 197
fond de panier SAS/SATA remplaçable à chaud
installation 288
retrait 288
format de documentation 728

G

gestion des systèmes 10, 14
gestion systèmes 10
grille d'aération
réinstallation 83, 220
retrait 219

H

Human Interface Infrastructure, utilitaire de configuration 111
humidité 9
hyperviseur
retrait 246
hyperviseur, unité flash
installation 75, 247
problèmes 151
hyperviseur intégré
utilisation 105

I

IBM, technologie de prochaine génération 10
IBM Advanced Settings Utility, programme
présentation 113
IBM Electronic Service Agent 148
IBM Systems Director 10
mise à jour 113
outil de gestion de système 16
ID d'unités SAS/SATA remplaçables à chaud 48, 227
ID SAS/SATA
pour les unités remplaçables à chaud 48, 227
identification et résolution des problèmes 121
IMM2, journal des événements du module 141
indéterminés, problèmes 169
installation
adaptateur 53, 55
assemblage à carte mezzanine PCI 52
batterie distante d'adaptateur RAID 76, 245
bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud 68
câble CD-ROM/DVD-ROM 235
carte mère 306
contrôleur IBM ServeRAID 56
contrôleur ServeRAID 242
dissipateur thermique 58, 62, 298
fond de panier d'unité remplaçable à chaud 4x2,5 pouces 79
fond de panier SAS/SATA remplaçable à chaud 288
grille d'aération 83, 220
hyperviseur, unité flash 75, 247
interposeur d'alimentation, assemblage 286
mémoire, modules 40
panneau d'information opérateur 272
pile, système 276
un bloc d'alimentation remplaçable à chaud 64
un dissipateur thermique 62
un microprocesseur 58, 59
unité SAS/SATA remplaçable à chaud 46, 225
unité SATA à remplacement standard 48
unité SATA à remplacement standard et plaque arrière 290
ventilateur 236
installation, barrettes DIMM 40
installation, options
terminer 82
installation des options 27
installation des unités 46
installation du système d'exploitation de réseau
avec ServerGuide 94
sans ServerGuide 94
instructions
maintenance du matériel électrique xiv
pour les options d'installation 36
techniciens de maintenance qualifiés xiii
instructions d'installation 36
instructions destinées aux partenaires commerciaux IBM 27, 28
internes, connecteurs 30
internes, connecteurs de la carte mère 30
interposeur d'alimentation, assemblage
connexion des câbles 190
réinstallation 286
retrait 284
IPMItool 142

J

journal, événement, affichage via l'interface Web 141
journal d'événements, affichage via l'interface Web 141
journal d'événements, DSA 141
journal d'événements, module IMM2 141
journal de test, affichage 148
journal des événements, autotest à la mise sous tension 141
journal des événements, système 141
journal des événements de diagnostic 141
journal des événements de l'autotest à la mise sous tension 141
journal des événements DSA 141
journal des événements du système, événement de négation 141
journal des événements système 141
journal des événements système, événement de confirmation 141
journaux d'erreurs
affichage 142
effacement 144
journaux d'événements 141
journaux d'événements du système 142
journaux des événements
consultation à partir de l'utilitaire de configuration 142
consultation sans redémarrer le serveur 142
journaux des événements, méthodes d'affichage 143

L

lancement
microprogramme de sauvegarde 103
utilitaire de configuration 95
Lightpath Diagnostics 12, 128
voyants 132
Lightpath Diagnostics, panneau
commandes et voyants 19, 130
Lightpath Diagnostics, voyants 133
logiciel, incidents 166
logiciel, RAID
création 111
LSI Configuration Utility, programme 111

