

System x3100 M4 Type 2582 Guide d'installation et de maintenance



System x3100 M4 Type 2582 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 Annexe D, «Service d'aide et d'assistance», à la page 0, «Remarques» , à la page 0, les documents *Informations sur la garantie*, *Informations de sécurité* et *Consignes de protection de l'environnement et Guide d'utilisation* figurant sur le CD IBM *Documentation* CD.

Dixième édition - Octobre 2013

Réf. US : 00V9701

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	0
Sécurité	0 . 0
Chapitre 1. Serveur IBM System x3100	
M4 Type 2582	0
CD de documentation IBM	. 0
Configurations matérielle et logicielle requises .	. 0
Navigateur Documentation	. 0
Documentation connexe	. 0
Consignes et notices utilisées dans le présent	
document	. 0
Spécifications et fonctions du serveur	. 0
Fonctions du serveur	. 0
Fiabilité, disponibilité et facilité de maintenance .	. 0
IBM Systems Director	. 0
Boutons de commande, voyants et alimentation du	
serveur	. 0
Vue avant	. 0
Vue arrière	. 0
Mise sous et hors tension du serveur	. 0
Mise sous tension du serveur	. 0
Mise hors tension du serveur	. 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0 . 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0 . 0 . 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0 . 0 . 0 . 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0 . 0 . 0 . 0 . 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option. Instructions pour les partenaires commerciaux IBM Envoi de données DSA à IBM Composants du serveur Connecteurs internes de la carte mère Connecteurs externes de la carte mère Connecteurs externes de la carte mère Connecteurs externes de la carte mère Conseils d'installation Remarques relatives à la fiabilité du système Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique Retrait du carter latéral Retrait du panneau frontal	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option. Instructions pour les partenaires commerciaux IBM Envoi de données DSA à IBM Composants du serveur Connecteurs internes de la carte mère Connecteurs externes de la carte mère Conmutateurs et cavaliers de la carte mère Conseils d'installation Remarques relatives à la fiabilité du système Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique Retrait du carter latéral Retrait du panneau frontal	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option. Instructions pour les partenaires commerciaux IBM Envoi de données DSA à IBM Composants du serveur Connecteurs internes de la carte mère Connecteurs externes de la carte mère Conmutateurs et cavaliers de la carte mère Conseils d'installation Remarques relatives à la fiabilité du système Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique Retrait du panneau frontal Retrait du panneau frontal Retrait du panneau frontal supérieur	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option. Instructions pour les partenaires commerciaux IBM Envoi de données DSA à IBM Composants du serveur Connecteurs internes de la carte mère Connecteurs externes de la carte mère Conmutateurs et cavaliers de la carte mère Conseils d'installation Remarques relatives à la fiabilité du système Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique Retrait du panneau frontal Retrait du panneau frontal supérieur Retrait du microprocesseur et du dissipateur	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option. Instructions pour les partenaires commerciaux IBM Envoi de données DSA à IBM Composants du serveur Connecteurs internes de la carte mère Connecteurs externes de la carte mère Conmutateurs et cavaliers de la carte mère Conseils d'installation Remarques relatives à la fiabilité du système Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique Retrait du panneau frontal Retrait du panneau frontal supérieur Retrait du microprocesseur et du dissipateur thermique	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option. Instructions pour les partenaires commerciaux IBM Envoi de données DSA à IBM Composants du serveur Connecteurs internes de la carte mère Connecteurs externes de la carte mère Conmutateurs et cavaliers de la carte mère Conseils d'installation Remarques relatives à la fiabilité du système Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique Retrait du panneau frontal Retrait du panneau frontal supérieur Retrait du microprocesseur et du dissipateur thermique Installation d'un module de mémoire	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option. Instructions pour les partenaires commerciaux IBM Envoi de données DSA à IBM Composants du serveur Connecteurs internes de la carte mère Connecteurs externes de la carte mère Conmutateurs et cavaliers de la carte mère Conseils d'installation Remarques relatives à la fiabilité du système Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique Retrait du panneau frontal Retrait du panneau frontal supérieur Retrait du microprocesseur et du dissipateur thermique Installation d'un module de mémoire	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Chapitre 2. Installation des périphériques en option	

Installation d'une unité de bande 0

remplacement standard 0 Installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud 0

Installation d'une unité de disque dur à

Installation d'un adaptateur ServeRAID 0
Installation d'un microprocesseur et d'un dissipateur
thermique 0
Pâte thermoconductrice 0
Installation du bloc d'alimentation non remplaçable à
chaud
Installation du bloc d'alimentation remplaçable a
Fin de l'installation 0
Remise en place du panneau frontal 0
Remise en place du panneau frontal inferieur 0
Rémise en place du partie la fontai superieur 0
Connection du carter lateral
Mise à jour de la configuration du convour
Connexion des nérinhériques externes
Connexion des peripheriques externes
Installation du serveur dans une armoire 0
Chapitre 3, instructions et informations
de configuration
Mise à jour du microprogramme
Configuration du serveur
Utilisation du CD ServerGuide Setup and
Installation
Caractéristiques de ServerGuide
Généralités sur l'installation et la configuration
Installation standard du système d'exploitation
Installation du système d'exploitation sans
ServerGuide
Utilisation de l'utilitaire de configuration
Lancement de l'utilitaire de configuration
Options du menu de l'utilitaire de
configuration
Mots de passe
Utilisation du programme Boot Manager 0
Lancement du microprogramme de serveur de
sauvegarde
Programme UpdateXpress System Pack Installer . 0
Attribution des paramètres par défaut à l'option
des règles d'alimentation après le chargement des
valeurs par défaut UEFI 0
Utilisation du module de gestion intégré 0
Utilisation des fonctions de présence à distance et
de capture d'écran bleu.
Obtention du nom d'hôte du module de
gestion intégré 0
Obtention de l'adresse IP du module de gestion
intégré 0
Connexion à l'interface Web 0
Utilisation de l'hyperviseur intégré 0
Configuration du contrôleur Ethernet 0
Activation du logiciel Ethernet Features on
Demand (FoD) 0
iii

Cordons d'interface et cordons d'alimentation pour les unités internes des modèles de serveur $4U\ .\ .\ 0$

Activation du logiciel RAID Features on Demand									
(FoD)	. 0								
Configuration des grappes RAID	. 0								
IBM Advanced Settings Utility, programme									
Mise à jour d'IBM Systems Director	. 0								
Installation d'une version plus récente	. 0								
Installation des mises à jour à l'aide de votre									
serveur de gestion connecté à Internet	. 0								
Installation des mises à jour à l'aide de votre									
serveur de gestion non connecté à Internet .	. 0								
Mise à jour de l'identificateur unique universel									
(UUID) 0								
Mise à jour des données DMI/SMBIOS	. 0								
Chapitre 4. Identification et resolution	•								
des problemes	0								
Introduction	. 0								
Diagnostic d'un problème	. 0								
Problèmes non documentés	. 0								
Bulletins de maintenance	. 0								
Procédure de vérification	. 0								
A propos de la procédure de vérification	. 0								
Exécution de la procédure de vérification	. 0								
Outils de diagnostic	. 0								
UEFI/POST	. 0								
IBM Dynamic System Analysis	. 0								
Editions de DSA	. 0								
Exécution des programmes de diagnostic DSA									
Preboot	. 0								
Messages de diagnostic	. 0								
Affichage des résultats du journal de test et									
transfert des données collectées par DSA	. 0								
Demande de service automatisée (appel vers IBM).	. 0								
IBM Electronic Service Agent	. 0								
Messages d'erreur	. 0								
Traitement des incidents par symptôme	. 0								
Problèmes de l'unité CD/DVD	0								
Problèmes généraux	0								
Problèmes liés à l'unité de disque dur	0								
Problèmes intermittents	0								
Problèmes de clavier souris et périphérique USB	0								
Problèmes liés à la mémoire	0								
Problèmes de microprocesseur	0								
Problèmes du moniteur	. 0								
Problèmes de connexion réseau	. 0								
Problèmes liés au périphérique en option	. 0								
Problèmes d'alimentation	. 0								
Problèmes du port de série	. 0								
Problèmes du port de serie	. 0								
Problèmes legisiele	. 0								
Problèmes logiciels	. 0								
Postauration du microme gramme de commune (11)	. 0								
de le mise à jour d'UEED	0								
ue la mise a jour a UEFI)	. U								
Reprise automatisee de l'amorçage (ABR).	. U								
Irois echecs d'amorçage	. 0								
Resolution des problemes d'alimentation	. 0								
Resolution des problèmes de contrôleur Ethernet	. 0								
Resolution des problèmes indéterminés	. 0								
Astuces pour l'identification de problème	. 0								

System x3100 M4 Type 2582 .	•	•			. (
Composants serveur remplaçables					
Composants structurels			•		
Cordons d'alimentation		•		·	•
Chapitro 6 Patroit at romplace	~~~	nt	da		
composants	ne		ue		
Retour d'un périphérique ou d'un comp	•	nt '	• •	•	
Retrait et remplacement de composants	serv	7e11	r	•	·
Retrait du carter latéral.				:	
Réinstallation du carter latéral					
Retrait du panneau frontal					
Remise en place du panneau frontal					
Retrait du panneau frontal inférieur					
Remise en place du panneau frontal	infé	rieu	ır		
Retrait du panneau frontal supérieur					
Remise en place du panneau frontal	sup	érie	eur		
Retrait d'un adaptateur ServeRAID .			•		
Remplacement d'un adaptateur Serve	RA	ID	•		
Retrait et installation d'unités interne	s .	•	•	•	•
Retrait d'une unité de DVD	•	·	•	·	·
Remplacement de l'unité de DVD	•	•	•	·	·
Retrait d'une unité de bande	•	·	·	•	·
Remplacement de l'unité de bande	2.	·	•	·	•
Retrait d'une unité de disque dur	а				
Remula compare d'une conité de disc	•		•	·	·
remplacement d'une unité de disc	Jue	au	r a		
Retrait d'une unité de disque dur				10	à
chaud	rem	ipia	çat	ле	a
Remplacement d'une unité de dise	•	· du	· r	•	•
remplacable à chaud	luc	uu	L		
Retrait d'un module de mémoire	·	·	·	•	·
Remplacement d'un module de mém	oire				
Barrettes UDIMM					
Retrait de la pile système					
Remplacement de la pile du système					
Retrait du ventilateur système arrière					
Réinstallation du ventilateur système	arr	ière	2.		
Retrait du conduit de ventilation d'un	nité	de	dis	squ	e
dur			•		
Remise en place du conduit de ventil	atic	n c	l'ur	nité	
de disque dur	•	·	·	•	•
Retrait et remplacement des unités remp	olaç	able	es p	bar	
l'utilisateur de niveau 1	•	·	•	·	·
Retrait du fond de panier à remplace	mei	nt			
standard.	·	·	•	·	·
Remise en place du fond de panier à					
remplacement standard.	1:	•		•	·
remplacable à chaud	uisc	lue	au	1	
Remise en place du fond de panier d	'	•		·	·
diagua dur romplacabla à chaud	uni	le o	Je		
Retrait du pappagu frontal	·	·	•	·	·
Remise on place du persoau frantel	•	•	·	·	·
Retrait du bloc de connectours USP a	vər	.t	·	·	·
Remise en place du bloc de connector	v di lire	I IC.	B	·	·
avant		00	0		
		•	•	•	•

Remise en place de la patte de retenue arrière de	
la carte	0
Retrait du compartiment d'unité de disque dur.	0
Remise en place du boîtier d'unités de disque dur	0
Retrait du bloc d'alimentation non remplacable à	
chaud	0
Remplacement du bloc d'alimentation non	
remplacable à chaud.	0
Retrait du bloc d'alimentation remplacable à	-
chaud.	0
Remplacement du bloc d'alimentation remplacable	Č
à chaud	0
Retrait du boîtier d'alimentation remplacable à	Č
chaud.	0
Remplacement du boîtier d'alimentation	Č
remplacable à chaud	0
Retrait et remplacement des unités remplacables par	Č
l'utilisateur de niveau 2	0
Retrait du microprocesseur et du dissipateur	Č
thermique	0
Remplacement d'un microprocesseur et d'un	Ű
dissipateur thermique	0
Pâte thermoconductrice	0
Retrait de la carte mère	0
Remplacement de la carte mère	0
	0

Annexe A. Messages d'erreur du module

de	gestion	intégré	II	(IMM2)							0	
----	---------	---------	----	--------	--	--	--	--	--	--	---	--

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

sous tension.													0
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Annexe C. Résultats du test de

diagnostic DSA	. 0
Résultats du test réseau Broadcom DSA	. 0
Résultats du test Brocade DSA	. 0
Résultats du test du panneau de point de contrôle	
DSA	. 0
Résultats du test de charge de l'unité centrale DSA	. 0
Résultats du test d'adaptateur Emulex DSA	. 0
Résultats du test ping de port EXA DSA	. 0
Résultats du test de disque dur DSA	. 0
Résultats du test réseau Intel DSA	. 0
Résultats du test de disque dur LSI DSA	. 0
Résultats du test d'adaptateur Mellanox DSA	. 0
Résultats du test d'isolement de la mémoire DSA .	. 0

Résultats du test de charge de la mémoire DSA	0
Résultats du test GPU Nvidia DSA	0
Résultats du test de l'unité de disque optique DSA .	0
Résultats du test de gestion des systèmes DSA	0
Résultats du test d'unité de bande DSA	0
Annexe D. Service d'aide et d'assistance	0
Avant d'appeler	0
Utilisation de la documentation	0
Service d'aide et d'information sur le Web	0
Procédure d'envoi de données DSA à IBM	0
Création d'une page Web de support personnalisée .	0
Service et support logiciel	0
Service et support matériel	0
Service produits d'IBM Taiwan	0
1	
Remarques	0
Marques.	0
Remargues importantes.	0
Contamination particulaire	0
Format de la documentation	0
Déclaration réglementaire relative aux	
télécommunications	0
Déclarations de compatibilité électromagnétique	0
Recommandation de la Federal Communications	-
Commission (FCC) [Etats Unis]	0
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie	-
Canada pour la classe A	0
Recommandation relative à la classe A (Australie	Ĩ
et Nouvelle-Zélande)	0
Avis de conformité à la directive de compatibilité	÷
électromagnétique de l'Union européenne	0
Avis de conformité à la classe A (Allemagne)	0
Avis de conformité à la classe A (VCCI japonais)	0
Avis de conformité au IEITA (Japan Electronics	Ű
and Information Technology Industries	
Association)	0
Recommandation de la Korea Communications	Ű
Commission (KCC)	0
Avis de conformité à la classe A (Russie FMI	0
Electromagnetic Interference)	0
Avis de bruits radioélectriques de classe A	Ű
(République populaire de Chine)	0
Avis de conformité à la classe A (Taïwan)	0
	Ŭ
Index	0
	-

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

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

Brevets

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

Assistance téléphonique

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

Sécurité

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

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

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

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

安裝本產品之前,請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

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

Before installing this product, read the Safety Information.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

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

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

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

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

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

بنرع هیدعدیدهدومر د بحسامندسو بومرک . بیور بیدر بعر محصورامر و بعدیابید در معدورامر .

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

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

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

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítaje Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

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

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

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

Consignes de sécurité

Ces consignes fournissent 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 cblé et mis la terre.
- Branchez sur des socles de prise de courant correctement cblés tout équipement connecté ce produit.
- Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les cordons d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Avant de retirer les carters de l'unité, débranchez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles la reliant aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).
- Lorsque vous installez, déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques associés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour brancher et débrancher les différents câbles.

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

consigne 2

5. Mettez l'unité sous tension.



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 pile contient du lithium et peut exploser en cas de mauvaise utilisation, de mauvaise manipulation ou de mise au rebut inappropriée.

Ne pas :

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

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

consigne 3



ATTENTION:

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

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



DANGER

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

Des rayons laser sont émis lorsque le carter est ouvert. Evitez toute exposition directe au rayon laser. Evitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques.

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

consigne 4









```
≥ 18 kg
```

≥ 32 kg

≥ 55 kg

ATTENTION : Soulevez la machine avec précaution.

consigne 5



ATTENTION :

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



Consigne 6



ATTENTION :

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

consigne 8



ATTENTION :

N'ouvrez jamais 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 11



ATTENTION : L'étiquette suivante indique la présence de bords, de coins et de joints tranchants.



Consigne 12



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



consigne 13



DANGER

Surcharger un circuit de dérivation présente des risques d'incendie et de choc électrique dans certaines conditions. Pour éviter tout risque, assurez-vous que les caractéristiques électriques de votre système ne sont pas supérieures aux caractéristiques de protection du circuit de dérivation. Pour connaître les spécifications techniques de votre produit, consultez la documentation fournie.

consigne 15



ATTENTION : Assurez-vous que l'armoire est correctement installée pour éviter un basculement du serveur lors d'une prochaine extension.

Consigne 17



ATTENTION : L'étiquette suivante indique la présence de pièces mobiles à proximité.



Consigne 26



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



Consigne 27



ATTENTION : Présence de pièces mobiles dangereuses à proximité.



Chapitre 1. Serveur IBM System x3100 M4 Type 2582

Ce guide d'installation et de maintenance contient des informations et des instructions sur l'installation de votre serveur IBM System x3100 M4 Type 2582, 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 0 concernant l'installation de périphériques supplémentaires, la mise à jour des microprogrammes et des pilotes de périphérique et la fin de l'installation, les partenaires métier d'IBM doivent également suivre la procédure figurant à la rubrique «Instructions pour les partenaires commerciaux IBM», à la page 0.

Le IBM System x3100 M4 Type 2582 contient des modèles 4U ou 5U.¹ ultra-performant. Celui-ci peut être configuré comme serveur à multitraitement symétrique (SMP) en mettant le microprocesseur à niveau. Il est parfaitement adapté aux environnements de réseau qui requièrent des microprocesseurs extrêmement performants, une gestion efficace de la mémoire, une architecture souple et des possibilités de stockage fiables et étendues.

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 les conditions de la garantie ainsi que sur le service et l'assistance, voir le document *Informations sur la garantie* IBM fourni avec le serveur.

Le serveur exploite les technologies de prochaine génération IBM garantissant ainsi de meilleures performances et la fiabilité. Pour plus d'informations, voir «Fonctions du serveur», à la page 0 et «Fiabilité, disponibilité et facilité de maintenance», à la page 0.

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

Si vous participez au programme IBM Client Reference, vous pouvez partager des informations sur l'utilisation de vos outils technologiques, sur les meilleures pratiques, et sur des solutions innovantes ; tisser un réseau professionnel ; et

^{1.} Les armoires sont marquées par des incréments verticaux de 4,45 cm (1,75 pouces) chacun. Chaque incrément est appelé unité ou "U". Un périphérique 1U mesure 4,45 cm de haut

augmenter la visibilité de votre entreprise. Pour plus d'informations sur le programme de référence client IBM, voir http://www.ibm.com/ibm/ clientreference/.

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

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

Notez dans le tableau suivant les informations relatives au serveur.

Nom du produit	Convour IBM System v2100 M4 Type 2582
Trans de meshine	Terra 2522
Type de machine	Type 2582
Numero de modèle	
Numéro de série	

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

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



Vous pouvez télécharger le CD IBM *ServerGuide Setup and Installation* pour faciliter la configuration du matériel, l'installation des pilotes du périphérique et du système d'exploitation.

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

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

CD de documentation IBM

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

Configurations matérielle et logicielle requises

Configuration matérielle et logicielle requise du CD de documentation IBM.

Le CD de *documentation* IBM demande la configuration logicielle et matérielle minimale suivante :

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

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, insérez le CD dans une unité CD ou DVD et cliquez sur Démarrer > Exécuter. Dans le champ Ouvrir, saisissez :

où *e* correspond à la lettre d'unité affectée à l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM, et cliquez sur **OK**.

 Si vous utilisez Red Hat Linux, insérez le CD dans une unité CD ou DVD ; puis exécutez la commande suivante depuis 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

e:\win32.bat

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

Consignes importantes

Ce document est un document imprimé fourni avec le serveur. Il contient des informations sur la sécurité, sur la protection de l'environnement et sur les émissions électroniques concernant votre produit IBM.

• Environmental Notices and User Guide

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

• Accord de licence IBM pour le code machine

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

• Document des licences et des attributions

Ce document est fourni au format PDF sur le CD IBM *Documentation*. Il fournit des consignes de code source ouvert.

Consignes de sécurité

Ce document est fourni au format PDF sur le CD IBM *Documentation*. Il contient les versions traduites des consignes de type Attention et Danger. Chaque consigne figurant dans la documentation porte un numéro de référence qui vous permet de localiser la consigne correspondante dans votre langue dans le document *Consignes de sécurité*.

• Instructions sur l'installation dans une armoire

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

Selon le modèle de serveur, le CD de *documentation* IBM peut contenir des documents supplémentaires.

ToolsCenter for System x and BladeCenter est un centre de documentation en ligne qui fournit des informations sur les outils permettant de mettre à jour, gérer et déployer un microprogramme, des pilotes de périphérique et des systèmes d'exploitation. ToolsCenter for System x and BladeCenter est accessible à la page http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER.

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

Consignes et notices utilisées dans le présent document

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

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

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

Spécifications et fonctions du serveur

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

Tableau 1. Caractéristiques et spécifications des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez le tableau 2.

	Ventilateur :	Technologie RAID (selon modèle) :
Microprocesseur (selon le modèle) :	Un ventilateur système	• Un adaptateur ServeRAID-BR10il
Prise en charge d'un processeur Intel à quatre coeurs (Xeon E3-1200	Alimentation électrique : une	v2 SAS/SATA pour les niveaux
series) ou à deux coeurs (Pentium	alimentation électrique de 350 ou de	RAID 0, 1 et 10.
G850 ou Core i3 series)	300 watts fixe	pour les niveaux RAID 0, 1 et 10.
Architecture de processeur MCP (Multi-chip Package)	Dimensions :	Environnement :
Conception destinée au socket	• Hauteur : 360 mm	Température ambiante :
LGA 1155	Profondeur : 480 mm	– Serveur sous tension : 10 à 35
• Evolutivité jusqu'à quatre coeurs	• Largeur : 180 mm	°C. Altitude : 0 à 914,4 m
• Cache d'instructions de niveau 1 de 32 ko, cache de données de	 Poids : 10 kg à 13 kg (selon la configuration) 	 Serveur sous tension : 10 à 32 °C. Altitude : 914,4 à 2133,6 m
niveau 1 de 32 ko, cache d'instructions/de données de		 Serveur sous tension : 10 à 28 °C. Altitude : 2133,6 à 3050 m
niveau 2 de 256 ko et cache de niveau 3 de 8 Mo au maximum		 Serveur hors tension : 10°C à 43°C.
Prise en charge de la technologie		– Expédition : -40°C à 60°C.
Intel EM64T (Extended Memory 64 Technology)		• Humidité (fonctionnement et stockage) : 8 à 80 %
		Contamination particulaire :
Remarque :		Avertissement : Les particules
• L'utilitaire de configuration permet de déterminer le type et la vitesse des microprocesseurs dans le serveur.		aériennes et les gaz réactifs agissant seuls ou en combinaison avec d'autres facteurs environnementaux
• Pour une liste de microprocesseurs pris en charge, voir http://www.ibm.com/systems/ info/x86servers/serverproven/ compat/us.		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 0.
Mémoire :		
• Connecteurs : quatre connecteurs de barrette DIMM entrelacés deux voies		
• Minimum : 1 Go		
• Maximum : 32 Go		
• Types : barrettes UDIMM SDRAM DDR3 ECC PC3-12800 (à un ou deux rangs), 1066, 1333 et 1600		
• Tailles : 1 Go (à un rang), 2 Go (à un rang), 4 Go (double rang) et 8 Go (double rang)		

Tableau 1. Caractéristiques et spécifications des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez le tableau 2. (suite)

 Unités (selon modèle) : Unités de disque dur : jusqu'à quatre SATA de 3,5 pouces à remplacement standard Remarque : Les unités de disque dur 3 To ne sont pas prises en charges dans OS 4690. Une des unités de disque optique suivantes, connectées à SATA : DVD-ROM Baies d'unité : Deux baies demi-hauteur de 5,25 pouces (une unité de disque optique installée). Quatre baies d'unité de disque dur de 3,5 pouces. 	 Fonctions intégrées : Module de gestion intégré II (IMM2), qui consolide plusieurs fonctions de gestion dans une seule puce Contrôleur Gigabit Ethernet 82574L Intel avec prise en charge de la fonction TOE et Wake on LAN Contrôleur SATA intégré Sept ports USB (Universal Serial Bus) 2.0 (deux à l'avant, quatre à l'arrière du châssis et un interne pour une unité de bande en option) Six ports SATA (quatre pour les unités de disque dur à remplacement standard et deux pour les unités de DVD et l'unité de bande en option) Un port série Deux ports Ethernet Un port VGA 	 Dissipation thermique : Dissipation thermique approximative : Configuration minimale : 119 BTU/heure (35 watts) Configuration maximale : 1194 BTU/heure (350 watts) Alimentation électrique : Onde sinusoïdale en entrée (50 ou 60 Hz) requise Tension en entrée et fréquence sélectionnées 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 (kVA) en entrée (valeurs approximatives) : Minimum : 0,035 kVA (tous les modèles)
Emplacements d'extension :	Emissions acoustiques ·	Remarque ·
 Un emplacement PCI Express x16 Un emplacement PCI Express x8 Un emplacement PCI Express x4 Un emplacement PCI Express x1 	 Niveau sonore, système inactif : 4,5 bels Niveau sonore, système actif : 4,8 bels 	 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. 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.

Tableau 2. Caractéristiques et spécifications du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x). Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez le tableau 1.

	Ventilateur :	Technologie RAID (selon modèle) :
Microprocesseur (selon le modèle) :	Un ventilateur système	• Un adaptateur ServeRAID-BR10il
• Prise en charge d'un processeur Intel à quatre coeurs (Xeon E3-1200 series) ou à deux coeurs (Pentium	Bloc d'alimentation : Un ou deux blocs d'alimentation 430 watts de	v2 SAS/SATA pour les niveaux RAID 0, 1 et 10.
G850 ou Core i3 series)	secours	Environnement :
Architecture de processeur MCP	Dimensions :	Température ambiante :
(Multi-chip Fackage) Conception destinée au socket	• Hauteur : 438,60 mm	- Serveur sous tension : 10 à 35 °C Altitude : 0 à 914.4 m
LGA 1155	• Profondeur : 569,11 mm	- Serveur sous tension : 10 à 32
• Evolutivité jusqu'à quatre coeurs	• Largeur : 217,25 mm	°C. Altitude : 914,4 à 2133,6 m
• Cache d'instructions de niveau 1 de 32 ko, cache de données de	• Poids : 19,6 à 21,4 kg (selon la configuration)	 Serveur sous tension : 10 à 28 °C. Altitude : 2133,6 à 3050 m
niveau 1 de 32 ko, cache d'instructions/de données de		 Serveur hors tension : 10°C à 43°C.
niveau 2 de 256 ko et cache de		– Expédition : -40°C à 60°C.
partagé entre les coeurs		• Humidité (fonctionnement et stockage) : 8 à 80 %
• Prise en charge de la technologie Intel EM64T (Extended Memory 64		Contamination particulaire :
Technology)		Avertissement : Les particules
Remarque :		aériennes et les gaz réactifs agissant
• L'utilitaire de configuration permet de déterminer le type et la vitesse des microprocesseurs dans le serveur.		d'autres facteurs environnementaux tels que l'humidité ou la température peuvent représenter un risque pour le serveur. Pour plus d'informations
• Pour une liste de microprocesseurs pris en charge, voir http://www.ibm.com/systems/ info/x86servers/serverproven/ compat/us.		sur les limites relatives aux particules et aux gaz, voir «Contamination particulaire», à la page 0.
Mémoire :		
Connecteurs : quatre connecteurs de barrette DIMM entrelacés deux voies		
• Minimum : 1 Go		
• Maximum : 32 Go		
• Types : barrettes UDIMM SDRAM DDR3 ECC PC3-12800 (à un ou deux rangs), 1066, 1333 et 1600 MHz uniquement		
• Tailles : 1 Go (à un rang), 2 Go (à un rang), 4 Go (double rang) et 8 Go (double rang)		

Tableau 2. Caractéristiques et spécifications du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x). Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez le tableau 1. (suite)

 Unités (selon modèle) : Unités de disque dur : jusqu'à huit SATA de 2,5 pouces à remplacement à chaud Une des unités de disque optique suivantes, connectées à SATA : DVD-ROM Baies d'unité : Deux baies demi-hauteur de 5,25 pouces (une unité de disque optique installée). Huit baies d'unité de disque dur de 2,5 pouces 	 Fonctions intégrées : Module de gestion intégré II (IMM2), qui consolide plusieurs fonctions de gestion dans une seule puce Contrôleur Gigabit Ethernet 82574L Intel avec prise en charge de la fonction TOE et Wake on LAN Contrôleur SATA intégré Sept ports USB (Universal Serial Bus) 2.0 (deux à l'avant, quatre à l'arrière du châssis et un interne pour une unité de bande en option) Six ports SATA (quatre pour les unités de disque dur à remplacement standard et deux pour les unités de DVD et l'unité de bande en option) Un port série Deux ports Ethernet Un port VGA 	 Dissipation thermique : Dissipation thermique approximative : Configuration minimale : 341 BTU/heure (100 watts) Configuration maximale : 1726 BTU/heure (506 watts) Alimentation électrique : Onde sinusoïdale en entrée (50 ou 60 Hz) requise Tension en entrée et fréquence sélectionnées 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 (kVA) en entrée (valeurs approximatives) : Minimum : 0,100 kVA (tous les modèles)
Emplacements d'extension : • Un emplacement PCI Express x16 • Un emplacement PCI Express x8 • Un emplacement PCI Express x4 • Un emplacement PCI Express x1	 Emissions acoustiques : Niveau sonore, système inactif : 5,0 bels Niveau sonore, système actif : 5,3 bels 	 Maximum : 0,506 kVA Remarque : 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. Ces niveaux ont été mesurés en environnements acoustiques contrôlés conformément aux procédures ANSI (American National Standards Institute) S12.10 et ISO 7779 et reportés conformément à la norme ISO 9296. Les niveaux réels de pression acoustique dans un endroit donné peuvent dépasser les valeurs moyennes mentionnées en raison des échos de la pièce et d'autres sources de bruits situées à proximité. Les niveaux sonores déclarés indiquent une limite supérieure, sous laquelle un grand nombre

Fonctions du serveur

Le serveur utilise les technologies et fonctions suivantes.

• Active Energy Manager

La solution IBM Active Energy Manager solution est une extension d'IBM Systems Director qui mesure et rapporte la consommation du serveur en temps réel. 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 les niveaux requis d'IBM Systems Director et Active Energy Manager, voir le centre de documentation d'IBM Systems Director à l'adresse http:// publib.boulder.ibm.com/infocenter/director/v6r1x/index.jsp?topic=/ director_6.1/fqm0_main.html, ou accédez à http://www-03.ibm.com/systems/ software/director/resources.html.

• DSA (Dynamic System Analysis)

Le serveur est livré avec un programme de diagnostic IBM Dynamic System Analysis (DSA) Preboot stocké dans la mémoire USB intégrée du serveur. DSA collecte et analyse les informations système pour faciliter le diagnostic des problèmes serveur ainsi que pour offrir une ensemble riche de tests diagnostic des principaux composants du serveur. DSA crée un journal DSA, lequel est une fusion classée par ordre chronologique du journal des événements système (comme le journal des événements IPMI), du journal des événements IMM (comme le journal des événements ASM) et des journaux d'événements de système d'exploitation. Vous pouvez envoyer le journal DSA sous forme d'un fichier au support IBM ou consulter les informations dans un fichier texte ou HTML.

Il existe deux éditions de Dynamic System Analysis : DSA Portable et DSA Preboot. Pour plus d'informations sur les deux éditions, voir «Editions de DSA», à la page 0.

• Support Ethernet du logiciel Features on Demand

Le serveur propose une prise en charge Ethernet du logiciel Features on Demand. Vous pouvez acheter une clé d'activation pour la mise à niveau du logiciel Features on Demand pour les protocoles de stockage Fiber Channel over Ethernet et iSCSI, livrés via le contrôleur Ethernet intégré. Pour plus d'informations, voir «Activation du logiciel RAID Features on Demand (FoD)», à la page 0.

Support RAID du logiciel Features on Demand

Le serveur fournit une prise en charge RAID du logiciel Features on Demand pour les niveaux RAID de mise à niveau 5, 6, 50 et 60. La mise à niveau RAID du logiciel Features on Demand est intégrée dans le module de gestion intégré II (IMM2). Pour plus d'informations, voir «Activation du logiciel RAID Features on Demand (FoD)», à la page 0.

• 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 0.

• 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. Le respect des normes de l'industrie permet à IBM Systems Director de prendre en charge divers systèmes d'exploitation et des technologies de virtualisation dans des plate-formes x86 IBM et non IBM. Pour plus d'informations, voir le centre de documentation d'IBM Systems Director à l'adresse http://www-03.ibm.com/systems/software/director/resources.html et «IBM Systems Director», à la page 0.

• Module de gestion intégré II (IMM2)

Le module de gestion intégré II (IMM2) associe les fonctions de processeur de service, de contrôleur vidéo, de téléprésence et de capture d'écran bleu dans une seule puce. Le module de gestion intégré fournit un contrôle de 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 l'incident, consigne l'erreur dans son journal des événements IMM et vous alerte 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 :

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

Pour plus d'informations, voir «Utilisation du module de gestion intégré», à la page 0 et le *guide d'utilisation du module de gestion intégré II* à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal.

• Prise en charge réseau intégrée

Le serveur est équipé d'un contrôleur double port Intel Gigabit Ethernet intégré, qui prend en charge les connexions vers un réseau 10, 100 ou 1000 Mbit/s. Pour plus d'informations, voir «Configuration du contrôleur Ethernet», à la page 0.

• Integrated Trusted Platform Module (TPM)

Ce processeur de sécurité intégré réalise différentes opérations de cryptographie et stocke les clés publiques et privées. Il assure la prise en charge matérielle pour la spécification TCG (Trusted Computing Group). Si le logiciel est disponible, vous pouvez le télécharger afin de prendre en charge la spécification TCG. Voir http://www-03.ibm.com/systems/x/hardware/enterprise/index.html pour plus d'informations sur l'implémentation de TPM. Vous pouvez activer la prise en charge TPM via l'utilitaire de configuration sous l'option de menu **System Security** (voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 0).

• Grandes capacités de stockage des données et de remplacement à chaud

Le serveur prend en charge au maximum 16 unités 2,5 pouces, 32 unités de 1,8 pouces, ou une combinaison des unités 2,5 et 1,8 pouces lorsque vous utilisez les configurations prises en charge de fond de panier SAS/SATA. Le serveur prend en charge des unités de disque dur Serial Attached SCSI (SAS) 2,5 pouces, remplaçables à chaud ou des unités de disque dur Serial ATA (SATA) remplaçables à chaud, des unités SSD remplaçables à chaud 2, 5 pouces ou 1,8 pouces.

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

Le bus mémoire prend en charge jusqu'à 384 Go de mémoire système si des barrettes RDIMM sont installées. Le serveur prend en charge jusqu'à 64 Go si des barrettes UDIMM sont installées. Le contrôleur de mémoire prend en charge le code correcteur d'erreurs (ECC) pour un maximum de 24 barrettes DIMM DDR3 SDRAM standard PC3-8500 (DDR3-1066), PC3-10600 (DDR3-1333) ou PC3-12800 (DDR3-1600).

• Diagnostic lumineux Light Path

La fonction de diagnostic lumineux Light Path utilise des voyants pour vous aider à diagnostiquer les problèmes. Pour plus d'informations sur LightPath Diagnostics et les voyant, voir Voyants Light path diagnostics.

• Processeurs multicoeurs

Le serveur peut prendre en charge jusqu'à deux microprocesseurs multicoeurs Intel Xeon[™] E5-2600. Le serveur est livré avec un microprocesseur installé.

• Prise en charge des adaptateurs PCI

Le serveur est doté de six emplacements d'interface PCI. L'emplacement 1 peut accueillir des adaptateurs PCI Express ou PCI-X avec un interposeur PCI-X en option. Pour plus d'informations, voir «Remplacement d'un adaptateur ServeRAID», à la page 0.

Connexion redondante

L'ajout d'une carte fille Ethernet en option offre une fonction de reprise en ligne à une connexion Ethernet de secours avec l'application appropriée installée. Si la connexion Ethernet principale rencontre un problème, la carte fille Ethernet installée sur le serveur permet de basculer l'intégralité du trafic Ethernet associé à la connexion principale sur la connexion Ethernet de secours de la carte fille. Si les pilotes de périphérique appropriés sont installés, cette opération s'effectue automatiquement et n'entraîne pas de perte de données.

• Refroidissement de secours et fonctions d'alimentation en option

Le serveur accepte jusqu'à deux blocs d'alimentation remplaçables à chaud de 750 ou 900 watts, et six ventilateurs à remplacement standard, qui garantissent le fonctionnement de secours et le remplacement à chaud dans une configuration classique. Le refroidissement de secours assuré par les ventilateurs du serveur garantit un fonctionnement continu en cas de défaillance de l'un des ventilateurs. Le serveur est livré avec un bloc d'alimentation remplaçable à chaud de 750 ou 900 watts et deux ventilateurs.

Vous devez installer le ventilateur 2 lorsque vous installez le deuxième microprocesseur dans le serveur. Vous pouvez commander les ventilateurs 4, 5 et 6 en option pour assurer le refroidissement de secours. Vous pouvez commander un second bloc d'alimentation en option afin de disposer d'une alimentation de secours.

Remarque :

- 1. Vous ne pouvez pas combiner des alimentations électriques 750 et 900 watts dans le serveur.
- 2. Le serveur ne fonctionne pas en mode d'alimentation de secours avec deux unités GPU de 225 watts installées ; deux blocs d'alimentation de 900 watts sont requis.

• Fonctions de capture d'écran bleu et de présence à distance

Les fonctions d'intervention à distance et de capture d'écran bleu font partie du module de gestion intégré (IMM). La fonction d'intervention à distance fournit les fonctions suivantes :

 Vidéo à distance avec des résolutions graphiques allant jusqu'à 1600 x 1200 à 75 Hz (sans tenir compte de l'état du système).

- Accès à distance au serveur, à l'aide du clavier et de la souris à partir d'un client distant
- Mappage de l'unité de CD/DVD, de l'unité de disquette et de l'unité flash USB sur un client distant ; mappage ISO et fichiers image de disquette sous forme d'unités virtuelles accessibles via le serveur.
- Téléchargement d'une image de disquette vers la mémoire du module IMM et mappage de cette dernière sur le serveur en tant qu'unité virtuelle.

La fonction de capture de l'écran bleu capture le contenu de l'affichage vidéo avant que le module de gestion intégré ne redémarre le serveur, lorsque ce module détecte une condition de blocage du système d'exploitation. Un administrateur système peut utiliser la capture de l'écran bleu pour l'aider à déterminer la cause de la condition de blocage.

Pour plus d'informations, voir «Utilisation des fonctions de présence à distance et de capture d'écran bleu», à la page 0.

• Prise en charge de ServeRAID

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

• Capacités de gestion système

Le serveur est livré avec un module de gestion intégré II (IMM2). 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 de gestion intégré 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 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 système BIOS et définit une interface standard entre le système d'exploitation, le microprogramme de plateforme et les périphériques externes. Le serveur est capable d'amorcer les systèmes d'exploitation compatibles 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, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5083207.

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

• Hyperviseur intégré VMware ESXi

L'unité flash USB avec le logiciel de superviseur intégré VMware ESXi est disponible en option. L'hyperviseur est un logiciel de virtualisation qui permet d'exécuter simultanément divers systèmes d'exploitation sur un système hôte. Installez l'unité flash USB dans les connecteurs d'unité flash USB pour l'hyperviseur intégré sur la carte mère (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 0). Pour plus d'informations, voir «Utilisation de l'hyperviseur intégré», à la page 0.

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 peut avoir les fonctions de RAS suivantes (les fonctions varient selon votre modèle) :

- Garantie main d'oeuvre et composants limitée à 1 an (Machine Type 2582)
- Centre de support 24/24
- 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 l'IMM
- Contrôle intégré des ventilateurs, de l'alimentation, de la température, de la tension et de l'alimentation de secours
- Détection de câble sur la plupart des connecteurs
- Protection de mémoire Chipkill
- Correction de données sur une unité (SDDC) pour des barrettes DIMM à technologie DRAM x4 (disponible uniquement sur des barrettes DIMM 16 Go). Garantit que les données sont disponibles sur une barrette DIMM à DRAM x4 après une grave défaillance sur deux barrettes DIMM à DRAM maximum. Une barrette DIMM à DRAM x4 de chaque rangée est réservée sous forme d'unité d'espace.
- Diagnostic pour les adaptateurs ServeRAID et Ethernet
- Messages et codes d'erreur
- Code correcteur d'erreur (ECC) pour la mémoire système et cache du bloc L3
- Redondance de mise en miroir de mémoire pour toute la grappe (FAMM)
- · Ventilateurs de refroidissement à remplacement à chaud avec détection du débit
- Unités de disque dur remplaçables à chaud
- Blocs d'alimentation remplaçable à chaud
- · Panneaux d'information et de diagnostic lumineux Light Path
- Module de gestion intégré (IMM)
- Voyants Lightpath diagnostics pour les barrettes DIMM, les microprocesseurs, les unités de disque dur, les unités SSD, l'alimentation électrique et les ventilateurs
- Prise en charge de la mise en miroir de mémoire et de la tolérance mémoire
- Code correcteur d'erreurs de mémoire et test de parité
- Diminution de la taille de la mémoire (mémoire non mise en miroir). Après un redémarrage du serveur, lorsque le contrôleur de mémoire détecte 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. Celui-ci parcourt la mémoire avec l'erreur non corrigible, puis le serveur redémarre avec la mémoire installée restante.
- Programmes de configuration système et RAID (Redundant Array of Independent Disks) pilotés par menus
- Autotest intégré du microprocesseur (BIST), surveillance de signal d'erreur interne, surveillance de signal de sécurité thermique interne, contrôle de configuration, et identification de problème de module de régulation de tension et du microprocesseur via LightPath diagnostics
- Bouton d'interruption non masquable (NMI)

- Contrôle de parité sur les bus PCIe
- Gestion de l'alimentation : conforme à l'ACPI (Advanced Configuration and Power InterfaceI)
- Autotest à la mise sous tension
- Alertes d'anticipation des pannes disque (PFA) pour la mémoire, les unités de disque dur SAS/SATA ou les unités SSD
- Capacités Ethernet redondantes avec prise en charge du basculement
- Blocs d'alimentation redondants remplaçables à chaud et ventilateurs redondants remplaçables à chaud
- Prise en charge d'un carte d'interface réseau redondante
- Bouton Remind pour mettre temporairement hors tension le voyant d'erreur système
- · Identification des incidents système à distance
- Diagnostic basé sur la ROM
- vérification par total de contrôle de la mémoire morte
- SPD (Serial Presence Detection) sur mémoire, données techniques essentielles sur la carte mère, alimentation électrique et fonds de panier de l'unité de disque dur ou de l'unité SSD, microprocesseur et bac d'extension mémoire ainsi que les adaptateurs Ethernet
- Isolement de barrette DIMM unique pour les erreurs corrigibles en excès ou les erreurs multibits de l'UEFI
- Unités SSD
- 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 via le bus de protocole I2C (Inter-Integrated Circuit)
- Détection d'erreur non corrigible (UE)
- 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 SSD ou 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 classiques comprennent la détection, l'inventaire, la configuration, la santé système, la surveillance, les mises à jour, la notification d'événement, l'automatisation pour les systèmes gérés, le journal matériel, l'alimentation et le témoin lumineux.

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

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

Pour plus d'informations sur IBM Systems Director, voir le centre de documentation IBM Systems Director à l'adresse http://publib.boulder.ibm.com/ infocenter/director/v6r1x/index.jsp?topic=/director_6.1/fqm0_main.html, et la page Web Systems Management à l'adresse http://www.ibm.com/systems/ management, qui propose une présentation d'IBM Systems Management et IBM Systems Director.

Boutons de commande, voyants et alimentation 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 0.

Vue avant

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

La figure suivante présente les boutons de commande et les voyants situés à l'avant des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.


Figure 1. Vue de face du serveur

La figure suivante présente les boutons de commande et les voyants situés à l'avant du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).



Figure 2. Vue de face du serveur

• Bouton et voyant de mise sous tension :

Appuyez sur ce bouton pour mettre le serveur sous/hors tension manuellement. Les états du voyant de mise sous tension sont les suivants :

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

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

• Voyant d'erreur système

Ce voyant jaune s'allume dès qu'une erreur système se produit. Un voyant de la carte mère peut également s'allumer pour vous aider à isoler l'erreur.

• Connecteurs USB :

Ces ports permettent de connecter des périphériques USB.

• Bouton d'éjection de DVD :

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

• DEL d'activité de l'unité DVD :

Ce voyant s'allume lorsque l'unité de DVD-ROM est utilisée.

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

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

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

Si un adaptateur ServeRAID en option est installé sur le serveur 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), l'adaptateur est en train d'identifier l'unité.

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

Vue arrière

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

La figure suivante présente les boutons de commande et les voyants situés à l'arrière des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.



Figure 3. Vue arrière du serveur 4U

La figure suivante présente les boutons de commande et les voyants situés à l'arrière du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).



Figure 4. Vue arrière du serveur 5U

- Connecteur d'alimentation : Branchez le cordon d'alimentation à ce connecteur.
- Voyant d'alimentation en courant alternatif : Ce voyant vert indique l'état de l'alimentation. En fonctionnement normal, les deux voyants d'alimentation en courant continu et en courant alternatif sont allumés.
- Voyant d'alimentation en courant continu : Ce voyant vert précise l'état de l'alimentation. En fonctionnement normal, les deux voyants d'alimentation en courant continu et en courant alternatif sont allumés.
- **Voyant d'erreur/panne :** Lorsque ce voyant jaune est allumé, cela signifie que l'alimentation électrique est défaillante.
- **Connecteur en série** : Branchez un périphérique série à 9 broches à ce connecteur. Le port série est partagé avec le module de gestion intégré II (IMM2). Le module IMM2 peut prendre le contrôle du port série pour rediriger le trafic série au moyen d'une connexion SOL (Serial over LAN).
- Connecteur vidéo : Branchez un moniteur à ce connecteur.

Remarque : Lorsqu'un moniteur est connecté à l'équipement, vous devez utiliser le câble prévu pour le moniteur ainsi que toutes les unités de suppression d'interférences fournies avec celui-ci.

- Connecteurs USB : Branchez des périphériques USB sur ces connecteurs.
- **Bouton NMI :** Appuyez sur ce bouton pour forcer une interruption non masquable du microprocesseur. Il permet de générer un écran bleu sur le serveur et de vider la mémoire. (N'utilisez ce bouton que lorsque le service de maintenance IBM vous le demande.) Vous devrez peut-être utiliser la pointe d'un crayon ou un trombone pour appuyer sur le bouton.
- **Connecteurs Ethernet :** Utilisez l'un de ces connecteurs pour connecter le serveur à un réseau. Si vous utilisez le connecteur Ethernet 0, le réseau peut être partagé avec le module IMM2 via un câble réseau unique.

- Voyant d'activité de transmission/réception Ethernet : Ce voyant se situe sur le connecteur Ethernet. Il s'allume en cas d'activité entre le serveur et le réseau.
- Voyant d'état de la liaison Ethernet : Ce voyant se situe sur le connecteur Ethernet. Il s'allume lorsqu'une connexion est active sur le port Ethernet.

Mise sous et hors tension du serveur

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 pour indiquer que le serveur est connecté à une source d'alimentation mais n'est pas mis sous tension.

Mise sous tension du serveur

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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).

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

- Si une panne de courant survient alors que le serveur est sous tension, le serveur redémarre automatiquement une fois le courant rétabli.
- Si votre système d'exploitation prend en charge la fonction Wake on LAN, celle-ci peut mettre le serveur sous tension.

Remarque : Si le système dispose de 4 Go ou plus de mémoire (physique ou logique), une partie de la mémoire est réservée aux différentes ressources système et ne peut pas être utilisée par le système d'exploitation. La quantité de mémoire réservée aux ressources système dépend du système d'exploitation, de la configuration du serveur et des périphériques PCI.

Mise hors tension du serveur

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous mettez le serveur hors tension sans le déconnecter de la source d'alimentation en courant alternatif, celui-ci peut répondre aux demandes du module IMM2 (demande 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 :

L'interrupteur de contrôle d'alimentation de l'unité ne coupe pas le courant électrique alimentant l'unité. En outre, le système peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour mettre l'unité hors tension, vous devez déconnecter tous les cordons de la source d'alimentation.



Procédure

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

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

Remarque : Lorsque vous installez un adaptateur PCI, débranchez les cordons d'alimentation avant de retirer les assemblages PCI Express et PCI-X. Si vous ne le faites pas, la fonction Wake on LAN peut ne pas fonctionner.

- Le module de gestion intégré (IMM) peut mettre le serveur hors tension en réponse automatique à une panne système critique.
- Le serveur s'éteint dès que le carter latéral gauche est ouvert.

Chapitre 2. Installation des périphériques en option

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

Avant de commencer

Outre les instructions du présent chapitre concernant l'installation de périphériques supplémentaires, la mise à jour des microprogrammes et des pilotes de périphérique et la fin de l'installation, les partenaires métier d'IBM doivent également suivre la procédure figurant à la rubrique «Instructions pour les partenaires commerciaux IBM», à la page 0.

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

Procédure

- 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 obtenir des informations sur l'emplacement des microprogrammes dans le serveur, voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 0. Pour obtenir une liste des périphériques en option pris en charge par le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/ x86servers/serverproven/compat/us.
- 2. Pensez toujours à appliquer les dernières mises à jour des microprogrammes et des pilotes de périphérique pour votre serveur et ses périphériques. Pour télécharger le document %%*Firmware Update Guides* (Guides de mises à jour des microprogrammes), accédez à : http://www.ibm.com/supportportal. Vous trouverez davantage de conseils et astuces à l'adresse suivante :
 - Outils de configuration System x : http://www-03.ibm.com/systems/x/ hardware/configtools.html
- **3.** Avant d'installer des périphériques matériels en option, vérifiez que le serveur fonctionne correctement. Démarrez le serveur, puis vérifiez que le système d'exploitation (s'il y en a un) se lance ou que l'écran affiche le code d'erreur 19990305. Il indique que le système d'exploitation est introuvable, mais que le serveur fonctionne correctement. Si le serveur ne fonctionne pas correctement, voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 0 pour obtenir des informations sur le mode d'exécution des diagnostics.
- 4. Suivez les procédures d'installation de ce chapitre à l'aide des outils appropriés. Une installation incorrecte des périphériques peut être à l'origine de câbles ou de composants mal fixés ainsi que de broches endommagées dans les sockets ou les connecteurs, et entraîner un échec du système.

Instructions pour les partenaires commerciaux IBM

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

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

- Lorsque vous vous êtes assuré que le serveur démarre correctement, qu'il détecte les périphériques récemment installés et qu'aucun voyant ne s'allume, exécutez le test de résistance Dynamic System Analysis (DSA). Pour plus d'informations sur l'utilisation de DSA, voir «IBM Dynamic System Analysis», à la page 0.
- 2. Fermez et redémarrez le serveur à plusieurs reprises afin de vous assurer que le serveur est correctement configuré et fonctionne correctement depuis l'installation des périphériques.
- **3.** Enregistrez le journal DSA en tant que fichier et envoyez-le à IBM. Pour plus d'informations sur le transfert des données et des journaux, voir «Envoi de données DSA à IBM», à la page 0.
- 4. Pour envoyer votre serveur, replacez-le dans son emballage d'origine non endommagé et respectez les procédures d'envoi.

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

Envoi de données DSA à IBM

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

Avant de commencer

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

Procédure

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

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

Composants du serveur

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

La figure suivante présente les principaux composants des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (selon le modèle). Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez le paragraphe ci-après.



Figure 5. Composants du serveur 4U

La figure suivante présente les principaux composants du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x). Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez le paragraphe ci-après.



Figure 6. Composants du serveur 5U

Connecteurs internes de la carte mère

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

Remarque : Selon le modèle de votre serveur, il se peut que les figures représentant les connecteurs de la carte mère ne correspondent pas exactement à votre configuration.



Figure 7. Connecteurs internes sur la carte mère

Connecteurs externes de la carte mère

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

Remarque : Selon le modèle de votre serveur, il se peut que les figures représentant les connecteurs de la carte mère ne correspondent pas exactement à votre configuration



Figure 8. Connecteurs externes de la carte mère

Commutateurs et cavaliers de la carte mère

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

Remarque : Selon le modèle de votre serveur, il se peut que les figures représentant les connecteurs de la carte mère ne correspondent pas exactement à votre configuration.



Figure 9. Emplacement et description des commutateurs et des cavaliers

Fableau 3. Cavaliers de la carte mère			
Numéro du cavalier	Nom	Position du cavalier	
IP1	Cavalier CMOS d'effacement	Broches 1 et 2 : Conservation des données CMOS (par défaut).	
		• Broches 2 et 3 : Effacement des données CMOS.	
IP2	Sauvegarde d'amorçage du BIOS (cavalier du bloc d'amorçage)	• Broches 1 et 2 : Démarrage à partir de la page BIOS principale (par défaut).	
		• Broches 2 et 3 : Démarrage à partir de la page BIOS de sauvegarde.	
IP10	Cavalier de présence physique du module TPM	• Broches 1 et 2 : Normal (par défaut).	
		• Broches 2 et 3 : Affaiblissement du module TPM.	
IP11	Cavalier d'initialisation du module TPM	Broches 1 et 2 : Normal (par défaut).	
		• Broches 2 et 3 : Initialisation du module TPM.	
IP12	cavalier de récupération de l'IMM	Broches 1 et 2 : Charge la page de mémoire morte du microprogramme du module de gestion intégré (de secours) secondaire.	
		Broches 2 et 3 : Normal (par défaut) Charge la page de mémoire morte du microprogramme du module de gestion intégré principal.	

Tableau 3. Cavaliers de la carte mère (suite)

Numéro du cavalier	Nom	Position du cavalier
JP22	Cavalier N de basse sécurité	 Broches 1 et 2 : Normal (par défaut). Broches 2 et 3 : Activation de la basse sécurité.

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 du bloc d'amorçage 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.
- **3**. Si un message s'affiche indiquant que la présence physique de votre TPM (Trusted Platform Module) est affirmée, c'est une indication que le système est vulnérable à des risques de sécurité potentiels. Cela se produit quand le paramètre de cavalier de JP11 est sur les broches 2 et 3. Le fait de faire basculer le paramètre de cavalier vers les broches 1 et 2 de JP11 invalide la présence physique du TPM (Trusted Platform Module).

Important:

- Avant de modifier la position d'un commutateur ou d'un cavalier, mettez le serveur hors tension. Consultez les informations des sections «Sécurité», à la page ix, «Conseils d'installation», à la page 0, «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 0, et «Mise hors tension du serveur», à la page 23.
- 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 de la carte mère.

Remarque : Selon le modèle de votre serveur, il se peut que les figures représentant les connecteurs de la carte mère ne correspondent pas exactement à votre configuration.



Figure 10. Voyants sur la carte mère

Conseils d'installation

Ces instructions vous permettent d'installer IBM System x3100 M4 Type 2582.

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

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

- Lisez les informations de sécurité disponibles dans la section «Sécurité», à la page ix et les instructions disponibles dans «Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension», à la page 0, et dans «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 0. Ces informations vous aideront à manipuler les options en toute sécurité.
- Vérifiez que les périphériques que vous installez sont pris en charge. Pour obtenir une liste des périphériques en option pris en charge par le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.
- Avant d'installer un nouveau serveur, n'hésitez pas à télécharger et appliquer les dernières mises à jour du microprogramme. Vous serez ainsi en mesure de résoudre les problèmes connus et d'exploiter pleinement les performances de votre serveur. Pour télécharger les mises à jour de microprogramme correspondant à votre serveur, accédez au site Web http://www.ibm.com/ support/fixcentral.

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

Pour plus d'informations sur les outils disponibles pour mettre à jour, gérer et déployer le microprogramme, visitez la page ToolsCenter for System x and BladeCenter à l'adresse http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER

- Avant d'installer du matériel en option, vérifiez que le serveur fonctionne correctement. Démarrez le serveur, puis vérifiez que le système d'exploitation (s'il y en a un) se lance ou que l'écran affiche le code d'erreur 19990305. Il indique que le système d'exploitation est introuvable, mais que le serveur fonctionne correctement. Si le serveur ne fonctionne pas correctement, voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 0 pour obtenir des informations sur le mode d'exécution des diagnostics.
- Aménagez correctement la zone dans laquelle vous travaillez. Rangez les carters et autres composants en lieu sûr.
- N'essayez pas de soulever un objet trop lourd pour vous. Si vous devez soulever un objet lourd, respectez les consignes suivantes :
 - Veillez à être bien stable pour ne pas risquer de glisser.
 - Répartissez le poids de l'objet sur vos deux jambes.
 - Effectuez des mouvements lents. N'avancez et ne tournez jamais brusquement lorsque vous portez un objet lourd.
 - Pour éviter de solliciter les muscles de votre dos, soulevez l'objet en le portant ou en le poussant avec les muscles de vos jambes.

- Vérifiez que le nombre de prises de courant est suffisant et que celles-ci sont correctement mises à la terre pour connecter le serveur, le moniteur et les autres périphériques.
- Sauvegardez toutes les données importantes avant de manipuler les unités de disque.
- Ayez à proximité un petit tournevis à lame plate.
- Pour voir les voyants d'erreur sur la carte mère et les composants internes, laissez le serveur branché.
- 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 remplaçables à chaud. Cependant, vous devez le mettre hors tension avant d'entamer toute procédure nécessitant le retrait ou l'installation de câbles d'adaptateur et vous devez déconnectez le serveur de la source d'alimentation avant d'entamer toute procédure nécessitant le retrait ou l'installation d'une carte mezzanine.
- La couleur bleue sur un composant indique les points de contact qui permettent de saisir le composant pour le retirer ou l'installer dans le serveur, actionner un levier, etc.
- La couleur orange sur un composant ou la présence d'une étiquette orange à proximité ou sur un composant indique que le composant est remplaçable à chaud. Si le serveur et le système d'exploitation prennent en charge la fonction de remplacement à chaud, vous pouvez retirer ou installer le composant alors que le serveur fonctionne. La couleur orange peut également indiquer les points de contact sur les composants remplaçables à chaud. Si vous devez retirer ou installer un composant remplaçable à chaud spécifique dans le cadre d'une procédure quelconque, consultez les instructions appropriées pour savoir comment procéder avant de retirer ou d'installer le composant.
- Lorsque vous avez terminé de travailler sur le serveur, réinstallez tous les caches de sécurité, les protections mécaniques, les étiquettes et les fils de terre.

Remarques relatives à la fiabilité du système

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

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

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

Intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension

Instructions pour intervenir à l'intérieur du serveur sous tension.

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

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

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

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

Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique

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

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

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

- Limitez vos mouvements. Les mouvements contribuent à générer de l'électricité statique autour de vous.
- L'utilisation d'un système de mise à la terre est recommandée. Par exemple, portez un bracelet antistatique si vous en possédez un. Utilisez toujours un bracelet antistatique ou un autre système de mise à la terre lorsque vous intervenez à l'intérieur d'un serveur sous tension.
- Manipulez le dispositif avec précaution, en le tenant par ses bords ou son cadre.
- Ne touchez pas les joints de soudure, les broches ou les circuits à découvert.
- Ne laissez pas le dispositif à portée d'autres personnes susceptibles de le manipuler et de le détériorer le cas échéant.
- Le dispositif étant toujours dans son emballage antistatique, mettez-le en contact avec une zone métallique non peinte de la partie externe du serveur pendant au moins deux secondes. Cette opération élimine l'électricité statique de l'emballage et de votre corps.

- Retirez le dispositif de son emballage et installez-le directement dans le serveur sans le poser entre-temps. Si vous devez le poser, replacez-le dans son emballage antistatique. Ne placez pas le dispositif sur le carter du serveur ou sur une surface métallique.
- Soyez encore plus prudent par temps froid, car le chauffage réduit le taux d'humidité et accroît l'accumulation d'électricité statique.

Retrait du carter latéral

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

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

Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après pour retirer le carter latéral. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 4. Dévissez les deux vis du châssis situées à l'arrière du serveur.
- 5. Tirez la poignée du carter latéral arrière et poussez la poignée du carter latéral avant en même temps.



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

Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après pour retirer le carter latéral. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Déverrouillez le carter latéral ; puis, appuyez sur le taquet de déverrouillage du capot vers le bas(comme indiqué dans l'illustration) pour retirer le carter.



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

Retrait du panneau frontal

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

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

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- Ouvrez le panneau frontal en appuyant sur le bouton du rebord gauche, puis faites pivoter le côté gauche.



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

Retrait du panneau frontal inférieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour accéder aux unités de disque dur du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), vous devez d'abord retirer le panneau frontal inférieur.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Si vous remplacez un composant non remplaçable à chaud, mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Appuyez sur le bouton de déverrouillage bleu sur le côté droit du panneau frontal inférieur et faites pivoter ce dernier vers le bas pour le dégager du châssis.



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

Retrait du panneau frontal supérieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour accéder à l'unité de DVD ou à l'unité de bande du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), vous devez d'abord retirer la panneau frontal supérieur.

Pour retirer le panneau frontal supérieur du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- Si vous remplacez un composant non remplaçable à chaud, mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- Retirez le panneau frontal inférieur (voir «Retrait du panneau frontal inférieur», à la page 38).
- 5. Tirez doucement les deux clips du panneau frontal à gauche du panneau frontal supérieur vers le haut, puis faites pivoter le panneau frontal supérieur vers la droite du serveur pour dégager les deux taquets droits du boîtier.



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

Retrait du microprocesseur et du dissipateur thermique

La présente section explique comment retirer le microprocesseur et le dissipateur thermique.

Pour retirer le microprocesseur et son dissipateur thermique des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 5. Retirez le conduit de ventilation.
- 6. Retirez le dissipateur thermique du microprocesseur :

Avertissement : Le dissipateur thermique chauffe beaucoup en cours normal de fonctionnement. Laissez-le refroidir avant de le toucher.

- a. Desserrez les vis une à une jusqu'à rompre l'isolant protégeant le microprocesseur.
- b. Tout en appuyant fermement dessus, dévissez les vis imperdables.
- **c.** Détachez le dissipateur thermique du microprocesseur en le maintenant bien entre vos doigts.

Important : Soyez prudent lors de la manipulation du microprocesseur et du dissipateur thermique. Si le microprocesseur et le dissipateur thermique doivent être réutilisés, ne contaminez pas la pâte thermoconductrice qui les solidarise.



Avertissement : Lorsque le microprocesseur est en place, le taquet de blocage du microprocesseur est tendu par un ressort. Si vous relâchez trop rapidement le taquet ou que vous laissez remonter le ressort, vous risquez d'endommager le microprocesseur et les composants avoisinants.

7. Libérez le taquet de blocage du microprocesseur en poussant l'extrémité vers le bas, puis sur le côté, et en le relâchant lentement pour le placer en position ouverte (vers le haut).



- **8**. Ouvrez le cadre support du microprocesseur en soulevant la patte située sur le bord supérieur.
- **9**. Retirez avec précaution le microprocesseur sans l'incliner de son port, puis posez-le sur une surface antistatique.
- **10**. Si vous devez renvoyer le microprocesseur et le dissipateur thermique, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour les emballer.

Pour retirer le microprocesseur et son dissipateur thermique du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Mettez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position ouverte (déverrouillée).
- 6. Retirez le dissipateur thermique du microprocesseur :

Avertissement : Le dissipateur thermique chauffe beaucoup en cours normal de fonctionnement. Laissez-le refroidir avant de le toucher.

- a. Desserrez les vis une à une jusqu'à rompre l'isolant protégeant le microprocesseur.
- b. Tout en appuyant fermement dessus, dévissez les vis imperdables.
- **c**. Détachez le dissipateur thermique du microprocesseur en le maintenant bien entre vos doigts.

Important : Soyez prudent lors de la manipulation du microprocesseur et du dissipateur thermique. Si le microprocesseur et le dissipateur thermique doivent être réutilisés, ne contaminez pas la pâte thermoconductrice qui les solidarise.



Avertissement : Lorsque le microprocesseur est en place, le taquet de blocage du microprocesseur est tendu par un ressort. Si vous relâchez trop rapidement le taquet ou que vous laissez remonter le ressort, vous risquez d'endommager le microprocesseur et les composants avoisinants.

7. Libérez le taquet de blocage du microprocesseur en poussant l'extrémité vers le bas, puis sur le côté, et en le relâchant lentement pour le placer en position ouverte (vers le haut).



- 8. Ouvrez le cadre support du microprocesseur en soulevant la patte située sur le bord supérieur.
- 9. Retirez avec précaution le microprocesseur sans l'incliner de son port, puis posez-le sur une surface antistatique.
- **10**. Si vous devez renvoyer le microprocesseur et le dissipateur thermique, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour les emballer.

Installation d'un module de mémoire

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

Les paragraphes suivants décrivent les types de barrette mémoire DIMM pris en charge par le serveur et fournissent d'autres informations dont vous devez tenir compte avant d'installer ces barrettes (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).

Lorsque vous remplacez une unité, vérifiez les points suivants :

- Le serveur prend en charge des barrettes RDIMM ou UDIMM SDRAM standard, DDR3, PC3-12800 (à un ou deux rangs), 1066, 1333 et 1600 MHz avec code correcteur d'erreurs (ECC). Pour obtenir une liste des options prises en charge pour le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us ; puis sélectionnez votre pays et naviguez jusqu'à la liste d'options du serveur.
- La quantité maximale de mémoire que le serveur peut prendre en charge dépend du type de mémoire que vous installez dans le serveur.
- La quantité de mémoire utilisable est réduite selon la configuration du système. Une certaine quantité de mémoire doit être réservée aux ressources système. Pour afficher la quantité totale de mémoire installée et la quantité de mémoire configurée, lancez l'utilitaire de configuration. Pour plus d'informations, voir Utilisation de l'utilitaire de configuration.
- La vitesse maximale de fonctionnement est déterminée par la barrette DIMM la plus lente du serveur.

- Les barrettes que vous installez dans les connecteurs DIMM 1 et 3 doivent être de taille et de vitesse identiques. Cependant, elles ne doivent pas obligatoirement être de taille et de vitesse identiques aux barrettes installées dans les connecteurs DIMM 2 et 4.
- Vous pouvez installer une paire de barrettes DIMM composée de barrettes compatibles de constructeurs différents.
- L'installation ou le retrait de barrettes DIMM modifie la configuration du serveur. Au redémarrage du serveur, un message indique que la configuration de la mémoire a changé. L'électricité statique libérée sur les composants internes du serveur lorsque le serveur est sous tension peut provoquer l'arrêt du serveur et la perte de données. Pour éviter cet incident, utilisez toujours un bracelet antistatique ou un autre système de mise à la terre lorsque vous intervenez à l'intérieur d'un serveur sous tension.

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

• Les spécifications d'une barrette DIMM DDR3 figurent sur une étiquette présente sur la barrette, au format suivant.

ggg eRxff-PC3-wwwwm-aa-bb-cc

Où :

- *ggg* est la capacité totale de la barrette DIMM (par exemple, 1 Go, 2 Go, ou 4 Go)
- *e* représente le nombre de rangs
 - 1 = à un rang
 - 2 = double rang
 - 4 = quadruple rang
- *ff* est l'organisation de la barrette (largeur de bit)
 - 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/s
 - 8500 = 8,53 Gbit/s (SDRAM PC3-1066, bus de données principal de 8 octets)
 - 10600 = 10,66 Gbit/s (SDRAM PC3-1333, bus de données principal de 8 octets)
 - 12800 = 12,8 Gbit/s (SDRAM PC3-1600, bus de données principal de 8 octets)
- *m* représente 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* est le temps d'attente CAS (CAS Latency), pour les horloges à fréquence de fonctionnement maximale
- bb correspond au niveau JEDEC SPD Revision Encoding and Additions
- cc correspond au fichier de référence pour la conception de la barrette DIMM

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

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

Barrettes UDIMM

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

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

Le tableau suivant répertorie les barrettes UDIMM prises en charge.

Connecteurs DIMM par canal	Barrettes DIMM installées dans chaque canal	Type de barrette DIMM	Vitesse de barrette DIMM	Rangs par barrette DIMM (toutes combinaisons)
2	1	DDR3 ECC sans mise en mémoire tampon	1066, 1333, 1600	A un rang, double rang
2	2	DDR3 ECC sans mise en mémoire tampon	1066, 1333, 1600	A un rang, double rang

Tableau 4. Barrettes UDIMM prises en charge par canal

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

Tableau 5. Peuplement maximum de mémoire possible avec des barrettes UDIMM à rangs (selon le modèle)

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

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

Tableau 6. Règles de peuplement de barrettes UDIMM

Connecteur DIMM 1	Connecteur DIMM 2	Connecteur DIMM 3	Connecteur DIMM 4
Rempli	Vide	Vide	Vide
Rempli	Vide	Rempli	Vide
Rempli	Rempli	Rempli	Rempli

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

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



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

Pour installer une barrette DIMM dans des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis déconnectez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.
- **3**. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 5. Retirez le conduit de ventilation.

6. Repérez les connecteurs DIMM sur la carte mère. Déterminez les connecteurs dans lesquels vous allez installer les barrettes DIMM. Installez les barrettes DIMM selon l'ordre indiqué dans le tableau suivant.

Tableau 7. séquence d'installation de barrettes DIMM

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

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

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



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

Remarque : S'il reste un espace entre la barrette DIMM et les pattes de retenue, cela signifie qu'elle n'est pas installée correctement. Ouvrez les pattes de retenue, retirez et réinsérez la barrette DIMM.

- 12. Installez le conduit de ventilation.
- 13. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 0).
- 14. Remettez le serveur en position verticale.
- 15. Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 0).
- **16**. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer une barrette DIMM dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.

- 2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis déconnectez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

5. Repérez les connecteurs DIMM sur la carte mère. Déterminez les connecteurs dans lesquels vous allez installer les barrettes DIMM. Installez les barrettes DIMM selon l'ordre indiqué dans le tableau suivant.

Tableau 8. séquence d'installation de barrettes DIMM

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

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

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



- 7. Mettez l'emballage antistatique contenant la barrette DIMM en contact avec une zone métallique non peinte du serveur. Puis sortez la nouvelle barrette DIMM de son emballage.
- **8**. Orientez la barrette DIMM de sorte que ses broches s'alignent correctement avec le connecteur.
- 9. Insérez la barrette DIMM dans le connecteur en alignant ses bords avec les emplacements situés à chaque extrémité du connecteur DIMM. Exercez une pression sur la barrette DIMM en appuyant fermement et simultanément sur ses deux extrémités. Les pattes de retenue se placent en position verrouillée une fois la barrette DIMM correctement installée dans le connecteur. S'il y a un espace entre la barrette DIMM et les pattes de retenue, cela signifie qu'elle n'est pas installée correctement. Ouvrez les pattes de retenue, retirez et réinsérez la barrette DIMM.
- 10. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 0).
- 11. Remettez le serveur en position verticale.
- 12. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Installations des unités

Les informations suivantes vous permettent d'installer des unités.

Selon le modèle, le serveur peut être équipé d'une unité de DVD-ROM ou d'un lecteur/graveur de CD/DVD. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, le serveur prend en charge jusqu'à quatre unités de disque dur SATA à remplacement standard 3,5 pouces (selon le modèle). Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), le serveur prend en charge jusqu'à huit unités de disque dur SATA remplaçables à chaud.

La figure suivante présente les emplacements des baies d'unité sur les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.



La figure suivante présente les emplacements des baies d'unité sur le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).



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

- Vérifiez que vous possédez tous les câbles ou autres équipements mentionnés dans la documentation livrée avec l'unité.
- Retirez le blindage électromagnétique de la baie dans laquelle vous voulez installer l'unité.
- Consultez les instructions fournies avec l'unité pour vérifier si vous devez positionner des cavaliers ou des commutateurs sur l'unité. Si vous installez une unité SATA, veillez à définir l'ID SATA correspondant.
- Les unités de disquette USB internes ou externes, les unités de bande, de DVD-ROM et les lecteurs/graveurs en option sont des unités à support amovible. Vous pouvez installer des unités à support amovible uniquement dans les baies 1, 2 et 3.
- Pour une meilleure ventilation et une protection contre les perturbations électromagnétiques, toutes les baies et tous les emplacements PCI, PCI Express et PCI-X doivent être occupés ou protégés par un obturateur. Lorsque vous installez une unité ou un adaptateur PCI ou PCI Express, ne jetez pas le blindage électromagnétique ni le panneau obturateur qui occupe la baie ou l'emplacement PCI ou PCI Express. Vous en aurez besoin si vous retirez l'unité ou l'adaptateur.
- Pour obtenir une liste complète des options prises en charge par le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.

Installation d'une unité de DVD-ROM

Les informations suivantes vous indiquent comment installer une unité de DVD

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

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

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

consigne 3



ATTENTION:

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

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



DANGER

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

Prenez connaissance des informations suivantes. Des rayons laser sont émis lorsque le carter est ouvert. Evitez toute exposition directe au rayon laser. Evitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques.

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

Pour installer une unité de DVD dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Suivez les instructions fournies avec l'unité pour positionner les cavaliers ou les commutateurs éventuels.

Remarque : Il peut s'avérer plus facile d'installer la nouvelle unité à l'avant avant de connecter les câbles.

- **3**. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 4. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 6. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 7. Mettez l'emballage antistatique contenant la nouvelle unité de DVD-ROM contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité de DVD-ROM sur une surface antistatique.
- 8. Remettez le serveur en position verticale.
- 9. Retirez la patte de retenue de l'unité du côté du boîtier d'unités de la baie 1 ou 2. Faites glisser la patte de retenue de l'unité vers l'avant pour la retirer du boîtier d'unités, puis insérez-la dans les trous de vis situés sur le côté de l'unité.


- 10. Poussez l'unité dans la baie.
- 11. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat.Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.
- 12. Branchez le cordon d'alimentation (connecteur d'alimentation P9) et le cordon d'interface à l'unité.

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

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 0.

Pour installer une unité DVD dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Mettez l'emballage antistatique contenant la nouvelle unité de DVD-ROM contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité de DVD-ROM sur une surface antistatique.
- 2. Suivez les instructions fournies avec l'unité pour positionner les cavaliers ou les commutateurs éventuels.

Remarque : Il peut s'avérer plus facile d'installer la nouvelle unité à l'avant avant de connecter les câbles.

- **3**. Sur le côté de la nouvelle unité, placez la patte de retenue que vous avez retirée de l'unité précédente.
- 4. Insérez l'unité dans la baie.



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

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

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 0.

Installation d'une unité de bande

Les informations suivantes vous indiquent comment installer une unité de bande

Lorsque vous remplacez une unité, vérifiez les points suivants :

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

Pour installer une unité de bande dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis déconnectez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.
- 3. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 6. Retirez le conduit de ventilation.

- 7. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
- 8. Positionnez les cavaliers ou les commutateurs en vous reportant à la documentation fournie avec l'unité.
- 9. Remettez le serveur en position verticale.
- 10. Retirez la patte de retenue de l'unité du côté du boîtier d'unités de la baie 1 ou 2. Faites glisser la patte de retenue de l'unité vers l'avant pour la retirer du boîtier d'unités, puis insérez-la dans les trous de vis situés sur le côté de l'unité.



11. Retirez l'élément de remplissage électromagnétique.



12. Poussez l'unité dans la baie.

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

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

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 14. Connectez une extrémité du cordon d'interface approprié à l'arrière de l'unité, puis vérifiez que l'autre extrémité est reliée au connecteur approprié sur la carte mère.
- **15**. Placez le cordon d'interface de sorte qu'il ne gêne pas la ventilation à l'arrière des unités ou au-dessus des microprocesseurs et des barrettes DIMM.

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 0.

Pour installer une unité de bande dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis déconnectez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Retirez le panneau frontal inférieur (voir «Retrait du panneau frontal inférieur», à la page 38).
- 5. Retirez le panneau frontal supérieur (voir «Retrait du panneau frontal supérieur», à la page 39).

- 6. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
- 7. Positionnez les cavaliers ou les commutateurs en vous reportant à la documentation fournie avec l'unité.
- 8. Faites glisser la patte de retenue d'unité vers l'avant pour la retirer du boîtier d'unités de la baie 2, puis insérez-la dans les trous de vis situés sur le côté de l'unité.



- 9. Retirez l'élément de remplissage électromagnétique.
- 10. Faites glisser la patte de retenue d'unité vers l'avant pour la retirer du boîtier d'unités de la baie 2, puis insérez-la dans les trous de vis situés sur le côté de l'unité.



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

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 0.

Installation d'une unité de disque dur à remplacement standard

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

Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, le serveur prend en charge jusqu'à quatre unités de disque dur SATA à remplacement standard 3,5 pouces, qui sont accessibles à partir de l'avant du serveur. Mettez le serveur hors tension avant de retirer ou d'installer des unités de disque dur à remplacement standard. Avant d'installer une unité de disque dur SATA à remplacement standard, prenez connaissance des remarques suivantes :

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

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

Tableau 9. ID des unités à remplacement standard

- Les unités de disque dur SATA à remplacement standard sont connectées aux connecteurs SATA 0 à 3 de la carte mère comme suit :
 - Connecteur de câble terminal de carte mère 0 connecté au connecteur SATA 0 de la carte mère.
 - Connecteur de câble terminal de carte mère 1 connecté au connecteur SATA 1 de la carte mère.
 - Connecteur de câble terminal de carte mère 2 connecté au connecteur SATA 2 de la carte mère.
 - Connecteur de câble terminal de carte mère 3 connecté au connecteur SATA 3 de la carte mère.
 - Unité de disque dur 0 connectée au connecteur SATA 0 de la carte mère.
 - Unité de disque dur 1 connectée au connecteur SATA 2 de la carte mère.
 - Unité de disque dur 2 connectée au connecteur SATA 1 de la carte mère.
 - Unité de disque dur 3 connectée au connecteur SATA 3 de la carte mère.

Remarque : Sous le mode RAID :

1. Dans le menu de configuration de l'interface uEFI :

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

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

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

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

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 3. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 4. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
- 5. Alignez l'unité sur les glissières de la baie (connecteurs de l'unité en premier).
- 6. Tirez l'un vers l'autre les anneaux bleus du bloc d'unité, poussez complètement ce dernier dans la baie (avec précaution) et relâchez les anneaux.



Remarque : Ne relâchez pas les anneaux de l'unité tant qu'elle n'est pas complètement installée.

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 0.

Tableau 10. Liste de	prise en charge de	systèmes d'exploitation	d'unité de disque dur 3 To
----------------------	--------------------	-------------------------	----------------------------

Système d'exploitation	Limites de prise en charge	Statut de prise en charge
Windows 2008 R2 SP1 64 bits UEFI		Prise en charge
Windows 2008 R2 SP1 64 bits existant	Prise en charge avec partitions de disque inférieures à 2 To	Prise en charge limitée
Windows 2008 SP2 64 bits UEFI		Prise en charge
Windows 2008 SP2 64 bits existant	Prise en charge avec partitions de disque inférieures à 2 To	Prise en charge limitée
Windows 2008 SP2 32 bits existant	Prise en charge avec partitions de disque inférieures à 2 To	Prise en charge limitée
RHEL 6.1 64 bits UEFI		Prise en charge
RHEL 6.1 64 bits existant		Prise en charge
RHEL 6.1 32 bits existant		Prise en charge
RHEL 5.6 64 bits existant - RHEL 5.6 32 bits existant	Non pris en charge, partition interdite	Non pris en charge
RHEL 5.6 64 bits existant - RHEL 5.6 32 bits existant	Non pris en charge, partition interdite	Non pris en charge

Système d'exploitation	Limites de prise en charge	Statut de prise en charge
SLES11 SP1 64 bits UEFI		Prise en charge
SLES11 SP1 64 bits existant		Prise en charge
SLES11 SP1 32 bits existant		Prise en charge
SLES10 SP4 64 bits existant	Prise en charge avec partitions de disque inférieures à 2 To	Prise en charge limitée
SLES10 SP4 32 bits existant	Prise en charge avec partitions de disque inférieures à 2 To	Prise en charge limitée

Tableau 10. Liste de prise en charge des systèmes d'exploitation d'unité de disque dur 3 To (suite)

Remarque : Les unités de disque dur 3 To ne sont pas prises en charges dans OS 4690.

ServeRAID, adaptateur	Limites de prise en charge	Commentaire
ServeRAID M5014	Prise en charge des unités de disque dur 3 To et des disques virtuels jusqu'à 12 To	Prise en charge
ServeRAID M1015	Prise en charge des unités de disque dur 3 To et des disques virtuels jusqu'à 12 To	Prise en charge
ServeRAID-BR10il	Disque virtuel uniquement pris en charge jusqu'à 8 To.	Limitation de puce LSI. Prise en charge limitée
ServeRAID H1110	Prise en charge des unités de disque dur 3 To et des disques virtuels jusqu'à 12 To	Prise en charge
ServeRAID C100	Prise en charge des unités de disque dur 3 To et des disques virtuels jusqu'à 12 To	Prise en charge

Tableau 11. Limites de prise en charge du ServeRAID sur les unités de disque dur 3 To

Installation d'une unité de disque dur remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Lorsque vous remplacez une unité, vérifiez les points suivants :

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

Pour installer une unité de disque dur remplaçable à chaud dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.



- 1. 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.
- 2. Vérifiez que la poignée du tiroir d'unité est en position ouverte.
- **3**. Alignez l'unité sur les glissières de la baie, puis poussez complètement et avec précaution l'unité dans la baie.
- 4. Tournez la poignée du tiroir d'unité pour la placer en position fermée.
- 5. Observez le voyant d'état de l'unité de disque dur pour vérifier qu'elle fonctionne correctement. Vous devrez peut-être redémarrer le serveur pour que l'unité soit détectée. Si le voyant d'état jaune de l'unité de disque dur est fixe, cela signifie que cette unité est défaillante et doit être remplacée. Si le voyant d'activité de l'unité de disque dur vert clignote, cela signifie que l'unité de disque dur vert clignote, cela signifie que l'unité de disque dur est utilisée.

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

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 0.

Cordons d'interface et cordons d'alimentation pour les unités internes des modèles de serveur 4U

Cette section contient des informations sur les cordons d'interface et d'alimentation pour les unités internes des modèles de serveur 4U

Les unités connectées aux unités SATA et les unités SATA à remplacement standard sont reliées au bloc d'alimentation et à la carte mère par des câbles. Pour connaître l'emplacement des connecteurs de la carte mère, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28. Avant de connecter les cordons d'interface et cordons d'alimentation aux unités internes, prenez connaissance des remarques suivantes :

- Les unités préinstallées dans le serveur sont équipées de cordons d'alimentation et de cordons d'interface. Si vous remplacez l'une de ces unités, rappelez-vous quel câble était branché sur quelle unité.
- Lorsque vous installez une unité, vérifiez que l'un des connecteurs d'unité du cordon d'interface est toujours connecté à l'unité et que le connecteur à l'autre extrémité du câble est connecté à la carte mère ou à un adaptateur ou un contrôleur compatible installé.
- Placez le câble en veillant à ce qu'il ne gêne pas la ventilation à l'arrière des unités ou au-dessus du microprocesseur ou des barrettes DIMM.

Les câbles suivants sont fournis :

- **Cordons d'alimentation** : Des cordons d'alimentation à 4 fils connectent les unités au bloc d'alimentation. Ces cordons se terminent par des connecteurs en plastique pouvant être connectés à différentes unités. La taille de ces connecteurs est variable. Utilisez soit un cordon d'alimentation à quatre fils, soit un cordon d'alimentation SATA pour relier les unités SATA. Vous ne pouvez pas utiliser les deux câbles en même temps.
- **Cordons d'interface :** Généralement des câbles plats (également appelés câbles rubans), ils permettent de relier les unités connectées aux unités SATA, les unités SATA et SAS à la carte mère. Deux ou trois types de cordon d'interface sont fournis avec le serveur :
 - Connecté aux unités SATA (pour unités de disque optique) : Le cordon d'interface plat connecté aux unités SATA est équipé de deux connecteurs. L'un se connecte à l'unité de disque optique, et l'autre à l'un des connecteurs de la carte mère.
 - SATA standard : Les modèles SATA standard sont livrés avec quatre câbles SATA déjà connectés à la carte mère et à la plaque arrière du boîtier d'unités standard.

Pour connaître les conditions requises en vue de connecter les câbles et les unités SAS/SATA, consultez la documentation correspondant aux unités.

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

Installation d'un adaptateur ServeRAID

Les informations suivantes vous indiquent comment installer un adaptateur ServeRAID

Pour en savoir plus sur les types d'adaptateur ServeRAID pris en charge par le serveur ou pour obtenir les informations à prendre en compte pendant l'installation d'un adaptateur ServeRAID, consultez le Guide d'installation et d'utilisation. (Pour savoir où se trouvent les emplacements de carte et les connecteurs, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).

Remarque : Si vous installez un adaptateur serveur quadriport Ethernet Intel I340-T4 (référence 49Y4240), celui-ci peut uniquement être installé dans l'emplacement 1, 2 ou 3.

Pour installer un adaptateur ServeRAID de replacement dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Lisez les instructions fournies avec l'adaptateur pour découvrir les informations à connaître, les limites et la procédure de câblage. Il sera peut-être plus facile d'installer les câbles avant l'adaptateur.
- **3**. Le cas échéant, suivez les instructions fournies avec l'adaptateur pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
- 4. Mettez l'emballage antistatique contenant l'adaptateur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur avant de sortir l'adaptateur de son emballage. Ne touchez pas les composants et les connecteurs dorés sur l'adaptateur.
- 5. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 6. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 7. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 8. Retirez le conduit de ventilation.
- **9**. Le cas échéant, suivez les instructions de câblage fournies avec l'adaptateur. Installez les câbles avant d'installer l'adaptateur.
- **10**. Le cas échéant, suivez les instructions fournies avec l'adaptateur pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
- 11. Soulevez l'extrémité de la patte de retenue arrière de l'adaptateur pour l'extraire de l'orifice dans lequel elle est insérée sur le châssis.



- 12. Faites pivoter la patte de retenue arrière de l'adaptateur vers le haut pour la retirer du châssis.
- **13.** Retirez les vis qui maintiennent le cache d'emplacement d'extension au châssis. Rangez le cache et la vis en lieu sûr pour une utilisation future.

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

- 14. Mettez l'emballage antistatique contenant l'adaptateur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur avant de sortir l'adaptateur de son emballage. Ne touchez pas les composants et les connecteurs dorés sur l'adaptateur.
- 15. Saisissez délicatement l'adaptateur par le bord ou les coins supérieurs, alignez-le avec les guides de l'emplacement d'extension et appuyez dessus *fermement* pour le mettre en place. Vérifiez que l'adaptateur est correctement installé dans l'emplacement d'extension avant de mettre le serveur sous tension. Si vous n'insérez pas l'adaptateur correctement, vous risquez d'endommager la carte mère ou l'adaptateur lui-même.

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



16. Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur de sorte que le trou de l'un des points de charnière s'aligne sur l'ergot de charnière du châssis, puis faites passer l'ergot de charnière dans le trou situé sur le châssis.



- 17. Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en la faisant pivoter, de sorte que le trou du point de charnière opposé s'enclenche dans l'ergot de charnière du châssis.
- **18**. Connectez les câbles requis à l'adaptateur. Positionnez les câbles de sorte qu'ils ne bloquent pas la circulation de l'air provenant des ventilateurs.
- **19**. Installez le conduit de ventilation.

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 0.

Remarque : Pour une prise en charge de Windows 2011 SBS sur les adaptateurs Brocade, vous devez utiliser le module de pilotes de périphérique version 3.0.0.0 ou supérieure.

Pour installer un adaptateur ServeRAID de replacement dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Lisez les instructions fournies avec l'adaptateur pour découvrir les informations à connaître, les limites et la procédure de câblage. Il sera peut-être plus facile d'installer les câbles avant l'adaptateur.
- **3**. Le cas échéant, suivez les instructions fournies avec l'adaptateur pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
- 4. Mettez l'emballage antistatique contenant l'adaptateur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur avant de sortir l'adaptateur de son emballage. Ne touchez pas les composants et les connecteurs dorés sur l'adaptateur.
- 5. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **6**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 7. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 8. Mettez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position ouverte (déverrouillée).
- 9. Maintenez délicatement l'adaptateur par le bord ou le coin supérieur, sortez-le de son emballage antistatique, puis placez-le directement dans l'emplacement de carte. Alignez l'adaptateur avec les guides de l'emplacement d'extension, puis appuyez fermement dessus pour le mettre en place.
- 10. Connectez les câbles requis à l'adaptateur. Positionnez les câbles de sorte qu'ils ne bloquent pas la circulation de l'air provenant du ventilateur.
- Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur de sorte que le trou de l'un des points de charnière s'aligne sur l'ergot de charnière du châssis, puis faites passer l'ergot de charnière dans le trou situé sur le châssis.



Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 0.

Installation d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique

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

Pour installer le microprocesseur et son dissipateur thermique dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Mettez l'emballage antistatique contenant le microprocesseur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur. Déballez ensuite le microprocesseur.
- 2. Le cas échéant, retirez le film ou la pellicule de protection recouvrant la surface du port de microprocesseur.
- 3. Tournez complètement le levier de dégagement du port pour l'ouvrir.

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

4. Saisissez délicatement le microprocesseur et insérez-le dans le port.

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

- Le microprocesseur comporte deux encoches adaptées aux deux taquets figurant sur les côtés du port.
- Sur un coin du microprocesseur, un symbole en forme de triangle pointe à 45 degrés sur la carte mère.
- N'exercez pas de pression excessive lorsque vous appuyez sur le microprocesseur.
- 5. Fermez le cadre support du microprocesseur, puis fermez et verrouillez le taquet de blocage du microprocesseur.



6. Installez le dissipateur thermique :

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

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

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



- Rebranchez tous les câbles que vous avez débranchés lorsque vous avez retiré l'ancien microprocesseur.
- 8. Sécurisez les cordons d'interface SATA avec les pattes de retenue.
- 9. Installez le conduit de ventilation.

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 0.

Pour installer le microprocesseur et son dissipateur thermique dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Mettez l'emballage antistatique contenant le microprocesseur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur. Déballez ensuite le microprocesseur.
- 2. Le cas échéant, retirez le film ou la pellicule de protection recouvrant la surface du port de microprocesseur.
- 3. Tournez complètement le levier de dégagement du port pour l'ouvrir.

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

4. Saisissez délicatement le microprocesseur et insérez-le dans le port.

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

- Le microprocesseur comporte deux encoches adaptées aux deux taquets figurant sur les côtés du port.
- Sur un coin du microprocesseur, un symbole en forme de triangle pointe à 45 degrés sur la carte mère.
- N'exercez pas de pression excessive lorsque vous appuyez sur le microprocesseur.
- 5. Fermez le cadre support du microprocesseur, puis fermez et verrouillez le taquet de blocage du microprocesseur.



6. Installez le dissipateur thermique :

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

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

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



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

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 0.

Pâte thermoconductrice

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

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

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

Remarque :

- Lisez les consignes de sécurité : «Sécurité», à la page ix.
- Lisez le document «Conseils d'installation», à la page 32.
- Lisez le document «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 34.

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. Enlevez la pâte thermoconductrice qui recouvre le microprocesseur avec une partie propre du tampon de nettoyage ; lorsque toute la pâte est enlevée, mettez le tampon de nettoyage au rebut.



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.



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 «Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 0).

Installation du bloc d'alimentation non remplaçable à chaud

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

Consigne 8



ATTENTION :

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



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

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

- 1. Retirez le conduit de ventilation.
- 2. Retirez le dissipateur thermique (voir «Retrait du microprocesseur et du dissipateur thermique», à la page 40).
- **3**. Placez le bloc d'alimentation en alignant parfaitement ses trous de vis avec les trous correspondants situés à l'arrière du châssis.



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



- 4. Fixez les vis qui maintiennent le bloc d'alimentation au châssis.
- 5. Installez le conduit de ventilation.

Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 0.

Installation du bloc d'alimentation remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

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

- Pour 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.
- Le serveur est équipé d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud de 430 watts. La tension en entrée est de 110 ou 220 V ca (avec sélection automatique).
- Ces blocs d'alimentation peuvent fonctionner en simultané. Autrement dit, le bloc d'alimentation 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.
- Le serveur peut s'exécuter entièrement configuré avec un bloc d'alimentation. Pour la prise en charge des modèles redondants, vous devez installer un second bloc d'alimentation remplaçable à chaud.

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

Consigne 5



ATTENTION:

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



Consigne 8



ATTENTION :

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



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

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

Pour installer un bloc d'alimentation remplaçable à chaud dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

- 1. Placez le bloc d'alimentation sur les guides de la baie.
- 2. En tenant la poignée, poussez le bloc d'alimentation vers l'avant du châssis jusqu'à enclenchement.



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

5. Si vous ajoutez un bloc d'alimentation au serveur, fixez l'étiquette indiquant les informations d'alimentation fournie avec cette option sur le carter supérieur du serveur, à proximité des blocs d'alimentation.



Si vous avez d'autres périphériques à installer, faites-le maintenant. Sinon, passez à la section «Fin de l'installation», à la page 0.

Fin de l'installation

Ces informations vous permettent de terminer l'installation.

Pour terminer l'installation, vous devez réinstaller le panneau frontal et le carter latéral, connecter tous les câbles et exécuter le programme de configuration (pour certains périphériques seulement). Suivez les instructions de la présente section.

Remise en place du panneau frontal

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

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

- 1. Insérez les trois taquets du panneau frontal inférieur dans les trous correspondants à l'avant du serveur.
- Faites pivoter le panneau frontal vers le serveur jusqu'à ce qu'il soit correctement verrouillé.



3. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Remise en place du panneau frontal inférieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour installer le panneau frontal inférieur dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

1. Insérez les deux pattes inférieures du panneau frontal inférieur dans les trous correspondants à l'avant du châssis.



- 2. Faites pivoter le haut du panneau frontal inférieur vers le châssis, appuyez sur la patte de déverrouillage bleue sur le côté droit du panneau, puis fermez complètement le panneau jusqu'à enclenchement.
- **3**. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Remise en place du panneau frontal supérieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour installer le panneau frontal supérieur dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

1. Insérez les deux pattes situées sur le côté droit du panneau frontal supérieur dans les trous correspondants, à droite du châssis.



- 2. Faites pivoter le panneau frontal supérieur vers le côté gauche du châssis jusqu'à ce que les pattes du panneau s'alignent avec les renfoncements correspondants du châssis et mettez-le en place.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Remise en place du panneau frontal inférieur», à la page 79).
- 4. Retirez le panneau frontal inférieur (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 0).
- 5. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Réinstallation du carter latéral

Les informations suivantes vous indiquent comment réinstaller le carter latéral.

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

Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après pour retirer le carter latéral. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

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

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

3. Appuyez sur le carter latéral en le poussant à l'arrière jusqu'à ce qu'il soit correctement verrouillé.



- 4. Positionnez correctement le carter latéral à l'aide des deux vis du châssis situées à l'arrière du carter latéral.
- 5. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après pour retirer le carter latéral. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

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

- 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. Si vous avez retiré les parties supérieure et inférieure du panneau frontal, réinstallez-les avant de remettre le carter latéral en place (voir «Remise en place du panneau frontal inférieur», à la page 79 et «Remise en place du panneau frontal supérieur», à la page 80).
- **3**. Placez le bord inférieur du carter latéral sur le rebord de la partie inférieure du châssis, puis faites pivoter le haut du carter vers le châssis. Appuyez sur le taquet de déverrouillage du capot vers le bas et insérez le capot dans le châssis jusqu'à ce qu'il soit correctement verrouillé.



- 4. Verrouillez le carter latéral.
- 5. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Connexion des câbles

Ces informations vous permettent de connecter les câbles.

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

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

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



L'illustration suivante présente les connecteurs d'E-S à l'arrière du modèle de serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).



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.

Certaines options requièrent des pilotes de périphérique que vous devez installer. Pour savoir comment installer les pilotes de périphérique, consultez la documentation accompagnant chaque dispositif en option.

Si un adaptateur ServeRAID est installé sur le serveur et que vous venez d'installer ou de retirer une unité de disque dur, consultez la documentation ServeRAID pour savoir comment reconfigurer les grappes de disques.