M

maintenance du matériel électrique xiv
manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique 38
marques 726
matériel électrique, maintenance xiv

mémoire
réinstallation 239
retrait 238
spécifications 7
mémoire, ordre d'installation
pour le mode indépendant 42
mémoire, problèmes 157
messages
diagnostic 145
messages, erreur
POST 567
Messages d'erreur 149
messages d'erreur, Module de gestion intégré II (IMM2) 311
messages d'erreur du Module de gestion intégré II (IMM2) 311
messages et codes d'erreur
Module de gestion intégré II (IMM2) 311
UEFI (POST) 567
méthodes, affichage des journaux des événements 143
microprocesseur 12
associés à chaque barrette DIMM 42
et pâte thermoconductrice 63, 299
installation 58, 59
problèmes 158
réinstallation 294
spécifications 7
microprogramme, mise à jour 89
microprogramme, mises à jour 1
microprogramme, serveur
mise à jour 59
microprogramme, serveur, restauration 171
microprogramme de sauvegarde
lancement 103
microprogramme de serveur
mise à jour 59
mise à jour
IBM Systems Director 113
la configuration du serveur 87
microprogramme de serveur 59
Systems Director, IBM 113
mise à jour du microprogramme 89
mise hors tension du serveur 25
contrôleur de gestion de la carte mère intégré 25, 26
mise sous tension, voyant 18, 24
mise sous tension du serveur 25
mode de mise en miroir mémoire 43
description 43
mode de secours par rang, séquence d'installation des barrettes DIMM
sur le serveur 43
mode indépendant, séquence d'installation des barrettes DIMM
sur le serveur 42
mode mise en miroir mémoire, séquence d'installation des barrettes DIMM
sur le serveur 43
mode veille 24
module de gestion intégré
présentation 10
module de mémoire
installation 40
mot de passe 101
mot de passe *(suite)*
administrateur 101
mise sous tension 101
mot de passe, mise sous tension
mise sous tension de la carte mère 102
mot de passe à la mise sous tension 100
multitraitement symétrique 12

N

nomenclature des pièces, serveur 175
nomenclature des pièces, System x3530 M4 177
notices et consignes 6
numéro de modèle et de série
emplacement 170
numéro de série 1
numéro de série et de modèle
emplacement 170
numéros de téléphone du service et support logiciel 723

O

obtention
adresse IP du module de gestion intégré 107
opérateur, panneau d'information
commandes et voyants 18
retrait 271, 272
option d'écran bleu 106
options
installation 27
options de menu
de l'utilitaire de configuration 95
outil de gestion de système
IBM Systems Director 16
outils, appel vers IBM 148
outils, diagnostic 126
outils d'appel vers IBM 148

P

page Web de support, personnalisée 723
page Web de support personnalisée 723
panneau avant
retrait 218
panneau de diagnostic lumineux Light Path
emplacement 18
partenaires commerciaux, instructions 27, 28
particulaire, contamination 9, 727
pâte thermoconductrice 63, 299
PCI
assemblage à carte mezzanine 269
réinstallation 270
PCI, assemblage à carte mezzanine
installation 52
réinstallation 84
PCI, carte mezzanine
emplacement 1 23
emplacement 2 23
PCI, emplacements de carte 7
périphérique USB, problèmes 167
périphériques
installation 27
périphériques compatibles avec l'interface UEFI
configuration 90
périphériques en option, problèmes 162
pièces, consommable 182
pièces de rechange du serveur 175
pièces structurelles 183
pile, remplacement 276
pile, système
installation 276
réinstallation 274
pilotes de périphérique 103
plaque arrière SATA à remplacement standard
retrait 289
poids 9
port série, problèmes 164
POST
codes d'erreur 567
Preboot, DSA 10
prise en charge de la fonction de secours
blocs d'alimentation 13
prise en charge de la mémoire 12
prise en charge Ethernet 11
problèmes
alimentation 163, 167
Ethernet, contrôleur 168
hyperviseur, unité flash 151
identification et résolution des problèmes 121
indéterminés 169
intermittents 155
logiciel 166
mémoire 157
microprocesseur 158
moniteur 159
périphérique de pointage 156
périphériques en option 162
port série 164
port USB 167
réseau 161
souris 156
unité de CD-ROM/DVD-ROM 150
unité de disque dur 152
vidéo 159, 167
problèmes intermittents 155
problèmes liés à l'alimentation 163, 167
problèmes liés au moniteur 159
problèmes non documentés 124
problèmes réseau 161
procédure, réservation 125
procédure de vérification 124
exécution 125
programme Boot Manager
utilisation 102
programme de diagnostic
DSA Preboot 10
programme utilitaire
IBM Advanced Settings 113
programmes de diagnostic Dynamic System Analysis (DSA) Preboot 10