Connexion des périphériques externes

Ces informations vous permettent de connecter des périphériques externes

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

Pour relier un périphérique externe, procédez comme suit :

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension.
- **3**. Suivez les instructions fournies avec l'unité pour préparer l'installation et la connexion au serveur.

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

Installation du serveur dans une armoire

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

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

Remarque :

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

Chapitre 3. instructions et informations de configuration

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

Vous pouvez installer des mises à jour de code proposées sous forme de Update*Xpress* System Pack ou d'un image CD Update*Xpress*. Un Update*Xpress* System Pack contient un ensemble, dont l'intégration est testée, de mises à jour de pilote de périphérique et de microprogramme en ligne pour le serveur. Update*Xpress* System Pack Installer vous permet d'obtenir et d'appliquer Update*Xpress* System Packs et les mises à jour du pilote de périphérique et le microprogramme individuel. Pour plus d'informations et pour télécharger le programme Update*Xpress* System Pack Installer, accéder à ToolsCenter for System x et à BladeCenter à l'adresse http://www.ibm.com/support/entry/portal/ docdisplay?Indocid=TOOL-CENTER et cliquez sur **UpdateXpress System Pack Installer**.

Lorsque vous cliquez sur une mise à jour, une page d'information qui répertorie notamment les problèmes que résout cette mise à jour s'affiche. Vérifiez si cette liste fait référence à votre problème spécifique ; toutefois, même si le problème n'est pas listé, l'installation de la mise à jour est susceptible de résoudre le problème.

Assurez-vous d'installer séparément des mises à jour essentielles dont les dates d'édition sont postérieure à celle de Update*Xpress* System Pack ou de l'image Update*Xpress*.

Le microprogramme du serveur est régulièrement mis à jour et peut être téléchargé sur le site Web IBM. Pour connaître les niveaux les plus récents des microprogrammes, comme le microprogramme UEFI, les pilotes de périphérique et le microprogramme du module de gestion intégré, accédez au site Web http://www.ibm.com/support/fixcentral.

Téléchargez le microprogramme le plus récent du serveur ; puis installez-le en vous aidant des instructions comprises dans les fichiers téléchargés.

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

La liste suivante indique l'emplacement de stockage du microprogramme :

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

Configuration du serveur

Les programmes de configuration suivants sont fournis avec le serveur :

• Utilitaire de configuration

L'utilitaire de configuration fait partie du microprogramme UEFI. Il permet d'effectuer des tâches de configuration telles que la modification des paramètres des niveaux d'interruption, la modification de la séquence des unités de démarrage, le réglage de la date et de l'heure et la définition des paramètres. Pour savoir comment utiliser le programme, voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 0.

Programme Boot Manager

Boot Manager fait partie du microprogramme de l'UEFI. Il permet d'écraser la séquence de démarrage définie dans le programme de configuration et de placer provisoirement un périphérique en première place de la séquence de démarrage. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ce programme, voir «Utilisation du programme Boot Manager», à la page 0.

• CD IBM ServerGuide Setup and Installation

Le programme ServerGuide fournit des outils d'installation et de configuration de logiciels conçus pour le serveur. Lors de l'installation du serveur, le CD facilite la configuration des fonctions de base du matériel (contrôleur SAS/SATA intégré avec niveaux RAID par exemple) et l'installation du système d'exploitation. Pour savoir comment utiliser le CD, voir «Utilisation du CD ServerGuide Setup and Installation», à la page 0.

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», à la page 0. Vous pouvez également consulter le *guide d'utilisation du module de gestion intégré II* à l'adresse http://www-947.ibm.com/ support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346.
• Hyperviseur intégré VMware ESXi

L'unité flash USB avec le logiciel de superviseur intégré VMware ESXi est disponible en option. L'hyperviseur est un logiciel de virtualisation qui permet d'exécuter simultanément divers systèmes d'exploitation sur un système hôte. Vous pouvez installer cette unité flash d'hyperviseur intégré USB dans les connecteurs USB 3 et 4 de la carte mère. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'hyperviseur intégré, voir «Utilisation de l'hyperviseur intégré», à la page 0.

• Capture d'écran bleu et fonctionnalité de présence à distance

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

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

La fonction de capture de l'écran bleu capture le contenu de l'affichage vidéo avant que le module de gestion intégré ne redémarre le serveur, lorsque ce module détecte une condition de blocage du système d'exploitation. Un administrateur système peut utiliser la capture de l'écran bleu pour l'aider à déterminer la cause de la condition de blocage. Pour plus d'informations, voir «Utilisation des fonctions de présence à distance et de capture d'écran bleu», à la page 0.

• Configuration du contrôleur Ethernet

Pour savoir comment configurer le contrôleur Ethernet, voir «Configuration du contrôleur Ethernet», à la page 0.

• Support Ethernet du logiciel Features on Demand

Le serveur propose une prise en charge Ethernet du logiciel Features on Demand. Vous pouvez acheter une clé de mise à niveau du logiciel Features on Demand pour les protocoles de stockage Fibre Channel over Ethernet (FCoE) et iSCSI. Pour plus d'informations, voir «Activation du logiciel Ethernet Features on Demand (FoD)», à la page 0.

• Support RAID du logiciel Features on Demand

Le serveur propose une prise en charge RAID du logiciel Features on Demand. Vous pouvez acheter une clé de mise à niveau du logiciel Features on Demand pour RAID. Pour plus d'informations, voir «Activation du logiciel RAID Features on Demand (FoD)», à la page 0.

• Programme IBM Advanced Settings Utility (ASU)

Ce programme est une solution alternative à l'utilitaire de configuration pour modifier les paramètres de l'UEFI et de l'IMM. Vous pouvez utiliser le programme ASU en ligne ou hors bande pour modifier les paramètres UEFI à partir de la ligne de commande sans avoir à redémarrer le serveur pour exécuter l'utilitaire de configuration. Pour savoir comment utiliser ce programme, voir «IBM Advanced Settings Utility, programme», à la page 0.

• Configuration des grappes RAID

Pour obtenir des informations sur les grappes RAID, voir «Configuration des grappes RAID», à la page 0.

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

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

Tableau 12. Configuration de serveur et applications de configuration et de gestion de grappes RAID

Remarques :

- 1. Pour plus d'informations sur Human Interface Infrastructure (HII) et SAS2IRCU, accédez à la page http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5088601.
- Pour plus d'informations sur MegaRAID, accédez à la page http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5073015.

Utilisation du CD ServerGuide Setup and Installation

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

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

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

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

Caractéristiques de ServerGuide

Les fonctions ServerGuide sont présentées ci-dessous.

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

Le programme ServerGuide offre les fonctions suivantes :

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

Le programme ServerGuide offre les fonctions suivantes :

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

Généralités sur l'installation et la configuration

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

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

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

Installation standard du système d'exploitation

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

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

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

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

Installation du système d'exploitation sans ServerGuide

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

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

Utilisation de l'utilitaire de configuration

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

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

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

Lancement de l'utilitaire de configuration

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Mettez le serveur sous tension.

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

- 2. Appuyez sur F1 lorsque l'invite **<F1> Setup** s'affiche. Si vous avez défini un mot de passe administrateur, il vous faudra l'entrer pour accéder au menu complet de l'utilitaire de configuration. Si vous 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 de l'utilitaire de configuration propose les options suivantes pour l'interface UEFI. En fonction de la version du microprogramme, certaines options de menu peuvent varier légèrement par rapport aux descriptions.

• System Information

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

- System Summary

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

- Product Data

Sélectionnez cette option pour afficher l'identificateur de la carte mère, le numéro de version ou la date d'émission du microprogramme, les codes de diagnostic et du module IMM, ainsi que la version et la date d'édition.

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

System Settings

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

- Adapters and UEFI Drivers

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

Processors

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

- Memory

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

– Devices and I/O Ports

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

- Power

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

- Operating Modes

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

- Legacy Support

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

- Force Legacy Video on Boot

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

- Rehook INT 19h

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

- Legacy Thunk Support

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

- Infinite Boot Retry

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

- BBS Boot

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

- System Security

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

- Integrated Management Module

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

- Power Restore Policy

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

- Commands on USB Interface

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

- Network Configuration

Sélectionnez cette option pour afficher le port d'interface réseau de gestion de système, l'adresse MAC du module de gestion intégré, l'adresse IP actuelle et le nom d'hôte du module, définir son adresse IP statique, son masque de sous-réseau et son adresse de passerelle, indiquer si vous voulez utiliser l'adresse IP ou demander au protocole DHCP d'affecter l'adresse IP IMM2, enregistrer les modifications réseau et réinitialiser le module de gestion intégré.

- Reset IMM to Defaults

Sélectionnez cette option pour afficher ou restaurer la configuration par défaut du module de gestion intégré.

- Reset IMM

Sélectionnez cette option pour réinitialiser le module IMM.

- Recovery

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

- POST Attempts

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

• POST Attempts Limit

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

- System Recovery

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

• POST Watchdog Timer

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

• POST Watchdog Timer Value

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

• Reboot System on NMI

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

• Halt on Severe Error

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

- Storage

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

Network

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

- Drive Health

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

• Date and Time

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

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

Start Options

Sélectionnez cette option pour afficher ou modifier les options de lancement, notamment la séquence de démarrage, la fonction VerrNum du clavier, l'option

d'amorçage PXE et la priorité d'amorçage des périphériques PCI. Le programme applique les modifications que vous avez apportées aux options de lancement dès que vous redémarrez le serveur.

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

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

• Boot Manager

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

• System Event Logs

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

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

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

Important : Si le voyant d'erreur système situé à l'avant du serveur est allumé sans aucune autre indication d'erreur, effacez le journal des événements du système. De même, après avoir effectué une réparation ou corrigé une erreur, effacez ce même journal pour éteindre le voyant d'erreur système à l'avant du serveur.

- POST Event Viewer

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

- System Event Log

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

- Clear System Event Log

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

User Security

Sélectionnez cette option pour définir, modifier ou effacer des mots de passe. Pour plus d'informations, voir «Mots de passe», à la page 0.

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

- Set Power-on Password

Sélectionnez cette option pour définir ou modifier le mot de passe à la mise sous tension. Pour plus d'informations, voir «Mot de passe à la mise sous tension», à la page 0.

- Clear Power-on Password

Sélectionnez cette option pour effacer le mot de passe de mise sous tension. Pour plus d'informations, voir «Mot de passe à la mise sous tension», à la page 0.

- Set Administrator Password

Sélectionnez cette option pour définir ou modifier le mot de passe administrateur. Destinés aux administrateurs système, le mot de passe administrateur limite l'accès au menu complet de l'utilitaire de configuration. Si un mot de passe administrateur est défini, le menu complet de l'utilitaire de configuration apparaît uniquement si vous tapez le mot de passe administrateur à l'invite. Pour plus d'informations, voir «Mot de passe administrateur», à la page 0.

- Clear Administrator Password

Sélectionnez cette option pour effacer le mot de passe administrateur. Pour plus d'informations, voir «Mot de passe administrateur», à la page 0.

Save Settings

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

Restore Settings

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

• Load Default Settings

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

Exit Setup

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

Mots de passe

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

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

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

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

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

Mot de passe à la mise sous tension :

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

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

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

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

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

- Retirez la pile du serveur, patientez 30 secondes puis réinstallez-la.
- Modifiez la position de l'interrupteur du mot de passe à la mise sous tension (activez le commutateur 3 du bloc de commutateurs de la carte mère (SW4) afin d'ignorer le contrôle du mot de passe (voir «Commutateurs et cavaliers de la carte mère», à la page 29 pour obtenir plus d'informations).



Bloc de commutateurs Sw4

Figure 11. Interrupteur du mot de passe à la mise sous tension

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. Voir les informations de sécurité disponibles sous «Sécurité», à la page ix. 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.

Par défaut, tous les interrupteurs du bloc SW3 sont mis hors tension.

Lorsque le serveur est mis hors tension, déplacez l'interrupteur 4 du bloc SW3 sur la position On afin d'activer l'écrasement du mot de passe à la mise sous tension. Vous pouvez ensuite démarrer l'utilitaire de configuration et réinitialiser le mot de passe à la mise sous tension. Vous n'avez pas besoin de replacer le commutateur sur la position précédente.

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

Mot de passe administrateur :

Si un mot de passe administrateur est défini, vous devez le saisir pour accéder au menu complet de l'utilitaire de configuration. 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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Pour utiliser le programme Boot Manager, procédez comme suit :

Procédure

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

Résultats

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

Lancement du microprogramme de serveur de sauvegarde

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

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

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

Utilisez la copie de sauvegarde du microprogramme de serveur jusqu'à ce que la copie principale soit restaurée. Après la restauration de la copie primaire, mettez le serveur hors tension puis replacez le commutateur de sauvegarde de l'amorçage UEFI sur sa position initiale (passez le commutateur 1 du SW4 sur la position off).

Programme UpdateXpress System Pack Installer

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

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

Attribution des paramètres par défaut à l'option des règles d'alimentation après le chargement des valeurs par défaut UEFI

Les paramètres par défaut pour l'option de règles d'alimentation sont définis par l'IMM2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour attribuer les paramètres par défaut à l'option des règles d'alimentation, procédez comme suit.

Procédure

1. Mettez le serveur sous tension.

Remarque : 20 secondes après le branchement du serveur à une alimentation en courant alternatif, le bouton de contrôle d'alimentation devient actif.

- 2. Lorsque l'invite <F1> Setup s'affiche, appuyez sur F1. Si vous avez défini un mot de passe administrateur, il vous faudra l'entrer pour accéder au menu complet de l'utilitaire de configuration. Si vous ne tapez pas le mot de passe administrateur, vous n'aurez pas accès à toutes les options du menu.
- 3. Sélectionnez System Settings > Integrated Management Module, puis attribuez la valeur Restore au paramètre Power Restore Policy.
- 4. Revenez à System Configuration and Boot Management > Save Settings.
- 5. Revenez en arrière et vérifiez le paramètre **Power Policy** afin de vous assurer qu'il est défini sur Restore (valeur par défaut).

Que faire ensuite

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

Utilisation du module de gestion intégré

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

Le module IMM prend en charge les fonctions de gestion de systèmes de base suivantes :

- Active Energy Manager.
- Alertes (alertes internes et externes, interruptions PET style IPMI, SNMP, e-mail).
- Récupération automatique après échec de l'amorçage (ABR).
- Désactivation automatique du microprocesseur en cas de défaillance et redémarrage dans une configuration à double microprocesseurs lorsqu'un microprocesseur indique une erreur interne. Lorsque l'un des microprocesseurs tombe en panne, le serveur désactive ce dernier et redémarre avec l'autre microprocesseur.
- Utilitaire de redémarrage automatique du serveur (ASR) lorsque l'autotest à la mise sous tension n'est pas terminé ou lorsque le système d'exploitation se bloque et que le minuteur du programme de surveillance de celui-ci dépasse son délai d'attente. Vous pouvez configurer l'IMM 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.
- Une clé de support virtuelle qui active le support de présence à distance (vidéo à distance, souris/clavier à distance et stockage à distance).
- Manipulation de la séquence de démarrage.
- Interface de ligne de commande.
- Sauvegarde et restauration de la configuration
- Assistance en cas d'erreur liée à la barrette DIMM. L'interface UEFI désactive une barrette DIMM défectueuse détectée lors de l'autotest à la mise sous tension ; le module IMM allume le voyant d'erreur système associé ainsi que le voyant d'erreur de la barrette DIMM défectueuse.
- Moniteur environnemental avec régulation de la vitesse du ventilateur pour la température, les tensions, les défaillances de ventilateur, de l'alimentation électrique et la défaillance du fond de panier de l'alimentation.
- Prise en charge de la version 2.0 des spécifications de l'interface de gestion de plate-forme intelligente (IPMI) et du bus de gestion de plate-forme intelligent (IPMB).
- Support du voyant de la configuration système (CONFIG) non valide.
- Indicateurs de voyant LightPpath Diagnostics pour signaler les erreurs qui apparaissent au niveau des ventilateurs, des blocs d'alimentation, du microprocesseur, des unités de disque dur et les erreurs système.
- Mise à jour flash du code de microprogramme local
- Génération de rapports et détection d'interruptions non masquables (NMI).
- Capture d'écran bleu en cas d'échec du système d'exploitation.
- Données de configuration PCI.

- Contrôle de la mise sous tension et de l'initialisation (mise sous tension, arrêt matériel ou logiciel, réinitialisation à froid ou à chaud, planification de la mise sous tension).
- Puissance d'entrée de l'alimentation électrique de la requête.
- Mises à jour flash du microprogramme IMM basées sur la mémoire morte.
- · Fonctionnalité SOL.
- Redirection du port de série via telnet ou ssh.
- Traitement de l'interface de surveillance du système
- Journal des événements du système (SEL) journal des événements auquel l'utilisateur a accès en lecture.

Le module de gestion assure également les fonctions suivantes de gestion du serveur à distance via le programme utilitaire 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 enregistrer une ou plusieurs commandes sous forme de fichier texte et exécuter le fichier en tant que script.

Serial over LAN

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

Pour plus d'informations sur le module de gestion intégré, consultez le *guide d'utilisation du module de gestion intégré II* à l'adresse http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346.

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

Les fonctions de téléprésence et de capture d'écran bleu sont intégrées au module de gestion intégré II (IMM2).

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

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

La fonction de capture de l'écran bleu capture le contenu de l'affichage vidéo avant que le module de gestion intégré ne redémarre le serveur, lorsque ce module détecte une condition de blocage du système d'exploitation. Un administrateur système peut utiliser la capture de l'écran bleu pour déterminer la cause de la condition de blocage.

Obtention du nom d'hôte du module de gestion intégré

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous vous connectez à l'IMM pour la première fois après l'installation, l'IMM est défini par défaut sur DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est disponible, le module IMM 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 IMM 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 IMM. 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 :

Procédure

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

Obtention de l'adresse IP du module de gestion intégré

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Pour obtenir l'adresse IP, procédez comme suit :

Procédure

1. Mettez le serveur hors tension.

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

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

Connexion à l'interface Web

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Ouvrez un navigateur Web sur un système connecté au serveur. Dans la zone Adresse 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 à l'IMM pour la première fois après l'installation, l'IMM est défini par défaut sur DHCP. Si aucun hôte DHCP n'est disponible, le module IMM attribue une adresse IP statique (192.168.70.125). 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.

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

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

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

Résultats

Remarque : Si vous démarrez le système d'exploitation tout en étant dans l'interface graphique du module IMM et que le message «Booting OS or in unsupported OS» (démarrage de système d'exploitation ou dans un système d'exploitation non pris en charge) s'affiche dans **System Status > System State**,

désactivez le pare-feu de Windows 2008, ou bien tapez la commande suivante dans la console de Windows 2008. Cela pourrait également affecter les fonctions de capture d'écran bleu.

netsh firewall set icmpsetting type=8 mode=ENABLE

Par défaut, le paquet est bloqué par le pare-feu de Windows. Le statut de l'interface graphique du module de gestion intégré devient «OS booted» après la modification du paramétrage comme indiqué ci-dessus dans les interfaces CLI et Web.

Utilisation de l'hyperviseur intégré

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'unité flash USB peut être installée dans les connecteurs USB sur la carte mère (pour connaître l'emplacement des connecteurs, voir Cheminement du câble interne et connecteurs). L'hyperviseur est un logiciel de virtualisation qui permet d'exécuter simultanément divers systèmes d'exploitation sur un système hôte. L'unité flash USB est nécessaire pour activer les fonctions de l'hyperviseur.

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

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

Procédure

1. Mettez le serveur sous tension.

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

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

Résultats

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

Pour obtenir davantage d'informations et d'instructions, consultez la documentation de VMware vSphere 4.1 (voir http://www.vmware.com/support/

pubs/vs_pages/vsp_pubs_esxi41_e_vc41.html ou le document *VMware vSphere Installation and Setup Guide* (installation de VMware vSphere et guide de configuration) à l'adresse http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/ com.vmware.ICbase/PDF/vsphere-esxi-vcenter-server-50-installation-setupguide.pdf.

Configuration du contrôleur Ethernet

Ces informations vous permettent de configurer le contrôleur Ethernet.

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

Il n'est pas nécessaire de positionner des cavaliers ou de configurer les contrôleurs. Toutefois, vous devez installer un pilote de périphérique pour permettre au système d'exploitation de communiquer avec les contrôleurs.

Pour rechercher des pilotes de périphériques et des informations sur la configuration des contrôleurs Ethernet, accédez à http://www.ibm.com/supportportal.

Activation du logiciel Ethernet Features on Demand (FoD)

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

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

Activation du logiciel RAID Features on Demand (FoD)

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

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

Configuration des grappes RAID

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Mettez le serveur sous tension.

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

- 2. A l'invite <F1 Setup>, appuyez sur la touche F1. Si vous avez défini un mot de passe administrateur, il vous faudra l'entrer pour accéder au menu complet de l'utilitaire de configuration. Si vous ne tapez pas le mot de passe administrateur, vous n'aurez pas accès à toutes les options du menu.
- 3. Sélectionnez System Settings > Storage.
- 4. Appuyez sur la touche Entrée pour actualiser la liste des pilotes de périphériques.
- 5. Sélectionnez le pilote de périphérique pour votre contrôleur RAID et appuyez sur la touche Entrée.
- 6. Suivez les instructions présentes dans la documentation pour votre contrôleur RAID.

IBM Advanced Settings Utility, programme

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

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

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

En outre, le programme ASU fournit une configuration d'interface IMM LAN over USB via l'interface de ligne de commande.

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.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

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

Installation d'une version plus récente Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

1. Vérifiez la dernière version d'IBM Systems Director :

- a. Accédez à l'adresse http://www-03.ibm.com/systems/software/director/ resources.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.

Installation des mises à jour à l'aide de votre serveur de gestion connecté à Internet Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

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

Installation des mises à jour à l'aide de votre serveur de gestion non connecté à Internet Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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

Procédure

- 1. Assurez-vous d'avoir exécuté les tâches de collecte Discovery and Inventory.
- 2. Accédez à l'adresse http://www.ibm.com/support/fixcentral à l'aide d'un système connecté à Internet.
- 3. Dans la liste Product family, sélectionnez IBM Systems Director.
- 4. Dans la liste Product, sélectionnez IBM Systems Director.
- 5. Dans la liste **Installed version**, sélectionnez la dernière version, puis cliquez sur **Continue**.
- 6. Téléchargez les mises à jour disponibles.
- 7. Copiez les fichiers téléchargés sur le serveur de gestion.
- 8. Sur le serveur de gestion, sur la page Bienvenue de l'interface Web IBM Systems Director, cliquez sur l'onglet **Manage**, puis sur **Update Manage**.
- **9**. Cliquez sur **Import updates**, puis indiquez l'emplacement des fichiers téléchargés 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 lorsque la carte mère est remplacée. L'utilitaire ASU vous permet de mettre à jour l'UUID sur le serveur basé sur UEFI.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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.

Procédure

- 1. Téléchargez l'outil 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 (afficher les téléchargements de ToolsCenter).
 - 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. L'utilitaire ASU configure l'identificateur unique universel dans le module de gestion intégré. Appliquez l'une des méthodes suivantes pour accéder au module de gestion intégré et définir l'identificateur unique universel :
 - En ligne, depuis le système cible (accès réseau local ou KCS)
 - Accès à distance au système cible (basé sur réseau local)
 - Support amorçable qui contient ASU (réseau local ou KCS, selon le support amorçable)
- 3. Copiez et décompressez sur le serveur le package ASU, qui contient également d'autres fichiers nécessaires. Assurez-vous de décompresser l'outil ASU et les fichiers requis dans le même répertoire. Outre le fichier exécutable de l'application (asu or asu64), les fichiers suivants sont requis :
 - Pour les systèmes d'exploitation basés sur Windows :
 - ibm_rndis_server_os.inf
 - device.cat
 - Pour les systèmes d'exploitation basés sur Linux :
 - cdc_interface.sh
- 4. Après l'installation d'ASU, utilisez la syntaxe de commande suivante pour définir l'UUID : asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <valeur_uuid> [méthode_accès]

Où :

<valeur_uuid>

Valeur hexadécimale de 16 octets maximum, que vous définissez.

[méthode_accès]

La méthode d'accès que vous sélectionnez parmi les suivantes :

 Accès en ligne par réseau local avec authentification. Saisissez la commande : [host <ip_interne_imm>] [user <utilisateur_imm>][password <mdp_imm>] Où :

ip_interne_imm

Adresse IP LAN/USB interne du module IMM. La valeur par défaut est 169.254.95.118.

utilisateur_imm

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

mdp_imm

Mot de passe du compte IMM (1 des 12 comptes). La valeur par défaut est PASSW0RD (avec un zéro et non la lettre O).

Remarque : Si vous ne précisez aucun paramètre, ASU utilisera les valeurs par défaut. Si les valeurs par défaut sont appliquées et que l'utilitaire ASU ne parvient pas à accéder au module de gestion intégré par la méthode d'accès en ligne authentifié via le réseau local, l'utilitaire se reporte automatiquement sur la méthode d'accès non authentifié via KCS.

Les commandes suivantes sont des exemples d'utilisation des valeurs par défaut ou non de l'ID utilisateur et du mot de passe :

Exemple qui n'utilise pas les valeurs par défaut de l'ID utilisateur et du mot de passe : asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoUUID <valeur_uuid> --user <utilisateur_imm> --password <mdp imm>

Exemple qui utilise les valeurs par défaut de l'ID utilisateur et du mot de passe : asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <valeur_uuid>

 Accès en ligne KCS (sans authentification, limité à certains utilisateurs) : Il n'est pas nécessaire de définir la valeur *méthode_accès* lorsque vous utilisez cette méthode d'accès.

Exemple :

asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <valeur_uuid>

La méthode d'accès KCS utilise l'interface IPMI/KCS. Pour cette méthode, le pilote IPMI doit être installé. Certains systèmes d'exploitation disposent par défaut du pilote IPMI. L'utilitaire ASU fournit la couche de mappage correspondante. Pour plus de détails, consultez le guide *Advanced Settings Utility Users Guide* (Guide d'utilisation du programme ASU). Le guide d'utilisation du programme ASU est disponible sur le site Web d'IBM.

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

- a. Accédez à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal.
- b. Cliquez sur l'onglet **Downloads** en haut du panneau.
- c. Sous ToolsCenter, sélectionnez View ToolsCenter downloads (afficher les téléchargements de ToolsCenter).
- 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 l'écran vers le bas, et rendez-vous sous **Online Help** pour télécharger le guide *Advanced Settings Utility Users Guide* (Guide d'utilisation du programme ASU).
- Accès à distance par réseau local, saisissez la commande suivante :

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_interne_imm> [user <utilisateur_imm>][password <mdp_imm>]
Où :

ip_externe_imm

Adresse IP LAN externe du module IMM. Il n'existe pas de valeur par défaut. Ce paramètre est obligatoire.

utilisateur_imm

 ${\tt Compte}$ du module IMM (1 des 12 comptes). La valeur par défaut est USERID.

mdp_imm

Mot de passe du compte IMM (1 des 12 comptes). La valeur par défaut est PASSW0RD (avec un zéro et non la lettre O).

Les commandes suivantes sont des exemples d'utilisation des valeurs par défaut ou non de l'ID utilisateur et du mot de passe :

Exemple qui n'utilise pas les valeurs par défaut de l'ID utilisateur et du mot de passe asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoUUID <valeur_uuid> --host <ip_imm> --user <utilisateur_imm> --password <mdp_imm>

Exemple qui utilise les valeurs par défaut de l'ID utilisateur et du mot de passe : asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <valeur_uuid> --host <ip_imm>

• Support amorçable :

Vous pouvez également générer un support amorçable à l'aide des applications disponibles sur le site Web de ToolsCenter à l'adresse : http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER. Depuis la page **IBM ToolsCenter**, faites défiler l'écran vers le bas pour sélectionner les outils disponibles.

5. Redémarrez le serveur.

Mise à jour des données DMI/SMBIOS

Les informations suivantes vous indiquent comment mettre à jour les données DMI/SMBIOS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'interface DMI du serveur basé sur UEFI doit être mise à jour lorsque la carte mère est remplacée. Pour ce faire, utilisez l'utilitaire Advanced Settings Utility (ASU). Cet outil en ligne 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'interface DMI, procédez comme suit.

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

Procédure

- 1. Téléchargez l'outil 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 (afficher les téléchargements de ToolsCenter).
 - 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.
- Le programme ASU définit l'interface DMI dans le module IMM. Sélectionnez l'une des méthodes suivantes pour accéder au module IMM et définir l'interface DMI :
 - En ligne, depuis le système cible (accès réseau local ou KCS)
 - Accès à distance au système cible (basé sur réseau local)
 - Support amorçable qui contient ASU (réseau local ou KCS, selon le support amorçable)
- 3. Copiez et décompressez sur le serveur le package ASU, qui contient également d'autres fichiers nécessaires. Assurez-vous de décompresser l'outil ASU et les fichiers requis dans le même répertoire. Outre le fichier exécutable de l'application (asu or asu64), les fichiers suivants sont requis :
 - Pour les systèmes d'exploitation basés sur Windows :
 - *ibm_rndis_server_os.inf*
 - device.cat
 - · Pour les systèmes d'exploitation basés sur Linux :
 - cdc_interface.sh

4. Après avoir installé l'outil ASU, saisissez les commandes suivantes pour définir l'interface DMI :

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t> [méthode_accès]
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <n/s> [méthode_accès]
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <num_inv> [méthode_accès]
Où :
```

<modèle_m/t>

Le type et numéro de modèle du serveur. Saisissez mtm xxxxyyy, où *xxxx* est le type de serveur et *yyy* est le numéro du modèle du serveur.

<n/s> Le numéro de série du serveur. Saisissez sn zzzzzzz, où zzzzzzz est le numéro de série.

<num_inv>

aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa est le numéro d'étiquette d'inventaire.

[méthode_accès]

La méthode d'accès que vous sélectionnez parmi les suivantes :

 Accès en ligne par réseau local avec authentification. Saisissez la commande : [host <ip_interne_imm>] [user <utilisateur_imm>] [password <mdp_imm>] Où :

ip_interne_imm

Adresse IP LAN/USB interne du module IMM. La valeur par défaut est 169.254.95.118.

utilisateur_imm

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

mdp_imm

Mot de passe du compte IMM (1 des 12 comptes). La valeur par défaut est PASSW0RD (avec un zéro et non la lettre O).

Remarque : Si vous ne précisez aucun paramètre, ASU utilisera les valeurs par défaut. Si les valeurs par défaut sont appliquées et que l'utilitaire ASU ne parvient pas à accéder au module de gestion intégré par la méthode d'accès en ligne authentifié via le réseau local, l'utilitaire se reporte automatiquement sur la méthode d'accès non authentifié via KCS.

Les commandes suivantes sont des exemples d'utilisation des valeurs par défaut ou non de l'ID utilisateur et du mot de passe :

Exemples qui n'utilisent pas les valeurs par défaut de l'ID utilisateur et du mot de pa asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t> --user <utilisateur_imm> --password <mdp_imm> asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <n/s> --user <utilisateur_imm> --password <mdp_imm> asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <num_inv> --user <utilisateur_imm> --password <mdp_imm>

Exemples qui utilisent pas les valeurs par défaut de l'ID utilisateur et du mot de pass asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t> asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <n/s> asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <num_inv> Accès en ligne KCS (sans authentification, limité à certains utilisateurs) : Il n'est pas nécessaire de définir la valeur *méthode_accès* lorsque vous utilisez cette méthode d'accès.

La méthode d'accès KCS utilise l'interface IPMI/KCS. Pour cette méthode, le pilote IPMI doit être installé. Certains systèmes d'exploitation disposent par défaut du pilote IPMI. L'utilitaire ASU fournit la couche de mappage correspondante. Pour télécharger le guide *Advanced Settings Utility Users Guide* (guide de l'utilisateur d'ASU), procédez comme suit :

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

- a. Accédez à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal.
- b. Cliquez sur l'onglet **Downloads** en haut du panneau.
- c. Sous ToolsCenter, sélectionnez View ToolsCenter downloads (afficher les téléchargements de ToolsCenter).
- 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 l'écran vers le bas, et rendez-vous sous **Online Help** pour télécharger le guide *Advanced Settings Utility Users Guide* (Guide d'utilisation du programme ASU).
- Les commandes suivantes sont des exemples d'utilisation des valeurs par défaut ou non de l'ID utilisateur et du mot de passe :

Exemples qui n'utilisent pas les valeurs par défaut de l'ID utilisateur et du mot de passe asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t> asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <n/s>

asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <num_inv>

Accès à distance par réseau local, saisissez la commande suivante :

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_interne_imm> [user <utilisateur_imm>][password <mdp_imm>]
Où :

ip_externe_imm

Adresse IP LAN externe du module IMM. Il n'existe pas de valeur par défaut. Ce paramètre est obligatoire.

utilisateur_imm

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

mdp_imm

Mot de passe du compte IMM (1 des 12 comptes). La valeur par défaut est PASSW0RD (avec un zéro et non la lettre O).

Les commandes suivantes sont des exemples d'utilisation des valeurs par défaut ou non de l'ID utilisateur et du mot de passe :

Exemples qui n'utilisent pas les valeurs par défaut de l'ID utilisateur et du mot de passe asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t> --host <ip_imm> --user <utilisateur_imm> --password <mdp_imm> asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <n/s> --host <ip_imm>
--user <utilisateur_imm> --password <mdp_imm>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <num_inv> --host <ip_imm>
--user <utilisateur_imm> --password <mdp_imm>

Exemples n'utilisant pas les valeurs par défaut de l'ID utilisateur et du mot de passe : asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <modèle_m/t> --host <ip_imm>

asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysThTOFTOURAME <modele_m/t2 ==host <Tp_tmmP asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <n/s> --host <ip_imm> asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <num_inv> --host <ip_imm>

• Support amorçable :

Vous pouvez également générer un support amorçable à l'aide des applications disponibles sur le site Web de ToolsCenter à l'adresse : http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER. Depuis la page **IBM ToolsCenter**, faites défiler l'écran vers le bas pour sélectionner les outils disponibles.

5. Redémarrez le serveur.

Chapitre 4. Identification et résolution des problèmes

Ce chapitre présente les outils de diagnostic et les informations sur l'identification et la résolution de problèmes qui existent pour aider à la résolution des problèmes susceptibles d'apparaître sur le serveur.

Si les informations de ce chapitre ne vous permettent pas de diagnostiquer et corriger un problème, voir Annexe D, «Service d'aide et d'assistance», à la page 0 pour obtenir des informations supplémentaires.

Introduction

Les procédures d'identification et de résolution des problèmes listées dans cette documentation et sur le World Wide Web vous permettent de résoudre la plupart des problèmes par vous-même.

Le présent document décrit les tests de diagnostic réalisables, les procédures d'identification et de traitement des problèmes ainsi que les explications des messages et codes d'erreur. La documentation livrée avec le système d'exploitation et le logiciel fournit également des informations sur l'identification et le traitement de problèmes.

Diagnostic d'un problème

Avant de contacter IBM ou un fournisseur de service de garantie, suivez ces procédures dans leur ordre de présentation afin de diagnostiquer tout problème avec le serveur .

Procédure

- 1. Rétablissez l'état du serveur avant l'apparition du problème. Si vous avez modifié du matériel, un logiciel ou microprogramme avant que le problème ne survienne, revenez, si possible sur ces modifications. Ces modifications peuvent porter sur les éléments suivants :
 - Composants matériel
 - · Microprogramme et pilotes de périphérique
 - Logiciel système
 - Microprogramme de l'UEFI
 - Puissance d'entrée système ou connexions réseau
- 2. Affichez les voyants du Lightpath Diagnostics et les journaux des événements. Le serveur est conçu pour simplifier le diagnostic des problèmes matériels et logiciels.
 - Voyants de Lightpath Diagnostics : pour plus d'informations sur l'utilisation des voyants Lightpath Diagnostics, voir Voyants Light path diagnostics.
 - Journal des événements : pour plus d'information sur les événements de notification et les diagnostics, voir Journaux des événements.
 - 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 d'exploitation. Veillez à voir ces informations à proximité lorsque vous contactez IBM ou fournisseur de service de garantie. Pour obtenir des instructions sur l'exécution de DSA, voir *Dynamic System Analysis - Guide d'installation et d'utilisation*.

Pour télécharger la version la plus récente du code DSA et de *Dynamic System Analysis - Guide d'installation et d'utilisation,* accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA.

4. Vérifiez si des mises à jour de code sont disponibles et, le cas échéant, appliquez-les. Des pilotes de périphériques, un microprogramme de périphérique ou un microprogramme UEFI peuvent contenir des correctifs ou des solutions de contournement à de nombreux problèmes. Pour afficher une liste des mises à jour disponibles pour le serveur , accédez à http://www.ibm.com/support/fixcentral.

Avertissement : L'installation d'une mise à jour non appropriée pour le microprogramme ou le pilote de périphérique peut entraîner un dysfonctionnement du serveur . Avant d'installer une mise à jour de microprogramme ou de pilote de périphérique, lisez le fichier Readme et les fichiers d'historique des changements qui sont fournis avec la mise à jour téléchargée. Ces fichiers contiennent des informations importantes sur la mise à jour et les procédures d'installation associées, notamment une procédure spéciale relative à la mise à jour d'une ancienne version de microprogramme ou de pilote de version la plus récente.

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

a. Installez les mises à jour du système UpdateXpress. Vous pouvez installer des mises à jour de code de UpdateXpress System Pack ou d'image CD UpdateXpress. Un UpdateXpress System Pack contient un ensemble, dont l'intégration est testée, de mises à jour de pilote de périphérique et de microprogramme en ligne pour le serveur. Vous pouvez également utiliser IBM ToolsCenter Bootable Media Creator pour créer un support amorçable adapté à l'application des mises à jour de microprogramme et à l'exécution de diagnostics avant l'amorçage. Pour plus d'informations sur les UpdateXpress System Packs, voir et «Mise à jour du microprogramme», à la page 87. Pour plus d'informations sur Bootable Media Creator, voir http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-BOMC.

Veillez à installer séparément des mises à jour essentielles dont les dates d'édition sont postérieures à la date d'édition de UpdateXpress System Pack ou de l'image UpdateXpress (voir l'étape 4b, à la page 0).

b. Installez les mises à jour du système manuellement.

1) Déterminez les niveaux de code existants.

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

2) Téléchargez et installez des mises à jour pour le code dont le niveau n'est pas le plus récent.

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

Lorsque vous cliquez sur une mise à jour, une page d'information qui répertorie notamment les problèmes que résout cette mise à jour s'affiche. Vérifiez si cette liste fait référence à votre problème spécifique ; toutefois, même si le problème n'est pas listé, l'installation de la mise à jour est susceptible de résoudre le problème.

- 5. Vérifiez et corrigez une configuration incorrecte. Si la configuration du serveur n'est pas correcte, il est possible qu'une fonction système ne s'exécute pas lorsque vous l'activez ; Si vous effectuez un changement incorrect à la configuration du serveur , il est possible qu'une fonction système activée s'arrête.
 - a. Assurez-vous de la prise en charge de tout le matériel et de tous les logiciels installés. Voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us afin de s'assurer que le serveur prend en charge le système d'exploitation, les périphériques en option et les niveaux de logiciels installés. S'il ne devait pas prendre en charge un composant matériel ou logiciel, désinstallez-le afin de déterminer si le problème provient de celui-ci. Vous devez retirer le matériel non pris en charge avant de contacter IBM ou un fournisseur de service de garantie pour demander de l'assistance.
 - b. Assurez-vous que le serveur, le système d'exploitation et le logiciel sont installés et configurés correctement. La plupart des problèmes de configuration proviennent d'une perte d'alimentation ou de cordons d'interface ou d'adaptateurs incorrectement installés. Pour résoudre ces problèmes, vous pouvez mettre le serveur hors tension, reconnecter les cordons, réinstaller les adaptateurs et remettre le serveur sous tension. Pour plus d'informations sur la procédure de vérification, voir «A propos de la procédure de vérification», à la page 0. Pour plus d'informations sur la configuration du serveur , voir Chapitre 3, «instructions et informations de configuration», à la page 87.
- 6. Affichez la documentation sur le logiciel de gestion et du contrôleur. Si le problème est lié à une fonction spécifique (par exemple, si une unité de disque dur RAID est indiqué hors ligne dans le graphe RAID), consultez la documentation relative au contrôleur correspondant et au logiciel de contrôle et de gestion afin de s'assurer de la configuration correcte du contrôleur.

Des informations sur la détermination du problèmes sont disponibles pour la plupart des unités comme les adaptateurs réseau et RAID.

En cas de problèmes avec les systèmes d'exploitation ou les unités ou logiciels IBM, accédez à http://www.ibm.com/supportportal.

- 7. Vérifiez les procédures d'identification et de résolution des problèmes et les tips RETAIN. Les procédures d'identification et de résolution de problèmes et les tips RETAIN documentent les problèmes identifiés et les solutions proposées. Pour rechercher ces procédures et les tips RETAIN, accédez à http://www.ibm.com/supportportal.
- 8. Utilisez les tables d'identification et de résolution de problèmes. Consultez «Traitement des incidents par symptôme», à la page 0 pour rechercher une solution à un problème présentant des symptômes identifiables.

Un problème individuel peut provoquer plusieurs symptômes. Suivez la procédure d'identification et de résolution des problèmes pour le symptôme le plus évident. Si la procédure ne détecte pas le problème, utilisez-la pour un autre symptôme, si possible.

Si le problème persiste, contactez IBM ou un fournisseur de service de garantie agréé afin d'identifier le problème et remplacer du matériel. Pour ouvrir une demande de service en ligne, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/ portal/Open_service_request. Veillez à disposer des informations sur les codes d'erreur et les données collectées.

Problèmes non documentés

Si vous avez exécuté la procédure de diagnostic et que le problème persiste, il est possible qu'IBM ne l'ait pas encore identifié. Lorsque vous avez vérifié que tout le code bénéficie du niveau le plus récent, que toutes les configurations matérielles et logicielles soient valides et qu'aucun voyant du LightPath Diagnostic ou aucune entrée du journal n'indique une défaillance au niveau d'un composant matériel, contactez IBM ou un fournisseur de service de garantie habilité pour obtenir de l'aide.

Pour ouvrir une demande de service en ligne, accédez à http://www.ibm.com/ support/entry/portal/Open_service_request. Veillez à disposer des informations sur les codes d'erreur, les données collectées et les procédures d'identification du problème utilisées.

Bulletins de maintenance

IBM met régulièrement à jour le site Web du support avec les dernières astuces et techniques qui vous permettent de résoudre des problèmes pouvant survenir avec le serveur IBM System x3100 M4 server.

Pour rechercher les bulletins de service disponibles pour le serveur IBM IBM System x3100 M4, allez à http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/ overview et lancez une recherche sur 2582, et retain.

Procédure de vérification

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

A propos de la procédure de vérification

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

- Lisez les informations de sécurité à partir de la page «Sécurité», à la page ix.
- IBM Dynamic System Analysis (DSA) fournit les méthode de base pour tester les principaux composants du serveur, tels que la carte mère, le contrôleur Ethernet, le clavier, la souris (périphérique de pointage), les ports série et les unités de disque dur. Elles permettent également de tester certains périphériques externes. Si vous ne savez pas si l'origine du problème est matérielle ou logicielle, les programmes de diagnostic permettent de vous assurer du bon fonctionnement du matériel.
- Lorsque vous exécutez un DSA, un seul problème peut générer plusieurs message d'erreur. Dans ce cas, corrigez le problème à l'origine du premier message d'erreur. Cette correction supprime généralement les autres messages lorsque vous exécutez à nouveau le DSA.

Exception : Si plusieurs codes d'erreur ou LED Lightpath Diagnostics signalent une erreur au niveau du microprocesseur, l'origine de cette erreur peut se situer dans le microprocesseur ou dans le socket de microprocesseur. Pour plus d'informations sur le diagnostic de problèmes de microprocesseur, voir «Problèmes de microprocesseur», à la page 0.

- Avant d'exécuter DSA, vous devez déterminer si le serveur défaillant fait partie d'un cluster partagé d'unité de disque dur (deux ou plusieurs serveurs qui partagent des périphériques de stockage externes). Dans cette éventualité, vous pouvez exécuter tous les programmes de diagnostic à l'exception de ceux qui testent l'unité de stockage (c'est-à-dire une unité de disque dur dans l'unité de stockage) ou l'adaptateur de stockage attaché à une unité de stockage. Le serveur défaillant peut faire partir d'un cluster si l'une des conditions suivantes se vérifie :
 - Vous avez identifié le serveur défaillant comme élément d'un cluster (deux ou plusieurs serveurs qui partagent des périphériques de stockage externes).
 - Une ou plusieurs unités de stockage sont raccordées au serveur défaillant et au moins une des unités de stockage raccordées est également connectée à un autre serveur ou périphérique non identifiable.
 - Un ou plusieurs serveurs se trouvent à proximité du serveur défaillant.

Important : Si le serveur fait partie d'un cluster partagé d'unités de disque dur, exécutez un test à la fois. N'exécutez pas une succession de test, comme des tests «rapides» ou «normaux», cela risque de déclencher des tests de diagnostic de l'unité de disque dur.

- Si le serveur est arrêté et si un code d'erreur POST apparaît, voir Annexe B, «Codes de diagnostic de l'interface UEFI/de l'autotest à la mise sous tension», à la page 0. Si le serveur est arrêté et qu'aucun message d'erreur n'apparaît, voir «Traitement des incidents par symptôme», à la page 0 et «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 0.
- Pour plus d'information sur les problèmes d'alimentation électrique, voir «Résolution des problèmes d'alimentation», à la page 0, «Problèmes d'alimentation», à la page 0, et Voyants d'alimentation électrique.
- Dans le cas de problèmes intermittents, vérifiez le journal des événements ; voir Journaux des événements et Messages DSA.

Exécution de la procédure de vérification

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mener une procédure de vérification, procédez comme suit :

Procédure

- 1. Le serveur fait-il partie d'un cluster ?
 - Non : passez à l'étape 2, à la page 0.
 - **Oui** : Mettez hors tension tous les serveurs défectueux du cluster. Passez à l'étape 2, à la page 0.
- 2. Procédez comme suit :
 - a. Contrôlez les voyants d'alimentation électrique (voir Voyants d'alimentation électrique).
 - b. Eteignez le serveur et tous les périphériques externes.
 - c. Contrôlez la compatibilité de chaque périphérique interne et externe en vous rendant à l'adresse http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/ serverproven/compat/us.

- d. Contrôlez tous les câbles et tous les cordons d'alimentation.
- e. Mettez tous les contrôles d'affichage en position médiane.
- f. Mettez tous les périphériques externes sous tension.
- g. Mettez le serveur sous tension. Si le serveur ne démarre pas, voir «Traitement des incidents par symptôme», à la page 0.
- h. Contrôlez le voyant d'erreur système sur le panneau d'information opérateur. S'il est allumé, contrôler les voyants de Lightpath Diagnostics (voir Diagnostic lumineux Light Path).
- i. Vérifiez que :
 - L'autotest à la mise sous tension réussit (pour plus d'informations, consultez «UEFI/POST», à la page 0).
 - Le démarrage se fait correctement, ce qu'atteste un affichage correct du bureau du système d'exploitation.
- 3. L'écran affiche-t-il une image lisible ?
 - Non : Recherchez les symptômes de l'échec à l'aide de «Traitement des incidents par symptôme», à la page 0. Le cas échéant, consultez «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 0.
 - Oui : Lancez DSA (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 0).
 - Si DSA fait rapport d'une erreur, suivez les instructions de la section Messages DSA.
 - Si DSA ne rapporte aucune erreur, mais que vous suspectez un problème, consultez «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 0.

Outils de diagnostic

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

Messages d'erreur POST et journaux d'erreur

L'autotest à la mise sous tension (POST) génère des messages indiquant que le test a abouti ou qu'un problème s'est produit.

Tableaux d'identification des problèmes

Ces tableaux répertorient les symptômes associés aux problèmes et proposent des actions pour y remédier.

Module de gestion intégré II

Le module II de gestion intégré (IMM2) combine les fonctions de processeur de maintenance, contrôleur vidéo, et les fonctions de téléprésence et de capture d'écran bleu dans une puce unique. Le module de gestion intégré fournit un contrôle de 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 l'incident, consigne l'erreur dans son journal des événements IMM et vous alerte du problème. Le module IMM offre également la possibilité d'une présence virtuelle pour les fonctions de gestion de serveur distant. Les tâches de gestion de serveur à distance peuvent être effectuées via les interfaces suivantes conformes aux normes du secteur :

- Intelligent Platform Management Protocol (IPMI) version 2.0
- Simple Network Management Protocol (SNMP) version 3
- Modèle CIM (Common Information Model)
- Navigateur Web

Pour plus d'informations sur l'utilisation du module de gestion intégré II (IMM2), voir «Utilisation du module de gestion intégré», à la page 103, Annexe A, «Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 0 et le *Guide d'utilisation du module de gestion intégré II* à l'adresse http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346.

• Programmes de diagnostic Preboot avant DSA (Dynamic System Analysis)

Les programmes de diagnostic prédémarrage DSA fournissent des fonctions d'isolation des problèmes, d'analyse de la configuration et de récupération des journaux d'erreur. Les programmes de diagnostic constituent la principale méthode de test des composants majeurs du serveur et sont stockés dans la mémoire USB intégrée. Les programmes de diagnostic collectent les informations relatives au serveur suivantes :

- Configuration système
- Paramètres et interfaces réseau
- Matériel installé
- Données techniques essentielles, microprogramme et configuration UEFI
- Configuration et état du module de gestion intégré II (IMM2)
- Santé du disque dur
- Configuration de l'adaptateur RAID
- Journaux des événements de contrôleur et de module IMM2, comprenant les informations suivantes :
 - Journaux des erreurs système
 - Informations relatives à la température, à la tension et à la vitesse du processeur
 - Données d'analyse de surveillance automatique et de technologie de génération de rapports (SMART)
 - Registres de vérification de la machine
 - Informations sur le bus USB
 - Informations de configuration de la surveillance
 - Informations d'emplacement PCI

Les programmes de diagnostic créent un journal fusionné comprenant les événement de tous les journaux récupérés. Les informations sont collectées dans un fichier XML que vous pouvez envoyer au service d'assistance IBM. Par ailleurs, vous pouvez visualiser les informations du serveur en local au moyen d'un fichier de rapport texte. Vous pouvez également copier les sorties (xml.gz, txt, html) sur un support amovible et afficher la sortie html dans un navigateur Web.

• Voyants du serveur

Utilisez les voyants du serveur pour identifier rapidement les erreurs système. Pour plus d'informations, voir «Boutons de commande, voyants et alimentation du serveur», à la page 16.

• IBM Electronic Service Agent

IBM Electronic Service Agent est un outil logiciel permettant de surveiller les événements d'erreur matérielle se produisant sur le serveur et de soumettre automatiquement des requêtes de service électroniques au service d'assistance et de support IBM. De plus, il permet de récupérer et de transmettre les informations de configuration système sur une base planifiée afin que vous et votre responsable de l'assistance puissiez y accéder. Cet outil est gratuit et utilise des ressources système minimales. Pour plus d'informations et pour télécharger IBM Electronic Service Agent, accédez à http://www.ibm.com/support/ electronic/portal/.

UEFI/POST

Lorsque vous mettez le serveur sous tension, il lance une série de tests afin de vérifier le fonctionnement des composants du serveur et certaines de ces unités facultatives. Cette série de test se nomme l'autotest à la mise sous tension, ou POST.

Remarque : Ce serveur n'utilise pas de codes bip signal sonore pour le statut du serveur.

Si un mot de passe à la mise sous tension est défini, vous devez le saisir et appuyer sur **Entrée** (si vous y êtes invité) pour exécuter un POST.

Si le POST détecte un problème, un message d'erreur s'affiche. Pour plus d'informations, voir Annexe B, «Codes de diagnostic de l'interface UEFI/de l'autotest à la mise sous tension», à la page 0.

Si le POST détecte un problème, un message d'erreur est envoyé au journal des événements POST, voir Journaux des événements pour obtenir plus d'informations.

IBM Dynamic System Analysis

IBM Dynamic System Analysis (DSA) collecte et analyse les informations système afin d'aider à diagnostiquer les problèmes sur le serveur.

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 les informations PCI et USB
- Applications et correctifs logiciels installés (disponibles uniquement dans DSA Portable)
- Modules du noyau (disponibles uniquement dans DSA Portable)
- Etat des diagnostics lumineux Light Path
- Paramètres et interfaces réseau
- · Données de performances et détails sur les processus en cours d'exécution
- Configuration du contrôleur RAID
- Etat et configuration du processeur de maintenance (module de gestion intégré)
- Configuration système
- Données techniques essentielles et informations sur le microprogramme

Pour des informations propres au système sur l'action à réaliser suite à un message généré par DSA, voir Messages DSA.

Si DSA ne vous permet pas de trouver un problème, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 0 pour obtenir des informations sur le test du serveur.

Remarque : DSA Preboot risque de paraître non réactif au démarrage du programme. Cette réaction est normale pendant le chargement du programme.

Assurez-vous que le serveur dispose de la version la plus récente du code DSA. Pour obtenir le code DSA et le document *Dynamic System Analysis Installation and User's Guide*, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA.

Editions de DSA

Il existe deux éditions de Dynamic System Analysis.

DSA Portable

L'édition DSA Portable Edition s'exécute au sein du système d'exploitation ; vous n'avez pas à redémarrer le serveur pour l'exécuter. Elle est fournie sous la forme d'un fichier auto-extractible que vous téléchargez depuis le Web. Lorsque vous exécutez le fichier, celui-ci s'extrait automatiquement dans un dossier temporaire et effectue une collecte complète des informations relatives au matériel et au système d'exploitation. Une fois son exécution terminée, le fichier supprime automatiquement le dossier et les fichiers temporaires et laisse les résultats de la collecte de données et des diagnostics sur le serveur.

Si vous 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 Emulex
- Lecteurs de disque optique (CD ou DVD)
- Unités de bande (SCSI, SAS, ou SATA)
- Mémoire
- Microprocesseur
- Panneau de point de contrôle
- Bus I2C
- Unités SAS et SATA

Si vous ne pouvez pas redémarrer le serveur ou si vous avez besoin de diagnostics complets, utilisez DSA Preboot.

Pour plus d'informations et pour télécharger les utilitaires, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA.

Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : L'exécution du test de mémoire de DSA peut prendre jusqu'à 30 minutes. Si le problème ne concerne pas la mémoire, le test de mémoire n'est pas nécessaire.

Pour exécuter les programmes de diagnostic DSA Preboot, procédez comme suit :

Procédure

- 1. Si le serveur est en cours d'exécution, mettez le hors tension, ainsi que tous les périphériques qui y sont connectés.
- 2. Mettez sous tension tous les périphériques connectés. Puis Mettez le serveur sous tension.
- 3. A l'invite <F2> Diagnostics, appuyez sur F2.

Remarque : Lorsque vous lancez le programme de diagnostic DSA Preboot, il se peut qu'il semble inactif pendant une durée inhabituellement prolongée. Cette réaction est normale pendant le chargement du programme. Le chargement peut prendre jusqu'à 10 minutes.

4. Si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner **Quit to DSA** (quitter vers DSA) pour quitter le programme de diagnostic de mémoire autonome.

Remarque : Une fois que vous avez quitté l'environnement de diagnostic de mémoire autonome, vous ne pourrez y accéder de nouveau qu'après avoir redémarré le serveur.

- 5. Saisissez **gui** pour afficher l'interface graphique, ou bien **cmd** pour afficher le menu DSA interactif.
- **6**. Suivez les instructions à l'écran pour sélectionner le test de diagnostic à exécuter.

Résultats

Si les programmes de diagnostic ne détectent aucune erreur matérielle, mais que le problème persiste pendant le fonctionnement normal du serveur, il peut s'agir d'une erreur logicielle. Si vous soupçonnez un problème logiciel, consultez la documentation fournie avec votre logiciel.

Il se peut qu'un seul problème soit à l'origine de plusieurs messages d'erreur. Dans ce cas, corrigez le problème à l'origine du premier message d'erreur. Les autres messages d'erreur ne devraient plus apparaître lorsque vous redémarrerez le programme de diagnostics.

Dans le cas où le serveur s'arrête lors du test et ne répond plus, redémarrez-le, puis essayez de lancer les programmes de diagnostics DSA Preboot à nouveau. Si le problème persiste, remplacez le composant qui était testé lorsque le serveur s'est arrêté.

Messages de diagnostic

Les messages texte de diagnostic sont affichés pendant l'exécution des tests.

Ils affichent les résultats suivants :

Passed : Le test s'est terminé sans erreurs.

Failed : Le test a détecté une erreur.

Aborted: la configuration du serveur ne permet pas la poursuite du test.

Des informations complémentaires sur les échecs de test sont disponibles dans les résultats de diagnostic étendu de chaque test.

Affichage des résultats du journal de test et transfert des données collectées par DSA

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour afficher les résultats du journal de test lorsque les tests sont terminés, cliquez sur le lien **Success** dans la colonne Status, si vous exécutez l'interface graphique DSA graphical, ou saisissez :x pour quitter le menu Execute Tests, si vous exécutez le menu interactif de DSA, ou bien sélectionnez **Diagnostic Event Log** dans l'interface graphique. Pour transférer des données collectées par DSA Preboot vers un périphérique USB externe, saisissez la commande copy dans le menu interactif de DSA.

Procédure

- Si vous exécutez l'interface graphique de DSA, cliquez sur le lien **Success** dans la colonne Status.
- Si vous exécutez le menu interactif de DSA (CLI), saisissez :x pour quitter le menu Execute Tests. Puis, sélectionnez **completed tests** pour afficher les résultats.

Résultats

Vous pouvez également envoyer le fichier journal des erreurs DSA au support IBM afin de faciliter le diagnostic des problèmes liés au serveur.

Demande de service automatisée (appel vers IBM)

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

Grâce à ces outils, le support IBM peut accélérer le processus de diagnostic des problèmes. Les sections suivantes fournissent des informations sur les outils d'appel vers IBM.

IBM Electronic Service Agent

IBM Electronic Service Agent surveille, contrôle et capture les erreurs matérielles système ainsi que les informations d'inventaire des logiciels et du matériel, et signale les problèmes réparables directement au support IBM.

Vous pouvez choisir de collecter manuellement les données. Il utilise un minimum de ressources système et peut être téléchargé depuis le site Web IBM. Pour plus d'informations et pour télécharger IBM Electronic Service Agent, accédez à http://www.ibm.com/support/electronic/portal/.

Messages d'erreur

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

Pour plus d'informations, voir Annexe B, «Codes de diagnostic de l'interface UEFI/de l'autotest à la mise sous tension», à la page 0, Annexe A, «Messages d'erreur du module de gestion intégré II (IMM2)», à la page 0 et Annexe C, «Résultats du test de diagnostic DSA», à la page 0.

Traitement des incidents par symptôme

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

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si les tableaux suivants ne vous permettent pas de résoudre votre problème, consultez Messages DSA pour obtenir des informations sur les procédures de test du serveur, et «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 128 pour obtenir des informations supplémentaires sur l'exécution du programme DSA Preboot. Vous trouverez d'autres informations pour vous aider à résoudre votre problème dans la section «Introduction», à la page 119.

Si vous venez d'intégrer un nouveau logiciel ou un nouveau périphérique en option et que le serveur ne fonctionne pas, procédez comme suit avant de faire appel aux tableaux de traitement des incidents :

Procédure

- Contrôlez le voyant d'erreur système sur le panneau d'information opérateur : s'il est allumé, contrôlez les voyants du panneau Lightpath Diagnostics (voir Diagnostic lumineux Light Path).
- 2. Retirez le logiciel ou le périphérique que vous venez d'intégrer.

- **3**. Lancez IBM Dynamic System Analysis (DSA) pour déterminer si le serveur fonctionne correctement (vous trouverez des informations sur l'utilisation de DSA dans la section Messages DSA).
- 4. Réinstallez votre nouveau logiciel ou périphérique.

Problèmes de l'unité CD/DVD

Tableau 13. Symptômes et actions de l'unité CD/DVD

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
L'unité DVD facultative n'est	1. Vérifiez les points suivants :
pas reconnue.	• Le connecteur SATA auquel l'unité DVD est attachée (primaire ou secondaire), est activé au niveau de l'utilitaire de configuration.
	Tous les câbles et cavaliers sont installés correctement.
	Le pilote approprié du périphérique est installé pour l'unité DVD.
	2. Exécutez les programmes de diagnostic de l'unité DVD.
	3. Réinstallez les composants suivants :
	a. unité de DVD
	b. câble de l'unité DVD
	4. Remplacez les composants suivants un à un dans l'ordre indiqué dans l'étape 3 et redémarrez le serveur à chaque fois.
	5. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.
Un CD ou DVD ne fonctionne pas correctement.	1. Nettoyez le CD ou DVD.
	2. Remplacez le CD ou le DVD par un nouveau support CD ou DVD.
	3. Exécutez les programmes de diagnostic de l'unité DVD.
	4. Réinstallez l'unité DVD.
	5. Remplacez l'unité DVD.
Le plateau de l'unité DVD ne fonctionne pas.	1. Assurez-vous que le serveur est mis sous tension.
	2. Insérez l'extrémité d'un trombone déplié dans l'orifice d'ouverture manuelle du plateau.
	3. Réinstallez l'unité DVD.
	4. Remplacez l'unité DVD.

Problèmes généraux

Tableau 14. Symptômes et actions généraux

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Un loquet du couvercle est cassé, un voyant ne fonctionne pas ou un problème identique est apparu.	Si le composant est un CRU, remplacez-le. S'il s'agit d'un microprocesseur ou de la carte mère, le remplacement du composant doit être réalisé par un technicien qualifié.
le serveur est bloqué pendant que l'écran est allumé. Impossible de lancer l'utilitaire de configuration via la touche F1.	 Pour plus d'informations, voir Echec Nx-boot. Pour plus d'informations, voir «Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI)», à la page 0.

Problèmes liés à l'unité de disque dur

Tableau 15. Symptômes et actions de l'unité de disque dur

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Les tests de diagnostic de l'unité de disque dur ne reconnaissent pas toutes les unités.	Retirez l'unité que les tests des diagnostic ont identifiée ; ensuite, exécutez à nouveau les tests de diagnostic de l'unité de disque dur. Si les unités restantes sont reconnues, remplacez celle que vous avez enlevée par une nouvelle.
Le serveur arrête de répondre pendant le test de diagnostic de l'unité de disque dur.	Retirez l'unité qui était testée lorsque le serveur a cessé de répondre puis relancez le test. Si le test de diagnostic de l'unité de disque dur s'exécute correctement, remplacez l'unité que vous avez retirée par une nouvelle.
Une unité de disque dur n'a pas été détectée pendant le démarrage du système d'exploitation.	Réinstallez tous les câbles et unités de disque dur ; puis, exécutez à nouveau les tests de diagnostic de l'unité de disque dur.
Une unité de disque dur a passé le diagnostic Fixed Disk Test sans problème mais le problème persiste.	Exécutez le diagnostic SCSI Fixed Disk Test (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 128). Remarque : Ce test ne figure pas sur les serveurs présentant des grappes RAID ou des serveurs avec des unités de disque dur SATA.

Problèmes intermittents

Tableau 16. Problèmes intermittents et actions

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Un problème n'apparaît qu'occasionnellement et s'avère difficile à diagnostiquer.	 Vérifiez les points suivants : Tous les câbles et les cordons sont connectés de manière sécurisée à l'arrière du serveur et des unités liées. Lorsque le serveur est sous tension, de l'air circule depuis la grille du ventilateur. L'absence de circulation d'air indique que le ventilateur ne fonctionne pas ce qui peut provoquer une surchauffe du serveur et son arrêt.
	2. Vérifiez le journal des erreurs système ou les journaux des événements d'IMM (voir Journaux des événements).

Problèmes de clavier, souris et périphérique USB

Tableau 17. Symptômes du clavier, de la souris et du périphérique USB et actions

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Act	ion
Toutes les touches du clavier ou certaines ne fonctionnent pas.	1.	Vérifiez les points suivants : • Le câble du clavier est connecté de manière sécurisée. • Le serveur et le moniteur sont mis sous tension.
	2.	Si vous utilisez un clavier USB, exécutez l'utilitaire de configuration et activez le fonctionnement sans clavier.
	3.	Si vous utilisez un clavier USB qui est branché à un concentrateur, déconnectez-le du concentrateur et connectez-le directement au serveur.
	4.	Remplacez le clavier.
La souris ou le périphérique USB ne fonctionne pas.	1.	Vérifiez les points suivants :
		• Le câble de la souris ou du périphérique USB est connecté au serveur de manière sécurisée.
		• Les pilotes de la souris ou du périphérique USB sont installés correctement.
		• Le serveur et le moniteur sont mis sous tension.
		 L'option de la souris est activée dans l'utilitaire de configuration.
	2.	Si vous utilisez une souris USB ou un périphérique USB connecté à un concentrateur USB, déconnectez-les du concentrateur puis connectez-les directement au serveur.
	3.	Remplacez la souris ou le périphérique USB.

Problèmes liés à la mémoire

Tableau 18. Problèmes de mémoire et actions

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
La quantité de mémoire système affichée est inférieure à la quantité de mémoire	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.
physique installée.	1. Vérifiez les points suivants :
	• Aucun voyant d'erreur n'est allumé sur le panneau d'information opérateur.
	• Aucun voyant d'erreur de la barrette DIMM n'est allumé sur la carte mère.
	 Le canal de mise en miroir de la mémoire ne tient pas compte de la différence.
	Les modules de mémoire sont installés correctement.
	Vous avez installé le type de mémoire approprié.
	 Si vous avez changé la mémoire, assurez-vous d'avoir mis à jour la configuration de la mémoire dans l'utilitaire de configuration.
	 Tous les bancs de mémoire sont activés. Il est possible que le serveur ait désactivé automatiquement un banc de mémoire lorsqu'il a détecté un problème ou un banc de mémoire peut avoir été désactivé manuellement.
	 Il n'y a pas de non concordance de mémoire en cas de configuration minimale de la mémoire.
	2. Réinstallez les barrettes DIMM puis redémarrez le serveur.
	3. Vérifiez le journal des erreurs de l'autotest à la mise sous tension :
	• Si une barrette DIMM a été désactivée par une interruption de gestion de système (SMI), remplacez-la.
	 Si une barrette DIMM a été désactivée par l'utilisateur ou par POST, réinstallez la barrette DIMM ; puis exécutez l'utilitaire de configuration et activez la barrette DIMM.
	4. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM soient initialisées dans l'utilitaire de configuration ; puis, exécutez les diagnostics de mémoire (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 128).
	5. Inversez les barrettes DIMM entre les canaux (du même processeur) puis redémarrez le serveur. Si le problème provient d'une barrette DIMM, remplacez-la.
	6. Activez à nouveau toutes les DIMM via l'utilitaire de configuration puis redémarrez le serveur.
	7. (technicien qualifié uniquement) Installez la barrette DIMM défectueuse dans un connecteur DIMM du microprocesseur 2 (s'il est installé) afin de vérifier que le problème ne provient pas du microprocesseur ou du connecteur DIMM.
	8. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Les différentes barrettes DIMM d'un canal sont identifiées comme défectueuses.	Remarque : A chaque fois que vous installez ou désinstallez une barrette DIMM, vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation source. Attendez ensuite dix secondes avant de redémarrer le serveur.
	1. Réinstallez les barrettes DIMM puis redémarrer le serveur.
	2. Retirez la barrette DIMM ayant le numéro le plus élevé de celles qui ont été identifiées. Remplacez-la par une barrette DIMM connue et identique. Enfin, redémarrez le serveur. Répétez l'opération si nécessaire. Si les pannes persistent malgré le remplacement de toutes les barrettes DIMM identifiées, passez à l'étape 4.
	3. Replacez les barrettes DIMM retirées, une après l'autre, dans leur connecteur d'origine. Redémarrez le serveur après chaque réinstallation jusqu'à ce qu'une barrette DIMM ne fonctionne pas. Remplacez chaque barrette DIMM défectueuse par un barrette DIMM connue et identique. Redémarrez le serveur après chaque remplacement. Répétez l'étape 3 jusqu'à ce que ayez testé toutes les barrettes DIMM retirées.
	 Remplacez la barrette DIMM ayant le numéro le plus élevé de toutes celles identifiées, puis redémarrez le serveur. Répétez l'opération si nécessaire.
	 Inversez les barrettes DIMM entre les canaux (du même processeur) puis redémarrez le serveur. Si le problème provient d'une barrette DIMM, remplacez-la.
	6. (technicien qualifié uniquement) Installez la barrette DIMM défectueuse dans un connecteur DIMM du microprocesseur 2 (s'il est installé) afin de vérifier que le problème ne provient pas du microprocesseur ou du connecteur DIMM.
	7. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.

Problèmes de microprocesseur

Tableau 19. Symptômes du microprocesseur et actions

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action	
Lorsque le serveur est mis sous tension, il passe directement au visualiseur d'événement d'autotest à la mise sous tension.	 Corrigez toutes les erreurs indiquées par les voyants du Lightpath Diagnostics (voir Diagnostic lumineux Light Path). 	
	 Assurez-vous que le serveur prenne en charge tous les microprocesseurs et que ces-derniers correspondent en vitesse et en taille du cache. Pour afficher les informations du microprocesseur, exécutez l'utilitaire de configuration et sélectionnez System Information > System Summary > Processor Details. 	
	3. (Technicien qualifié uniquement) Réinstallez le microprocesseur 1	
	 (Technicien qualifié uniquement) Si vous ne disposez d'aucune indication sur le microprocesseur défectueux, testez chacun des microprocesseurs pour isoler l'erreur. 	
	5. Remplacez les composants suivants un après l'autre, dans l'ordre indiqué et redémarrez le serveur systématiquement :	
	a. (Technicien qualifié uniquement) Microprocesseur 2	
	b. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés)	
	6. (Technicien qualifié uniquement) Si plusieurs codes d'erreur ou voyants du Lightpath Diagnostics indiquent une erreur de microprocesseur, inversez les emplacements de deux microprocesseurs afin de déterminer si l'erreur est liée à un microprocesseur ou à un socket de microprocesseur.	
	Si l'erreur est liée à un microprocesseur, remplacez-le.	
	• Si l'erreur est liée à un socket de microprocesseur, remplacez la carte mère.	

Problèmes du moniteur

Certains moniteurs IBM possèdent leurs propres tests. Si vous suspectez un problème avec votre moniteur, recherchez des instructions sur l'exécution de test et l'ajustement du moniteur dans la documentation fournie avec ce-dernier. Si vous ne parvenez pas à identifier le problème, appelez pour une intervention. Tableau 20. Symptômes du moniteur et de la vidéo et actions

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Test du moniteur.	 Assurez-vous que les câbles du moniteur sont correctement connectés. Essayez d'utiliser un autre moniteur sur le serveur ou essayez d'utiliser le moniteur testé sur un autre serveur.
	 Exécutez les programmes de diagnostic. Si les programmes du diagnostic n'identifie pas de problème au niveau du moniteur, le pilote du périphérique vidéo peut être la cause.
	4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère.
L'écran est vide.	 Si le serveur est lié à un commutateur de machine virtuelle multinoyaux (KVM), ignorez-le afin d'éliminer cette éventuelle cause : connectez le câble du moniteur directement au connecteur approprié à l'arrière du serveur.
	 2. Vérifiez les points suivants : Le serveur est sous tension. Si aucune alimentation n'arrive au serveur, voir «Problèmes d'alimentation», à la page 0. Les câbles du moniteur sont connectés correctement. Le moniteur est mis sous tension et la luminosité ainsi que le contraste sont correctement ajustés. Aucune erreur POST n'est générée lors de la mise sous tension du serveur.
	 Assurez-vous que le serveur correspondant contrôle le moniteur, le cas échéant.
	4. Pour plus d'informations, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 0.
Le moniteur fonctionne lorsque vous mettez le serveur sous tension. L'écran devient blanc lorsque vous lancez certains programmes d'application.	 Vérifiez les points suivants : Le programme d'application n'active pas un mode d'affichage dont les besoins sont supérieurs à la capacité du moniteur. Vous avez installé les pilotes de périphériques nécessaires pour l'application. Exécutez les diagnostics vidéo (voir «Exécution des programmes de diagnostic DSA Preboot», à la page 128). Si le serveur réussit les diagnostics vidéo, la vidéo est correcte ; voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 0. (Technicien qualifié uniquement) si les diagnostics vidéo du serveur

Tableau 20. Symptômes du moniteur et de la vidéo et actions (suite)

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
L'écran du moniteur est instable ou son image ondule, est illisible, défile seule ou est déformée.	1. Si les auto-tests du moniteur indiquent que l'il fonctionne correctement, réfléchissez à l'emplacement du moniteur. Les champs magnétiques qui entourent les périphériques (comme les transformateurs, des dispositifs, les tubes fluorescents et d'autres moniteurs) peuvent provoquer une instabilité de l'écran ou afficher des images ondulées, illisibles, défilantes ou déformées. Dans ce cas, mettez le serveur hors tension.
	Avertissement : Déplacer un moniteur couleur alors qu'il est sous tension peut entraîner une décoloration de l'écran.
	Eloignez le moniteur et le périphérique d'au moins 305 mm (12 pouces) et mettez le moniteur sous tension. Remarques :
	a. Pour empêcher toute erreur de lecture/écriture de l'unité de disquette, assurez-vous que le moniteur et l'unité externe de disquette sont éloignés d'au moins 76 mm (3 pouces).
	 b. Les câbles de moniteur qui ne proviennent pas d'IBM peuvent être à l'origine de problèmes non prévisibles.
	2. Réinstallez le moniteur et le câble.
	3. Remplacez les composants suivants un après l'autre, dans l'ordre indiqué et redémarrez le serveur systématiquement :
	a. Moniteur
	b. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés)
Des caractères incorrects s'affichent à l'écran.	 En cas d'affichage d'une langue inappropriée, mettez à jour le microprogramme du serveur en appliquant le niveau le plus récent (voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 87) avec la langue correcte.
	2. Réinstallez le moniteur et le câble.
	3. Remplacez les composants suivants un après l'autre, dans l'ordre indiqué et redémarrez le serveur systématiquement :
	a. Moniteur
	b. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés)

Problèmes de connexion réseau

Tableau 21. Problèmes de connexion réseau et actions

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Echec de la connexion via le compte LDAP avec SSL activé.	 Assurez-vous de la validité de la clé de licence. Générez une nouvelle clé de licence et reconnectez-vous.

Problèmes liés au périphérique en option

Tableau 22. Problèmes liés au périphérique en option et actions

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Un périphérique IBM en option qui vient d'être installé ne fonctionne pas.	 Vérifiez les points suivants : Le périphérique est adapté au serveur (voir http://www.ibm.com/systems/ info/x86servers/serverproven/compat/us). Vous avez suivi les instructions d'installation fournies avec le périphérique et celui-ci est installé correctement. Vous n'avez pas débranché d'autres câbles ou périphériques installés. Vous avez mis à jour les informations de configuration dans l'utilitaire de configuration. Toute modification apportée à la mémoire ou à tout autre périphérique doit être suivie d'une mise à jour de la configuration.
	2. Réinstallez le périphérique que vous venez d'installer.
	3. Remplacez le périphérique que vous venez d'installer.
Un périphérique IBM en option qui fonctionnait auparavant ne fonctionne plus.	 Vérifiez que toutes les connexions de câble du périphériques sont sécurisées. Si des instructions de test sont fournies avec le périphérique, suivez-les pour effectuer le test.
	 3. Si le périphérique défaillant est un périphérique SCSI, vérifiez les points suivants : Les câbles de tous les périphériques SCSI externes sont connectés correctement. Le dernier périphérique de chaque chaîne SCSI ou l'extrémité du câble SCSI se termine correctement. Un périphérique SCSI externe est mis sous tension. Vous devez mettre un tel périphérique sous tension avant le serveur.
	4. Réinstallez le périphérique défaillant.
	5. Remplacez le périphérique défaillant.

Problèmes d'alimentation

Tableau 23. Problèmes d'alimentation et actions

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action	
Le bouton de commande d'alimentation ne fonctionne, de même que le bouton de réinitialisation (le serveur ne démarre pas).		Assurez-vous que le bouton de commande d'alimentation fonctionne correctement :
		a. Débranchez les cordons d'alimentation du serveur.
		b. Rebranchez les cordons.
Remarque : Le bouton de commande d'alimentation ne		 C. (Technicien qualifié uniquement) Réinstallez le câble du panneau d'information opérateur puis répétez les étapes 1a et 1b.
fonctionne que 5 à 10 secondes après le connexion du serveur à une source d'alimentation.		 (Technicien qualifié uniquement) Si le serveur démarre, réinstallez le panneau d'information opérateur. Si le problème persiste, remplacez-le.
		 Si le serveur ne démarre pas, ignorez le bouton de commande d'alimentation en utilisant le cavalier de mise sous tension forcée (voir «Commutateurs et cavaliers de la carte mère», à la page 29). Si le serveur démarre, réinstallez le panneau d'information opérateur. Si le problème persiste, remplacez-le.
	2.	Vérifiez les points suivants :
		a. Les cordons d'alimentation sont correctement branchés au serveur et à une prise électrique fonctionnelle.
		b. Le type de mémoire installé est correct.
		c. La barrette DIMM est bien installée.
		d. Les voyants relatifs à l'alimentation électrique ne signalent pas de problème.
		e. Les microprocesseurs sont installés dans l'ordre approprié.
	З.	Réinstallez les composants suivants :
		a. Barrettes DIMM
		 b. (Technicien qualifié uniquement) Connecteur de l'interrupteur d'alimentation
		c. (Technicien qualifié uniquement) Fond de panier pour alimentation
	4.	Remplacez les composants suivants un après l'autre, dans l'ordre indiqué et redémarrez le serveur systématiquement :
		a. Barrettes DIMM
		b. (Technicien qualifié uniquement) Connecteur de l'interrupteur d'alimentation
		c. (Technicien qualifié uniquement) Fond de panier pour alimentation
		d. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés)
		Si vous avez installé un périphérique optionnel, retirez-le et redémarrez le serveur. Si le serveur redémarre, il est alors possible que vous ayez installé plus de périphériques que l'alimentation électrique ne peut en supporter.
	6.	Pour plus d'informations, voir Voyants d'alimentation électrique.
	7.	Pour plus d'informations, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 0.

Tableau 23. Problèmes d'alimentation et actions (suite)

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Le serveur ne se met pas hors tension.	1. Indiquez si vous utilisez un système d'exploitation Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) ou non APCI. Si vous utilisez un système d'exploitation non APCI, exécutez les étapes suivantes :
	a. Appuyez sur la combinaison de touches Ctrl+Alt+Suppr.
	b. Mettez le serveur hors tension en appuyant sur le bouton de commande d'alimentation pendant 5 secondes.
	c. Redémarrez le serveur.
	d. Si l'autotest de mise sous tension du serveur échoue et si le bouton de commande d'alimentation ne fonctionne pas, débranchez le cordon d'alimentation pendant 5 secondes ; puis rebranchez-le et redémarrez le serveur.
	2. Si le problème persiste ou si vous utilisez un système d'exploitation compatible ACPI, pensez à la carte mère.
Le serveur s'est arrêté inopinément et les voyants du panneau d'information opérateur ne sont pas allumés.	Pour plus d'informations, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 0.

Problèmes du port de série

Tableau 24. Problèmes de port série et actions

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Le nombre de ports série identifiés par le système d'exploitation est inférieur à celui de ports série installés.	 Vérifiez les points suivants : Chaque port est affecté à une adresse unique dans l'utilitaire de configuration et aucun des ports n'est désactivé. L'adaptateur du port série (s'il y en a un) est installé correctement.
	2. Réinstallez l'adaptateur du port série.
	3. Remplacez l'adaptateur du port série.

Tableau 24. Problèmes de port série et actions (suite)

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Un périphérique de série ne fonctionne pas.	 Vérifiez les points suivants : Le périphérique est compatible avec le serveur. Le port série est activé et affecté à une adresse unique. Le périphérique est connecté au connecteur correspondant.
	2. Réinstallez les composants suivants :a. Périphérique de série défectueuxb. Câble série
	 3. Remplacez les composants suivants un après l'autre, dans l'ordre indiqué et redémarrez le serveur systématiquement : a. Périphérique de série défectueux
	b. Câble sériec. Carte mère (réservé aux techniciens qualifiés)

Problèmes liés à ServerGuide

Tableau 25. Problèmes liés à ServerGuide et actions

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Le CD ServerGuide Setup and Installation ne démarre pas.	1. Assurez-vous que le serveur supporte le programme ServerGuide et dispose d'une unité DVD amorçable.
	 Si vous avez changé les paramètres de séquence de démarrage (amorçage), assurez-vous que l'unité de DVD figure à la première position dans la séquence de démarrage.
	3. Si plusieurs unités de DVD sont installées, assurez-vous que seule une unité est définie comme unité principale. Lancez le CD depuis l'unité principale.
Le programme ServeRAID Manager ne peut pas afficher toutes les unités installées, ou il est impossible d'installer le système d'exploitation.	 Assurez-vous que l'unité de disque dur est connectée correctement. Assurez-vous que les câbles de l'unité de disque dur SAS sont branchés de manière sécurisée.
Le programme d'installation du système d'exploitation s'exécute en boucle.	Libérez de l'espace sur le disque dur.

Tableau 25. Problèmes liés à ServerGuide et actions (suite)

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Le programme ServerGuide ne démarrera pas le CD du système d'exploitation.	Assurez-vous que le CD du système d'exploitation est supporté par le programme ServerGuide. Pour obtenir la liste des versions du système d'exploitation pris en charge, accédez à http://www.ibm.com/support/entry/portal/ docdisplay?lndocid=SERV-GUIDE, cliquez sur le lien de votre version ServerGuide version, faites défiler la liste des systèmes d'exploitation Windows pris en charge.
Il est impossible d'installer le système d'exploitation ; l'option n'est pas disponible.	Assurez-vous que le système supporte le système d'exploitation. Dans ce cas, soit aucune unité logique n'est définie (serveurs SCSI RAID) ou la partition système ServerGuide n'existe pas. Exécutez le programme ServerGuide et assurez-vous que la configuration soit complète.

Problèmes logiciels

Tableau 26. Problèmes de logiciel et actions

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.

• Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.

Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Vous suspectez un problème logiciel.	 Pour déterminer si l'incident est lié au logiciel, vérifiez les points suivants : Le serveur dispose de la mémoire minimale requise par le logiciel. Pour connaître la configuration mémoire minimale requise, lisez attentivement les informations fournies avec le logiciel. Si vous venez d'installer un adaptateur ou de la mémoire, le serveur a peut-être rencontré un conflit d'adresse mémoire. Le logiciel est conçu pour fonctionner sur le serveur. D'autres logiciels fonctionnent sur le serveur. Le logiciel fonctionne sur un autre serveur.
	2. Si vous avez reçu des messages d'erreur lorsque vous utilisez le logiciel, lisez attentivement les informations fournies avec le logiciel pour obtenir une description des messages et des solutions.
	3. Contactez le fournisseur de logiciels.

Problèmes de port bus USB

Tableau 27. Problèmes de port bus USB et actions

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Si une étape d'action est précédée de la mention «(réservé aux techniciens qualifiés)», seul un technicien qualifié peut exécuter cette étape.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal afin d'obtenir des informations techniques, des suggestions, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou de soumettre une demande d'informations.

Symptôme	Action
Un périphérique USB ne fonctionne pas.	 Vérifiez les points suivants : Le pilote correspond du périphérique USB est installé. Le système d'exploitation prend en charge les périphériques USB.
	2. Assurez-vous que les options de configuration USB sont définies correctement dans l'utilitaire de configuration (voir «Utilisation de l'utilitaire de configuration», à la page 93 pour plus d'informations).
	3. Si vous utilisez un concentrateur USB, déconnectez le périphérique USB du concentrateur et connectez-le directement au serveur.

Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI)

Ces informations permettent de restaurer le microprogramme de serveur.

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

Si le microprogramme de serveur est endommagé, par exemple depuis une défaillance d'alimentation pendant une mise à jour, vous pouvez restaurer le microprogramme de serveur de la manière suivante :

- Méthode interne : Restaurez le microprogramme de serveur avec un cavalier pour le blocage de l'amorçage (Automated Boot Recovery) et un module de mise à jour du microprogramme de serveur.
- Méthode hors bande : Utilisez l'interface Web du module de gestion intégré pour mettre à jour le microprogramme à l'aide du dernier module de mise à jour.

Remarque : Vous pouvez obtenir un module de mise à jour serveur à partir de l'une des sources suivantes :

- Téléchargez la mise à jour du microprogramme de serveur depuis sur le Web.
- Contactez votre technicien de maintenance IBM.

Pour télécharger le module de mise à jour du microprogramme de serveur sur le Web, accédez à http://www.ibm.com/supportportal.

La mémoire flash du serveur comprend un banc primaire et un banc de sauvegarde. Vous devez gérer une image de microprogramme UEFI amorçable dans le banc de sauvegarde. Si le microprogramme de serveur du banc primaire s'endommage, vous pouvez amorcer le banc de sauvegarde avec la cavalier UEFI boot backup (JP2), ou s'il s'agit de l'altération d'image, l'amorçage se produit automatiquement avec la fonction Automated Boot Recovery.

Reprise automatisée de l'amorçage (ABR)

Utilisez ces informations pour la reprise automatisée de l'amorçage (ABR).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pendant le démarrage du serveur, si le module de gestion intégrée II détecte des problèmes avec le microprogramme du serveur dans le banc principal, le serveur passe automatiquement au banc du microprogramme de sauvegarde et vous permet de récupérer le microprogramme du banc principal. Pour plus d'informations sur la reprise du microprogramme UEFI, voir «Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI)», à la page 144. Lorsque vous avez récupéré le microprogramme dans le banc principal, procédez comme suit pour terminer l'opération :

Procédure

- 1. Redémarrez le serveur.
- 2. Lorsque l'invite **Press F3 to restore to primary** s'affiche, appuyez sur la touche F3 pour démarrer le serveur à partir du banc principal.

Trois échecs d'amorçage

La présente section explique comment procéder en cas de trois échecs d'amorçage.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Des modifications de configuration, notamment les ajouts d'unités ou les mises à jour de microprogramme d'adaptateur peuvent provoquer un échec du serveur au test à la mise sous tension (POST). Si cela se produit lors de trois tentatives d'amorçage consécutives, le serveur utilisera temporairement les valeurs de configuration par défaut et accédera directement à l'utilitaire de configuration. Pour résoudre ce problème, procédez comme ci-après.

Procédure

- 1. Annulez toutes les modifications de configuration récentes et redémarrez le serveur.
- 2. Retirez toutes les unités ajoutées récemment et redémarrez le serveur.
- 3. Si le problème persiste, accédez à l'utilitaire de configuration et sélectionnez **Charger les paramètres par défaut**, puis cliquez sur **Enregistrer** pour restaurer les paramètres par défaut.

Résolution des problèmes d'alimentation

Les informations suivantes vous indiquent comment résoudre les problèmes d'alimentation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il peut être difficile de résoudre des problèmes d'alimentation. Par exemple, un court-circuit peut se trouver n'importe où sur n'importe quel bus de distribution d'alimentation. En général, un court-circuit causera une surintensité qui engendrera l'arrêt du sous-système d'alimentation. Pour diagnostiquer un problème d'alimentation, procédez selon les instructions générales suivantes :

Procédure

- 1. Mettez le serveur hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation.
- Vérifiez s'il existe des câbles lâches dans le sous-système d'alimentation. Contrôlez la présence de courts-circuits. Par exemple, une vis desserrée peut causer un court-circuit sur une carte à circuits.
- **3**. Contrôlez les voyants allumés du panneau Lightpath Diagnostics (voir Voyants Light path diagnostics).
- 4. Retirez les adaptateurs et débranchez les câbles et les cordons d'alimentation de tous les périphériques internes et externes, pour ne garder que la configuration minimale requise pour lancer le serveur (voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 0).
- 5. Rebranchez tous les cordons d'alimentation en courant alternatif et mettez le serveur sous tension. Si le serveur démarre correctement, réinstallez les adaptateurs et les périphériques un à un, afin d'isoler le problème.

Que faire ensuite

Si la configuration minimale ne permet pas le démarrage du serveur, consultez Voyants d'alimentation électrique pour remplacer les composants de la configuration minimale un à un, afin d'isoler le problème.

Résolution des problèmes de contrôleur Ethernet

Les informations suivantes vous indiquent comment résoudre les problèmes de contrôleur Ethernet.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La méthode à employer pour tester le contrôleur Ethernet dépend de votre système d'exploitation. Consultez la documentation de votre système d'exploitation pour obtenir des informations sur les contrôleurs Ethernet, et consultez le fichier Readme de votre pilote de périphérique de contrôleur Ethernet.

Tentez de procéder comme suit :

Procédure

- 1. Assurez-vous d'avoir installé les pilotes de périphérique adéquats, fournis avec le serveur, et qu'ils sont au niveau le plus récent.