R

RAID
  adaptateur 47, 49, 227
RAID, câble de batterie distante
  routage 192
rang, mémoire de secours 42
recherche
  documentation mise à jour 5
recherche de la présence de situations dangereuses xiii
recommandation de la Korea Communications Commission 732
recommandation relative à la classe A (Allemagne) 730
recommandation relative à la classe A (Australie) 730
recommandation relative à la classe A (Nouvelle-Zélande) 730
recommandation relative à la classe A Electromagnetic Interference 732
recommandation relative à la classe A Electromagnetic Interference (EMI) de Russie 732
recommandation relative aux émissions électroniques de classe A (République populaire de Chine) 732
recommandations
  utiliser pour appliquer les mises à jour du pilote de périphérique et du microprogramme en cours 27
recommandations de mise à jour du microprogramme 27
récupération d'échec d'amorçage automatique (ABR) 173
refroidissement 13
réinitialisation, bouton 19, 21, 132
réinstallation
  assemblage à carte mezzanine PCI 84, 270
  barrettes de mémoire DIMM 239
  bloc d'alimentation fixe 265
  câble CD-ROM/DVD-ROM 235
  carte mère 306
    remarques à prendre en compte 305
  carte mère du connecteur USB avant 280, 282
  carter du serveur 85, 217
  fond de panier SAS/SATA remplaçable à chaud 288
  grille d'aération 83, 220
  hyperviseur, unité flash 247
  interposeur d'alimentation, assemblage 286
  optique 50
  pile, système 274, 276
  un bloc d'alimentation remplaçable à chaud 250
  un dissipateur thermique 294
  un microprocesseur 294
  une unité de CD-ROM/DVD 231
  unité de CD-rom ou de DVD-ROM 230
  unité SATA à remplacement standard et plaque arrière 290
remarques 725
  bruits radioélectriques 729
remarques *(suite)*
  FCC, classe A 729
remarques importantes 726
REMIND, bouton 21, 132
remplaçable à chaud, fond de panier d'unité, 4x2,5 pouces
  installation 79
remplaçable à chaud, unité
  ID SAS/SATA 48, 227
remplacement
  bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud 257
remplacement d'un adaptateur 223
réseau local (LAN) 11
restauration du microprogramme du serveur 171
retrait
  adaptateur 221
  adaptateur ServeRAID 241
  batterie distante d'adaptateur RAID 244
  bloc d'alimentation en courant continu remplaçable à chaud 253
  bloc d'alimentation fixe 264
  câble CD-ROM/DVD-ROM 234
  carte mère du connecteur USB avant 278
  connecteur vidéo avant 281
  DIMM, barrette 238
  fond de panier SAS/SATA remplaçable à chaud 288
  grille d'aération 39, 219
  hyperviseur 246
  interposeur 284
  panneau frontal 218
  pile, système 274
  plaque arrière SATA 289
  plaque arrière SATA à remplacement standard 289
  un bloc d'alimentation remplaçable à chaud 249
  unité de CD-rom ou de DVD-ROM 230
  unité remplaçable à chaud 225
  ventilateur 236
retrait du carter 38, 216
retrait et remplacement
  CRU de niveau 1 221
retrait/remplacement
  carte mère 300
  opérateur, panneau d'information 271, 272
routage
  câble de batterie RAID distante 192
  câble RAID du logiciel 196, 201, 205, 210, 214
  câble RAID du matériel 195, 200, 204, 209, 213
  cordon d'alimentation 193, 198, 202, 207, 211
  cordon de configuration 193, 197, 206

S

secours
  blocs d'alimentation remplaçables à chaud 15
  fonctions Ethernet 15
secours par rang
  description 42
sécurité xi
série, connecteur 24
ServeRAID, contrôleur
  installation 56
ServeRAID, prise en charge 13
ServerGuide
  CD Setup and Installation 89
  configuration 93
  fonctions 93
  installation du système d'exploitation de réseau 94
  utilisation 92
serveur
  alimentation, caractéristiques 24
  caractéristiques 10
  configuration 91
  mise hors tension 25
  mise sous tension 25
serveur, arrêt 25
serveur, composants 175
serveur, configuration
  mise à jour 87
serveur, microprogramme de sauvegarde
  lancement 103
serveur, restauration du microprogramme 171
serveur, vue avant 17
service et support
  avant d'appeler 721
  logiciel 723
  matériel 724
service et support matériel et numéros de téléphone 724
service produits, IBM Taïwan 724
service produits d'IBM Taïwan 724
site Web
  disquette flash UEFI 171
situations dangereuses, recherche xiii
SMP 12
spécifications 7
structurelles, pièces 183
symptômes d'erreur
  alimentation 163
  clavier, non USB 156
  divers 151
  hyperviseur, unité flash 151
  intermittents 155
  logiciel 166
  mémoire 157
  microprocesseur 158
  moniteur 159
  périphérique de pointage, non USB 156
  périphériques en option 162
  port série 164
  port USB 167
  réseau 161
  ServerGuide 165
  souris, non USB 156