- 2. Assurez-vous que le câble Ethernet est correctement installé.

- Le câble doit être correctement fixé à chaque extrémité. S'il est fixé mais que le problème persiste, retentez l'opération avec un autre câble.
- Si vous utilisez un contrôleur Ethernet pour opérer à 100 Mbit/s, il vous faut un câble de catégorie 5.
- Si vous connectez directement deux serveurs (sans concentrateur), ou si vous n'utilisez pas de concentrateur à ports croisés, utilisez un câble croisé. Pour déterminer si un port de concentrateur est croisé, il suffit de regarder le symbole du port : s'il est représenté par un X, il est croisé.
- **3**. Déterminez si le concentrateur prend en charge la négociation automatique. Dans le cas contraire, essayez de configurer le contrôleur Ethernet intégré manuellement pour faire correspondre le débit et le mode duplex du concentrateur.
- Contrôlez les voyants du contrôleur Ethernet sur le panneau arrière du serveur. Ils permettent de déterminer s'il existe un problème au niveau du connecteur, du câble ou du concentrateur.
 - Le voyant de l'état de la liaison Ethernet s'allume lorsque le contrôleur Ethernet reçoit un signal du concentrateur. Si ce voyant est éteint, il se peut que le connecteur, le câble ou le concentrateur soit défectueux.
 - Le voyant de transmission et d'émission Ethernet s'allume lorsque le contrôleur Ethernet envoie ou reçoit des données par le biais du réseau Ethernet. Si ce voyant est éteint, assurez-vous que le concentrateur et le réseau fonctionnent, et que vous avez installé les pilotes de périphérique adéquats.
- 5. Contrôlez le voyant LAN (activité réseau local) à l'arrière du serveur. Ce voyant s'allume lorsque des données circulent sur le réseau Ethernet. S'il est éteint, assurez-vous que le concentrateur et le réseau fonctionnent, et que vous avez installé les pilotes de périphérique adéquats.
- 6. Vérifiez si votre système d'exploitation est à l'origine du problème.
- 7. Assurez-vous que les pilotes de périphérique du client et du serveur utilisent le même protocole.
- 8.

Que faire ensuite

Si le contrôleur Ethernet ne parvient toujours pas à se connecter au réseau, quand bien même le matériel semble fonctionner correctement, demandez à votre administrateur réseau de déterminer la cause de l'erreur.

Résolution des problèmes indéterminés

Si DSA (Dynamic System Analysis) ne parvient pas à diagnostiquer la défaillance ou si le serveur ne fonctionne pas, les informations suivantes vous permettront de résoudre les problèmes indéterminés.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous soupçonnez un problème logiciel de causer des défaillances (continues or intermittentes), consultez «Problèmes logiciels», à la page 143.

Des données corrompues dans la mémoire CMOS ou un microprogramme UEFI corrompu peuvent engendrer des problèmes indéterminés. Pour réinitialiser les données CMOS, utilisez la fonction Cavalier Clear CMOS (JP1), qui permet d'effacer la mémoire et d'écraser le mot de passe de mise sous tension. Pour plus d'informations, consultez la section «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28. Si vous pensez que le microprogramme UEFI est corrompu, consultez la section «Restauration du microprogramme de serveur (échec de la mise à jour d'UEFI)», à la page 144.

Si l'alimentation électrique fonctionne correctement, procédez comme suit :

Procédure

- 1. Mettez le serveur hors tension.
- 2. Assurez-vous que tous les câbles du serveur sont correctement branchés.
- Retirez ou débranchez les périphériques suivants, un à un, afin de déterminer l'origine de la défaillance. Mettez le serveur sous tension et reconfigurez-le à chaque fois.
 - Tout périphérique externe.
 - %%Etaleur d'onde (sur le serveur).
 - Imprimante, souris et périphériques de fabricants autres qu'IBM.
 - Tous les adaptateurs.
 - Unités de disque dur.

Remarque : La configuration minimale requise pour lancer le serveur est un microprocesseur et une barrette DIMM de 2 Go.

- 4. Mettez le serveur sous tension. Si le problème persiste, testez les composants suivants dans l'ordre indiqué :
 - a. Bloc d'alimentation
 - b. Mémoire
 - c. Microprocesseur
 - d. Carte mère

Que faire ensuite

Si le problème disparaît en retirant un adaptateur du serveur, mais réapparaît en réinstallant le même adaptateur, ce dernier est probablement la cause du problème. Si le problème persiste en réinstallant un autre adaptateur, la défaillance est probablement due à la carte mezzanine.

Si vous pensez qu'il s'agit d'un problème lié au réseau, et si le serveur réussit tous les tests systèmes, il s'agit probablement d'un problème de câblage au réseau indépendant du serveur.

Astuces pour l'identification de problème

Les informations suivantes vous aident à identifier le problème parmi la diversité de combinaisons de matériel et de logiciel. Si possible, ayez ces informations à disposition lorsque vous sollicitez l'assistance d'IBM.

- Modèle et type de machine
- Mises à niveau de l'unité de disque dur ou du microprocesseur
- Symptôme de défaillance
 - Est-ce que le serveur parvient à exécuter les tests de diagnostic ?
 - Que se produit-il ? Quand ? Ou ?
 - Est-ce que la défaillance se produit sur un ou sur plusieurs serveurs ?
 - Est-ce que cette défaillance se répète ?
 - Cette configuration a-t-elle fonctionné ?
 - Le cas échéant, quelles modifications avez-vous apportées avant l'échec de la configuration ?
 - Est-ce la première défaillance signalée ?
- Niveau de version et type de programme du diagnostic
- Configuration du matériel (imprimez l'écran du récapitulatif système)
- Niveau de microprogramme UEFI
- Niveau de microprogramme IMM
- Logiciel du système d'exploitation

Vous pouvez résoudre certains problèmes en comparant les installations logicielles et la configuration des serveurs productifs et non productifs. Lorsque vous comparez des serveurs entre eux, considérez-les comme identiques uniquement si l'ensemble des facteurs suivants affichent les mêmes valeurs au niveau des serveurs :

- Modèle et type de machine
- Niveau de microprogramme UEFI
- Niveau de microprogramme IMM
- · Adaptateurs et annexes, dans les mêmes emplacements
- adresse des cavaliers, modules de terminaison et câbles
- Niveaux et versions du logiciel
- Niveau de version et type de programme du diagnostic
- · Paramètre de l'option de configuration
- · Configuration du fichier de contrôle du système d'exploitation

Pour plus d'informations sur la prise de contact avec IBM pour un service, voir Annexe D, «Service d'aide et d'assistance», à la page 0.

Chapitre 5. Liste des composants, IBM System x3100 M4 Type 2582

La liste des composants de IBM System x3100 M4 Type 2582.

Les composants remplaçables suivants existent pour le serveur IBM System x3100 M4 Type 2582, sauf indication contraire dans «Composants serveur remplaçables», à la page 0. Pour obtenir une mise à jour de la liste des composants, accédez à http://www.ibm.com/supportportal.

Composants serveur remplaçables

Les composants serveur remplaçables d'IBM System x3100 M4 Type 2582.

Les composants remplaçables comprennent des pièces structurelles et des unités remplaçables en clientèle (FRU) :

- **Composants structurels :** L'achat et remplacement des composants structurels (composants, tels que le châssis, capot supérieur et le bezel) vous incombe. Si IBM achète ou installe un composant structurel à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés. Voir «Composants structurels», à la page 0 pour obtenir la liste des pièces structurelles.
- Unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 1 : Le remplacement des CRU de niveau 1 vous incombe. Si IBM installe une CRU de niveau 1 à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés.
- Unité remplaçable par l'utilisateur de niveau 2 : vous pouvez installer une CRU de niveau 2 vous-même ou demander à IBM de l'installer, sans frais supplémentaire, selon le type de service offert par la garantie de votre serveur.

Pour plus d'informations sur les conditions de garantie, de maintenance et d'assistance, consultez le document imprimé *Informations de garantie* livré 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 0.

La figure suivante présente les principaux composants des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (selon le modèle). Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle. Pour obtenir une liste des pièces structurelles, voir «Composants structurels», à la page 0.



Figure 12. Composants du serveur

Nomenclature des pièces des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, type 2582.

		Numéro	Numéro	
		de pièce	de pièce	
		d'unité	d'unité	
		remplaçable	remplaçable	
		par	par	
		l'utilisateur	l'utilisateur	
Index	Description	(niveau 1)	(niveau 2)	Réf. FRU
1	Ensemble couvercle latéral	81Y7471		
2	Bloc d'alimentation, 300 W		00J6072	
2	Bloc d'alimentation, 350 W		00J6073	
3	Carte mère			00D8550
4	Mémoire UDIMM 1 Go à un rang x8, 1333 MHz, DDR3	44T1572		
4	Mémoire UDIMM 2 Go à un rang x8, 1333 MHz, DDR3	44T1574		
4	Mémoire UDIMM 4 Go double rang x8, 1333 MHz, DDR3	44T1575		
4	Mémoire UDIMM 2 Go à un rang x8, 1600 MHz, DDR3	00D4953		
4	Mémoire UDIMM 4 Go double rang x8, 1600 MHz, DDR3	00D4957		
4	Mémoire UDIMM 8 Go double rang x8, 1600 MHz, DDR3	00D4961		
5	Ventilateur système, arrière	81Y7481		
6	Dissipateur thermique		81Y7493	
7	Microprocesseur Core i3-2100 à 2 coeurs 3,1 GHz et mémoire cache de 3 Mo			69Y5148
7	Microprocesseur Xeon E3-1270 à 4 coeurs 3,4 GHz et mémoire cache de 8 Mo			69Y5149

		Numéro de pièce d'unité remplaçable par	Numéro de pièce d'unité remplaçable par	
Index	Description	l'utilisateur (niveau 1)	l'utilisateur (niveau 2)	Réf. FRU
7	Microprocesseur Xeon E3-1280 à 4 coeurs 3,5 GHz et mémoire cache de 8 Mo			81Y6933
7	Microprocesseur Xeon E3-1220 à 4 coeurs 3,1 GHz et mémoire cache de 8 Mo			81Y6945
7	Microprocesseur Xeon E3-1230 à 4 coeurs 3,2 GHz et mémoire cache de 8 Mo			81Y6947
7	Microprocesseur Xeon E3-1260L à 4 coeurs 2,4 GHz et mémoire cache de 8 Mo			81Y6949
7	Microprocesseur Xeon E3-1220L à 2 coeurs 2,2 GHz et mémoire cache de 3 Mo			81Y6951
7	Microprocesseur Xeon E3-1220L v2 2,3 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00Y7408
7	Microprocesseur Pentium G850 à 2 coeurs 2,9 GHz et mémoire cache de 3 Mo			81Y7504
7	Microprocesseur Xeon E3-1220v2 à 4 coeurs 3,1 GHz et mémoire cache de 8 Mo			00D8552
7	Microprocesseur Xeon E3-1270v2 à 4 coeurs 3,5 GHz et mémoire cache de 8 Mo			00D8553
7	Microprocesseur Xeon E3-1280v2 à 4 coeurs 3,6 GHz et mémoire cache de 8 Mo			00D8554
7	Microprocesseur Xeon E3-1240v2 à 4 coeurs 3,4 GHz et mémoire cache de 8 Mo			00D8555
7	Microprocesseur Xeon E3-1230v2 à quatre coeurs 3,3 GHz et mémoire cache de 8 Mo			00D8556
7	Microprocesseur Xeon E3-1265L v2 à quatre coeurs 2,5 GHz et mémoire cache de 8 Mo			00D8557
7	Microprocesseur Celeron G440 à un coeur 1,6 GHz et mémoire cache de 1 Mo			94Y6303
7	Microprocesseur Core i3-2120 à deux coeurs 3,3 GHz et mémoire cache de 3 Mo			99Y1447
7	Microprocesseur Pentium G870 à deux coeurs 3,1 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00D8899
7	Microprocesseur Pentium G860T à deux coeurs 2,6 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00D8900
7	Microprocesseur Pentium G640 à deux coeurs 2,8 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00D8901
7	Microprocesseur Pentium G640T à deux coeurs 2,4 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00D8902
7	Microprocesseur Pentium G550 à deux coeurs 2,6 GHz et mémoire cache de 2 Mo			00D8903
7	Microprocesseur Pentium G540T à deux coeurs 2,1 GHz et mémoire cache de 2 Mo			00D8904

		Numéro de pièce d'unité remplaçable	Numéro de pièce d'unité remplaçable	
		par l'utilisateur	par l'utilisateur	
Index	Description	(niveau 1)	(niveau 2)	Réf. FRU
7	Microprocesseur Core i3-3240 à deux coeurs 3,4 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00J6003
7	Microprocesseur Core i3-3240T à deux coeurs 3,0 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00J6004
7	Microprocesseur Core i3-3220 à deux coeurs 3,3 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00J6005
7	Microprocesseur Core i3-3220T à deux coeurs 3,8 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00J6006
7	Microprocesseur Pentium G2120 à deux coeurs 3,0 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00J6007
7	Microprocesseur Pentium G2100T à deux coeurs 2,6 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00J6008
8	Châssis	81Y7470		
9	Unité DVD-ROM, SATA	43W8466		
10	Unité de disque dur SATA 3,5 pouces, 500 Go, à remplacement standard	39M4517		
10	Unité de disque dur SATA 3,5 pouces, 1 To, à remplacement standard	43W7625		
10	Unité de disque dur SATA 3,5 pouces, 2 To, à remplacement standard	42D0788		
11	Panneau frontal	81Y7478		
	Conduit de ventilation	81Y7477		
	Batterie 3 Volts	33F8354		
	Compartiment, unité de disque dur à remplacement standard de 3,5 pouces		81Y7476	
	Câble, unité de disque dur SATA 3,5 pouces à remplacement standard vers fond de panier iPass (1 câble)	81Y7487		
	Câble, fond de panier d'unité de disque dur SATA 3,5 pouces à remplacement standard (4 câbles)	81Y7486		
	Câble, panneau avant	81Y7484		
	Câble USB avant	81Y7485		
	Câble, conversion USB	39M2909		
	Câble, 1m SAS	39R6530		
	Câble, 3m SAS	39R6532		
	Câble, 1m USB interne	44E8893		
	Câble, USB interne	81Y3643		
	Pied de support du châssis	81Y7483		
	Blindage électromagnétique	49Y8455		
	Obturateur, unité de DVD-ROM	13N2450		

		Numéro de pièce d'unité remplaçable par	Numéro de pièce d'unité remplaçable par	
Index	Description	l'utilisateur (niveau 1)	l'utilisateur (niveau 2)	Réf. FRU
	Obturateur, carte PCI	81Y7472		
	Pièces diverses	81Y7475		
	Contrôleur SAS/SATA ServeRAID-BR10il v2	49Y4737		
	Contrôleur ServeRAID M5015 SAS/SATA (batterie non incluse)	46C8927		
	Contrôleur ServeRAID M5025 SAS/SATA	46C8929		
	Contrôleur ServeRAID M1015 SAS/SATA	46C8931		
	Contrôleur ServeRAID M5014 SAS/SATA (batterie non incluse)	46C8933		
	Etiquette de maintenance système	81Y7480		
	Kit de blindage	13N2997		
	Kit de blindage, unité de disque dur 3,5 pouces à remplacement standard	81Y7479		
	Assemblage du kit tour-armoire	00D4255		
	Glissière à friction	69Y4391		
	Adaptateur quadriport NetXtreme I	90Y9355		
	Adaptateur biport NetXtreme I	90Y9373		
	Adaptateur CNA QLogic 10 Gbit double port	00Y3274		
	Adaptateur de bus hôte 6Gbit à performances optimisées	46C8937		
	Noeud de gestion de M3 de module de récupération avec DVD de préchargement de logiciel	00D7763		
	Lecteur RDX USB 3 interne, station d'accueil	46C2346		
	Lecteur RDX USB interne, station d'accueil	46C5380		
	Adaptateur de bus hôte SAS 6Gbit	46C8935		
	Module optique SFP	46C9297		
	KIT DE FIXATION 3U	94Y7628		



Figure 13. Composants du serveur

Nomenclature des pièces du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

		Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur	
Index	Description	(niveau 1)	(niveau 2)	Réf. FRU
1	Carter latéral avec verrou	49Y8447		
2	Bloc d'alimentation, redondant, 430 watts		46M6679	
3	Support de fixation (arrière), adaptateur	00D8851		
4	Châssis	00D8859		
5	Unité DVD-ROM, SATA	43W8466		
6	Unité de disque dur SATA, 2,5 pouces, 900 Go, remplaçable à chaud	81Y9651		
6	Unité de disque dur SAS, 2,5 pouces, 300 Go, remplaçable à chaud	81Y9671		
7	Assemblage du panneau d'information opérateur	49Y8456		
8	Assemblage de connecteurs USB avant	49Y8449		
9	Panneau frontal supérieur	00D8857		
10	Panneau frontal inférieur	90Y5210		
11	Conduit de ventilation d'unité de disque dur	00D8849		

		Numéro de pièce d'unité remplaçable	Numéro de pièce d'unité remplaçable	
Indox	Description	l'utilisateur	l'utilisateur	DAA EDII
12	Carte mère	(niveau 1)	(mveau 2)	00D8868
13	Mémoire UDIMM 1 Go à un rang x8, 1333 MHz, DDR3	44T1572		0020000
13	Mémoire UDIMM 2 Go à un rang x8, 1333 MHz, DDR3	44T1574		
13	Mémoire UDIMM 4 Go double rang x8, 1333 MHz, DDR3	44T1575		
13	Mémoire UDIMM 2 Go à un rang x8, 1600 MHz, DDR3	00D4953		
13	Mémoire UDIMM 4 Go double rang x8, 1600 MHz, DDR3	00D4957		
13	Mémoire UDIMM 8 Go double rang x8, 1600 MHz, DDR3	00D4961		
14	Microprocesseur Core i3-2100 à 2 coeurs 3,1 GHz et mémoire cache de 3 Mo			69Y5148
14	Microprocesseur Xeon E3-1270 à 4 coeurs 3,4 GHz et mémoire cache de 8 Mo			69Y5149
14	Microprocesseur Xeon E3-1280 à 4 coeurs 3,5 GHz et mémoire cache de 8 Mo			81Y6933
14	Microprocesseur Xeon E3-1220 à 4 coeurs 3,1 GHz et mémoire cache de 8 Mo			81Y6945
14	Microprocesseur Xeon E3-1230 à 4 coeurs 3,2 GHz et mémoire cache de 8 Mo			81Y6947
14	Microprocesseur Xeon E3-1260L à 4 coeurs 2,4 GHz et mémoire cache de 8 Mo			81Y6949
14	Microprocesseur Xeon E3-1220L à 2 coeurs 2,2 GHz et mémoire cache de 3 Mo			81Y6951
14	Microprocesseur Pentium G850 à 2 coeurs 2,9 GHz et mémoire cache de 3 Mo			81Y7504
14	Microprocesseur Xeon E3-1220v2 à 4 coeurs 3,1 GHz et mémoire cache de 8 Mo			00D8552
14	Microprocesseur Xeon E3-1270v2 à 4 coeurs 3,5 GHz et mémoire cache de 8 Mo			00D8553
14	Microprocesseur Xeon E3-1280v2 à 4 coeurs 3,6 GHz et mémoire cache de 8 Mo			00D8554
14	Microprocesseur Xeon E3-1240v2 à 4 coeurs 3,4 GHz et mémoire cache de 8 Mo			00D8555
14	Microprocesseur Xeon E3-1230v2 à quatre coeurs 3,3 GHz et mémoire cache de 8 Mo			00D8556
14	Microprocesseur Xeon E3-1265L v2 à quatre coeurs 2,5 GHz et mémoire cache de 8 Mo			00D8557
14	Microprocesseur Celeron G440 à un coeur 1,6 GHz et mémoire cache de 1 Mo			94Y6303

		Numéro de pièce d'unité remplaçable par	Numéro de pièce d'unité remplaçable par	
Index	Description	l'utilisateur (niveau 1)	l'utilisateur (niveau 2)	Réf. FRU
14	Microprocesseur Core i3-2120 à deux coeurs 3,3 GHz et mémoire cache de 3 Mo			99Y1447
14	Microprocesseur Pentium G870 à deux coeurs 3,1 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00D8899
14	Microprocesseur Pentium G860T à deux coeurs 2,6 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00D8900
14	Microprocesseur Pentium G640 à deux coeurs 2,8 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00D8901
14	Microprocesseur Pentium G640T à deux coeurs 2,4 GHz et mémoire cache de 3 Mo			00D8902
14	Microprocesseur Pentium G550 à deux coeurs 2,6 GHz et mémoire cache de 2 Mo			00D8903
14	Microprocesseur Pentium G540T à deux coeurs 2,1 GHz et mémoire cache de 2 Mo			00D8904
15	Dissipateur thermique		81Y7493	
	Batterie 3 Volts	33F8354		
	Boîtier d'unités de disque dur, unités de 2,5 pouces	00D8852		
	Cordon d'interface SAS (unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces)	00D2814		
	Cordon de configuration du fond de panier (unité de disque dur remplaçable à chaud 2,5 pouces)	00D8850		
	Câble d'interposeur pour bloc d'alimentation	00D8861		
	Câble, unité de disque optique/unité de bande	25R5635		
	Cable, USB conversion	39M2909		
	Câble, 1m SAS	39R6530		
	Câble, 3m SAS	39R6532		
	Câble, 1m USB interne	44E8893		
	Câble, USB interne	81Y3643		
	Pieds, châssis	13N2985		
	Blindage électromagnétique	49Y8455		
	Obturateur, unité de DVD-ROM	13N2450		
	Obturateur, carte PCI	81Y7472		
	Obturateur, bloc d'alimentation	00D8860		
	Pattes de câble et blindage électromagnétique pour carte PCIe	00D8848		
	Pièces diverses	39Y9773		

		Numéro de pièce d'unité remplaçable par	Numéro de pièce d'unité remplaçable par	
Index	Description	l'utilisateur (niveau 1)	l'utilisateur (niveau 2)	Réf. FRU
	Contrôleur SAS/SATA ServeRAID-BR10il v2	49Y4737		
	Contrôleur ServeRAID M5015 SAS/SATA (batterie non incluse)	46C8927		
	Contrôleur ServeRAID M5025 SAS/SATA	46C8929		
	Contrôleur ServeRAID M1015 SAS/SATA	46C8931		
	Contrôleur ServeRAID M5014 SAS/SATA (batterie non incluse)	46C8933		
	Etiquette de maintenance système	00D8856		
	Kit de blindage	13N2997		
	Carter inférieur	39R9363		
	Supports EIA	39Y9758		
	Châssis de l'armoire	39Y9760		
	Bras de routage des câbles	39Y9761		
	Pièces diverses pour armoire	00N7193		
	Adaptateur quadriport NetXtreme I	90Y9355		
	Adaptateur biport NetXtreme I	90Y9373		
	Adaptateur monoport Emulex 16 Gbit	81Y1658		
	Adaptateur biport Emulex 16 Gbit	81Y1665		
	Adaptateur monoport Brocade 16 Gbit	81Y1671		
	Adaptateur biport Brocade 16 Gbit	81Y1678		
	Adaptateur CNA QLogic 10 Gbit double port	00Y3274		
	Adaptateur de bus hôte 6Gbit à performances optimisées	46C8937		
	Verrou de sécurité à combinaison aléatoire	26K7364		
	Kit de retenue (pour unités optiques et de disquette)	39R9369		
	Boîtier d'alimentation, 430 watts	49Y8459		
	Carter latéral/supérieur	49Y8446		
	Fond de panier d'unité de disque dur SAS/SATA (pour boîtier d'unités 2,5 pouces)		94Y7751	
	Noeud de gestion de M3 de module de récupération avec préchargement de logiciel	00D7763		
	Lecteur RDX USB 3 interne, station d'accueil	46C2346		
	Lecteur RDX USB interne, station d'accueil	46C5380		
	Adaptateur de bus hôte SAS 6Gbit	46C8935		
	Module optique SFP	46C9297		

		Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur	Numéro de pièce d'unité remplaçable par l'utilisateur	
Index	Description	(niveau 1)	(niveau 2)	Réf. FRU
	KIT DE FIXATION 3U	94Y7628		
	Matériel divers	39Y9837		

Composants structurels

Les composants structurels ne sont pas couverts par la Déclaration de garantie IBM. Vous pouvez commander les composants structurels dans le magasin de détail IBM.

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

Tableau 28. Composants structurels, type Type 2582

Index	Description	Numéro de composant
1	Bezel, tour	94Y7729
	Bezel, rack	94Y7753
	Elément de remplissage, baie d'unité de disque dur 2,5 pouces remplaçable à chaud	44T2248
	Elément de remplissage, baie d'unité de disque dur 3,5 pouces remplaçable à chaud	69Y5364
	Elément de remplissage, baie d'unité de disque dur 3,5 pouces simple swap	69Y5368
	Elément de remplissage, baie d'unité 5,5 pouces	94Y7732
6	Elément de remplissage, compartiment d'élément de remplissage 2,5 pouces	94Y7748
7	Elément de remplissage, compartiment d'élément de remplissage 3,5 pouces	94Y7749
	Elément de remplissage, kit d'armoire	94Y7755
	Elément de remplissage, baie d'alimentation électrique	94Y7610
14	Elément de remplissage, ventilateur	00D4373
17	Kit de batterie ServeRAID série M5100	81Y4491
19	Grille d'aération	94Y7741
18	Capot, côté gauche	94Y7736
	Capot, côté droit	94Y7737
	Capot, dessus	94Y7738
	Kit pied, arrière	13N2985
	Kit de pied, stabilisateur, devant	26K7345
	Assemblage verrou de sécurité, universel	94Y7730
	Assemblage de verrou de sécurité	94Y7731
29	Plateau de batterie RAID distant	94Y7609

Pour commander un composant structurel, procédez comme suit :
Remarque : Nous modifions régulièrement le site Web d'IBM. Il se peut que la procédure réelle soit légèrement différente de celle qui est décrite dans le présent document.

- 1. Accédez au http://www.ibm.com.
- 2. Dans le menu Products, sélectionnez Upgrades, accessories & parts.
- **3**. Cliquez sur **Obtain maintenance parts**, puis suivez les instructions pour commander le composant.

Si vous avez besoin d'aide pour commander, appelez le numéro gratuit qui figure sur la page de vente des composants ou adressez-vous à votre interlocuteur IBM habituel.

Cordons d'alimentation

Pour votre sécurité, vous devez utiliser le cordon d'alimentation fourni avec une prise de terre. Pour éviter les chocs électriques, utilisez toujours le cordon d'alimentation et la fiche avec une prise correctement mise à la terre.

Les cordons d'alimentation IBM utilisés aux Etats-Unis et au Canada sont homologués par l'Underwriter's Laboratories (UL) et certifiés par l'Association canadienne de normalisation (CSA).

Pour une tension de 115 volts, utilisez un ensemble répertorié par l'UL, composé d'un cordon à trois conducteurs de type SVT ou SJT, de diamètre au moins égal au numéro 18 AWG et de longueur n'excédant pas 4,6 mètres, et d'une fiche de prise de courant (15 A - 125 V) à lames en parallèle, avec mise à la terre.

Pour une tension de 230 volts (Etats-Unis), utilisez un ensemble répertorié par l'UL, composé d'un cordon à trois conducteurs de type SVT ou SJT, de diamètre au moins égal au numéro 18 AWG et de longueur n'excédant pas 4,6 mètres, et d'une fiche de prise de courant (15 A - 250 V) à lames en tandem, avec mise à la terre.

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

Les cordons d'alimentation autorisés dans une région ou un pays particulier ne sont généralement disponibles que dans cette région ou dans ce pays.

Numéro de référence du cordon d'alimentation	Utilisé dans ces pays et régions
39M5206	Chine
39M5102	Australie, Fidji, Kiribati, Nauru, Nouvelle-Zélande, Papouasie-Nouvelle Guinée

Numéro de référence du cordon d'alimentation	Utilisé dans ces pays et régions
39M5123	Afghanistan, Albanie, Algérie, Andorre, Angola, Arménie, Autriche, Azerbaïdjan, Biélorussie, Belgique, Bénin, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Burkina Faso, Burundi, Cambodge, Cameroun, Cap-Vert, République centrafrique, Tchad, Comores, République démocratique du Congo, République du Congo, Côte d'Ivoire, Croatie, République tchèque, Dahomey, Djibouti, Egypte, Guinée équatoriale, Erythrée, Estonie, Ethiopie, Finlande, France, Guinée française, Polynésie française, Allemagne, Grèce, Guadeloupe, Guinée, Guinée-Bissau, Hongrie, Islande, Indonésie, Iran, Kazakhstan, Kyrghizistan, République démocratique populaire du Laos, Lettonie, Liban, Lithuanie, Luxembourg, Macédoine, Madagascar, Mali, Martinique, Mauritanie, République de Maurice, Mayotte, République de Moldavie, Monaco, Mongolie, Maroc, Mozambique, Pays-Bas, Nouvelle-Calédonie, Niger, Norvège, Pologne Portugal, Réunion, Roumanie, Fédération de Russie, Rwanda, Sao tome et Principe, Arabie Saoudite, Sénégal, Serbie, Slovaquie, Slovénie (République de), Somalie, Espagne, Suriname, Suède, République arable syrienne, Tajikistan, Tahiti, Togo, Tunisie, Turquie, Turkmenistan, Ukraine, Haute-Volta, Ouzbekistan, Vanuatu, Vietnam, Wallis et Futuna, Yougoslavie (République fédérale), Zaïre
39M5130 39M5179	Danemark
39M5144	Bangladesh, Lesotho, Macao, Maldives, Namibie, Népal, Pakistan, Samoa, Afrique du Sud, Sri Lanka, Swaziland, Ouganda
39M5151	Abou Dhabi, Bahreïn, Botswana, Brunéi, Îles anglo-normande, Chine (Hong Kong), Chypre, Dominique, Gambie, Ghana, Grenade, Iraq, Irlande, Jordanie, Kenya, Koweït, Libéria, Malawi, Malaisie, Malte, Myanmar (Birmanie), Nigéria, Oman, Polynésie, Qatar, Saint Kitts et Niévès, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Seychelles, Sierra Leone, Singapour, Soudan, Tanzanie (République unie de), Trinité-et-Tobago, Emirats Arables Unis (Dubaï), Royaume Uni, Yémen, Zambie, Zimbabwe
39M5158	Liechtenstein, Suisse
39M5165	Chili, Italie, Libye
39M5172	Israël
39M5095	220 - 240 V Antigua-et-Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbade, Belize, Bermudes, Bolivie, Îles Caïques, Canada, Îles Caïmans, Colombie, Costa Rica, Cuba, République Dominicaine, Equateur, Salvador, Guam, Guatemala, Haïti, Honduras, Jamaïque, Mexique, Micronésie (Etats fédéraux de), Antilles néerlandaises, Nicaragua, Panama, Pérou, Philippines, Arabie Saoudite, Thaïlande, Taïwan, Etats-Unis d'Amérique, Venezuela
39M5081	110 - 120 V Antigua-et-Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbade, Belize, Bermudes, Bolivie, Îles Caïques, Canada, Îles Caïmans, Colombie, Costa Rica, Cuba, République Dominicaine, Equateur, Salvador, Guam, Guatemala, Haïti, Honduras, Jamaïque, Mexique, Micronésie (Etats fédéraux de), Antilles néerlandaises, Nicaragua, Panama, Pérou, Philippines, Arabie Saoudite, Thaïlande, Taïwan, Etats-Unis d'Amérique, Venezuela
39M5076 39M5512	Etats-unis d'Amérique
39M5463	Taïwan
39M5087	Thaïlande
39M5219	Corée (République populaire démocratique de Corée), Corée (République de)
39M5199	Japon

Numéro de référence du cordon d'alimentation	Utilisé dans ces pays et régions
39M5068	Argentine, Paraguay, Uruguay
39M5226	Inde
39M5240 39M5241	Brésil
39M5375 39M5378 39M5509	Canada, Allemagne, Etats-Unis d'Amérique

Chapitre 6. Retrait et remplacement de composants

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

Les types de composants remplaçables sont :

- **Composants structurels :** L'achat et remplacement des composants structurels (composants, tels que le châssis, capot supérieur et le bezel) vous incombe. Si IBM achète ou installe un composant structurel à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés.
- Unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 1 : Le remplacement des CRU de niveau 1 vous incombe. Si IBM installe une CRU de niveau 1 à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés.
- Unité remplaçable par l'utilisateur 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.

Voir Chapitre 5, «Liste des composants, IBM System x3100 M4 Type 2582», à la page 151 afin de déterminer si un composant est une pièce structurelles, une unité remplaçable par l'utilisateur de niveau 1, ou de niveau 2.

Pour plus d'informations sur le contrat de garantie, voir le document *Informations* sur la garantie.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des services et de l'assistance, voir Annexe D, «Service d'aide et d'assistance», à la page 0.

Retour d'un périphérique ou d'un composant

Si vous devez renvoyer un périphérique ou un composant, suivez les instructions et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Retrait et remplacement de composants serveur

Cette section donne des informations sur le retrait et le remplacement de composants structurels dans le serveur.

Retrait du carter latéral

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

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

Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après pour retirer le carter latéral. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 4. Dévissez les deux vis du châssis situées à l'arrière du serveur.
- 5. Tirez la poignée du carter latéral arrière et poussez la poignée du carter latéral avant en même temps.



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

Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après pour retirer le carter latéral. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.

3. Déverrouillez le carter latéral ; puis, appuyez sur le taquet de déverrouillage du capot vers le bas(comme indiqué dans l'illustration) pour retirer le carter.



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

Réinstallation du carter latéral

Les informations suivantes vous indiquent comment réinstaller le carter latéral.

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

Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après pour retirer le carter latéral. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

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

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

3. Appuyez sur le carter latéral en le poussant à l'arrière jusqu'à ce qu'il soit correctement verrouillé.



- 4. Positionnez correctement le carter latéral à l'aide des deux vis du châssis situées à l'arrière du carter latéral.
- 5. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après pour retirer le carter latéral. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

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

- 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. Si vous avez retiré les parties supérieure et inférieure du panneau frontal, réinstallez-les avant de remettre le carter latéral en place (voir «Remise en place du panneau frontal inférieur», à la page 79 et «Remise en place du panneau frontal supérieur», à la page 80).
- 3. Placez le bord inférieur du carter latéral sur le rebord de la partie inférieure du châssis, puis faites pivoter le haut du carter vers le châssis. Appuyez sur le taquet de déverrouillage du capot vers le bas et insérez le capot dans le châssis jusqu'à ce qu'il soit correctement verrouillé.



- 4. Verrouillez le carter latéral.
- 5. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du panneau frontal

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

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

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Ouvrez le panneau frontal en appuyant sur le bouton du rebord gauche, puis faites pivoter le côté gauche.



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

Remise en place du panneau frontal

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

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

- 1. Insérez les trois taquets du panneau frontal inférieur dans les trous correspondants à l'avant du serveur.
- 2. Faites pivoter le panneau frontal vers le serveur jusqu'à ce qu'il soit correctement verrouillé.



3. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du panneau frontal inférieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour accéder aux unités de disque dur du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), vous devez d'abord retirer le panneau frontal inférieur.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- Si vous remplacez un composant non remplaçable à chaud, mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Appuyez sur le bouton de déverrouillage bleu sur le côté droit du panneau frontal inférieur et faites pivoter ce dernier vers le bas pour le dégager du châssis.



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

Remise en place du panneau frontal inférieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour installer le panneau frontal inférieur dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

1. Insérez les deux pattes inférieures du panneau frontal inférieur dans les trous correspondants à l'avant du châssis.



- 2. Faites pivoter le haut du panneau frontal inférieur vers le châssis, appuyez sur la patte de déverrouillage bleue sur le côté droit du panneau, puis fermez complètement le panneau jusqu'à enclenchement.
- **3**. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du panneau frontal supérieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour accéder à l'unité de DVD ou à l'unité de bande du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), vous devez d'abord retirer la panneau frontal supérieur.

Pour retirer le panneau frontal supérieur du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Si vous remplacez un composant non remplaçable à chaud, mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Retirez le panneau frontal inférieur (voir «Retrait du panneau frontal inférieur», à la page 38).
- 5. Tirez doucement les deux clips du panneau frontal à gauche du panneau frontal supérieur vers le haut, puis faites pivoter le panneau frontal supérieur vers la droite du serveur pour dégager les deux taquets droits du boîtier.



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

Remise en place du panneau frontal supérieur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour installer le panneau frontal supérieur dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

1. Insérez les deux pattes situées sur le côté droit du panneau frontal supérieur dans les trous correspondants, à droite du châssis.



- 2. Faites pivoter le panneau frontal supérieur vers le côté gauche du châssis jusqu'à ce que les pattes du panneau s'alignent avec les renfoncements correspondants du châssis et mettez-le en place.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Remise en place du panneau frontal inférieur», à la page 79).
- 4. Retirez le panneau frontal inférieur (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 5. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait d'un adaptateur ServeRAID

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer un adaptateur ServeRAID

Pour retirer un adaptateur ServeRAID des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 5. Retirez le conduit de ventilation.
- 6. Débranchez les câbles reliés à l'adaptateur ServeRAID ou les câbles qui vous empêchent d'accéder à celui-ci.
- 7. Soulevez l'extrémité de la patte de retenue arrière de l'adaptateur pour l'extraire de l'orifice dans lequel elle est insérée sur le châssis.



- 8. Faites pivoter la patte de retenue arrière de l'adaptateur vers le haut pour la retirer du châssis.
- 9. Retirez la vis de l'emplacement d'extension vissée à l'arrière de l'adaptateur, le cas échéant.
- 10. Maintenez délicatement l'adaptateur par le bord ou les coins supérieurs, puis retirez-le du serveur. Vous devez installer des caches d'emplacement d'extension dans tous les emplacements vacants. Cela permet au système de conserver ses caractéristiques en termes de bruits radioélectriques et d'assurer une ventilation correcte de ses composants.

Avertissement : Vous devez installer des caches d'emplacement d'extension dans tous les emplacements vacants. Cela permet de préserver les normes d'émission électronique de l'ordinateur et d'assurer une ventilation optimale de ses composants.



- 11. Si vous ne remplacez pas la carte, installez un cache d'emplacement de carte dans l'ouverture de l'emplacement d'extension.
- **12.** Si vous devez retourner la carte, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour retirer un adaptateur ServeRAID du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut). Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.
 Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.
- 5. Débranchez les câbles reliés à l'adaptateur ou les câbles qui vous empêchent d'accéder à celui-ci.
- 6. Mettez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position ouverte (déverrouillée).

7. Maintenez délicatement l'adaptateur par le bord ou les coins supérieurs, puis sortez-le. Vous devez installer des caches d'emplacement d'extension dans tous les emplacements vacants. Cela permet au système de conserver ses caractéristiques en termes de bruits radioélectriques et d'assurer une ventilation correcte de ses composants.

Avertissement : Vous devez installer des caches d'emplacement d'extension dans tous les emplacements vacants. Cela permet de préserver les normes d'émission électronique de l'ordinateur et d'assurer une ventilation optimale de ses composants.



- **8**. Si vous ne remplacez pas la carte, installez un cache d'emplacement de carte dans l'ouverture de l'emplacement d'extension.
- **9**. Si vous devez retourner la carte, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'un adaptateur ServeRAID

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer un adaptateur ServeRAID

Pour en savoir plus sur les types d'adaptateur ServeRAID pris en charge par le serveur ou pour obtenir les informations à prendre en compte pendant l'installation d'un adaptateur ServeRAID, consultez le Guide d'installation et d'utilisation. (Pour savoir où se trouvent les emplacements de carte et les connecteurs, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).

Remarque : Si vous installez un adaptateur serveur quadriport Ethernet Intel I340-T4 (référence 49Y4240), celui-ci peut uniquement être installé dans l'emplacement 1, 2 ou 3.

Pour installer un adaptateur ServeRAID de replacement dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Lisez les instructions fournies avec l'adaptateur pour découvrir les informations à connaître, les limites et la procédure de câblage. Il sera peut-être plus facile d'installer les câbles avant l'adaptateur.
- **3**. Le cas échéant, suivez les instructions fournies avec l'adaptateur pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
- 4. Mettez l'emballage antistatique contenant l'adaptateur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur avant de sortir l'adaptateur de son emballage. Ne touchez pas les composants et les connecteurs dorés sur l'adaptateur.
- 5. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 6. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 7. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 8. Retirez le conduit de ventilation.
- **9**. Le cas échéant, suivez les instructions de câblage fournies avec l'adaptateur. Installez les câbles avant d'installer l'adaptateur.
- **10**. Le cas échéant, suivez les instructions fournies avec l'adaptateur pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
- 11. Soulevez l'extrémité de la patte de retenue arrière de l'adaptateur pour l'extraire de l'orifice dans lequel elle est insérée sur le châssis.



- 12. Faites pivoter la patte de retenue arrière de l'adaptateur vers le haut pour la retirer du châssis.
- **13.** Retirez les vis qui maintiennent le cache d'emplacement d'extension au châssis. Rangez le cache et la vis en lieu sûr pour une utilisation future.

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

- 14. Mettez l'emballage antistatique contenant l'adaptateur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur avant de sortir l'adaptateur de son emballage. Ne touchez pas les composants et les connecteurs dorés sur l'adaptateur.
- 15. Saisissez délicatement l'adaptateur par le bord ou les coins supérieurs, alignez-le avec les guides de l'emplacement d'extension et appuyez dessus *fermement* pour le mettre en place. Vérifiez que l'adaptateur est correctement installé dans l'emplacement d'extension avant de mettre le serveur sous tension. Si vous n'insérez pas l'adaptateur correctement, vous risquez d'endommager la carte mère ou l'adaptateur lui-même.

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



16. Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur de sorte que le trou de l'un des points de charnière s'aligne sur l'ergot de charnière du châssis, puis faites passer l'ergot de charnière dans le trou situé sur le châssis.



- 17. Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en la faisant pivoter, de sorte que le trou du point de charnière opposé s'enclenche dans l'ergot de charnière du châssis.
- **18**. Connectez les câbles requis à l'adaptateur. Positionnez les câbles de sorte qu'ils ne bloquent pas la circulation de l'air provenant des ventilateurs.
- 19. Installez le conduit de ventilation.
- 20. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).

- 21. Remettez le serveur en position verticale.
- 22. Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 78).
- **23.** Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Remarque : Pour une prise en charge de Windows 2011 SBS sur les adaptateurs Brocade, vous devez utiliser le module de pilotes de périphérique version 3.0.0.0 ou supérieure.

Pour installer un adaptateur ServeRAID de replacement dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Lisez les instructions fournies avec l'adaptateur pour découvrir les informations à connaître, les limites et la procédure de câblage. Il sera peut-être plus facile d'installer les câbles avant l'adaptateur.
- **3**. Le cas échéant, suivez les instructions fournies avec l'adaptateur pour positionner les cavaliers et les commutateurs.
- 4. Mettez l'emballage antistatique contenant l'adaptateur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur avant de sortir l'adaptateur de son emballage. Ne touchez pas les composants et les connecteurs dorés sur l'adaptateur.
- 5. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **6**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 8. Mettez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position ouverte (déverrouillée).
- 9. Maintenez délicatement l'adaptateur par le bord ou le coin supérieur, sortez-le de son emballage antistatique, puis placez-le directement dans l'emplacement de carte. Alignez l'adaptateur avec les guides de l'emplacement d'extension, puis appuyez fermement dessus pour le mettre en place.
- Connectez les câbles requis à l'adaptateur. Positionnez les câbles de sorte qu'ils ne bloquent pas la circulation de l'air provenant du ventilateur.
- 11. Ramenez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position fermée (verrouillée).



- 12. Remettez le serveur en position verticale.
- 13. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 14. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait et installation d'unités internes

Ces informations vous permettent de retirer et d'installer des unités internes.

La figure suivante présente les emplacements des baies d'unité sur les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud.



La figure suivante présente les emplacements des baies d'unité sur le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).



- Vérifiez que vous possédez tous les câbles ou autres équipements mentionnés dans la documentation livrée avec l'unité.
- Consultez les instructions fournies avec l'unité pour vérifier si vous devez positionner des cavaliers ou des commutateurs sur l'unité. Si vous installez une unité SATA, veillez à définir l'ID SATA correspondant.

- Les unités de bande externes en option et l'unité de DVD-ROM sont des exemples des unités à support amovible. Vous pouvez installer des unités à support amovible uniquement dans les baies 1 et 2.
- Pour une meilleure ventilation du serveur et une protection contre les perturbations électromagnétiques, toutes les baies et tous les emplacements PCI doivent être occupés ou protégés par un obturateur. Lorsque vous installez une unité ou un adaptateur PCI, ne jetez pas le blindage électromagnétique ni le panneau obturateur qui occupe la baie ou l'emplacement PCI. Vous en aurez besoin si vous retirez l'unité ou l'adaptateur sans la/le remplacer.
- Pour obtenir une liste complète des options prises en charge par le serveur, voir http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us.

Retrait d'une unité de DVD

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

Pour retirer une unité de DVD des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 3. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- **6**. Débranchez le cordon d'alimentation et le cordon d'interface de l'unité que vous allez retirer.
- 7. Remettez le serveur en position verticale.
- 8. Maintenez enfoncé le bouton d'ouverture bleu situé sur le côté de la baie pour dégager l'unité, puis sortez-la de l'avant du serveur.



- 9. Retirez la patte de retenue d'unité figurant à proximité de l'unité. Rangez la patte de retenue en lieu sûr, car vous en aurez besoin par la suite pour installer l'unité de remplacement.
- 10. Si vous devez renvoyer l'unité, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour retirer une unité de DVD du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Retirez le panneau frontal inférieur (voir «Retrait du panneau frontal inférieur», à la page 38).
- 5. Retirez le panneau frontal supérieur (voir «Retrait du panneau frontal supérieur», à la page 39).
- 6. Déconnectez les cordons d'alimentation et d'interface de l'unité que vous allez retirer.
- 7. Maintenez enfoncé le bouton de libération bleu situé sur le côté de la baie pour dégager l'unité, puis sortez-la de l'avant du serveur.



- 8. Retirez la patte de retenue d'unité figurant à proximité de l'unité. Rangez la patte de retenue en lieu sûr, car vous en aurez besoin par la suite pour installer l'unité de remplacement.
- 9. Si vous devez renvoyer l'unité, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement de l'unité de DVD

Les informations suivantes vous indiquent comment installer l'unité de DVD

Lorsque vous remplacez une unité, vérifiez les points suivants :

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

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

consigne 3



ATTENTION :

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

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



DANGER

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

Prenez connaissance des informations suivantes. Des rayons laser sont émis lorsque le carter est ouvert. Evitez toute exposition directe au rayon laser. Evitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques.



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

Pour installer une unité de DVD dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- **2**. Suivez les instructions fournies avec l'unité pour positionner les cavaliers ou les commutateurs éventuels.

Remarque : Il peut s'avérer plus facile d'installer la nouvelle unité à l'avant avant de connecter les câbles.

- **3.** Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 4. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 5. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

6. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).

- 7. Mettez l'emballage antistatique contenant la nouvelle unité de DVD-ROM contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité de DVD-ROM sur une surface antistatique.
- 8. Remettez le serveur en position verticale.
- 9. Retirez la patte de retenue de l'unité du côté du boîtier d'unités de la baie 1 ou 2. Faites glisser la patte de retenue de l'unité vers l'avant pour la retirer du boîtier d'unités, puis insérez-la dans les trous de vis situés sur le côté de l'unité.



- 10. Poussez l'unité dans la baie.
- Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat.
 Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.
- 12. Branchez le cordon d'alimentation (connecteur d'alimentation P9) et le cordon d'interface à l'unité.

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

- 13. Si vous avez une autre unité à installer ou à retirer, faites-le maintenant.
- 14. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 15. Remettez le serveur en position verticale.
- Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 78).

Remarque : Le cas échéant, retirez l'obturateur bloquant l'unité installée.

17. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer une unité DVD dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Mettez l'emballage antistatique contenant la nouvelle unité de DVD-ROM contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité de DVD-ROM sur une surface antistatique.
- 2. Suivez les instructions fournies avec l'unité pour positionner les cavaliers ou les commutateurs éventuels.

Remarque : Il peut s'avérer plus facile d'installer la nouvelle unité à l'avant avant de connecter les câbles.

- **3**. Sur le côté de la nouvelle unité, placez la patte de retenue que vous avez retirée de l'unité précédente.
- 4. Insérez l'unité dans la baie.



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

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

- 6. Installez le panneau frontal supérieur (voir «Remise en place du panneau frontal supérieur», à la page 80).
- 7. Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau frontal inférieur», à la page 79).
- 8. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- **9**. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait d'une unité de bande

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer une unité de bande.

Pour retirer une unité de bande des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 3. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 6. Débranchez le cordon d'alimentation et le cordon d'interface de l'unité que vous allez retirer.
- 7. Remettez le serveur en position verticale.
- 8. Maintenez enfoncé le bouton d'ouverture bleu situé sur le côté de la baie pour dégager l'unité, puis sortez-la de l'avant du serveur.



- 9. Retirez la patte de retenue d'unité figurant à proximité de l'unité. Rangez la patte de retenue en lieu sûr, car vous en aurez besoin par la suite pour installer l'unité de remplacement.
- 10. Si vous devez renvoyer l'unité, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour retirer une unité de bande du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Retirez le panneau frontal inférieur (voir «Retrait du panneau frontal inférieur», à la page 38).
- 5. Retirez le panneau frontal supérieur (voir «Retrait du panneau frontal supérieur», à la page 39).
- 6. Déconnectez les cordons d'alimentation et d'interface de l'unité que vous allez retirer.
- 7. Maintenez enfoncé le bouton de libération bleu situé sur le côté de la baie pour dégager l'unité, puis sortez-la de l'avant du serveur.
- 8. Retirez la patte de retenue d'unité figurant à proximité de l'unité. Conservez cette patte pour l'installation de l'unité de remplacement.



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

Remplacement de l'unité de bande

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer l'unité de bande

Lorsque vous remplacez une unité, vérifiez les points suivants :

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

Pour installer une unité de bande dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis déconnectez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.
- 3. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 6. Retirez le conduit de ventilation.
- 7. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
- 8. Positionnez les cavaliers ou les commutateurs en vous reportant à la documentation fournie avec l'unité.
- 9. Remettez le serveur en position verticale.
- 10. Retirez la patte de retenue de l'unité du côté du boîtier d'unités de la baie 1 ou 2. Faites glisser la patte de retenue de l'unité vers l'avant pour la retirer du boîtier d'unités, puis insérez-la dans les trous de vis situés sur le côté de l'unité.



11. Retirez l'élément de remplissage électromagnétique.



Remarque : Faites attention aux bords tranchants.

12. Poussez l'unité dans la baie.

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

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

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 14. Connectez une extrémité du cordon d'interface approprié à l'arrière de l'unité, puis vérifiez que l'autre extrémité est reliée au connecteur approprié sur la carte mère.
- 15. Placez le cordon d'interface de sorte qu'il ne gêne pas la ventilation à l'arrière des unités ou au-dessus des microprocesseurs et des barrettes DIMM.
- 16. Si vous avez une autre unité à installer ou à retirer, faites-le maintenant.
- 17. Installez le conduit de ventilation.
- 18. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 19. Remettez le serveur en position verticale.
- 20. Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 78)

Remarque : Retirez l'obturateur du panneau central bloquant l'unité installée, le cas échéant.



21. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer une unité de bande dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis déconnectez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.

- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Retirez le panneau frontal inférieur (voir «Retrait du panneau frontal inférieur», à la page 38).
- 5. Retirez le panneau frontal supérieur (voir «Retrait du panneau frontal supérieur», à la page 39).
- 6. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
- 7. Positionnez les cavaliers ou les commutateurs en vous reportant à la documentation fournie avec l'unité.
- 8. Faites glisser la patte de retenue d'unité vers l'avant pour la retirer du boîtier d'unités de la baie 2, puis insérez-la dans les trous de vis situés sur le côté de l'unité.



- 9. Retirez l'élément de remplissage électromagnétique.
- 10. Insérez l'unité dans la baie.



- Connectez une extrémité du cordon d'interface approprié à l'arrière de l'unité, puis vérifiez que l'autre extrémité est reliée au connecteur approprié sur la carte mère.
- 12. Placez le cordon d'interface de sorte qu'il ne gêne pas la ventilation à l'arrière des unités ou au-dessus des microprocesseurs et des barrettes DIMM.
- **13.** Connectez le cordon d'alimentation à l'arrière de l'unité. Les connecteurs ne s'enfichent que dans un seul sens.
- 14. Installez le panneau frontal supérieur (voir «Remise en place du panneau frontal supérieur», à la page 80).
- **15.** Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau frontal inférieur», à la page 79).
- 16. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 17. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.
Retrait d'une unité de disque dur à remplacement standard

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

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

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

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 3. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 4. Tirez l'un vers l'autre les anneaux bleus de l'unité que vous allez retirer, puis sortez l'unité de la baie.



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

Remplacement d'une unité de disque dur à remplacement standard

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

Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, le serveur prend en charge jusqu'à quatre unités de disque dur SATA à remplacement standard 3,5 pouces, qui sont accessibles à partir de l'avant du serveur. Mettez le serveur hors tension avant de retirer ou d'installer des unités de disque dur à remplacement standard. Avant d'installer une unité de disque dur SATA à remplacement standard, prenez connaissance des remarques suivantes :

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

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

Tableau 29. ID des unités à remplacement standard

- Les unités de disque dur SATA à remplacement standard sont connectées aux connecteurs SATA 0 à 3 de la carte mère comme suit :
 - Connecteur de câble terminal de carte mère 0 connecté au connecteur SATA 0 de la carte mère.
 - Connecteur de câble terminal de carte mère 1 connecté au connecteur SATA 1 de la carte mère.
 - Connecteur de câble terminal de carte mère 2 connecté au connecteur SATA 2 de la carte mère.
 - Connecteur de câble terminal de carte mère 3 connecté au connecteur SATA 3 de la carte mère.
 - Unité de disque dur 0 connectée au connecteur SATA 0 de la carte mère.
 - Unité de disque dur 1 connectée au connecteur SATA 2 de la carte mère.
 - Unité de disque dur 2 connectée au connecteur SATA 1 de la carte mère.
 - Unité de disque dur 3 connectée au connecteur SATA 3 de la carte mère.

Remarque : Sous le mode RAID :

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

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

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

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

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 3. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 4. Mettez l'emballage antistatique contenant l'unité contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez l'unité sur une surface antistatique.
- 5. Alignez l'unité sur les glissières de la baie (connecteurs de l'unité en premier).
- 6. Tirez l'un vers l'autre les anneaux bleus du bloc d'unité, poussez complètement ce dernier dans la baie (avec précaution) et relâchez les anneaux.



Remarque : Ne relâchez pas les anneaux de l'unité tant qu'elle n'est pas complètement installée.

- 7. Si vous avez une autre unité à installer ou à retirer, faites-le maintenant.
- 8. Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 78).
- **9**. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Système d'exploitation	Limites de prise en charge	Statut de prise en charge
Windows 2008 R2 SP1 64 bits UEFI		Prise en charge
Windows 2008 R2 SP1 64 bits existant	Prise en charge avec partitions de disque inférieures à 2 To	Prise en charge limitée
Windows 2008 SP2 64 bits UEFI		Prise en charge
Windows 2008 SP2 64 bits existant	Prise en charge avec partitions de disque inférieures à 2 To	Prise en charge limitée
Windows 2008 SP2 32 bits existant	Prise en charge avec partitions de disque inférieures à 2 To	Prise en charge limitée
RHEL 6.1 64 bits UEFI		Prise en charge
RHEL 6.1 64 bits existant		Prise en charge
RHEL 6.1 32 bits existant		Prise en charge
RHEL 5.6 64 bits existant - RHEL 5.6 32 bits existant	Non pris en charge, partition interdite	Non pris en charge
RHEL 5.6 64 bits existant - RHEL 5.6 32 bits existant	Non pris en charge, partition interdite	Non pris en charge
SLES11 SP1 64 bits UEFI		Prise en charge
SLES11 SP1 64 bits existant		Prise en charge
SLES11 SP1 32 bits existant		Prise en charge
SLES10 SP4 64 bits existant	Prise en charge avec partitions de disque inférieures à 2 To	Prise en charge limitée
SLES10 SP4 32 bits existant	Prise en charge avec partitions de disque inférieures à 2 To	Prise en charge limitée

Tableau 30. Liste de prise en charge des systèmes d'exploitation d'unité de disque dur 3 To

Remarque : Les unités de disque dur 3 To ne sont pas prises en charges dans OS 4690.

|--|

ServeRAID, adaptateur	Limites de prise en charge	Commentaire
ServeRAID M5014	Prise en charge des unités de disque dur 3 To et des disques virtuels jusqu'à 12 To	Prise en charge
ServeRAID M1015	Prise en charge des unités de disque dur 3 To et des disques virtuels jusqu'à 12 To	Prise en charge
ServeRAID-BR10il	Disque virtuel uniquement pris en charge jusqu'à 8 To.	Limitation de puce LSI. Prise en charge limitée
ServeRAID H1110	Prise en charge des unités de disque dur 3 To et des disques virtuels jusqu'à 12 To	Prise en charge

Tableau 31	. Limites	de	prise	en	charge	du	ServeRAID	sur	les	unités	de	disque	dur	3
To (suite)														

ServeRAID, adaptateur	Limites de prise en charge	Commentaire
ServeRAID C100	Prise en charge des unités de disque dur 3 To et des disques virtuels jusqu'à 12 To	Prise en charge

Retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Avertissement : Pour maintenir le refroidissement du système à un niveau optimal, n'utilisez pas le serveur pendant plus de dix minutes sans qu'au moins une unité de disque dur soit installée dans la baie d'unité.

Pour retirer une unité de disque dur remplaçable à chaud du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.

Remarque : Vous n'avez pas besoin de mettre le serveur hors tension pour retirer des unités remplaçables à chaud dans les baies d'unité de disque dur remplaçables à chaud.

- 2. Retirez le panneau frontal inférieur (voir «Retrait du panneau frontal inférieur», à la page 38).
- 3. Tournez la poignée du tiroir d'unité à retirer vers la position d'ouverture.



- 4. Tout en maintenant la poignée de l'unité à retirer, sortez celle-ci de la baie.
- 5. Si vous devez renvoyer l'unité, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'une unité de disque dur remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Lorsque vous remplacez une unité, vérifiez les points suivants :

- Les unités remplaçables à chaud doivent être des unités de disque dur SAS ou SATA uniquement (vous ne pouvez pas combiner les deux types d'unité).
- Vérifiez que le tiroir d'unité ne présente aucune détérioration.
- Pour maintenir le refroidissement du système à un niveau optimal, n'utilisez pas le serveur pendant plus de dix minutes sans qu'au moins une unité de disque dur soit installée dans la baie d'unité.
- Vous n'avez pas besoin de mettre le serveur hors tension pour installer des unités remplaçables à chaud dans les baies d'unité de disque dur remplaçables à chaud.
- Pour plus d'informations, voir *Guide d'installation et d'utilisation*.

Pour installer une unité de disque dur remplaçable à chaud dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.



- 1. 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.
- 2. Vérifiez que la poignée du tiroir d'unité est en position ouverte.
- **3**. Alignez l'unité sur les glissières de la baie, puis poussez complètement et avec précaution l'unité dans la baie.
- 4. Tournez la poignée du tiroir d'unité pour la placer en position fermée.
- 5. Observez le voyant d'état de l'unité de disque dur pour vérifier qu'elle fonctionne correctement. Vous devrez peut-être redémarrer le serveur pour que l'unité soit détectée. Si le voyant d'état jaune de l'unité de disque dur est fixe,

cela signifie que cette unité est défaillante et doit être remplacée. Si le voyant d'activité de l'unité de disque dur vert clignote, cela signifie que l'unité de disque dur est utilisée.

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

- 6. Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau frontal inférieur», à la page 79).
- 7. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).

Retrait d'un module de mémoire

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

Pour retirer une barrette DIMM (Dual Inline Memory Module) des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 5. Retirez le conduit de ventilation.
- 6. Repérez le connecteur DIMM renfermant la barrette DIMM que vous devez remplacer (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).

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

7. Ouvrez délicatement les pattes de retenue à chaque extrémité du connecteur DIMM, puis retirez la barrette DIMM.



8. Si vous devez renvoyer la barrette DIMM, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour retirer une barrette DIMM (Dual Inline Memory Module) du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

5. Repérez le connecteur DIMM renfermant la barrette DIMM que vous devez remplacer (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).

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

6. Ouvrez délicatement les pattes de retenue à chaque extrémité du connecteur DIMM, puis retirez la barrette DIMM.



7. Si vous devez renvoyer la barrette DIMM, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remplacement d'un module de mémoire

Les informations suivantes vous permettent de remplacer un module de mémoire.

Les paragraphes suivants décrivent les types de barrette mémoire DIMM pris en charge par le serveur et fournissent d'autres informations dont vous devez tenir compte avant d'installer ces barrettes (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).

Lorsque vous remplacez une unité, vérifiez les points suivants :

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

du serveur lorsque le serveur est sous tension peut provoquer l'arrêt du serveur et la perte de données. Pour éviter cet incident, utilisez toujours un bracelet antistatique ou un autre système de mise à la terre lorsque vous intervenez à l'intérieur d'un serveur sous tension.

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

• Les spécifications d'une barrette DIMM DDR3 figurent sur une étiquette présente sur la barrette, au format suivant.

ggg eRxff-PC3-wwwwwm-aa-bb-cc

Où :

- *ggg* est la capacité totale de la barrette DIMM (par exemple, 1 Go, 2 Go, ou 4 Go)
- e représente le nombre de rangs
 - 1 = à un rang
 - 2 = double rang
 - 4 = quadruple rang
- *ff* est l'organisation de la barrette (largeur de bit)
 - 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/s
 - 8500 = 8,53 Gbit/s (SDRAM PC3-1066, bus de données principal de 8 octets)
 - 10600 = 10,66 Gbit/s (SDRAM PC3-1333, bus de données principal de 8 octets)
 - 12800 = 12,8 Gbit/s (SDRAM PC3-1600, bus de données principal de 8 octets)
- *m* représente 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* est le temps d'attente CAS (CAS Latency), pour les horloges à fréquence de fonctionnement maximale
- bb correspond au niveau JEDEC SPD Revision Encoding and Additions
- cc correspond au fichier de référence pour la conception de la barrette DIMM
- *d* correspond au numéro de révision de la conception de référence de la barrette DIMM

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

Barrettes UDIMM

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

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

Le tableau suivant répertorie les barrettes UDIMM prises en charge.

Connecteurs DIMM par canal	Barrettes DIMM installées dans chaque canal	Type de barrette DIMM	Vitesse de barrette DIMM	Rangs par barrette DIMM (toutes combinaisons)
2	1	DDR3 ECC sans mise en mémoire tampon	1066, 1333, 1600	A un rang, double rang
2	2	DDR3 ECC sans mise en mémoire tampon	1066, 1333, 1600	A un rang, double rang

Tableau 32. Barrettes UDIMM prises en charge par canal

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

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

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

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

Tableau 34. Règles de peuplement de barrettes UDIMM

Connecteur DIMM 1	Connecteur DIMM 2	Connecteur DIMM 3	Connecteur DIMM 4
Rempli	Vide	Vide	Vide
Rempli	Vide	Rempli	Vide
Rempli	Rempli	Rempli	Rempli

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



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

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

Pour installer une barrette DIMM dans des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis déconnectez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.
- **3.** Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 5. Retirez le conduit de ventilation.
- 6. Repérez les connecteurs DIMM sur la carte mère. Déterminez les connecteurs dans lesquels vous allez installer les barrettes DIMM. Installez les barrettes DIMM selon l'ordre indiqué dans le tableau suivant.

Tableau 35. séquence d'installation de barrettes DIMM

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

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

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



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

Remarque : S'il reste un espace entre la barrette DIMM et les pattes de retenue, cela signifie qu'elle n'est pas installée correctement. Ouvrez les pattes de retenue, retirez et réinsérez la barrette DIMM.

- 12. Installez le conduit de ventilation.
- 13. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 14. Remettez le serveur en position verticale.
- 15. Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 78).
- **16**. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer une barrette DIMM dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et les périphériques hors tension, puis déconnectez les cordons d'alimentation et tous les câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

5. Repérez les connecteurs DIMM sur la carte mère. Déterminez les connecteurs dans lesquels vous allez installer les barrettes DIMM. Installez les barrettes DIMM selon l'ordre indiqué dans le tableau suivant.

Tableau 36. séquence d'installation de barrettes DIMM

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

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

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



- 7. Mettez l'emballage antistatique contenant la barrette DIMM en contact avec une zone métallique non peinte du serveur. Puis sortez la nouvelle barrette DIMM de son emballage.
- **8**. Orientez la barrette DIMM de sorte que ses broches s'alignent correctement avec le connecteur.
- 9. Insérez la barrette DIMM dans le connecteur en alignant ses bords avec les emplacements situés à chaque extrémité du connecteur DIMM. Exercez une pression sur la barrette DIMM en appuyant fermement et simultanément sur ses deux extrémités. Les pattes de retenue se placent en position verrouillée une fois la barrette DIMM correctement installée dans le connecteur. S'il y a un espace entre la barrette DIMM et les pattes de retenue, cela signifie qu'elle n'est pas installée correctement. Ouvrez les pattes de retenue, retirez et réinsérez la barrette DIMM.
- 10. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 11. Remettez le serveur en position verticale.
- **12.** Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait de la pile système

Les instructions de cette section vous permettent de retirer la pile système.

Les paragraphes suivants présentent les informations à prendre en compte lorsque vous remplacez la pile :

• Durant la conception de ce produit, IBM n'a eu de cesse de penser à votre sécurité. Pour éviter tout risque de blessure, manipulez la pile au lithium avec précaution. Si vous remplacez la batterie, suivez les instructions suivantes.

Remarque : Aux Etats-Unis, appelez le 1-800-IBM-4333 pour obtenir des informations sur la mise au rebut.

- Si vous devez remplacer la pile au lithium d'origine par une pile contenant des métaux lourds, prenez connaissance des contraintes imposées par la réglementation en matière d'environnement. En particulier, les piles, batteries et accumulateurs contenant ces types de métaux ne doivent surtout pas être mis au rebut dans une poubelle ordinaire. Retournez-les à votre revendeur ou à votre partenaire commercial IBM qui se chargera de les faire recycler ou de les mettre au rebut, conformément à la réglementation en vigueur.
- Pour commander des piles de rechange, appelez le 0801 TEL IBM (France) et le 1-800-465-7999 ou 1-800-465-6666 (Canada). Si vous résidez hors de France ou du Canada, contactez votre centre de support ou votre partenaire commercial IBM.

Remarque : Après avoir remplacé la pile, vous devez reconfigurer le serveur et réinitialiser la date et l'heure du système.

Consigne 2



ATTENTION :

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

Ne pas :

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

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

Pour retirer la pile des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.

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

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 5. Retirez le conduit de ventilation.
- 6. Repérez la batterie sur la carte mère (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).
- 7. Retirez la pile :
 - a. Inclinez la pile horizontalement hors de son support avec un doigt, et poussez-la de manière à la dégager.
 - b. Soulevez et retirez la pile.



Pour retirer la pile du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Repérez la batterie sur la carte mère (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).
- 6. Retirez la pile :
 - a. Inclinez la pile horizontalement hors de son support avec un doigt, et poussez-la de manière à la dégager.
 - b. Soulevez et retirez la pile.





Remplacement de la pile du système

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer la pile système.

Les paragraphes suivants fournissent des informations que vous devez prendre en compte avant de remplacer la pile de la carte mère.

- Vous devez remplacer la pile de la carte mère par une pile au lithium de même type conçue par le même fabricant.
- Pour commander des batteries de rechange, contactez votre revendeur ou votre partenaire commercial IBM. Si vous résidez hors des Etats-Unis ou du Canada, contactez votre revendeur, votre partenaire commercial ou votre revendeur agréé IBM.
- Après avoir remplacé la pile de la carte mère, vous devez reconfigurer le serveur et régler à nouveau la date et l'heure système.
- Pour éviter tout danger, lisez et respectez scrupuleusement les consignes de sécurité suivantes.

Consigne 2



ATTENTION :

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

Ne pas :

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

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

Pour installer la pile de remplacement dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Suivez les instructions de manipulation et d'installation spécifiques fournies avec la pile de rechange.
- 2. Insérez la pile :
 - a. Tenez la pile à la verticale de sorte que le plus petit côté se trouve face au socle.
 - b. Inclinez la pile et insérez-la dans le connecteur, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Vérifiez que la languette maintient la pile correctement.



- 3. Installez le conduit de ventilation.
- 4. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 5. Remettez le serveur en position verticale.
- 6. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.
- 7. Lancez le programme Configuration/Setup Utility et réinitialisez la configuration :
 - Réglez la date et l'heure du système.
 - Définissez le mot de passe à la mise sous tension.
 - Reconfigurez le serveur.

Pour plus de détails, voir «Options du menu de l'utilitaire de configuration», à la page 94.

Pour installer la pile de remplacement dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Suivez les instructions de manipulation et d'installation spécifiques fournies avec la pile de rechange.
- 2. Insérez la pile :
 - a. Placez la pile de sorte que la borne positive soit orientée vers le haut.
 - b. Inclinez la pile et faites-la glisser dans son connecteur.



- **c**. Enfoncez la pile jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Vérifiez que la languette maintient la pile correctement.
- 3. Remettez le serveur en position verticale.
- 4. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 5. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.
- 6. Lancez le programme Configuration/Setup Utility et réinitialisez la configuration :
 - Réglez la date et l'heure du système.
 - Définissez le mot de passe à la mise sous tension.
 - Reconfigurez le serveur.

Pour plus de détails, voir «Options du menu de l'utilitaire de configuration», à la page 94.

Retrait du ventilateur système arrière

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

Pour retirer le ventilateur système arrière des serveurs dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud (châssis 4U), procédez comme ci-après.

- 1. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 3. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Retirez le conduit de ventilation.
- 5. Retirez toutes les cartes qui vous empêchent d'accéder au ventilateur et au connecteur du ventilateur sur la carte mère (voir «Remplacement d'un adaptateur ServeRAID», à la page 178).
- 6. Retirez le ventilateur :



- a. Débranchez le câble du ventilateur de la carte mère (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).
- b. Tout en soutenant le ventilateur d'une main, écartez le passe-fil en caoutchouc du châssis afin de l'aplatir, puis tirez le ventilateur vers l'avant du serveur afin de sortir le passe-fil en caoutchouc par l'orifice du châssis. Répétez l'opération pour retirer tous les passe-fils en caoutchouc.
- c. Tirez le ventilateur vers le haut pour le sortir du châssis.
- 7. Si vous devez renvoyer le ventilateur, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Réinstallation du ventilateur système arrière

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

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

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

- 1. Normalement, les passe-fils en caoutchouc du ventilateur de remplacement sont installés, mais il est possible qu'ils soient tombés pendant le transport. Si l'un des passe-fils n'est pas en place sur le ventilateur, installez-le avant de continuer. Utilisez une pince à becs effilés pour tirer les passe-fils à travers les trous du ventilateur.
- 2. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 3. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Retirez le conduit de ventilation.
- 5. Placez le ventilateur de sorte que les passe-fils passent par les trous dans le châssis ; puis, utilisez une pince à becs effilés pour tirer les passe-fils à travers les trous depuis l'extérieur du châssis.



6. Branchez le câble du ventilateur à la carte mère. Pour connaître l'emplacement du connecteur du ventilateur arrière, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28.

- 7. Installez les cartes que vous avez retirées (voir «Remplacement d'un adaptateur ServeRAID», à la page 178).
- 8. Installez le conduit de ventilation.
- 9. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 10. Remettez le serveur en position verticale.
- 11. Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 78).
- 12. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du conduit de ventilation d'unité de disque dur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour retirer le conduit de ventilation de l'unité de disque dur du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

- 1. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- **3**. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

4. Libérez les pattes de retenue qui maintiennent le câble du conduit de ventilation de l'unité de disque dur, puis déconnectez ce câble de la carte mère.



5. Saisissez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur par les points bleus et tirez-le pour le sortir du châssis.



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

Remise en place du conduit de ventilation d'unité de disque dur

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

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

Pour installer le conduit de ventilation de l'unité de disque dur dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

- 1. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

3. Abaissez le conduit de ventilation d'unité de disque dur dans le châssis en veillant à ce que les deux broches de guidage et les deux taquets situés sur le châssis passent par les trous respectifs sur le conduit de ventilation d'unité de disque dur.



4. Connectez le câble du conduit de ventilation de l'unité de disque dur à la carte mère (pour connaître l'emplacement du connecteur de l'assemblage du ventilateur, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28). N'oubliez pas d'insérer le câble du conduit de ventilation d'unité de disque dur dans les pattes de retenue appropriées.



- 5. Remettez le serveur en position verticale.
- 6. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 7. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait et remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 1

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 du fond de panier à remplacement standard

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

Pour retirer le fond de panier à remplacement standard des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après.

Remarque : Vous avez besoin d'un tournevis pour effectuer cette procédure.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 3. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 6. Retirez le conduit de ventilation.
- Retirez les unités de disque dur simples installées dans le boîtier d'unités de disque dur (voir «Retrait d'une unité de disque dur à remplacement standard» , à la page 197).
- **8**. Débranchez le cordon d'alimentation et le cordon d'interface du fond de panier pour unités à remplacement standard.
- 9. Maintenez enfoncés les taquets de déverrouillage du boîtier d'unités pour sortir à moitié le boîtier du châssis.



10. Retirez le fond de panier.



11. Si vous devez renvoyer le fond de panier à remplacement standard, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remise en place du fond de panier à remplacement standard

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

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

1. Maintenez enfoncés les taquets de déverrouillage du boîtier d'unités pour sortir le boîtier du châssis.



2. Alignez le rebord inférieur du fond de panier à remplacement standard entre les onglets et le rebord inférieur du boîtier d'unités, et puis faites pivoter le fond de panier à remplacement standard vers le boîtier d'unités.



3. Assurez-vous que les onglets du fond de panier à remplacement standard sont à gauche des onglets supérieurs du boîtier d'unités, puis poussez le fond de panier à remplacement standard jusqu'au bout.



4. Faites glisser à moitié le boîtier d'unités de disque dans l'ouverture située à l'avant du serveur.



- 5. Connectez les câbles d'alimentation de l'unité de disque au fond de panier (connecteur P3 sur baie 3, connecteur P4 sur baie 4, connecteur P5 sur baie 5 et connecteur P6 sur baie 6).
- 6. Connectez les cordons d'interface de l'unité de disque dur aux connecteurs SATA du fond de panier (connecteur 0 sur baie 3, connecteur 1 sur baie 4, connecteur 2 sur baie 5 et connecteur 3 sur baie 6).
- 7. Connectez les cordons d'interface de l'unité de disque dur aux connecteurs SATA de la carte mère ou au connecteur de l'adaptateur (si installé).

Remarque : Dans l'utilitaire RAID LSI, SATA 1 représente l'unité de disque dur dans la baie d'unité 2 et SATA 2 représente l'unité de disque dur dans la baie d'unité 1 (voir «Remplacement d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 198).

La figure suivante présente les connecteurs SATA de la carte mère :



- 8. Sécurisez les câbles avec les pattes de retenue.
- 9. Appuyez sur le boîtier d'unités de disque dur jusqu'à ce que les taquets de déverrouillage s'enclenchent.



 Installez les unités de disque dur simples que vous avez retirées du boîtier d'unités de disque dur (voir «Remplacement d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 198).

- 11. Installez le conduit de ventilation.
- 12. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 13. Remettez le serveur en position verticale.
- 14. Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 78).
- **15.** Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour retirer le fond de panier remplaçable à chaud du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Retirez le panneau frontal inférieur (voir «Retrait du panneau frontal inférieur», à la page 38).
- 5. Retirez les unités de disque dur SAS/SATA remplaçables à chaud installées dans le boîtier d'unités de disque dur (voir «Retrait d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 201).
- 6. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 7. Retirez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur (voir «Retrait du conduit de ventilation d'unité de disque dur», à la page 217).
- 8. Maintenez enfoncée la patte de déverrouillage du boîtier d'unités, puis sortez le boîtier d'unités en le faisant pivoter jusqu'à ce que la patte de retenue figurant sur le dessus se mette en place.



9. Déconnectez les cordons d'alimentation, d'interface et les câbles de configuration du fond de panier d'unité de disque dur.



10. Retirez les quatre vis qui maintiennent le fond de panier d'unité de disque dur SAS/SATA au boîtier d'unités.



- 11. Sortez le fond de panier remplaçable à chaud du rebord inférieur du boîtier d'unités et mettez-le de côté.
- 12. Si vous devez renvoyer le fond de panier d'unité de disque dur SAS/SATA, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remise en place du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour installer le fond de panier d'unité de disque dur dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

- 1. Placez le bord inférieur du fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud dans le rebord inférieur du boîtier d'unités.
- Connectez les cordons d'alimentation, d'interface et les câbles de configuration au fond de panier d'unité de disque dur.

Remarque : Vérifiez que le port 1 du matériel ServeRAID est connecté au port 1 du fond de panier. De la même manière, le port 0 du contrôleur ServeRAID matériel doit être connecté sur le port 0 du fond de panier.



3. Installez les quatre vis qui maintiennent le fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud au boîtier d'unités.



4. Maintenez enfoncée la patte de retenue située sur le côté du boîtier, puis faites pivoter le boîtier d'unités dans le châssis jusqu'à enclenchement.

Remarque : Vous devrez peut-être soulever légèrement le boîtier pour maintenir enfoncée la patte de retenue.



- 5. Installez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur dans le boîtier d'unités (voir «Remise en place du conduit de ventilation d'unité de disque dur», à la page 218).
- 6. Remettez le serveur en position verticale.
- 7. Installez les unités de disque dur remplaçables à chaud que vous avez retirées du boîtier d'unités de disque dur (voir «Remplacement d'une unité de disque dur remplaçable à chaud», à la page 202).
- 8. Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau frontal inférieur», à la page 79).
- 9. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- **10.** Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du panneau frontal

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

Pour retirer le panneau frontal des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 3. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 6. Retirez le conduit de ventilation.
- 7. Débranchez le câble du panneau frontal de la carte mère en notant au préalable son emplacement (pour connaître l'emplacement du connecteur du panneau frontal, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).
- **8**. Appuyez sur le dessus du panneau frontal, faites-le pivoter vers le bas du serveur, puis retirez-le du châssis.



Remarque : Retirez délicatement le câble par l'ouverture. Veillez à ce que le voyant lumineux ne se déconnecte pas du panneau frontal.

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

Pour retirer le panneau frontal du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Retirez le panneau frontal inférieur (voir «Retrait du panneau frontal inférieur», à la page 38).
- 5. Retirez le panneau frontal supérieur (voir «Retrait du panneau frontal supérieur», à la page 39).

- 6. Insérez les unités dans les baies 1 et 2 légèrement en avant (pour plus d'informations, voir «Retrait d'une unité de DVD», à la page 184 et «Retrait d'une unité de bande», à la page 190). Il n'est pas nécessaire de retirer les unités.
- Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- **8**. Retirez les blocs d'alimentation remplaçables à chaud et le boîtier d'alimentation remplaçable à chaud (voir et).
- 9. Débranchez le câble du panneau frontal de la carte mère en notant au préalable son emplacement (pour connaître l'emplacement du connecteur du panneau frontal, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).
- 10. Appuyez sur la patte de déverrouillage du panneau frontal, tirez le panneau vers l'arrière du serveur, puis retirez-le du châssis.



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

Remise en place du panneau frontal

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

Pour installer le panneau avant dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

1. Replacez le câble du panneau avant dans l'ouverture.

Remarque : Retirez délicatement le câble par l'ouverture. Veillez à ce que le voyant lumineux ne se déconnecte pas du panneau frontal.

2. Insérez les deux pattes inférieures du panneau frontal dans les trous correspondants et faites-le pivoter vers le châssis.



- **3**. Poussez complètement le panneau avant vers le châssis jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- 4. Réinstallez et branchez le câble du panneau avant à la carte mère. Pour connaître l'emplacement du connecteur du panneau avant, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28.
- 5. Installez le conduit de ventilation.
- 6. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 7. Remettez le serveur en position verticale.
- 8. Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 78).
- **9**. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer le panneau avant dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat.
 Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.
- 2. Placez l'extrémité avant du panneau avant dans le canal au-dessus de la baie 1.
- 3. Poussez le panneau avant vers l'avant du châssis jusqu'à enclenchement.


- 4. Réinstallez et branchez le câble du panneau avant à la carte mère. Pour connaître l'emplacement du connecteur du panneau avant, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28.
- 5. Installez le boîtier d'alimentation et les blocs d'alimentation (voir et).
- 6. Poussez les unités dans les baies 1 et 2 (pour plus d'informations, voir «Remplacement de l'unité de DVD», à la page 186 et «Remplacement de l'unité de bande», à la page 192).
- 7. Remettez le serveur en position verticale.
- 8. Installez le panneau frontal supérieur (voir «Remise en place du panneau frontal supérieur», à la page 80).
- 9. Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau frontal inférieur», à la page 79).
- 10. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 11. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du bloc de connecteurs USB avant

Les instructions de cette section vous permettent de retirer le bloc de connecteurs USB avant.

Pour retirer l'assemblage de connecteurs USB avant des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 3. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 6. Retirez le conduit de ventilation.

- 7. Débranchez le câble USB avant de la carte mère en notant au préalable son emplacement (pour connaître l'emplacement du connecteur du panneau frontal, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).
- 8. Dévissez le boîtier USB avant, puis écartez du châssis le haut du boîtier et soulevez le boîtier jusqu'à ce qu'il se dégage de l'ouverture du châssis.
- 9. Sortez le bloc par l'arrière du boîtier en tirant dessus.



- 10. Sortez délicatement le câble USB avant par l'ouverture du châssis.
- 11. Si vous devez renvoyer l'assemblage de connecteurs USB avant, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Pour retirer l'assemblage de connecteurs USB avant du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Retirez le panneau frontal inférieur (voir «Retrait du panneau frontal inférieur», à la page 38).
- 5. Retirez le panneau frontal supérieur (voir «Retrait du panneau frontal supérieur», à la page 39).
- 6. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

7. Débranchez le câble USB avant de la carte mère en notant au préalable son emplacement (pour connaître l'emplacement du connecteur du panneau frontal, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).



- 8. Remettez le serveur en position verticale.
- 9. Maintenez vers le bas la patte de déverrouillage figurant sur le dessus du logement USB avant, écartez le haut du logement du boîtier d'unités et soulevez le logement jusqu'à ce qu'il se dégage de l'ouverture du boîtier.



10. Serrez les pinces de fixation situées sur les côtés de l'assemblage de connecteurs USB avant et sortez l'assemblage par l'arrière du boîtier.



- 11. Sortez délicatement le câble USB avant par l'ouverture du châssis.
- **12**. Si vous devez renvoyer l'assemblage de connecteurs USB avant, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remise en place du bloc de connecteurs USB avant

Les instructions de cette section vous permettent de remplacer le bloc de connecteurs USB avant.

Pour installer le bloc de connecteurs USB avant dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 3. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 6. Retirez le conduit de ventilation.
- 7. Guidez délicatement le câble USB avant à travers l'ouverture à l'avant du châssis.



- 8. Placez la patte du bord inférieur du logement USB sur le rebord inférieur de l'ouverture du châssis.
- 9. Ramenez le haut du logement USB jusqu'à ce qu'il se mette en place.
- 10. Sécurisez le logement USB avant avec la vis.
- 11. Acheminez et branchez le câble USB avant au connecteur USB avant sur la carte mère (pour connaître l'emplacement du connecteur USB avant, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).
- 12. Installez le conduit de ventilation.
- 13. Installez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 14. Remettez le serveur en position verticale.
- 15. Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 78).
- **16.** Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer le panneau avant dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3.** Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Retirez le panneau frontal inférieur (voir «Retrait du panneau frontal inférieur», à la page 38).
- 5. Retirez le panneau frontal supérieur (voir «Retrait du panneau frontal supérieur», à la page 39).
- 6. Guidez délicatement le câble USB avant à travers l'ouverture à l'avant du châssis.
- 7. Serrez les pinces de fixation situées sur les côtés de l'assemblage de connecteurs USB avant et insérez l'assemblage dans le boîtier par l'arrière.



8. Placez le bord inférieur du boîtier sur la partie inférieure de l'ouverture du châssis, puis ramenez le haut du boîtier à sa place jusqu'à enclenchement.



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

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

10. Acheminez et branchez le câble USB avant au connecteur USB avant sur la carte mère (pour connaître l'emplacement du connecteur USB avant, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).



- 11. Remettez le serveur en position verticale.
- 12. Installez le panneau frontal supérieur (voir «Remise en place du panneau frontal supérieur», à la page 80).
- **13**. Installez le panneau frontal inférieur (voir «Remise en place du panneau frontal inférieur», à la page 79).
- 14. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- **15**. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait de la patte de retenue arrière de la carte

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour retirer la patte de retenue arrière de l'adaptateur du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

- 1. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 2. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- **3**. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

4. Retirez et posez tous les adaptateurs (si nécessaire) sur une surface antistatique (voir «Retrait d'un adaptateur ServeRAID», à la page 175).

Remarque : Pour faciliter leur réinstallation, vous pouvez noter l'emplacement de chaque adaptateur avant de le retirer.

- 5. Mettez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position ouverte (déverrouillée).
- 6. Maintenez un côté du support au niveau du point de charnière et tirez vers vous (tout en faisant pivoter légèrement le support vers l'avant du serveur),

jusqu'à ce que l'ergot de charnière du support se dégage du trou ; ensuite, saisissez la patte de retenue arrière de l'adaptateur au niveau de l'autre côté du point de charnière, tirez-la vers l'intérieur (jusqu'à ce qu'elle soit détachée de ce dernier), puis retirez-la du serveur.



Remise en place de la patte de retenue arrière de la carte

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour installer la patte de retenue arrière de l'adaptateur dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

- 1. Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur de façon à ce que le trou de l'un des points de charnière s'aligne avec l'ergot de charnière du châssis, puis faites passer l'ergot de charnière dans le trou figurant sur le châssis.
- Positionnez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en la faisant pivoter, de façon à ce que le trou du point de charnière opposé s'enclenche dans l'ergot de charnière du châssis.
- 3. Installez les adaptateurs.
- 4. Remettez le serveur en position verticale.
- 5. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 6. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du compartiment d'unité de disque dur

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

Pour retirer le boîtier d'unités de disque dur des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 3. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 6. Retirez le conduit de ventilation.
- 7. Retirez les unités de disque dur à remplacement standard (voir «Retrait d'une unité de disque dur à remplacement standard», à la page 197).
- 8. Retirez le fond de panier à remplacement standard (voir «Retrait du fond de panier à remplacement standard», à la page 220).
- 9. Maintenez enfoncés les taquets de déverrouillage du boîtier d'unités.



- **10.** Sortez délicatement le boîtier d'unités de disque dur et les câbles par l'ouverture du châssis.
- 11. Si vous devez renvoyer le boîtier d'unités, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Remise en place du boîtier d'unités de disque dur

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

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

- 1. Lisez les consignes de sécurité commençant à la page et la section .
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- 3. Retirez le panneau frontal (voir «Retrait du panneau frontal», à la page 36).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 6. Retirez le conduit de ventilation.
- 7. Appuyez sur le boîtier d'unités de disque dur jusqu'à ce que les taquets de déverrouillage s'enclenchent.



Remarque : Vérifiez que le fond de panier est déjà installé sur le boîtier d'unités de disque dur (voir «Remise en place du fond de panier à remplacement standard», à la page 222).

- 8. Installez le conduit de ventilation.
- 9. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 10. Remettez le serveur en position verticale.
- 11. Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 78).
- 12. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du bloc d'alimentation non remplaçable à chaud

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

Si vous retirez ou installez un bloc d'alimentation fixe, observez les consignes suivantes.

Consigne 8



ATTENTION :

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



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

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

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 5. Retirez le conduit de ventilation.
- 6. Retirez le dissipateur thermique (voir).
- 7. Débranchez du fond de panier les câbles d'alimentation du disque dur.
- 8. Débranchez les câbles du bloc d'alimentation reliés à la carte mère et à tous les composants internes. Notez le chemin emprunté par chaque câble d'alimentation ; vous devrez les réinstaller à l'identique lors de l'installation du bloc d'alimentation.

Avertissement : Maintenez bien le bloc d'alimentation pendant que vous retirez les vis de fixation. Une fois que vous avez retiré les vis, le bloc d'alimentation n'est plus soutenu et peut endommager les autres composants du serveur.

9. Tout en maintenant le bloc d'alimentation, retirez les vis qui le maintiennent au châssis et sortez le bloc d'alimentation du châssis en le soulevant. Rangez les vis en lieu sûr, car vous en aurez besoin par la suite pour installer le bloc d'alimentation de remplacement.



Remarque : Il peut s'avérer plus facile de retirer le bloc d'alimentation en soulevant le bas du bloc. Ne tirez pas sur les câbles.



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

Remplacement du bloc d'alimentation non remplaçable à chaud

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

Consigne 8



ATTENTION:

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



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

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

- 1. Retirez le conduit de ventilation.
- 2. Retirez le dissipateur thermique (voir).
- **3**. Placez le bloc d'alimentation en alignant parfaitement ses trous de vis avec les trous correspondants situés à l'arrière du châssis.



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



- 4. Fixez les vis qui maintiennent le bloc d'alimentation au châssis.
- 5. Installez le conduit de ventilation.
- 6. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 7. Remettez le serveur en position verticale.
- 8. Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 78).
- 9. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait du bloc d'alimentation remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Quand vous retirez un bloc d'alimentation remplaçable à chaud, respectez les précautions suivantes.

Consigne 5



ATTENTION :

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



Consigne 8



ATTENTION :

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



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

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

Pour retirer un bloc d'alimentation remplaçable à chaud des serveurs dotés de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (châssis 5U), procédez comme ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Débranchez le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation que vous allez retirer.
- **3**. Poussez le levier de dégagement orange vers le bas, puis sortez le bloc d'alimentation de la baie en le maintenant par sa poignée.



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

Remplacement du bloc d'alimentation remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

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

- Pour 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.
- Le serveur est équipé d'un bloc d'alimentation remplaçable à chaud de 430 watts. La tension en entrée est de 110 ou 220 V ca (avec sélection automatique).
- Ces blocs d'alimentation peuvent fonctionner en simultané. Autrement dit, le bloc d'alimentation 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.
- Le serveur peut s'exécuter entièrement configuré avec un bloc d'alimentation. Pour la prise en charge des modèles redondants, vous devez installer un second bloc d'alimentation remplaçable à chaud.

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

Consigne 5



ATTENTION :

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



Consigne 8



ATTENTION:

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



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

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

Pour installer un bloc d'alimentation remplaçable à chaud dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

- 1. Placez le bloc d'alimentation sur les guides de la baie.
- 2. En tenant la poignée, poussez le bloc d'alimentation vers l'avant du châssis jusqu'à enclenchement.



- **3**. Reliez une extrémité du cordon d'alimentation au connecteur figurant à l'arrière du bloc d'alimentation, puis reliez l'autre extrémité à une prise de courant correctement mise à la terre.
- 4. Vérifiez que les voyants d'alimentation en courant alternatif et en courant continu sont tous les deux allumés à l'arrière du bloc d'alimentation, indiquant que le bloc d'alimentation fonctionne correctement.
- 5. Si vous ajoutez un bloc d'alimentation au serveur, fixez l'étiquette indiquant les informations d'alimentation fournie avec cette option sur le carter supérieur du serveur, à proximité des blocs d'alimentation.



Retrait du boîtier d'alimentation remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour retirer le boîtier d'alimentation remplaçable à chaud du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Retirez les blocs d'alimentation remplaçables à chaud (voir «Retrait du bloc d'alimentation remplaçable à chaud», à la page 246).
- 5. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 6. Débranchez les câbles du boîtier d'alimentation reliés à la carte mère et à tous les composants internes.
- 7. Retirez les deux vis qui maintiennent le boîtier d'alimentation au châssis ; les deux vis sont situées à l'avant du boîtier.



8. Retirez les quatre autres vis qui maintiennent également le boîtier d'alimentation au châssis, puis faites coulisser le boîtier vers l'avant du serveur pour libérer les pattes de retenue du haut du châssis et sortir le boîtier du châssis.



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

Remplacement du boîtier d'alimentation remplaçable à chaud

Cette procédure s'applique uniquement au serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x).

Pour installer le boîtier d'alimentation remplaçable à chaud dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après.

1. Placez le boîtier d'alimentation dans le châssis et insérez-le vers l'arrière du serveur jusqu'à enclenchement des pattes de retenue dans le haut du châssis, puis installez les quatre vis pour maintenir le boîtier d'alimentation au châssis.



- 2. Installez les deux autres vis pour sécuriser le boîtier d'alimentation au châssis, qui sont situées à l'avant du boîtier d'alimentation.
- 3. Branchez les câbles du boîtier d'alimentation à la carte mère et à tous les composants internes (pour connaître l'emplacement des connecteurs internes, voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).
- 4. Remettez le serveur en position verticale.
- 5. Réinstallez les blocs d'alimentation remplaçables à chaud (voir «Remplacement du bloc d'alimentation remplaçable à chaud», à la page 248).
- 6. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 7. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Retrait et remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 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 server.

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

Retrait du microprocesseur et du dissipateur thermique

La présente section explique comment retirer le microprocesseur et le dissipateur thermique.

Pour retirer le microprocesseur et son dissipateur thermique des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3.** Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 5. Retirez le conduit de ventilation.
- 6. Retirez le dissipateur thermique du microprocesseur :

Avertissement : Le dissipateur thermique chauffe beaucoup en cours normal de fonctionnement. Laissez-le refroidir avant de le toucher.

- a. Desserrez les vis une à une jusqu'à rompre l'isolant protégeant le microprocesseur.
- b. Tout en appuyant fermement dessus, dévissez les vis imperdables.
- **c.** Détachez le dissipateur thermique du microprocesseur en le maintenant bien entre vos doigts.

Important : Soyez prudent lors de la manipulation du microprocesseur et du dissipateur thermique. Si le microprocesseur et le dissipateur thermique doivent être réutilisés, ne contaminez pas la pâte thermoconductrice qui les solidarise.



Avertissement : Lorsque le microprocesseur est en place, le taquet de blocage du microprocesseur est tendu par un ressort. Si vous relâchez trop rapidement le taquet ou que vous laissez remonter le ressort, vous risquez d'endommager le microprocesseur et les composants avoisinants.

7. Libérez le taquet de blocage du microprocesseur en poussant l'extrémité vers le bas, puis sur le côté, et en le relâchant lentement pour le placer en position ouverte (vers le haut).



- **8**. Ouvrez le cadre support du microprocesseur en soulevant la patte située sur le bord supérieur.
- **9**. Retirez avec précaution le microprocesseur sans l'incliner de son port, puis posez-le sur une surface antistatique.
- **10**. Si vous devez renvoyer le microprocesseur et le dissipateur thermique, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour les emballer.

Pour retirer le microprocesseur et son dissipateur thermique du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Mettez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position ouverte (déverrouillée).
- 6. Retirez le dissipateur thermique du microprocesseur :

Avertissement : Le dissipateur thermique chauffe beaucoup en cours normal de fonctionnement. Laissez-le refroidir avant de le toucher.

- a. Desserrez les vis une à une jusqu'à rompre l'isolant protégeant le microprocesseur.
- b. Tout en appuyant fermement dessus, dévissez les vis imperdables.
- **c**. Détachez le dissipateur thermique du microprocesseur en le maintenant bien entre vos doigts.

Important : Soyez prudent lors de la manipulation du microprocesseur et du dissipateur thermique. Si le microprocesseur et le dissipateur thermique doivent être réutilisés, ne contaminez pas la pâte thermoconductrice qui les solidarise.



Avertissement : Lorsque le microprocesseur est en place, le taquet de blocage du microprocesseur est tendu par un ressort. Si vous relâchez trop rapidement le taquet ou que vous laissez remonter le ressort, vous risquez d'endommager le microprocesseur et les composants avoisinants.

7. Libérez le taquet de blocage du microprocesseur en poussant l'extrémité vers le bas, puis sur le côté, et en le relâchant lentement pour le placer en position ouverte (vers le haut).



- 8. Ouvrez le cadre support du microprocesseur en soulevant la patte située sur le bord supérieur.
- **9**. Retirez avec précaution le microprocesseur sans l'incliner de son port, puis posez-le sur une surface antistatique.
- **10**. Si vous devez renvoyer le microprocesseur et le dissipateur thermique, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour les emballer.

Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique

La présente section explique comment remplacer un microprocesseur et un dissipateur thermique

Pour installer le microprocesseur et son dissipateur thermique dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- Mettez l'emballage antistatique contenant le microprocesseur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur. Déballez ensuite le microprocesseur.
- 2. Le cas échéant, retirez le film ou la pellicule de protection recouvrant la surface du port de microprocesseur.
- 3. Tournez complètement le levier de dégagement du port pour l'ouvrir.

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

4. Saisissez délicatement le microprocesseur et insérez-le dans le port.

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

- Le microprocesseur comporte deux encoches adaptées aux deux taquets figurant sur les côtés du port.
- Sur un coin du microprocesseur, un symbole en forme de triangle pointe à 45 degrés sur la carte mère.
- N'exercez pas de pression excessive lorsque vous appuyez sur le microprocesseur.
- 5. Fermez le cadre support du microprocesseur, puis fermez et verrouillez le taquet de blocage du microprocesseur.



6. Installez le dissipateur thermique :

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

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

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



- 7. Rebranchez tous les câbles que vous avez débranchés lorsque vous avez retiré l'ancien microprocesseur.
- 8. Sécurisez les cordons d'interface SATA avec les pattes de retenue.
- 9. Installez le conduit de ventilation.
- 10. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 11. Remettez le serveur en position verticale.
- 12. Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 78).
- **13.** Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pour installer le microprocesseur et son dissipateur thermique dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Mettez l'emballage antistatique contenant le microprocesseur en contact avec une zone métallique non peinte du serveur. Déballez ensuite le microprocesseur.
- 2. Le cas échéant, retirez le film ou la pellicule de protection recouvrant la surface du port de microprocesseur.
- 3. Tournez complètement le levier de dégagement du port pour l'ouvrir.

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

4. Saisissez délicatement le microprocesseur et insérez-le dans le port.

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

- Le microprocesseur comporte deux encoches adaptées aux deux taquets figurant sur les côtés du port.
- Sur un coin du microprocesseur, un symbole en forme de triangle pointe à 45 degrés sur la carte mère.
- N'exercez pas de pression excessive lorsque vous appuyez sur le microprocesseur.
- 5. Fermez le cadre support du microprocesseur, puis fermez et verrouillez le taquet de blocage du microprocesseur.



6. Installez le dissipateur thermique :

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

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

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



- 7. Rebranchez tous les câbles que vous avez débranchés lorsque vous avez retiré l'ancien microprocesseur.
- 8. Ramenez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position fermée (verrouillée).
- 9. Remettez le serveur en position verticale.
- Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 11. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Pâte thermoconductrice

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

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

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

Remarque :

- Lisez les consignes de sécurité : «Sécurité», à la page ix.
- Lisez le document «Conseils d'installation», à la page 32.
- Lisez le document «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 34.

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. Enlevez la pâte thermoconductrice qui recouvre le microprocesseur avec une partie propre du tampon de nettoyage ; lorsque toute la pâte est enlevée, mettez le tampon de nettoyage au rebut.



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.



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 «Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 257).

Retrait de la carte mère

Les informations suivantes vous indiquent comment retirer la carte mère.

Pour retirer la carte mère des serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3**. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carter vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 4. Retirez le panneau latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 5. Retirez le conduit de ventilation.

6. Retirez le microprocesseur et le dissipateur thermique (voir «Retrait du microprocesseur et du dissipateur thermique», à la page 40).

Avertissement : Retirez les caches des sockets de microprocesseur situés sur la nouvelle carte mère, puis placez-les sur les sockets de microprocesseur de la carte mère que vous retirez.

7. Tirez la moitié de boîtier d'unités hors du châssis.



- 8. Dégagez les câbles de toutes les pattes de retenue.
- 9. Notez l'emplacement de chaque câble, puis débranchez tous les câbles de la carte mère.

Avertissement : Libérez tous les taquets, pattes de déverrouillage ou verrous sur les connecteurs de câble lorsque vous déconnectez tous les câbles de la carte mère. Si vous ne les libérez pas avant de retirer les câbles, vous endommagerez les sockets de câble situés sur la carte mère. Les sockets de câble situés sur la carte mère sont fragiles. Si les sockets de câble sont endommagés, vous devrez peut-être avoir à remplacer la carte mère.

- **10**. Retirez et rangez en lieu sûr (sur une surface antistatique) tous les composants suivants qui sont installés sur la carte mère (ainsi que ceux qui ne sont pas nécessairement répertoriés) :
 - Adaptateurs (voir «Retrait d'un adaptateur ServeRAID», à la page 175)
 - Barrettes DIMM (voir «Remplacement d'un module de mémoire», à la page 205)
 - Pile (voir «Retrait de la pile système», à la page 211)
- 11. Retirez les sept vis qui maintiennent la carte mère au châssis.



- 12. Tirez doucement la carte hors du serveur.
- **13**. Si vous devez renvoyer la carte mère, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Avertissement : Assurez-vous de placer les carters de socket pour les sockets de microprocesseur sur la carte mère avant de renvoyer l'ancienne carte mère.

Pour retirer la carte mère du serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez le serveur et tous les périphériques hors tension, puis débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles externes.
- **3.** Déverrouillez et retirez le carter latéral (voir «Retrait du carter latéral», à la page 35).
- 4. Couchez délicatement le serveur sur le côté de sorte qu'il repose bien à plat (carte mère vers le haut).

Avertissement : Veillez à ne pas laisser tomber le serveur.

- 5. Mettez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position ouverte (déverrouillée).
- 6. Retirez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur (voir «Retrait du conduit de ventilation d'unité de disque dur», à la page 217).
- 7. Retirez le microprocesseur et le dissipateur thermique (voir «Retrait du microprocesseur et du dissipateur thermique», à la page 40).

Avertissement : Retirez les caches des sockets de microprocesseur situés sur la nouvelle carte mère, puis placez-les sur les sockets de microprocesseur de la carte mère que vous retirez.

8. Dégagez les câbles de toutes les pattes de retenue.

9. Notez l'emplacement de chaque câble, puis débranchez tous les câbles de la carte mère.

Avertissement : Libérez tous les taquets, pattes de déverrouillage ou verrous sur les connecteurs de câble lorsque vous déconnectez tous les câbles de la carte mère. Si vous ne les libérez pas avant de retirer les câbles, vous endommagerez les sockets de câble situés sur la carte mère. Les sockets de câble situés sur la carte mère sont fragiles. Si les sockets de câble sont endommagés, vous devrez peut-être avoir à remplacer la carte mère.

- **10**. Retirez et rangez en lieu sûr (sur une surface antistatique) tous les composants suivants qui sont installés sur la carte mère (ainsi que ceux qui ne sont pas nécessairement répertoriés) :
 - Adaptateurs (voir «Retrait d'un adaptateur ServeRAID», à la page 175)
 - Barrettes DIMM (voir «Remplacement d'un module de mémoire», à la page 205)
 - Pile (voir «Retrait de la pile système», à la page 211)
- 11. Retirez les sept vis qui maintiennent la carte mère au châssis.



- 12. Tirez doucement la carte hors du serveur.
- **13**. Si vous devez renvoyer la carte mère, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Avertissement : Assurez-vous de placer les carters de socket pour les sockets de microprocesseur sur la carte mère avant de renvoyer l'ancienne carte mère.

Remplacement de la carte mère

Les informations suivantes vous indiquent comment remplacer la carte mère.

Remarque :

- 1. Lorsque vous réinstallez les composants, veillez à acheminer les câbles avec précaution de sorte qu'ils ne soient pas exposés à une pression excessive.
- 2. Lorsque vous remplacez la carte mère, vous devez mettre à jour le microprogramme sur le serveur ou restaurer le microprogramme pré-existant fourni sur une disquette ou une image de CD par le client. Assurez-vous de disposer 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 87, et .

Important : Certaines solutions en cluster nécessitent des niveaux de codes spécifiques ou des mises à jour de codes coordonnées. Si le périphérique fait partie de la solution de cluster, vérifiez que le dernier niveau de code est pris en charge pour cette dernière avant que le code ne soit mis à jour.

Pour installer la carte mère dans les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, procédez comme ci-après. Pour le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), consultez la sous-section ci-après.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Tirez la moitié de boîtier d'unités hors du châssis.



- **3**. Mettez l'emballage antistatique contenant la carte mère en contact avec une zone métallique non peinte sur le serveur. Ensuite, déballez la carte.
- 4. Insérez la carte mère dans le châssis, puis poussez-la vers l'arrière du serveur jusqu'à aligner les trous de vis de la carte mère sur les trous de vis du châssis.



- 5. Installez les sept vis qui maintiennent la carte mère au châssis.
- 6. Installez tout composant de la liste suivante que vous auriez retiré de la carte mère :
 - Adaptateur ServeRAID SAS/SATA (voir «Remplacement d'un adaptateur ServeRAID», à la page 178).
 - Pile (voir «Remplacement de la pile du système», à la page 213)
 - Barrettes DIMM (voir «Remplacement d'un module de mémoire», à la page 205)
 - Microprocesseur et dissipateur thermique (voir «Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 257)
 - Adaptateurs (voir «Remplacement d'un adaptateur ServeRAID», à la page 178)
- Rebranchez à la carte mère tous les câbles que vous avez débranchés pendant la procédure de retrait (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).
- 8. Sécurisez les câbles avec les pattes de retenue.
- 9. Installez le conduit de ventilation.
- 10. Installez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 11. Remettez le serveur en position verticale.
- 12. Installez le panneau frontal (voir «Remise en place du panneau frontal», à la page 78).
- **13**. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Important : Effectuez les mises à jour suivantes

• Mettez à jour le microprogramme RAID sur le serveur ou restaurez le microprogramme pré-existant à partir d'une disquette ou d'une image de CD.

- Mettez à jour le code UUID (voir).
- Mettez à jour le code DMI/SMBIOS (voir).
- Effacez les données CMOS (voir JP1 dans).

Pour installer la carte mère dans le serveur 5U doté de blocs d'alimentation remplaçables à chaud (modèle 2582-F4x), procédez comme ci-après. Pour les serveurs 4U dotés de blocs d'alimentation non remplaçables à chaud, consultez la sous-section ci-avant.

- 1. Lisez les informations de sécurité contenues dans «Sécurité», à la page ix et «Conseils d'installation», à la page 32.
- 2. Mettez l'emballage antistatique contenant la carte mère en contact avec une zone métallique non peinte sur le serveur. Ensuite, déballez la carte.
- **3**. Insérez la carte mère dans le châssis, puis poussez-la vers l'arrière du serveur jusqu'à aligner les trous de vis de la carte mère sur les trous de vis du châssis.



- 4. Installez les sept vis qui maintiennent la carte mère au châssis.
- 5. Installez tout composant de la liste suivante que vous auriez retiré de la carte mère :
 - Adaptateurs (voir «Remplacement d'un adaptateur ServeRAID», à la page 178)
 - Pile (voir «Remplacement de la pile du système», à la page 213)
 - Barrettes DIMM (voir «Remplacement d'un module de mémoire», à la page 205)
 - Microprocesseur et dissipateur thermique (voir «Remplacement d'un microprocesseur et d'un dissipateur thermique», à la page 257)
- 6. Rebranchez à la carte mère tous les câbles que vous avez débranchés pendant la procédure de retrait (voir «Connecteurs internes de la carte mère», à la page 28).
- 7. Sécurisez les câbles avec les pattes de retenue.
- 8. Installez le conduit de ventilation de l'unité de disque dur (voir «Remise en place du conduit de ventilation d'unité de disque dur», à la page 218).
- 9. Ramenez la patte de retenue arrière de l'adaptateur en position fermée (verrouillée).
- 10. Remettez le serveur en position verticale.
- 11. Installez et verrouillez le carter latéral (voir «Réinstallation du carter latéral», à la page 81).
- 12. Rebranchez les câbles externes et les cordons d'alimentation, puis mettez le serveur et les périphériques sous tension.

Important : Effectuez les mises à jour suivantes

:

- Mettez à jour le microprogramme RAID sur le serveur ou restaurez le microprogramme pré-existant à partir d'une disquette ou d'une image de CD.
- Mettez à jour le code UUID (voir).
- Mettez à jour le code DMI/SMBIOS (voir).
- Effacez les données CMOS (voir JP1 dans).

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

Lorsqu'un événement matériel est détecté par le module IMM sur le serveur, ce module consigne cet événement dans le journal des événements système sur le serveur.

Pour chaque code d'événement, les zones suivantes s'affichent :

Identificateur d'événement

Identificateur hexadécimal qui identifie de manière unique un événement ou une classe d'événements. Dans la présente documentation, les indicateurs d'événements comportent le préfixe 0x et sont suivis de huit caractères.

Description des événements

Chaîne du message consigné qui apparaît pour un événement. Lorsque la chaîne d'événement apparaît dans le journal des événements système, des informations telles qu'un nom de composant spécifique sont affichées. Dans cette documentation, d'autres informations apparaissent en tant que variables, par exemple, [arg1] ou [arg2].

Explication

Informations supplémentaires expliquant pourquoi l'événement est survenu.

Gravité

Indication du niveau d'importance de la condition. Dans le journal des événements système, la gravité est abrégée et seul son premier caractère est affiché. Les niveaux de gravité suivants peuvent s'afficher.

Informations :

L'événement a été enregistré à des fins d'audit. Il s'agit généralement d'une action utilisateur ou d'un changement d'état qui correspond à un comportement normal.

Avertissement :

L'événement n'est aussi grave qu'une erreur, mais si possible, il est conseillé de corriger la condition avant qu'elle ne devienne une erreur. Il peut également s'agir d'une condition qui nécessite une surveillance ou une maintenance supplémentaire.

Erreur :

L'événement indique généralement une panne ou une condition critique qui affecte le service ou une fonction attendue.

Catégorie d'alerte

Les événements similaires sont regroupés par catégories. La catégorie d'alerte utilise le format suivant :

gravité - unité

gravité correspond à l'un des niveaux de sécurité suivants :

- Critique : Un composant clé du serveur ne fonctionne plus.
- Avertissement : L'événement peut progresser vers un niveau critique.
- **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

Préfixe de l'ID message et numéro de séquence qui est utilisé par le registre de messages CIM.

ID alerte SNMP

ID alerte SNMP détecté dans la base d'informations de gestion des alertes SNMP.

Automatically contact Service

Si cette zone affiche la valeur **Yes**, et si vous avez activé Electronic Service Agent (ESA), le support IBM est informé automatiquement en cas de génération d'événement.

Pendant que vous attendez l'appel du support IBM, vous pouvez effectuer les actions recommandées pour l'événement.

Réponse de l'utilisateur

Actions que vous devez exécuter pour résoudre l'événement.

Suivez la procédure indiquée dans cette section dans l'ordre affiché jusqu'à ce que le problème soit résolu. 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.

Voici la liste des messages d'erreur IMM2 et les actions préconisées pour corriger les problèmes de serveur détectés. Pour plus d'informations sur IMM2, consultez le *guide d'utilisation du module de gestion intégré II* à l'adresse http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346.

40000001-00000000 L'initialisation de réseau du contrôleur de gestion [arg1] est terminée.

Explication : Ce message s'affiche lorsque l'initialisation du réseau de contrôleur de gestion est terminée.

Peut également apparaître sous la forme 4000000100000000 ou 0x4000000100000000

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Système - Evénement de réseau IMM

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0001

ID alerte SNMP: 37

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000002-00000000 L'autorité de certification [arg1] a détecté une erreur de certificat [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une erreur se produit au niveau d'un serveur SSL, d'un client SSL ou d'un certificat de l'autorité de certification sécurisée SSL.

Peut également apparaître sous la forme 400000020000000 ou 0x400000200000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Certification SSL

Réparable: Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0002

ID alerte SNMP: 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Vérifiez que le certificat que vous importez est valide et correctement généré.

40000003-00000000 Le débit Ethernet [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie le débit du port Ethernet.

Peut également apparaître sous la forme 400000030000000 ou 0x4000000300000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0003

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000004-00000000 Le paramètre duplex Ethernet [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie le paramètre duplex du port Ethernet.

Peut également apparaître sous la forme 4000000400000000 ou 0x4000000400000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0004

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

4000005-0000000 • 4000007-0000000

40000005-00000000 Le paramètre d'unité de transmission maximale Ethernet [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie le paramètre d'unité de transmission maximale du port Ethernet.

Peut également apparaître sous la forme 4000000500000000 ou 0x4000000500000000

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0005

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000006-00000000 L'adresse MAC administrée localement Ethernet [arg1] a été remplacée par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie le paramètre d'adresse MAC du port Ethernet.

Peut également apparaître sous la forme 400000060000000 ou 0x4000000600000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0006

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000007-00000000 Interface Ethernet [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication: Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur active ou désactive l'interface Ethernet.

Peut également apparaître sous la forme 4000000700000000 ou 0x4000000700000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0007

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

4000008-0000000 Valeur [arg1] affectée au nom d'hôte par l'utilisateur [arg2].
Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie le nom d'hôte d'un contrôleur de gestion.
Peut également apparaître sous la forme 40000080000000 ou 0x40000080000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Système - Evénement de réseau IMM
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0008
ID alerte SNMP : 37
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000009-00000000 L'adresse IP [arg1] de l'interface réseau a été remplacée par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie l'adresse IP d'un contrôleur de gestion.

Peut également apparaître sous la forme 400000090000000 ou 0x4000000900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Evénement de réseau IMM

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0009

ID alerte SNMP: 37

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000000a-00000000 Le masque de sous-réseau IP [arg1] de l'interface réseau a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie le masque de sous-réseau IP d'un contrôleur de gestion.

Peut également apparaître sous la forme 4000000a0000000 ou 0x4000000a00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0010