symptômes d'erreur *(suite)*
unité de CD-ROM, unité de DVD-ROM 150
unité de disque dur 152
système
voyant d'erreur (à l'avant) 19
voyant de localisation, à l'avant 19
Voyant du journal 19

T

tableaux d'identification des problèmes 149
Taïwan, avis de conformité à la classe A 733
taquet de déverrouillage du panneau d'information opérateur 17
techniciens de maintenance qualifiés, instructions xiii
technologie de prochaine génération 10
téléphone, numéros 723, 724
température 9
terminer
l'installation des options 82
TOE 7

U

UEFI
cavalier de récupération d'amorçage 171
codes d'erreur 567
unité
SAS/SATA remplaçable à chaud
retrait 225
unité, à remplacement standard 48
unité, CD-ROM/DVD-ROM
installation 235
retrait 234
unité, remplaçable à chaud 46, 225
ID SAS/SATA 48, 227
retrait 225
unité de disque dur
problèmes 152
unité de disque dur, voyant d'activité 17
unité de disque dur, voyant d'état 17
unité de disque optique en option
spécifications 7
unité de DVD-ROM
installation 235
unité remplaçable à chaud, SAS/SATA
retrait 225
unité SAS/SATA
remplaçable à chaud
retrait 225
unité SAS/SATA remplaçable à chaud
installation 46, 225
unité SATA à remplacement standard
installation 48
unité SATA à remplacement standard et plaque arrière
installation 290
unité SSD, contrôleur ServeRAID
retrait 241
unités
connexion des cordons d'alimentation et d'interface 188
installation 46
unités, SAS/SATA
remplaçable à chaud 46, 225
unités, SATA
à remplacement standard 48
unités, sensibles à l'électricité statique
manipulation 38
unités remplaçables du serveur 175
unités remplaçables par l'utilisateur (CRU), serveur 175
unités remplaçables sur site (FRU), serveur 175
UpdateXpress 103
USB
connecteur 18, 24
utilisation
fonction d'intervention à distance 106
hyperviseur intégré 105
programme Boot Manager 102
utilitaire de configuration 94
utilisation des recommandations
pour appliquer les mises à jour du pilote de périphérique et du microprogramme 27
utilitaire, configuration
options de menu 95
utilisation 94
utilitaire de configuration
lancement 95

V

VCCI japonais, avis de conformité aux exigences de classe A 731
ventilateur
réinstallation 236
ventilateurs 13
vidéo, connecteur
arrière 23
avant 18
vidéo, problèmes 159
voyant
alimentation en courant alternatif 23
alimentation en courant continu 23
d'activité d'unité de CD-RW/DVD 17
d'activité Ethernet 19, 24
d'état de l'unité de disque dur 17
erreur du bloc d'alimentation 23
erreur système 19
Ethernet, état de la liaison 24
journal système 19
localisation système 19
mise sous tension 18
pour l'activité de l'unité SSD 17
pour l'état de l'unité SSD 17
pour une activité de l'unité de disque dur 17
voyant d'activité de l'unité SSD 17
voyant d'alimentation en courant alternatif 139
voyant d'alimentation en courant continu 139
voyant d'erreur du bloc d'alimentation 23
voyant d'état de l'unité SSD 17
voyants
sur la carte mère 33
voyants d'erreur
bloc d'alimentation 139
voyants internes 30
vue arrière 21
du serveur 21
vue arrière du serveur 21
vue avant
emplacements des voyants 17
vue avant du serveur 17

W

Wake on LAN, fonction 25

Référence : 00V9805

(1P) P/N: 00V9805