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

400000b-0000000 • 400000d-00000000

4000000b-00000000 L'adresse IP de passerelle par défaut [arg1] a été remplacée par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur modifie l'adresse IP de passerelle par défaut d'un contrôleur de gestion.

Peut également apparaître sous la forme 4000000b0000000 ou 0x400000b00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0011

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000000c-00000000 Réponse du programme de surveillance de système d'exploitation [arg1] par [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur a activé ou désactivé un programme de surveillance de système d'exploitation.

Peut également apparaître sous la forme 4000000c0000000 ou 0x4000000c00000000

Gravité : Informations

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.

Peut également apparaître sous la forme 4000000e00000000 ou 0x4000000e00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Connexion à distance

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0014

ID alerte SNMP: 30

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000000f-00000000 Tentative de [arg1] sur le serveur [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur utilise le contrôleur de gestion pour exécuter une fonction de puissance au niveau du système.

Peut également apparaître sous la forme 4000000f00000000 ou 0x4000000f00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0015

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000010-00000000 Sécurité : L'ID utilisateur [arg1] a effectué [arg2] tentatives de connexion infructueuses à partir du client WEB à l'adresse IP [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur ne parvient pas à se connecter au contrôleur de gestion à partir d'un navigateur Web.

Peut également apparaître sous la forme 400000100000000 ou 0x4000001000000000

Gravité: Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Connexion à distance

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0016

ID alerte SNMP: 30

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 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 • 40000013-00000000

40000011-00000000 Sécurité : L'ID de connexion [arg1] a effectué [arg2] tentatives de connexion infructueuses à partir de l'interface CLI à l'adresse [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur ne parvient pas à se connecter au contrôleur de gestion depuis l'interface de ligne de commande existante.

Peut également apparaître sous la forme 400000110000000 ou 0x4000001100000000

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Connexion à distance

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0017

ID alerte SNMP: 30

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 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.

Peut également apparaître sous la forme 400000120000000 ou 0x4000001200000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Connexion à distance

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0018

ID alerte SNMP: 30

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Vérifiez que l'ID de connexion et le mot de passe utilisés sont corrects.

40000013-00000000 Echec de la tentative d'accès à distance. ID utilisateur non valide ou mot de passe non valide. ID utilisateur [arg1] à partir d'un client TELNET à l'adresse IP [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur ne parvient pas à se connecter au contrôleur de gestion à partir d'une session Telnet.

Peut également apparaître sous la forme 400000130000000 ou 0x4000001300000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Connexion à distance

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0019

ID alerte SNMP: 30

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Vérifiez que l'ID de connexion et le mot de passe utilisés sont corrects.

40000014-00000000 L'élément [arg1] sur le système [arg2] a été effacé par l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur supprime le journal des événements du contrôleur de gestion sur un système.

Peut également apparaître sous la forme 4000001400000000 ou 0x4000001400000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0020

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000015-00000000 La réinitialisation du contrôleur de gestion [arg1] a été lancée par l'utilisateur [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur a initié la réinitialisation du contrôleur de gestion.

Peut également apparaître sous la forme 400000150000000 ou 0x4000001500000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0021

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000016-00000000 ENET[[arg1]] DHCP-HSTN=[arg2], DN=[arg3], IP@=[arg4], SN=[arg5], GW@=[arg6], DNS1@=[arg7].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une adresse IP et une configuration de contrôleur de gestion ont été affectées par le serveur DHCP.

Peut également apparaître sous la forme 4000001600000000 ou 0x4000001600000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0022

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000017-00000000 • 40000019-00000000

40000017-00000000 ENET[[arg1]] IP-Cfg:HstName=[arg2], IP@=[arg3], NetMsk=[arg4], GW@=[arg5].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une adresse IP et une configuration de contrôleur de gestion ont été affectées statiquement au moyen de données utilisateur.

Peut également apparaître sous la forme 4000001700000000 ou 0x4000001700000000

Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Aucune Réparable : Non Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0023 ID alerte SNMP : Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise. 40000018-0000000 Réseau local : L'interface Ethernet[[arg1]] n'est plus active. Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une interface Ethernet du contrôleur de gestion n'est plus active. Peut également apparaître sous la forme 400000180000000 ou 0x40000180000000 Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0024

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000019-00000000 Réseau local : L'interface Ethernet[[arg1]] est active.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une interface Ethernet du contrôleur de gestion est active.

Peut également apparaître sous la forme 400000190000000 ou 0x4000001900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0025

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

4000001a-00000000 Paramètre DHCP remplacé par [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur remplace le paramètre DHCP.

Peut également apparaître sous la forme 4000001a0000000 ou 0x4000001a00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0026

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000001b-00000000 Contrôleur de gestion [arg1] : la configuration a été restaurée à partir d'un fichier par l'utilisateur [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur restaure une configuration de contrôleur de gestion à partir d'un fichier.

Peut également apparaître sous la forme 4000001b0000000 ou 0x4000001b00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0027

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000001c-00000000 Capture d'écran du programme de surveillance [arg1].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une erreur de système d'exploitation s'est produite et que l'écran a été capturé.

Peut également apparaître sous la forme 4000001c0000000 ou 0x4000001c00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0028

ID alerte SNMP: 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Si aucune erreur de système d'exploitation ne s'est produite, procédez comme suit pour résoudre le problème. 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.

Peut également apparaître sous la forme 4000001d00000000 ou 0x4000001d00000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0029

ID alerte SNMP: 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 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 le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.

4000001e-00000000 Exécution de l'application principale de sauvegarde du contrôleur de gestion [arg1].

Explication : Ce message s'affiche lorsque le contrôleur de gestion exécute l'application principale de sauvegarde.

Peut également apparaître sous la forme 4000001e00000000 ou 0x4000001e00000000

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0030

ID alerte SNMP: 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

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

4000001f-00000000 Vérifiez que le contrôleur de gestion [arg1] est copié avec le microprogramme approprié. Le contrôleur de gestion ne peut pas faire correspondre son microprogramme avec le serveur.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une version de microprogramme du contrôleur de gestion ne correspond pas au serveur.

Peut également apparaître sous la forme 4000001f00000000 ou 0x4000001f00000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0031

ID alerte SNMP: 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur: Mettez à jour le microprogramme du module de gestion intégré vers une version prise en charge par le serveur. Important : Certaines solutions de cluster nécessitent des niveaux de code spécifiques ou des mises à jour de code coordonnées. Si le périphérique fait partie d'une solution en cluster, vérifiez que le niveau le plus récent du code est pris en charge pour cette solution avant de mettre le code à jour.

40000020-00000000 La réinitialisation du contrôleur de gestion [arg1] a été déclenchée par la restauration des valeurs par défaut.

Explication : Ce message s'affiche lorsque le contrôleur de gestion a été réinitialisé suite à la restauration par l'utilisateur de la configuration aux valeurs par défaut.

Peut également apparaître sous la forme 400000200000000 ou 0x400000200000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0032

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000021-00000000 L'horloge du contrôleur de gestion [arg1] a été configurée à partir du serveur NTP [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une horloge de contrôleur de gestion a été configurée à partir du serveur Network Time Protocol.

Peut également apparaître sous la forme 400000210000000 ou 0x4000002100000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0033

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000022-00000000 • 40000024-00000000

40000022-00000000 Les données SSL dans les données de configuration du contrôleur de gestion [arg1] ne sont pas valides. Suppression de la région des données de configuration et désactivation de SSL.

Explication : Ce message s'affiche lorsque le contrôleur de gestion a détecté des données SSL non valides dans les données de configuration et libère la zone des données de configuration et désactive le protocole SSL.

Peut également apparaître sous la forme 400000220000000 ou 0x4000002200000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0034

ID alerte SNMP: 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 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.

Peut également apparaître sous la forme 400000230000000 ou 0x400000230000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0035

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000024-00000000 La copie de [arg1] depuis [arg2] a échoué pour l'utilisateur [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur n'est pas parvenu à copier le composant de microprogramme à partir de l'interface et de l'adresse IP en raison d'un échec.

Peut également apparaître sous la forme 400000240000000 ou 0x4000002400000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0036

ID alerte SNMP: 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000025-00000000 Le journal [arg1] sur le système [arg2] est plein à 75 %.

Explication : Ce message s'affiche lorsque le journal des événements du contrôleur de gestion sur un système est plein à 75 %.

Peut également apparaître sous la forme 400000250000000 ou 0x4000002500000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Journal des événements plein à 75 %

Réparable: Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0037

ID alerte SNMP: 35

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000026-00000000 Le journal [arg1] sur le système [arg2] est plein à 100 %.

Explication : Ce message s'affiche lorsque le journal des événements du contrôleur de gestion sur un système est plein à 100 %.

Peut également apparaître sous la forme 400000260000000 ou 0x400000260000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Journal des événements plein à 75 %

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0038

ID alerte SNMP: 35

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Pour éviter de perdre les entrées de journal les plus anciennes, sauvegardez le journal dans un fichier texte et effacez son contenu.

40000027-00000000 Le temporisateur du programme de surveillance de la plateforme est arrivé à expiration pour [arg1].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'arrivée à expiration du temporisateur du programme de surveillance de la plateforme

Peut également apparaître sous la forme 400000270000000 ou 0x4000002700000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Dépassement du délai d'attente du système d'exploitation

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0039

ID alerte SNMP: 21

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 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 • 4000002a-00000000

40000028-00000000 Alerte de test du contrôleur de gestion générée par [arg1].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur a généré une alerte de test.

Peut également apparaître sous la forme 400000280000000 ou 0x4000002800000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0040

ID alerte SNMP: 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000029-00000000 Sécurité : L'ID utilisateur [arg1] a effectué [arg2] tentatives de connexion infructueuses à partir du client SSH à l'adresse IP [arg3].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur ne parvient pas à se connecter au contrôleur de gestion à partir de SSH.

Peut également apparaître sous la forme 400000290000000 ou 0x4000002900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Connexion à distance

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0041

ID alerte SNMP: 30

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 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.

Peut également apparaître sous la forme 4000002a0000000 ou 0x4000002a00000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0042

ID alerte SNMP: 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Copiez à nouveau le microprogramme du module de gestion intégré vers la version la plus récente.

 4000002b-00000000
 Valeur [arg1] affectée au nom de domaine.

 Explication : Nom de domaine défini par l'utilisateur

 Peut également apparaître sous la forme 4000002b0000000 ou 0x4000002b00000000

 Gravité : Informations

 Catégorie d'alerte : Aucune

 Réparable : Non

 Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0043

 ID alerte SNMP :

 Avertir automatiquement le service de support : Non

 Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

 4000002c-00000000
 Source de domaine remplacée par [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Source de domaine modifiée par l'utilisateur

Peut également apparaître sous la forme 4000002c0000000 ou 0x4000002c00000000

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0044

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000002d-00000000 Paramètre DDNS remplacé par [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Paramètre DDNS modifié par l'utilisateur

Peut également apparaître sous la forme 4000002d0000000 ou 0x4000002d00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0045

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

4000002e-00000000 • 40000030-00000000

 4000002e-00000000
 L'enregistrement DDNS a abouti. Le nom de domaine est [arg1].

 Explication :
 Enregistrement et valeurs DDNS

 Peut également apparaître sous la forme 4000002e00000000 ou 0x4000002e00000000

 Gravité :
 Informations

 Catégorie d'alerte :
 Aucune

 Réparable :
 Non

 Informations CIM :
 Préfixe :

 ID alerte SNMP :
 Avertir automatiquement le service de support :

 Avertir automatiquement le service de support :
 Non

 Action de l'utilisateur :
 Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

 4000002f-00000000
 IPv6 activé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Le protocole IPv6 est activé par l'utilisateur
Peut également apparaître sous la forme 4000002f0000000 ou 0x4000002f0000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0047
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000030-00000000 IPv6 désactivé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Le protocole IPv6 est désactivé par l'utilisateur

Peut également apparaître sous la forme 400000300000000 ou 0x400000300000000

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

 40000031-00000000
 Configuration IP statique IPv6 activée par l'utilisateur [arg1].

 Explication : La méthode d'affectation d'adresse statique IPv6 est activée par l'utilisateur

 Peut également apparaître sous la forme 400000310000000 ou 0x4000003100000000

 Gravité : Informations

 Catégorie d'alerte : Aucune

 Réparable : Non

 Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0049

 ID alerte SNMP :

 Avertir automatiquement le service de support : Non

 Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

 40000032-00000000
 DHCP IPv6 activé par l'utilisateur [arg1].

 Explication : La méthode d'affectation DHCP IPv6 est activée par l'utilisateur

Peut également apparaître sous la forme 400000320000000 ou 0x400000320000000 Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Aucune Réparable : Non Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0050 ID alerte SNMP : Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000033-00000000 Configuration automatique sans état IPv6 activée par l'utilisateur [arg1].

Explication : La méthode d'affectation automatique sans état IPv6 est activée par l'utilisateur
Peut également apparaître sous la forme 400000330000000 ou 0x400000330000000
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

40000034-0000000 • 40000036-0000000

40000034-0000000 Configuration IP statique IPv6 désactivée par l'utilisateur [arg1].
Explication : La méthode d'affectation statique IPv6 est désactivée par l'utilisateur
Peut également apparaître sous la forme 400000340000000 ou 0x4000003400000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0052
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.
40000035-0000000 DHCP IPv6 désactivé par l'utilisateur [arg1].

Explication : La méthode d'affectation DHCP IPv6 est désactivée par l'utilisateur
Peut également apparaître sous la forme 400000350000000 ou 0x400000350000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0053
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000036-00000000 Configuration automatique sans état IPv6 désactivée par l'utilisateur [arg1].

Explication : La méthode d'affectation automatique sans état IPv6 est désactivée par l'utilisateur

Peut également apparaître sous la forme 400000360000000 ou 0x4000003600000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0054

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000037-0000000 ENET[[arg1]] IPv6-LinkLocal:HstName=[arg2], IP@=[arg3], Pref=[arg4]. Explication : L'adresse locale Link IPv6 est active Peut également apparaître sous la forme 400000370000000 ou 0x400000370000000 Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Aucune Réparable : Non Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0055 ID alerte SNMP : Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise. 40000038-00000000 ENET[[arg1]] IPv6-Static:HstName=[arg2], IP@=[arg3], Pref=[arg4], GW@=[arg5].

Explication : L'adresse statique IPv6 est active

Peut également apparaître sous la forme 400000380000000 ou 0x400000380000000

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0056

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000039-00000000 ENET[[arg1]] DHCPv6-HSTN=[arg2], DN=[arg3], IP@=[arg4], Pref=[arg5].

Explication : L'adresse IPv6 affectée par DHCP est active

Peut également apparaître sous la forme 400000390000000 ou 0x4000003900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0057

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

4000003a-00000000 • 4000003c-00000000

4000003a-00000000 L'adresse statique IPv6 d'interface réseau [arg1] a été remplacée par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication: Un utilisateur modifie l'adresse statique IPv6 d'un contrôleur de gestion

Peut également apparaître sous la forme 4000003a0000000 ou 0x4000003a0000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0058

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000003b-00000000 Echec DHCPv6 ; aucune adresse IP affectée.

Explication: Le serveur DHCPv6 ne parvient pas à affecter d'adresse IP au contrôleur de gestion.

Peut également apparaître sous la forme 4000003b0000000 ou 0x4000003b00000000

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0059

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 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

Peut également apparaître sous la forme 4000003c0000000 ou 0x4000003c00000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Dépassement du délai d'attente du chargeur

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0060

ID alerte SNMP: 26

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 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 Peut également apparaître sous la forme 4000003d0000000 ou 0x4000003d00000000 Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Aucune Réparable : Non Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0061 ID alerte SNMP : Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise. 4000003e-00000000 Le numéro de port SSH [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3]. Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port SSH

Peut également apparaître sous la forme 4000003e0000000 ou 0x4000003e00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0062

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000003f-00000000 Le numéro de port HTTP Web [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port HTTP Web

Peut également apparaître sous la forme 4000003f0000000 ou 0x4000003f00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0063

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000040-00000000 • 40000042-00000000

40000040-00000000 Le numéro de port HTTPS Web [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3]. Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port HTTPS Web Peut également apparaître sous la forme 400000400000000 ou 0x4000004000000000 Gravité: Informations Catégorie d'alerte : Aucune Réparable : Non Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0064 **ID alerte SNMP :** Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise. 40000041-00000000 Le numéro de port HTTP CIM/XML [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port HTTP CIM Peut également apparaître sous la forme 400000410000000 ou 0x4000004100000000 Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Aucune Réparable : Non Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0065 **ID** alerte SNMP : Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000042-00000000 Le numéro de port HTTPS CIM/XML [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port HTTPS CIM

Peut également apparaître sous la forme 400000420000000 ou 0x4000004200000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0066

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000043-0000000 Le numéro de port d'agent SNMP [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].
Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port d'agent SNMP
Peut également apparaître sous la forme 400000430000000 ou 0x400000430000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0067
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.
40000044-00000000 Le numéro de port des alertes SNMP [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port des alertes SNMP

Peut également apparaître sous la forme 400000440000000 ou 0x4000004400000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0068

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000045-00000000 Le numéro de port Syslog [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a modifié le numéro de port du récepteur Syslog

Peut également apparaître sous la forme 400000450000000 ou 0x4000004500000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0069

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000046-0000000 • 40000048-0000000

 40000046-00000000
 Le numéro de port de présence distante [arg1] a été remplacé par [arg2] par l'utilisateur [arg3].

 Explication :
 Un utilisateur a modifié le numéro de port de présence distante

 Peut également apparaître sous la forme 400000460000000 ou 0x400000460000000
 Gravité :

 Gravité :
 Informations

 Catégorie d'alerte :
 Aucune

 Réparable :
 Non

 Informations CIM :
 Préfixe :

 INM et ID :
 0070

 ID alerte SNMP :
 Avertir automatiquement le service de support :

 Action de l'utilisateur :
 Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

 40000047-00000000
 L'état de voyant [arg1] a été remplacé par [arg2] par [arg3].

 Explication :
 Un utilisateur a modifié l'état d'un voyant

Peut également apparaître sous la forme 400000470000000 ou 0x4000004700000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0071

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000048-00000000 Données d'inventaire modifiées pour l'unité [arg1], nouveau hachage des données d'unité=[arg2], nouveau hachage des données maître=[arg3].

Explication : Quelque chose a provoqué la modification de l'inventaire physique

Peut également apparaître sous la forme 400000480000000 ou 0x4000004800000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0072

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000049-0000000 SNMP [arg1] activé par l'utilisateur [arg2].
Explication : Un utilisateur a activé SNMPv1, SNMPv3 ou des alertes
Peut également apparaître sous la forme 400000490000000 ou 0x4000004900000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0073
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000004a-00000000 SNMP [arg1] désactivé par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur a désactivé SNMPv1, SNMPv3 ou les alertes

Peut également apparaître sous la forme 4000004a0000000 ou 0x4000004a00000000

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0074

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000004b-00000000 SNMPv1 [arg1] défini par l'utilisateur [arg2] : Name=[arg3], AccessType=[arg4], Address=[arg5].

Explication : Un utilisateur a modifié le nom de communauté SNMP

Peut également apparaître sous la forme 4000004b0000000 ou 0x4000004b00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0075

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

4000004c-00000000 • 4000004e-00000000

4000004c-00000000 Configuration de serveur LDAP définie par l'utilisateur [arg1] : SelectionMethod=[arg2], DomainName=[arg3], Server1=[arg4], Server2=[arg5], Server3=[arg6], Server4=[arg7].

Explication : Un utilisateur a modifié la configuration de serveur LDAP

Peut également apparaître sous la forme 4000004c0000000 ou 0x4000004c00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0076

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000004d-00000000 LDAP défini par l'utilisateur [arg1] : RootDN=[arg2], UIDSearchAttribute=[arg3], BindingMethod=[arg4], EnhancedRBS=[arg5], TargetName=[arg6], GroupFilter=[arg7], GroupAttribute=[arg8], LoginAttribute=[arg9].

Explication : Un utilisateur a configuré un paramètre LDAP divers

Peut également apparaître sous la forme 4000004d00000000 ou 0x4000004d00000000

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0077

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000004e-00000000 Réacheminement série défini par l'utilisateur [arg1] : Mode=[arg2], BaudRate=[arg3], StopBits=[arg4], Parity=[arg5], SessionTerminateSequence=[arg6].

Explication : Un utilisateur a configuré le mode de port série

Peut également apparaître sous la forme 4000004e00000000 ou 0x4000004e00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0078

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

4000004f-00000000 Date et heure définies par l'utilisateur [arg1] : Date=[arg2], Time-[arg3], DST Auto-adjust=[arg4], Timezone=[arg5].

Explication : Un utilisateur a configuré les paramètres de date et d'heure

Peut également apparaître sous la forme 4000004f00000000 ou 0x4000004f00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0079

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000050-00000000 Paramètres généraux de serveur définis par l'utilisateur [arg1] : Name=[arg2], Contact=[arg3], Location=[arg4], Room=[arg5], RackID=[arg6], Rack U-position=[arg7].

Explication : Un utilisateur a configuré les paramètres d'emplacement

Peut également apparaître sous la forme 400000500000000 ou 0x400000500000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0080

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000051-00000000 Valeur [arg1] affectée au délai de mise hors tension du serveur par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur a configuré le délai de mise hors tension du serveur

Peut également apparaître sous la forme 400000510000000 ou 0x4000005100000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0081

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000052-00000000 • 40000054-00000000

40000052-00000000 Serveur [arg1] programmé pour [arg2] à [arg3] par l'utilisateur [arg4].
Explication : Un utilisateur a configuré une action d'alimentation de serveur à une heure spécifique Peut également apparaître sous la forme 400000520000000 ou 0x400000520000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0082
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.
40000053-00000000 Serveur [arg1] programmé pour chaque [arg2] à [arg3] par l'utilisateur [arg4].

Explication : Un utilisateur a configuré une action d'alimentation de serveur récurrente
Peut également apparaître sous la forme 400000530000000 ou 0x400000530000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0083
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000054-00000000 Serveur [arg1], [arg2] désélectionnée par l'utilisateur [arg3].

Explication : Un utilisateur a désélectionné une action d'alimentation de serveur
Peut également apparaître sous la forme 400000540000000 ou 0x4000005400000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0084
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non

40000055-0000000 Date et heure de synchronisation configurées par l'utilisateur [arg1] : Mode=[arg2], NTPServerHost=[arg3]:[arg4],NTPUpdateFrequency=[arg5].

Explication : Un utilisateur a configuré les paramètres de date et d'heure de synchronisation

Peut également apparaître sous la forme 4000005500000000 ou 0x4000005500000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0085

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000056-00000000 Serveur SMTP défini par l'utilisateur [arg1] avec la valeur [arg2] : [arg3].

Explication : Un utilisateur a configuré le serveur SMTP

Peut également apparaître sous la forme 400000560000000 ou 0x4000005600000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0086

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000057-00000000 Telnet [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur active ou désactive les services Telnet

Peut également apparaître sous la forme 4000005700000000 ou 0x4000005700000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0087

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000058-00000000 • 4000005a-00000000

40000058-00000000 Serveurs DNS définis par l'utilisateur [arg1] : UseAdditionalServers=[arg2], PreferredDNStype=[arg3], IPv4Server1=[arg4], IPv4Server2=[arg5], IPv4Server3=[arg6], IPv6Server1=[arg7], IPv6Server2=[arg8], IPv6Server3=[arg9].

Explication: Un utilisateur configure les serveurs DNS

Peut également apparaître sous la forme 400000580000000 ou 0x400000580000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0088

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000059-00000000 Réseau local sur USB [arg1] configuré par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur a configuré un réseau local sur USB

Peut également apparaître sous la forme 400000590000000 ou 0x4000005900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0089

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000005a-0000000 Acheminement de port de réseau local sur USB défini par l'utilisateur [arg1] : ExternalPort=[arg2], USB-LAN port=[arg3].

Explication : Un utilisateur a configuré un acheminement de port de réseau local sur USB

Peut également apparaître sous la forme 4000005a0000000 ou 0x4000005a00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0090

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

 4000005b-00000000
 Services Web sécurisés (HTTPS) [arg1] par l'utilisateur [arg2].

 Explication : Un utilisateur active ou désactive les services Web sécurisés

 Peut également apparaître sous la forme 4000005b0000000 ou 0x4000005b0000000

 Gravité : Informations

 Catégorie d'alerte : Aucune

 Réparable : Non

 Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0091

 ID alerte SNMP :

 Avertir automatiquement le service de support : Non

 Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

 4000005c-00000000
 Port sécurisé CIM/XML(HTTPS) [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur active ou désactive les services CIM/XML sécurisés
Peut également apparaître sous la forme 4000005c0000000 ou 0x4000005c0000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0092
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000005d-00000000 LDAP sécurisé [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur active ou désactive les services LDAP sécurisés

Peut également apparaître sous la forme 4000005d00000000 ou 0x4000005d00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0093

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

4000005e-00000000 • 40000060-00000000

4000005e-00000000 SSH [arg1] par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur active ou désactive les services SSH

Peut également apparaître sous la forme 4000005e00000000 ou 0x4000005e00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0094

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000005f-0000000 Dépassements de délai d'attente de serveur définis par l'utilisateur [arg1] : EnableOSWatchdog=[arg2], OSWatchdogTimout=[arg3], EnableLoaderWatchdog=[arg4], LoaderTimeout=[arg5].

Explication : Un utilisateur configure des dépassements de délai d'attente de serveur

Peut également apparaître sous la forme 4000005f00000000 ou 0x4000005f00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0095

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000060-00000000 Clé de licence pour [arg1] ajoutée par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur installe la clé de licence

Peut également apparaître sous la forme 400000600000000 ou 0x400000600000000

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
40000061-00000000 Clé de licence pour [arg1] supprimée par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur supprime une clé de licence

Peut également apparaître sous la forme 400000610000000 ou 0x4000006100000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0097

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000062-00000000 Paramètres généraux de connexion globale définis par l'utilisateur [arg1] : AuthenticationMethod=[arg2], LockoutPeriod=[arg3], SessionTimeout=[arg4].

Explication : Un utilisateur a modifié les paramètres généraux de connexion globale

Peut également apparaître sous la forme 400000620000000 ou 0x4000006200000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0098

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000063-00000000 Sécurité de compte utilisateur globale définie par l'utilisateur [arg1] :PasswordRequired=[arg2], PasswordExpirationPeriod=[arg3], MinimumPasswordReuseCycle=[arg4], MinimumPasswordLength=[arg5], MinimumPasswordChangeInterval=[arg6], MaxmumLoginFailures=[arg7], LockoutAfterMaxFailures=[arg8], MinimumDifferentCharacters=[arg9], DefaultIDExpired=[arg10], ChangePasswordFirstAccess=[arg11].

Explication : Un utilisateur modifie les paramètres de sécurité de compte utilisateur globale par des informations existantes

Peut également apparaître sous la forme 400000630000000 ou 0x4000006300000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0099

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000064-00000000 • 40000066-00000000

40000064-0000000 Utilisateur [arg1] créé...
Explication : Un compte utilisateur a été créé
Peut également apparaître sous la forme 400000640000000 ou 0x4000006400000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0100
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.
40000065-0000000 Utilisateur [arg1] supprimé...

Explication : Un compte utilisateur a été supprimé

Peut également apparaître sous la forme 400000650000000 ou 0x4000006500000000

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0101

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000066-00000000 Mot de passe de l'utilisateur [arg1] modifié...

Explication : Un compte utilisateur a été modifié

Peut également apparaître sous la forme 400000660000000 ou 0x4000006600000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0102

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

 40000067-0000000
 Rôle de l'utilisateur [arg1] défini avec la valeur [arg2].

 Explication :
 Rôle de compte utilisateur affecté

 Peut également apparaître sous la forme 400000670000000 ou 0x400000670000000

 Gravité :
 Informations

 Catégorie d'alerte :
 Aucune

 Réparable :
 Non

 Informations CIM :
 Préfixe :

 ID alerte SNMP :
 Avertir automatiquement le service de support :

 Avertir automatiquement le service de support :
 Non

 Action de l'utilisateur :
 Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

 40000068-00000000
 Privilèges personnalisés de l'utilisateur [arg1] définis : [arg2].

Explication : Privilèges de compte utilisateur affectés

Peut également apparaître sous la forme 400000680000000 ou 0x4000006800000000

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0104

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000069-0000000 Utilisateur [arg1] pour SNMPv3 défini : AuthenticationProtocol=[arg2], PrivacyProtocol=[arg3], AccessType=[arg4], HostforTraps=[arg5].

Explication : Paramètres SNMPv3 de compte utilisateur modifiés

Peut également apparaître sous la forme 400000690000000 ou 0x4000006900000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0105

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

4000006a-00000000 • 4000006c-00000000

4000006a-0000000 Clé client SSH ajoutée pour l'utilisateur [arg1].
Explication : Un utilisateur a défini localement une clé client SSH
Peut également apparaître sous la forme 4000006a0000000 ou 0x4000006a00000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0106
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000006b-00000000 Clé client SSH importée pour l'utilisateur [arg1] à partir de [arg2].

Explication : Un utilisateur a importé une clé client SSH

Peut également apparaître sous la forme 4000006b00000000 ou 0x4000006b00000000

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0107

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000006c-00000000 Clé client SSH supprimée de l'utilisateur [arg1].

Explication : Un utilisateur a supprimé une clé client SSH

Peut également apparaître sous la forme 4000006c00000000 ou 0x4000006c00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0108

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

4000006d-00000000 Contrôleur de gestion [arg1] : la configuration a été sauvegardée dans un fichier par l'utilisateur [arg2].

Explication : Un utilisateur sauvegarde une configuration de contrôleur de gestion dans un fichier.

Peut également apparaître sous la forme 4000006d00000000 ou 0x4000006d00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0109

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000006e-00000000 Notification d'événements globale de configuration des alertes définie par l'utilisateur [arg1] : RetryLimit=[arg2], RetryInterval=[arg3], EntryInterval=[arg4].

Explication : Un utilisateur modifie les paramètres de notification d'événements globale.

Peut également apparaître sous la forme 4000006e00000000 ou 0x4000006e00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0110

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000006f-00000000 Numéro de destinataire d'alerte [arg1] mis à jour : Name=[arg2], DeliveryMethod=[arg3], Address=[arg4], IncludeLog=[arg5], Enabled=[arg6], EnabledAlerts=[arg7], AllowedFilters=[arg8].

Explication : Un utilisateur ajoute ou met à jour un destinataire d'alerte

Peut également apparaître sous la forme 4000006f00000000 ou 0x4000006f00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0111

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000070-0000000 • 40000072-00000000

40000070-00000000 Alertes SNMP activées par l'utilisateur [arg1] : EnabledAlerts=[arg2], AllowedFilters=[arg3]. Explication : Un utilisateur a activé la configuration des alertes SNMP Peut également apparaître sous la forme 400000700000000 ou 0x4000007000000000 Gravité: Informations Catégorie d'alerte : Aucune Réparable : Non Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0112 **ID alerte SNMP :** Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise. 40000071-00000000 Valeur de capacité énergétique de [arg1] watts remplacée par [arg2] watts par l'utilisateur [arg3]. Explication : L'utilisateur a modifié les valeurs de capacité énergétique Peut également apparaître sous la forme 4000007100000000 ou 0x4000007100000000 Gravité: Informations Catégorie d'alerte : Aucune Réparable : Non Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0113 ID alerte SNMP : Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise. 40000072-00000000 Valeur de capacité énergétique minimale de [arg1] watts remplacée par [arg2] watts. Explication : La valeur de capacité énergétique minimale a été modifiée Peut également apparaître sous la forme 400000720000000 ou 0x4000007200000000 Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Aucune Réparable : Non Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0114 **ID alerte SNMP :** Avertir automatiquement le service de support : Non

40000073-0000000 Valeur de capacité énergétique maximale de [arg1] watts remplacée par [arg2] watts.
Explication : La valeur de capacité énergétique maximale a été modifiée
Peut également apparaître sous la forme 400000730000000 ou 0x4000007300000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0115
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.
40000074-00000000 Valeur de capacité énergétique minimale logicielle de [arg1] watts remplacée par [arg2] watts.

Explication : La valeur de capacité énergétique minimale logicielle a été modifiée

Peut également apparaître sous la forme 400000740000000 ou 0x4000007400000000

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0116

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000075-00000000 La valeur de puissance mesurée dépasse la valeur de capacité énergétique.

Explication : La valeur de capacité énergétique a été dépassée

Peut également apparaître sous la forme 400000750000000 ou 0x4000007500000000

Gravité: Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Energie

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0117

ID alerte SNMP: 164

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000076-0000000 • 40000078-00000000

40000076-00000000 La nouvelle valeur de capacité énergétique minimale dépasse la valeur de capacité énergétique.
Explication : La valeur de capacité énergétique minimale dépasse la valeur de capacité énergétique
Peut également apparaître sous la forme 4000007600000000 ou 0x4000007600000000
Gravité: Avertissement
Catégorie d'alerte : Avertissement - Energie
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0118
ID alerte SNMP: 164
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.
40000077-00000000 Le plafonnement énergétique a été activé par l'utilisateur [arg1].
Explication : Le plafonnement énergétique a été activé par l'utilisateur
Peut également apparaître sous la forme 4000007700000000 ou 0x4000007700000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0119
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.
40000078-00000000 Le plafonnement énergétique a été désactivé par l'utilisateur [arg1].
Explication : Le plafonnement énergétique a été désactivé par l'utilisateur
Peut également apparaître sous la forme 4000007800000000 ou 0x4000007800000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0120
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non

40000079-00000000 Le mode d'économie d'énergie statique a été activé par l'utilisateur [arg1].
Explication : Le mode d'économie d'énergie statique a été activé par un utilisateur
Peut également apparaître sous la forme 400000790000000 ou 0x4000007900000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0121
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.
4000007a-00000000 Le mode d'économie d'énergie statique a été désactivé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Le mode d'économie d'énergie statique a été désactivé par un utilisateur
Peut également apparaître sous la forme 4000007a0000000 ou 0x4000007a00000000
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Aucune
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0122
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000007b-00000000 Le mode d'économie d'énergie dynamique a été activé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Le mode d'économie d'énergie dynamique a été activé par un utilisateur

Peut également apparaître sous la forme 4000007b0000000 ou 0x4000007b00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0123

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

4000007c-00000000 • 4000007e-00000000

4000007c-0000000 Le mode d'économie d'énergie dynamique a été désactivé par l'utilisateur [arg1]. Explication : Le mode d'économie d'énergie dynamique a été désactivé par un utilisateur Peut également apparaître sous la forme 4000007c0000000 ou 0x4000007c00000000 Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Aucune Réparable : Non Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0124 ID alerte SNMP : Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise. 4000007d-00000000 Régulation de capacité énergétique et régulation externe effectuées. Explication : Régulations de capacité énergétique et externe effectuées

Peut également apparaître sous la forme 4000007d0000000 ou 0x4000007d00000000 Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Aucune Réparable : Non Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0125 ID alerte SNMP : Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

4000007e-00000000 Régulation externe effectuée.

Explication : Régulation externe effectuée

Peut également apparaître sous la forme 4000007e00000000 ou 0x4000007e00000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : IMM et ID : 0126

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

 4000007f-0000000
 Régulation de capacité énergétique effectuée

 Explication :
 Régulation de capacité énergétique effectuée

 Peut également apparaître sous la forme 4000007f0000000 ou 0x4000007f00000000

 Gravité :
 Informations

 Catégorie d'alerte :
 Aucune

 Réparable :
 Non

 Informations CIM :
 Préfixe :

 ID alerte SNMP :
 Avertir automatiquement le service de support :

 Avertir automatiquement le service de support :
 Non

 Action de l'utilisateur :
 Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

 40000080-00000000
 Session de contrôle à distance démarrée par l'utilisateur [arg1] en mode [arg2].

 Explication :
 Session de contrôle à distance démarrée

Peut également apparaître sous la forme 400000800000000 ou 0x400000800000000

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0128

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000081-00000000 Amorçage PXE demandé par l'utilisateur [arg1].

Explication : Amorçage PXE demandé

Peut également apparaître sous la forme 400000810000000 ou 0x4000008100000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0129

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

40000082-00000000 • 40000084-00000000

40000082-00000000 La valeur énergétique mesurée est passée au-dessous de la valeur de capacité énergétique.

Explication : La capacité énergétique dépassée est à présent rétablie

Peut également apparaître sous la forme 400000820000000 ou 0x4000008200000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Energie

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0130

ID alerte SNMP: 164

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000083-00000000 La nouvelle valeur de capacité énergétique minimale est passée au-dessous de la valeur de capacité énergétique.

Explication : La valeur de capacité énergétique dépassée par la valeur de capacité énergétique minimale est à présent rétablie

Peut également apparaître sous la forme 400000830000000 ou 0x400000830000000

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.

40000084-0000000 Non-concordance de microprogramme de module de gestion intégré entre les noeuds [arg1] et [arg2]. Essayez de copier instantanément le microprogramme du module de gestion intégré au même niveau sur tous les noeuds.

Explication : Une non-concordance de microprogramme de module de gestion intégré a été détectée entre les noeuds

Peut également apparaître sous la forme 400000840000000 ou 0x4000008400000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0132

ID alerte SNMP: 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Essayez de copier instantanément le microprogramme du module de gestion intégré au même niveau sur tous les noeuds.

40000085-00000000 Non-concordance de microprogramme FPGA entre les noeuds [arg1] et [arg2]. Essayez de copier instantanément le microprogramme FPGA au même niveau sur tous les noeuds.

Explication : Une non-concordance de microprogramme FPGA a été détectée entre les noeuds

Peut également apparaître sous la forme 400000850000000 ou 0x4000008500000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable: Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0133

ID alerte SNMP: 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Essayez de copier instantanément le microprogramme FPGA au même niveau sur tous les noeuds.

40000086-00000000 Appel vers IBM test généré par l'utilisateur [arg1].

Explication : Test Appel vers IBM généré par l'utilisateur.

Peut également apparaître sous la forme 400000860000000 ou 0x400000860000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0134

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000087-00000000 Appel manuel vers IBM par l'utilisateur [arg1] : [arg2].

Explication : Appel manuel vers IBM par l'utilisateur.

Peut également apparaître sous la forme 400000870000000 ou 0x4000008700000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0135

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : Le support IBM est chargé de résoudre le problème.

40000088-00000000 • 4000008a-00000000

40000088-00000000 Contrôleur de gestion [arg1] : restauration de la configuration à partir d'un fichier par l'utilisateur [arg2] terminée.

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur restaure avec succès une configuration de contrôleur de gestion à partir d'un fichier.

Peut également apparaître sous la forme 400000880000000 ou 0x400000880000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Aucune

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0136

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

40000089-00000000 Contrôleur de gestion [arg1] : échec de la restauration de la configuration à partir d'un fichier par l'utilisateur [arg2].

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'un utilisateur restaure une configuration de contrôleur de gestion à partir d'un fichier et que la restauration échoue.

Peut également apparaître sous la forme 400000890000000 ou 0x400000890000000

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 CA 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.

Peut également apparaître sous la forme 4000008a0000000 ou 0x4000008a00000000

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0138

ID alerte SNMP: 22

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Mettez le serveur hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation CA pour réinitialiser le module de gestion intégré. 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

Peut également apparaître sous la forme 4000008b0000000 ou 0x4000008b0000000

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Evénement de réseau IMM

Réparable: Non

Informations CIM: Préfixe : IMM et ID : 0139

ID alerte SNMP: 37

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Message d'information uniquement ; aucune action n'est requise.

80010002-0701xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau non critique). (Pile CMOS)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau non critique.

Peut également apparaître sous la forme 800100020701xxxx ou 0x800100020701xxxx

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Tension

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0476

ID alerte SNMP: 13

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Remplacez la pile système.

80010202-0701xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Pile CMOS)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Peut également apparaître sous la forme 800102020701xxxx ou 0x800102020701xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0480

ID alerte SNMP: 1

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : Si le détecteur spécifié est Planar 3.3V ou Planar 5V, (technicien qualifié uniquement) remplacez la carte mère. Si le détecteur spécifié est Planar 12V, terminez les étapes suivantes jusqu'à ce que le problème soit résolu : 1. Vérifiez le voyant du bloc d'alimentation n. 2. Retirez le bloc d'alimentation défectueux. 3. Effectuez les actions pour OVER SPEC LED dans la section sur les voyants Light path diagnostics. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère. (n = numéro du bloc d'alimentation)

80010204-1d01xxxx • 80010901-0701xxxx

80010204-1d01xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Peut également apparaître sous la forme 800102041d01xxxx ou 0x800102041d01xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0480

ID alerte SNMP: 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. 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 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.

Peut également apparaître sous la forme 800107010701xxxx ou 0x800107010701xxxx

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0490

ID alerte SNMP: 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réduisez la température. 2. Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010901-0701xxxx 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.

Peut également apparaître sous la forme 800109010701xxxx ou 0x800109010701xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0494

ID alerte SNMP: 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réduisez la température ambiante. 2. Vérifiez que la grille d'aération est correctement installée. 3. Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80010902-0701xxxx Validation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique).

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également apparaître sous la forme 800109020701xxxx ou 0x800109020701xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0494

ID alerte SNMP: 1

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : Si le détecteur spécifié est Planar 3.3V ou Planar 5V, (technicien qualifié uniquement) remplacez la carte mère. Si le détecteur spécifié est Planar 12V, terminez les étapes suivantes jusqu'à ce que le problème soit résolu : 1. Vérifiez le voyant du bloc d'alimentation n. 2. Retirez le bloc d'alimentation défectueux. 3. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez la carte mère. (n = numéro du bloc d'alimentation)

80010b01-0701xxxx 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.

Peut également apparaître sous la forme 80010b010701xxxx ou 0x80010b010701xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0498

ID alerte SNMP: 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Contrôlez la ventilation au niveau du serveur. Assurez-vous que rien n'empêche l'air d'entrer et de sortir du serveur.

80030006-2101xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted. (Echec vérif. signal)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation d'un détecteur.

Peut également apparaître sous la forme 800300062101xxxx ou 0x800300062101xxxx

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0509

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

80030012-2301xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted. (Mod. OS RealTime)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation d'un détecteur.

Peut également apparaître sous la forme 800300122301xxxx ou 0x800300122301xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0509

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 8007010f2201xxxx ou 0x8007010f2201xxxx

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.

80070201-0301xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Température excessive UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 800702010301xxxx ou 0x800702010301xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0522

ID alerte SNMP: 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur: 1. 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)

80070201-2001xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Temp de DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 800702012001xxxx ou 0x800702012001xxxx

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)

80070201-2002xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Temp de DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 800702012002xxxx ou 0x800702012002xxxx

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)

80070201-2003xxxx • 80070201-2004xxxx

80070201-2003xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Temp de DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 800702012003xxxx ou 0x800702012003xxxx

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)

80070201-2004xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Temp de DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 800702012004xxxx ou 0x800702012004xxxx

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.

Peut également apparaître sous la forme 800702020701xxxx ou 0x800702020701xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0522

ID alerte SNMP: 1

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur: 1. Consultez le journal des événements 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.

80070204-0a01xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Erreur ventilateur bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 800702040a01xxxx ou 0x800702040a01xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0522

ID alerte SNMP: 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la ventilation via le ventilateur de l'alimentation n'est pas obstruée, par exemple, par un faisceau de câbles. 2. Remplacez le bloc d'alimentation n. (n = numéro du bloc d'alimentation)

80070204-0a02xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Erreur ventilateur bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 800702040a02xxxx ou 0x800702040a02xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0522

ID alerte SNMP: 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que la ventilation via le ventilateur de l'alimentation n'est pas obstruée, par exemple, par un faisceau de câbles. 2. Remplacez le bloc d'alimentation n. (n = numéro du bloc d'alimentation)

80070219-0701xxxx • 80070301-0301xxxx

80070219-0701xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave. (Erreur carte mère)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état critique à partir d'un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 800702190701xxxx ou 0x800702190701xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0522

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez si un voyant d'erreur est allumé sur la carte mère. 2. Vérifiez le journal des événements système. 3. Vérifiez la version du microprogramme du système et effectuez une mise à jour vers la dernière version. 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. Débranchez et reconnectez le cordon d'alimentation en courant alternatif, puis effectuez à nouveau les étapes 1 et 2. 5. Si les problèmes persistent, (technicien qualifié uniquement) remplacez la carte mère.

80070301-0301xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé à l'état non récupérable à partir d'un état moins grave. (Température excessive UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé à l'état non récupérable à partir d'un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 800703010301xxxx ou 0x800703010301xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0524

ID alerte SNMP: 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les ventilateurs fonctionnent, que la ventilation à l'arrière et à l'avant du serveur n'est pas obstruée, que la grille d'aération est en place et correctement installée et que le carter du serveur est installé et parfaitement fermé. 2. Vérifiez la température ambiante. Les spécifications doivent être respectées lors du fonctionnement (pour plus d'informations, voir Spécifications et fonctions du serveur). 3. Vérifiez que le dissipateur thermique du microprocesseur n est correctement installé. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur n. (n = numéro du microprocesseur)

80080128-2101xxxx L'unité [LogicalDeviceElementName] a été ajoutée. (Saut de faible sécurité)
Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'insertion d'une unité.
Peut également apparaître sous la forme 800801282101xxxx ou 0x800801282101xxxx
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Système - Autre
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0536
ID alerte SNMP :
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.
800b0008-1301xxxx La redondance [RedundancySetElementName] a été rétablie. (Unité d'alimentation)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté la restauration de la redondance.

Peut également apparaître sous la forme 800b00081301xxxx ou 0x800b00081301xxxx

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.

Peut également apparaître sous la forme 800b01081301xxxx ou 0x800b01081301xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Bloc d'alimentation redondant

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0802

ID alerte SNMP: 9

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez les voyants des deux blocs d'alimentation. 2. Suivez la procédure relative aux voyants du bloc d'alimentation.

806f0007-0301xxxx Echec du processeur [ProcessorElementName] avec condition IERR. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de processeur - condition IERR.

Peut également apparaître sous la forme 806f00070301xxxx ou 0x806f00070301xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0042

ID alerte SNMP: 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que le dernier niveau du microprogramme et des pilotes de périphérique est installé pour tous les adaptateurs et les 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f00080a01xxxx ou 0x806f00080a01xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0084

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f00080a02xxxx ou 0x806f00080a02xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0084

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

806f0009-1301xxxx [PowerSupplyElementName] a été désactivé. (Alimentation hôte)
Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité d'alimentation a été désactivée.
Peut également apparaître sous la forme 806f00091301xxxx ou 0x806f00091301xxxx
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Système - Mise hors tension
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0106
ID alerte SNMP : 23
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f000d0400xxxx ou 0x806f000d0400xxxx

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0162

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f000d0401xxxx ou 0x806f000d0401xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0162

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

806f000d-0402xxxx • 806f000d-0404xxxx

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 ajouté	e.
Peut également apparaître sous la forme 806f000d0402xxxx ou 0x806f000d0402xxxx	
Gravité : Informations	
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur	
Réparable : Non	
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0162	
ID alerte SNMP: 5	
Avertir automatiquement le service de support : Non	
Action de l'utilisateur : Aucune action 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.
Peut également apparaître sous la forme 806f000d0403xxxx ou 0x806f000d0403xxxx
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0162
ID alerte SNMP : 5
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f000d0404xxxx ou 0x806f000d0404xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0162

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

806f000d-0405xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été ajoutée. (Unité 5)
Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été ajoutée. Peut également apparaître sous la forme 806f000d0405xxxx ou 0x806f000d0405xxxx
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0162
ID alerte SNMP : 5
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Aucune action 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.
Peut également apparaître sous la forme 806f000d0406xxxx ou 0x806f000d0406xxxx
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0162
ID alerte SNMP : 5
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

1 ' 0 1

806f000d-0407xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été ajoutée. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été ajoutée.

Peut également apparaître sous la forme 806f000d0407xxxx ou 0x806f000d0407xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0162

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

806f000f-220101xx Aucune mémoire détectée par [ComputerSystemElementName] dans le système. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été détectée dans le système.

Peut également apparaître sous la forme 806f000f220101xx ou 0x806f000f220101xx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0794

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. 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. Si le problème persiste, remplacez la carte mère (réservé aux techniciens qualifiés). Erreur de microprogramme :

806f000f-220102xx Mémoire insuffisante dans le sous-système [MemoryElementName] pour l'opération. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire utilisable est insuffisante pour exécuter cette opération.

Peut également apparaître sous la forme 806f000f220102xx ou 0x806f000f220102xx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0132

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur: 1. 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 :

806f000f-220103xx Erreur de microprogramme détectée sur le système [ComputerSystemElementName] - Echec d'unité d'amorçage non récupérable. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de microprogramme sur le système (échec d'unité d'amorçage non récupérable).

Peut également apparaître sous la forme 806f000f220103xx ou 0x806f000f220103xx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0770

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Il s'agit d'un événement détecté par UEFI. Le code d'erreur UEFI(POST) relative à cet événement figure dans le texte du message IMM consigné. Pour connaître la réponse d'utilisateur appropriée, voir le code d'erreur UEFI(POST) dans la section "Code d'erreur UEFI(POST)" du centre de documentation. Erreur de microprogramme :

806f000f-220104xx Le système [ComputerSystemElementName] a détecté une panne au niveau de la carte mère. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une panne fatale de la carte mère du système.

Peut également apparaître sous la forme 806f000f220104xx ou 0x806f000f220104xx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0795

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Il s'agit d'un événement détecté par UEFI. Le code diagnostic UEFI relatif à cet événement figure dans le texte du message IMM consigné. Pour connaître la réponse d'utilisateur appropriée, voir le code d'erreur UEFI(POST) dans la section "Code d'erreur UEFI(POST)" du centre de documentation. Erreur de microprogramme :

806f000f-220107xx Erreur de microprogramme détectée sur le système [ComputerSystemElementName] -Défaillance de clavier non récupérable. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de microprogramme sur le système (défaillance de clavier non récupérable).

Peut également apparaître sous la forme 806f000f220107xx ou 0x806f000f220107xx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0764

ID alerte SNMP : 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Il s'agit d'un événement détecté par UEFI. Le code d'erreur UEFI(POST) relative à cet événement figure dans le texte du message IMM consigné. Pour connaître la réponse d'utilisateur appropriée, voir le

806f000f-22010axx • 806f000f-22010bxx

code d'erreur UEFI(POST) dans la section "Code d'erreur UEFI(POST)" du centre de documentation. Erreur de microprogramme :

806f000f-22010axx Erreur de microprogramme détectée sur le système [ComputerSystemElementName] - Aucune unité vidéo détectée. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de microprogramme sur le système (aucune unité vidéo détectée).

Peut également apparaître sous la forme 806f000f22010axx ou 0x806f000f22010axx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0766

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Il s'agit d'un événement détecté par UEFI. L'erreur UEFI(POST) relative à cet événement figure dans le texte du message IMM consigné. Pour connaître la réponse d'utilisateur appropriée, voir le code d'erreur UEFI(POST) dans la section "Code d'erreur UEFI(POST)" du centre de documentation. Erreur de microprogramme :

806f000f-22010bxx Altération (ROM) BIOS de microprogramme détectée sur le système [ComputerSystemElementName] lors de l'autotest à la mise sous tension. (Etat d'ABR)

Explication : Une altération (ROM) BIOS de microprogramme détectée sur le système lors de l'autotest à la mise sous tension.

Peut également apparaître sous la forme 806f000f22010bxx ou 0x806f000f22010bxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0850

ID alerte SNMP: 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. 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 :

806f000f-22010cxx Non-concordance de tension d'unité centrale détectée sur [ProcessorElementName]. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une non-concordance entre la tension de l'unité centrale et la tension du connecteur.

Peut également apparaître sous la forme 806f000f22010cxx ou 0x806f000f22010cxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0050

ID alerte SNMP: 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Il s'agit d'un événement détecté par UEFI. Le code d'erreur UEFI(POST) relative à cet événement figure dans le texte du message IMM consigné. Pour connaître la réponse d'utilisateur appropriée, voir le code d'erreur UEFI(POST) dans la section "Code d'erreur UEFI(POST)" du centre de documentation. Erreur de microprogramme :

806f000f-2201ffff Erreur d'autotest à la mise sous tension détectée sur le système [ComputerSystemElementName]. (Etat d'ABR)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur lors de l'autotest à la mise sous tension.

Peut également apparaître sous la forme 806f000f2201ffff ou 0x806f000f2201ffff

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0184

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Il s'agit d'un événement détecté par UEFI. Le code d'erreur UEFI(POST) relative à cet événement figure dans le texte du message IMM consigné. Pour connaître la réponse d'utilisateur appropriée, voir le code d'erreur UEFI(POST) dans la section "Code d'erreur UEFI(POST)" du centre de documentation. Erreur de microprogramme :

806f0013-1701xxxx Une interruption de diagnostic s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (Etat de NMI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une interruption non masquable du panneau frontal / interruption de diagnostic.

Peut également apparaître sous la forme 806f00131701xxxx ou 0x806f00131701xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0222

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Si 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

806f0021-2582xxxx • 806f0021-3001xxxx

opérateur.

806f0021-2582xxxx Erreur dans l'emplacement [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (Toutes les erreurs de PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur dans un emplacement.

Peut également apparaître sous la forme 806f00212582xxxx ou 0x806f00212582xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0330

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez le voyant 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 [PhysicalConnectorSystemElementName] sur le système [ComputerSystemElementName]. (PCI 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur dans un emplacement.

Peut également apparaître sous la forme 806f00213001xxxx ou 0x806f00213001xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0330

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez le voyant 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 : PCI 4 :

806f0023-2101xxxx Le temporisateur de programme de surveillance est arrivé à expiration pour [WatchdogElementName]. (Programme de surveillance)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'arrivée à expiration du temporisateur du programme de surveillance.

Peut également apparaître sous la forme 806f00232101xxxx ou 0x806f00232101xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0368

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0107-0301xxxx Une Condition de température excessive a été détectée sur [ProcessorElementName]. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition de température excessive a été détectée pour le processeur.

Peut également apparaître sous la forme 806f01070301xxxx ou 0x806f01070301xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0036

ID alerte SNMP: 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f01080a01xxxx ou 0x806f01080a01xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0086

ID alerte SNMP: 4

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez le bloc d'alimentation n. 2. Si 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f01080a02xxxx ou 0x806f01080a02xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0086

ID alerte SNMP: 4

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez le bloc d'alimentation n. 2. Si 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f01091301xxxx ou 0x806f01091301xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0108

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f010c2001xxxx ou 0x806f010c2001xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0138

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 5. (Techniciens

qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné. 7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f010c2002xxxx ou 0x806f010c2002xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0138

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné. 7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f010c2003xxxx ou 0x806f010c2003xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0138

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le

806f010c-2004xxxx • 806f010c-2581xxxx

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.

Peut également apparaître sous la forme 806f010c2004xxxx ou 0x806f010c2004xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0138

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné. 7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. Si la version du microprogramme de serveur est ucentez 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f010c2581xxxx ou 0x806f010c2581xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0138

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 3. Si le problème affecte toujours la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné. 7. Réactivez manuellement toutes les barrettes DIMM concernées si la version du microprogramme de serveur est antérieure à la version UEFI v1.10. Si la version du microprogramme de serveur est
806f010d-0400xxxx • 806f010d-0401xxxx

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 L'unité [StorageVolumeElementName] a été désactivée car une erreur a été détectée. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également apparaître sous la forme 806f010d0400xxxx ou 0x806f010d0400xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0164

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0401xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été désactivée car une erreur a été détectée. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également apparaître sous la forme 806f010d0401xxxx ou 0x806f010d0401xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable: Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0164

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0402xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été désactivée car une erreur a été détectée. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également apparaître sous la forme 806f010d0402xxxx ou 0x806f010d0402xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0164

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0403xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été désactivée car une erreur a été détectée. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également apparaître sous la forme 806f010d0403xxxx ou 0x806f010d0403xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0164

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0404xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été désactivée car une erreur a été détectée. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également apparaître sous la forme 806f010d0404xxxx ou 0x806f010d0404xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0164

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché,

en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0405xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été désactivée car une erreur a été détectée. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également apparaître sous la forme 806f010d0405xxxx ou 0x806f010d0405xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0164

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0406xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été désactivée car une erreur a été détectée. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également apparaître sous la forme 806f010d0406xxxx ou 0x806f010d0406xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0164

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010d-0407xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été désactivée car une erreur a été détectée. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été désactivée en raison d'une erreur.

Peut également apparaître sous la forme 806f010d0407xxxx ou 0x806f010d0407xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0164

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur (attendez une ou plusieurs minutes avant de réinstaller l'unité). b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f010f-2201xxxx Un blocage de microprogramme a été détecté sur le système [ComputerSystemElementName]. (Erreur de microprogramme)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un blocage de microprogramme sur le système.

Peut également apparaître sous la forme 806f010f2201xxxx ou 0x806f010f2201xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Système - Echec d'amorçage

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0186

ID alerte SNMP: 25

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur: 1. 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.

806f0123-2101xxxx Redémarrage du système [ComputerSystemElementName] lancé par [WatchdogElementName]. (Programme de surveillance)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un redémarrage par un programme de surveillance.

Peut également apparaître sous la forme 806f01232101xxxx ou 0x806f01232101xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0370

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0125-1d01xxxx [ManagedElementName] détecté comme absent. (Ventilateur 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'absence d'un élément géré.

Peut également apparaître sous la forme 806f01251d01xxxx ou 0x806f01251d01xxxx

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).

Peut également apparaître sous la forme 806f02070301xxxx ou 0x806f02070301xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0044

ID alerte SNMP: 40

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur: 1. 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)

806f020d-0400xxxx • 806f020d-0402xxxx

806f020d-0400xxxx Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0400xxxx ou 0x806f020d0400xxxx

Gravité: Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0168

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0401xxxx Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0401xxxx ou 0x806f020d0401xxxx

Gravité: Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0168

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0402xxxx Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0402xxxx ou 0x806f020d0402xxxx

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0168

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur.

b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0403xxxx Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0403xxxx ou 0x806f020d0403xxxx

Gravité: Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0168

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0404xxxx Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0404xxxx ou 0x806f020d0404xxxx

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0168

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur: 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0405xxxx • 806f020d-0407xxxx

806f020d-0405xxxx Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0405xxxx ou 0x806f020d0405xxxx

Gravité: Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0168

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0406xxxx Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0406xxxx ou 0x806f020d0406xxxx

Gravité: Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0168

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur. b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. c. Fond de panier de l'unité de disque dur. (n = numéro de l'unité de disque dur)

806f020d-0407xxxx Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName]. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a anticipé une panne de batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 806f020d0407xxxx ou 0x806f020d0407xxxx

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0168

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Exécutez le test de diagnostic d'unité de disque dur sur l'unité n. 2. Réinstallez les composants suivants : a. Unité de disque dur b. Câble reliant la carte mère au fond de panier. 3. Remplacez les composants suivants un par un, dans l'ordre affiché, en redémarrant le serveur à chaque fois : a. Unité de disque dur.

806f0223-2101xxxx • 806f0308-0a02xxxx

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)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une mise hors tension par un programme de surveillance.

Peut également apparaître sous la forme 806f02232101xxxx ou 0x806f02232101xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0372

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f03080a01xxxx ou 0x806f03080a01xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable: Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0100

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Rebranchez les cordons d'alimentation. 2. Vérifiez le voyant du bloc d'alimentation n. 3. Pour plus d'informations, voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation. (n = numéro du bloc d'alimentation)

806f0308-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has lost input. (Bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une perte de tension en entrée au niveau d'un bloc d'alimentation.

Peut également apparaître sous la forme 806f03080a02xxxx ou 0x806f03080a02xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0100

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Rebranchez les cordons d'alimentation. 2. Vérifiez le voyant du bloc d'alimentation n. 3. Pour plus d'informations, voir la section relative aux voyants du bloc d'alimentation. (n = numéro du bloc d'alimentation)

806f030c-2001xxxx • 806f030c-2002xxxx

806f030c-2001xxxx Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également apparaître sous la forme 806f030c2001xxxx ou 0x806f030c2001xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0136

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Remarque : A chaque fois que vous installez ou désinstallez une barrette DIMM, vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation source. Attendez ensuite dix secondes avant de redémarrer le serveur. 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Assurez-vous que les barrettes DIMM sont correctement installées et qu'aucun matériel étranger ne se trouve dans le connecteur DIMM. Recommencez l'opération avec la même barrette DIMM. 3. Si le problème concerne une barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse indiquée par les voyants d'erreur. 4. Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens de maintenance qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 7. (Techniciens de maintenance qualifiés uniquement) Si le problème concerne les broches du socket de microprocesseur, remplacez la carte mère.

806f030c-2002xxxx Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également apparaître sous la forme 806f030c2002xxxx ou 0x806f030c2002xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0136

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Remarque : A chaque fois que vous installez ou désinstallez une barrette DIMM, vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation source. Attendez ensuite dix secondes avant de redémarrer le serveur. 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Assurez-vous que les barrettes DIMM sont correctement installées et qu'aucun matériel étranger ne se trouve dans le connecteur DIMM. Recommencez l'opération avec la même barrette DIMM. 3. Si le problème concerne une barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse indiquée par les voyants d'erreur. 4. Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 7. (Techniciens du socket de microprocesseur. Si le problème concerne les broches du socket de microprocesseur, remplacez la carte mère.

806f030c-2003xxxx Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également apparaître sous la forme 806f030c2003xxxx ou 0x806f030c2003xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0136

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Remarque : A chaque fois que vous installez ou désinstallez une barrette DIMM, vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation source. Attendez ensuite dix secondes avant de redémarrer le serveur. 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Assurez-vous que les barrettes DIMM sont correctement installées et qu'aucun matériel étranger ne se trouve dans le connecteur DIMM. Recommencez l'opération avec la même barrette DIMM. 3. Si le problème concerne une barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse indiquée par les voyants d'erreur. 4. Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 7. (Techniciens du socket de microprocesseur. Si le problème concerne les broches du socket de microprocesseur, remplacez la carte mère.

806f030c-2004xxxx Echec de purge détecté pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également apparaître sous la forme 806f030c2004xxxx ou 0x806f030c2004xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0136

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Remarque : A chaque fois que vous installez ou désinstallez une barrette DIMM, vous devez déconnecter le serveur de l'alimentation source. Attendez ensuite dix secondes avant de redémarrer le serveur. 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Assurez-vous que les barrettes DIMM sont correctement installées et qu'aucun matériel étranger ne se trouve dans le connecteur DIMM. Recommencez l'opération avec la même barrette DIMM. 3. Si le problème concerne une barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM défectueuse indiquée par les voyants d'erreur. 4. Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 7. (Techniciens du socket de microprocesseur. Si le problème concerne les broches du socket de microprocesseur, remplacez la carte mère.

806f0313-1701xxxx • 806f040c-2001xxxx

806f0313-1701xxxx Une interruption non masquable du logiciel s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (Etat de NMI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une interruption non masquable de logiciel.

Peut également apparaître sous la forme 806f03131701xxxx ou 0x806f03131701xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0228

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez le pilote de périphérique. 2. Réinstallez le pilote de périphérique. 3. Mettez tous les pilotes de périphérique à jour au dernier niveau. 4. Mettez à jour les microprogrammes (UEFI et IMM).

806f0323-2101xxxx Cycle extinction/allumage du système [ComputerSystemElementName] lancé par le programme de surveillance [WatchdogElementName]. (Programme de surveillance)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un cycle extinction/allumage initié par un programme de surveillance.

Peut également apparaître sous la forme 806f03232101xxxx ou 0x806f03232101xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0374

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f040c2001xxxx ou 0x806f040c2001xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0131

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur: 1. 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f040c2002xxxx ou 0x806f040c2002xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0131

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f040c2003xxxx ou 0x806f040c2003xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur: 1. 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 • 806f040c-2581xxxx

806f040c-2004xxxx [PhysicalMemoryElementName] désactivé sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la mémoire a été désactivée.

Peut également apparaître sous la forme 806f040c2004xxxx ou 0x806f040c2004xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0131

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f040c2581xxxx ou 0x806f040c2581xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0131

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur: 1. 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f04132582xxxx ou 0x806f04132582xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0232

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez le voyant 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f05070301xxxx ou 0x806f05070301xxxx

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)

806f050c-2001xxxx • 806f050c-2002xxxx

806f050c-2001xxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

Peut également apparaître sous la forme 806f050c2001xxxx ou 0x806f050c2001xxxx

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0144

ID alerte SNMP: 43

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 3. Si l'erreur persiste sur la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM concernée. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f050c-2002xxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

Peut également apparaître sous la forme 806f050c2002xxxx ou 0x806f050c2002xxxx

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0144

ID alerte SNMP: 43

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 3. Si l'erreur persiste sur la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM concernée. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f050c-2003xxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

Peut également apparaître sous la forme 806f050c2003xxxx ou 0x806f050c2003xxxx

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0144

ID alerte SNMP: 43

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 3. Si l'erreur persiste sur la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM concernée. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f050c-2004xxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

Peut également apparaître sous la forme 806f050c2004xxxx ou 0x806f050c2004xxxx

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0144

ID alerte SNMP: 43

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 3. Si l'erreur persiste sur la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM concernée. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.

806f050c-2581xxxx • 806f050d-0400xxxx

806f050c-2581xxxx Limite de journalisation en mémoire atteinte pour la barrette DIMM [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été atteinte.

Peut également apparaître sous la forme 806f050c2581xxxx o 0x806f050c2581xxxx

Gravité : Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0144

ID alerte SNMP: 43

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le site Web de support IBM pour obtenir une astuce RETAIN applicable ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire. 2. Placez les barrettes DIMM concernées (indiquées par les voyants d'erreur sur la carte mère ou les journaux des événements) sur un autre canal de mémoire ou un autre microprocesseur. 3. Si l'erreur persiste sur la même barrette DIMM, remplacez la barrette DIMM concernée. 4. (Techniciens qualifiés uniquement) Si le problème survient au niveau du même connecteur DIMM, vérifiez ce dernier. S'il contient un matériel étranger ou s'il est endommagé, remplacez la carte mère. 5. (Techniciens qualifiés uniquement) Retirez le microprocesseur concerné et vérifiez l'état des broches du socket de microprocesseur. Si l'une des broches est endommagée, remplacez la carte mère. 6. (Techniciens qualifiés uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné. Une des barrettes DIMM :

806f050d-0400xxxx La batterie de disques [ComputerSystemElementName] est dans un état critique. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est dans un état critique.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0400xxxx ou 0x806f050d0400xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0174

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0401xxxx ou 0x806f050d0401xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0174

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0402xxxx ou 0x806f050d0402xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0174

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0403xxxx ou 0x806f050d0403xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0174

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0404xxxx ou 0x806f050d0404xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0174

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0405xxxx ou 0x806f050d0405xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0174

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0406xxxx ou 0x806f050d0406xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0174

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f050d0407xxxx ou 0x806f050d0407xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0174

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f05132582xxxx ou 0x806f05132582xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0234

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez le voyant 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-2101xxxx • 806f0607-0301xxxx

806f052b-2101xxxx Microprogramme ou logiciel non valide ou non pris en charge détecté sur le système [ComputerSystemElementName]. (Basculement microprogramme IMM2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une version de microprogramme/logiciel non valide/non prise en charge.

Peut également apparaître sous la forme 806f052b2101xxxx ou 0x806f052b2101xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0446

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur: 1. 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f06070301xxxx ou 0x806f06070301xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0816

ID alerte SNMP: 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Assurez-vous que les microprocesseurs installés sont compatibles entre eux (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).

806f060d-0400xxxx Echec de la batterie de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques a échoué.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0400xxxx ou 0x806f060d0400xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0176

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0401xxxx ou 0x806f060d0401xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0176

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0402xxxx ou 0x806f060d0402xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0176

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0403xxxx ou 0x806f060d0403xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0176

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0404xxxx ou 0x806f060d0404xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0176

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0405xxxx ou 0x806f060d0405xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0176

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0406xxxx ou 0x806f060d0406xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0176

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f060d0407xxxx ou 0x806f060d0407xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0176

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Vérifiez que 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f070c2001xxxx ou 0x806f070c2001xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0126

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que les barrettes DIMM sont installées dans l'ordre approprié, qu'elles sont de même taille et de même type et qu'elles sont dotées d'une vitesse et d'une technologie identiques.

806f070c-2002xxxx • 806f070c-2004xxxx

806f070c-2002xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

Peut également apparaître sous la forme 806f070c2002xxxx ou 0x806f070c2002xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0126

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que les barrettes DIMM sont installées dans l'ordre approprié, qu'elles sont de même taille et de même type et qu'elles sont dotées d'une vitesse et d'une technologie identiques.

806f070c-2003xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

Peut également apparaître sous la forme 806f070c2003xxxx ou 0x806f070c2003xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0126

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que les barrettes DIMM sont installées dans l'ordre approprié, qu'elles sont de même taille et de même type et qu'elles sont dotées d'une vitesse et d'une technologie identiques.

806f070c-2004xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

Peut également apparaître sous la forme 806f070c2004xxxx ou 0x806f070c2004xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0126

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que les barrettes DIMM sont installées dans l'ordre approprié, qu'elles sont de même taille et de même type et qu'elles sont dotées d'une vitesse et d'une technologie identiques.

806f070c-2581xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été corrigée.

Peut également apparaître sous la forme 806f070c2581xxxx ou 0x806f070c2581xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0126

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Assurez-vous que les barrettes DIMM sont installées dans l'ordre approprié, qu'elles sont de même taille et de même type et qu'elles sont dotées d'une vitesse et d'une technologie identiques. Une des barrettes DIMM :

806f070d-0400xxxx Régénération en cours de la batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est en cours de régénération.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0400xxxx ou 0x806f070d0400xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0178

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0401xxxx ou 0x806f070d0401xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0178

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

806f070d-0402xxxx • 806f070d-0404xxxx

806f070d-0402xxxx Régénération en cours de la batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est en cours de régénération.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0402xxxx ou 0x806f070d0402xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0178

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0403xxxx ou 0x806f070d0403xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0178

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0404xxxx ou 0x806f070d0404xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0178

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

806f070d-0405xxxx Régénération en cours de la batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques est en cours de régénération.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0405xxxx ou 0x806f070d0405xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0178

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0406xxxx ou 0x806f070d0406xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0178

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f070d0407xxxx ou 0x806f070d0407xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0178

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

806f0807-0301xxxx • 806f0813-2581xxxx

806f0807-0301xxxx [ProcessorElementName] a été désactivé. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a été désactivé.

Peut également apparaître sous la forme 806f08070301xxxx ou 0x806f08070301xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0061

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0813-0301xxxx Une erreur de bus irrémédiable s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (UC)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de bus irrémédiable.

Peut également apparaître sous la forme 806f08130301xxxx ou 0x806f08130301xxxx

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.

806f0813-2581xxxx Une erreur de bus irrémédiable s'est produite sur le système [ComputerSystemElementName]. (Barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une erreur de bus irrémédiable.

Peut également apparaître sous la forme 806f08132581xxxx ou 0x806f08132581xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0240

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le journal des événements 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.

Peut également apparaître sous la forme 806f08132582xxxx ou 0x806f08132582xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0240

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Oui

Action de l'utilisateur : 1. Consultez le journal des événements 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)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une interruption du temporisateur du programme de surveillance.

Peut également apparaître sous la forme 806f08232101xxxx ou 0x806f08232101xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0376

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

806f0a07-0301xxxx [ProcessorElementName] fonctionne dans un état dégradé. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur fonctionne dans un état dégradé.

Peut également apparaître sous la forme 806f0a070301xxxx ou 0x806f0a070301xxxx

Gravité: Avertissement

Catégorie d'alerte : Avertissement - Unité centrale

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0038

ID alerte SNMP: 42

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. 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

81010002-0701xxxx • 81010204-1d01xxxx

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)

81010002-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower non-critical) has deasserted. (Pile CMOS)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau non critique.

Peut également apparaître sous la forme 810100020701xxxx ou 0x810100020701xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0477

ID alerte SNMP: 13

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010202-0701xxxx Invalidation 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 invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Peut également apparaître sous la forme 810102020701xxxx ou 0x810102020701xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0481

ID alerte SNMP: 1

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Carte mère 12 V : Carte mère 3,3 V : Carte mère 5 V :

81010204-1d01xxxx Invalidation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension basse (au-dessous du niveau critique). (Tachymètre ventilateur 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une invalidation par le détecteur d'une tension basse au-dessous du niveau critique.

Peut également apparaître sous la forme 810102041d01xxxx ou 0x810102041d01xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0481

ID alerte SNMP: 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

81010701-0701xxxx Invalidation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une température élevée (au-dessus du niveau non critique). (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.

Peut également apparaître sous la forme 810107010701xxxx ou 0x810107010701xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Température

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0491

ID alerte SNMP: 12

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010901-0701xxxx Invalidation 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 invalidation par le détecteur d'une tension élevée au-dessus du niveau critique.

Peut également apparaître sous la forme 810109010701xxxx ou 0x810109010701xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0495

ID alerte SNMP: 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81010902-0701xxxx Invalidation par le détecteur numérique [NumericSensorElementName] d'une tension élevée (au-dessus du niveau critique). (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.

Peut également apparaître sous la forme 810109020701xxxx ou 0x810109020701xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0495

ID alerte SNMP: 1

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Carte mère 3,3 V : Carte mère 5 V :

81010b01-0701xxxx • 81030012-2301xxxx

81010b01-0701xxxx 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.

Peut également apparaître sous la forme 81010b010701xxxx ou 0x81010b010701xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0499

ID alerte SNMP: 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81030006-2101xxxx Validation d'un détecteur [SensorElementName] (Echec vérif. signal)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation d'un détecteur.

Peut également apparaître sous la forme 810300062101xxxx ou 0x810300062101xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0508

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81030012-2301xxxx Validation d'un détecteur [SensorElementName] (Mod. OS RealTime)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une validation d'un détecteur.

Peut également apparaître sous la forme 810300122301xxxx ou 0x810300122301xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0508

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

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.

Peut également apparaître sous la forme 8107010f2201xxxx ou 0x8107010f2201xxxx

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.

Peut également apparaître sous la forme 810702010301xxxx ou 0x810702010301xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0523

ID alerte SNMP: 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070201-2001xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Temp de DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 810702012001xxxx ou 0x810702012001xxxx

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

81070201-2002xxxx • 81070201-2004xxxx

81070201-2002xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Temp de DIMM 2)
Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 810702012002xxxx ou 0x810702012002xxxx

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.

81070201-2003xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Temp de DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 810702012003xxxx ou 0x810702012003xxxx

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.

81070201-2004xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Temp de DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 810702012004xxxx ou 0x810702012004xxxx

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
81070202-0701xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Erreur vol. carte mère)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 810702020701xxxx ou 0x810702020701xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Tension

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0523

ID alerte SNMP: 1

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070204-0a01xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Erreur ventilateur bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 810702040a01xxxx ou 0x810702040a01xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable: Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0523

ID alerte SNMP: 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

81070204-0a02xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Erreur ventilateur bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 810702040a02xxxx ou 0x810702040a02xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Défaillance de ventilateur

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0523

ID alerte SNMP: 11

Avertir automatiquement le service de support : Non

81070219-0701xxxx • 816f0008-0a01xxxx

81070219-0701xxxx Le détecteur [SensorElementName] est passé de l'état critique à un état moins grave. (Erreur carte mère)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un détecteur est passé de l'état critique à un état moins grave.

Peut également apparaître sous la forme 810702190701xxxx ou 0x810702190701xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0523

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 810703010301xxxx ou 0x810703010301xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0525

ID alerte SNMP: 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f00080a01xxxx ou 0x816f00080a01xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0085

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f0008-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has been removed from container [PhysicalPackageElementName]. (Bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un bloc d'alimentation a été retiré.

Peut également apparaître sous la forme 816f00080a02xxxx ou 0x816f00080a02xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0085

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f00091301xxxx ou 0x816f00091301xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Mise sous tension

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0107

ID alerte SNMP: 24

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f000d-0400xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été retirée de l'unité [PhysicalPackageElementName]. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également apparaître sous la forme 816f000d0400xxxx ou 0x816f000d0400xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0163

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez au moins une minute avant de réinstaller l'unité. 2. Remplacez l'unité de disque dur. 3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont à jour. 4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0401xxxx • 816f000d-0403xxxx

816f000d-0401xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été retirée de l'unité [PhysicalPackageElementName]. (Unité 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également apparaître sous la forme 816f000d0401xxxx ou 0x816f000d0401xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0163

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez au moins une minute avant de réinstaller l'unité. 2. Remplacez l'unité de disque dur. 3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont à jour. 4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0402xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été retirée de l'unité [PhysicalPackageElementName]. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également apparaître sous la forme 816f000d0402xxxx ou 0x816f000d0402xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0163

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez au moins une minute avant de réinstaller l'unité. 2. Remplacez l'unité de disque dur. 3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont à jour. 4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0403xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été retirée de l'unité [PhysicalPackageElementName]. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également apparaître sous la forme 816f000d0403xxxx ou 0x816f000d0403xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0163

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez au moins une minute avant de réinstaller l'unité. 2. Remplacez l'unité de disque dur. 3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont à jour. 4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0404xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été retirée de l'unité [PhysicalPackageElementName]. (Unité 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également apparaître sous la forme 816f000d0404xxxx ou 0x816f000d0404xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0163

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez au moins une minute avant de réinstaller l'unité. 2. Remplacez l'unité de disque dur. 3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont à jour. 4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0405xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été retirée de l'unité [PhysicalPackageElementName]. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également apparaître sous la forme 816f000d0405xxxx ou 0x816f000d0405xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0163

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez au moins une minute avant de réinstaller l'unité. 2. Remplacez l'unité de disque dur. 3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont à jour. 4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0406xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été retirée de l'unité [PhysicalPackageElementName]. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également apparaître sous la forme 816f000d0406xxxx ou 0x816f000d0406xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0163

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez au moins une minute avant de réinstaller l'unité. 2. Remplacez l'unité de disque dur. 3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont à jour. 4. Vérifiez le câble SAS.

816f000d-0407xxxx • 816f0013-1701xxxx

816f000d-0407xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été retirée de l'unité [PhysicalPackageElementName]. (Unité 7)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été retirée.

Peut également apparaître sous la forme 816f000d0407xxxx ou 0x816f000d0407xxxx

Gravité : Erreur

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Oui

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0163

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : 1. Réinstallez l'unité de disque dur n. (n = numéro de l'unité de disque dur). Attendez au moins une minute avant de réinstaller l'unité. 2. Remplacez l'unité de disque dur. 3. Vérifiez que les microprogrammes de l'unité de disque dur et du contrôleur RAID sont à jour. 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f000f2201ffff ou 0x816f000f2201ffff

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0185

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement. Erreur de microprogramme :

816f0013-1701xxxx [ComputerSystemElementName] récupérée après une interruption de diagnostic. (Etat de NMI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après interruption non masquable du panneau frontal/interruption de diagnostic.

Peut également apparaître sous la forme 816f00131701xxxx ou 0x816f00131701xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0223

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f0021-2582xxxx Condition d'erreur supprimée sur l'emplacement [PhysicalConnectorElementName] du système [ComputerSystemElementName]. (Toutes les erreurs de PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition d'erreur sur un emplacement a été supprimée.

Peut également apparaître sous la forme 816f00212582xxxx ou 0x816f00212582xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0331

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f00213001xxxx ou 0x816f00213001xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0331

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur: Aucune action requise ; message d'information uniquement. PCI 2 : PCI 3 : PCI 4 :

816f0107-0301xxxx Une condition de température excessive a été supprimée sur [ProcessorElementName]. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une condition de température excessive a été supprimée au niveau du processeur.

Peut également apparaître sous la forme 816f01070301xxxx ou 0x816f01070301xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Température

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0037

ID alerte SNMP: 0

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f0108-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has returned to OK status. (Bloc d'alimentation 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un bloc d'alimentation est revenu à l'état opérationnel normal.

Peut également apparaître sous la forme 816f01080a01xxxx ou 0x816f01080a01xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0087

ID alerte SNMP: 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f01080a02xxxx ou 0x816f01080a02xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Energie

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0087

ID alerte SNMP: 4

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f010c2001xxxx ou 0x816f010c2001xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0139

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f010c-2002xxxx Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également apparaître sous la forme 816f010c2002xxxx ou 0x816f010c2002xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0139

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f010c2003xxxx ou 0x816f010c2003xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0139

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f010c2004xxxx ou 0x816f010c2004xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0139

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f010c-2581xxxx • 816f010d-0401xxxx

816f010c-2581xxxx Correction de l'erreur irrémédiable détectée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Toutes les barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une correction de l'erreur irrémédiable relative à la mémoire.

Peut également apparaître sous la forme 816f010c2581xxxx ou 0x816f010c2581xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0139

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f010d0400xxxx ou 0x816f010d0400xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0167

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f010d0401xxxx ou 0x816f010d0401xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0167

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f010d-0402xxxx L'unité [StorageVolumeElementName] a été activée. (Unité 2)
Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été activée. Peut également apparaître sous la forme 816f010d0402xxxx ou 0x816f010d0402xxxx
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0167
ID alerte SNMP : 5
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Aucune action 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.
Peut également apparaître sous la forme 816f010d0403xxxx ou 0x816f010d0403xxxx
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0167
ID alerte SNMP : 5
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f010d0404xxxx ou 0x816f010d0404xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0167

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f010d-0405xxxx • 816f010d-0407xxxx

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une unité a été activée.
Peut également apparaître sous la forme 816f010d0406xxxx ou 0x816f010d0406xxxx
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0167
ID alerte SNMP : 5
Avertir automatiquement le service de support : Non
Action de l'utilisateur : Aucune action 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.
Peut également apparaître sous la forme 816f010d0407xxxx ou 0x816f010d0407xxxx
Gravité : Informations
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur
Réparable : Non
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0167
ID alerte SNMP : 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f010f-2201xxxx Reprise du système [ComputerSystemElementName] après un blocage de microprogramme. (Erreur de microprogramme)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un blocage de microprogramme sur le système.

Peut également apparaître sous la forme 816f010f2201xxxx ou 0x816f010f2201xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0187

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0125-1d01xxxx [ManagedElementName] détecté comme présent. (Ventilateur 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté la présence d'un élément géré.

Peut également apparaître sous la forme 816f01251d01xxxx ou 0x816f01251d01xxxx

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).

Peut également apparaître sous la forme 816f02070301xxxx ou 0x816f02070301xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0045

ID alerte SNMP: 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f020d-0400xxxx • 816f020d-0402xxxx

816f020d-0400xxxx Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName] terminée. (Unité 0)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un arrêt des anticipations de pannes de batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0400xxxx ou 0x816f020d0400xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0169

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0401xxxx ou 0x816f020d0401xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0169

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0402xxxx ou 0x816f020d0402xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0169

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f020d-0403xxxx Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName] terminée. (Unité 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un arrêt des anticipations de pannes de batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0403xxxx ou 0x816f020d0403xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0169

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0404xxxx ou 0x816f020d0404xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0169

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0405xxxx ou 0x816f020d0405xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0169

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f020d-0406xxxx • 816f0308-0a01xxxx

816f020d-0406xxxx Anticipation des pannes disque sur l'unité [StorageVolumeElementName] pour le tableau [ComputerSystemElementName] terminée. (Unité 6)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté un arrêt des anticipations de pannes de batterie de disques.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0406xxxx ou 0x816f020d0406xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0169

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f020d0407xxxx ou 0x816f020d0407xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Anticipation des pannes disque

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0169

ID alerte SNMP: 27

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f03080a01xxxx ou 0x816f03080a01xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0099

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f0308-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has returned to a Normal Input State. (Bloc d'alimentation 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté le retour à la normale de la tension en entrée d'un bloc d'alimentation.

Peut également apparaître sous la forme 816f03080a02xxxx ou 0x816f03080a02xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable: Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0099

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f030c2001xxxx ou 0x816f030c2001xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0137

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f030c2002xxxx ou 0x816f030c2002xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0137

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f030c-2003xxxx • 816f0313-1701xxxx

816f030c-2003xxxx Reprise après l'échec de purge pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après un échec de purge au niveau de la mémoire.

Peut également apparaître sous la forme 816f030c2003xxxx ou 0x816f030c2003xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0137

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f030c2004xxxx ou 0x816f030c2004xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0137

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0313-1701xxxx Reprise du système [ComputerSystemElementName] après une interruption non masquable (NMI). (Etat de NMI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise après une interruption non masquable de logiciel.

Peut également apparaître sous la forme 816f03131701xxxx ou 0x816f03131701xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0230

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f040c-2001xxxx [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Peut également apparaître sous la forme 816f040c2001xxxx ou 0x816f040c2001xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable: Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0130

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f040c2002xxxx ou 0x816f040c2002xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0130

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f040c2003xxxx ou 0x816f040c2003xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0130

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f040c-2004xxxx • 816f0413-2582xxxx

816f040c-2004xxxx [PhysicalMemoryElementName] activée sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 4)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une mémoire a été activée.

Peut également apparaître sous la forme 816f040c2004xxxx ou 0x816f040c2004xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0130

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f040c2581xxxx ou 0x816f040c2581xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0130

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f04132582xxxx ou 0x816f04132582xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0233

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

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.

Peut également apparaître sous la forme 816f05070301xxxx ou 0x816f05070301xxxx

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.

816f050c-2001xxxx Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Peut également apparaître sous la forme 816f050c2001xxxx ou 0x816f050c2001xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0145

ID alerte SNMP: 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f050c2002xxxx ou 0x816f050c2002xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0145

ID alerte SNMP: 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f050c-2003xxxx • 816f050c-2581xxxx

816f050c-2003xxxx Limite de journalisation en mémoire supprimée pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName]. (Barrette DIMM 3)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la limite de journalisation en mémoire a été supprimée.

Peut également apparaître sous la forme 816f050c2003xxxx ou 0x816f050c2003xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0145

ID alerte SNMP: 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f050c2004xxxx ou 0x816f050c2004xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0145

ID alerte SNMP: 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f050c2581xxxx ou 0x816f050c2581xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0145

ID alerte SNMP: 43

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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. Peut également apparaître sous la forme 816f050d0400xxxx ou 0x816f050d0400xxxx Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur Réparable: Non Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0175 **ID alerte SNMP**: 5 Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Aucune action 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. Peut également apparaître sous la forme 816f050d0401xxxx ou 0x816f050d0401xxxx Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur Réparable : Non Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0175 **ID alerte SNMP**: 5 Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Aucune action 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. Peut également apparaître sous la forme 816f050d0402xxxx ou 0x816f050d0402xxxx Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0175

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f050d-0403xxxx • 816f050d-0405xxxx

816f050d-0403xxxx Invalidation d'un état critique pour la batterie de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 3)		
Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'invalidation d'une batterie de disques dans un état critique.		
Peut également apparaître sous la forme 816f050d0403xxxx ou 0x816f050d0403xxxx		
Gravité : Informations		
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur		
Réparable : Non		
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0175		
ID alerte SNMP: 5		
Avertir automatiquement le service de support : Non		
Action de l'utilisateur : Aucune action 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.		
Peut également apparaître sous la forme 816f050d0404xxxx ou 0x816f050d0404xxxx		
Gravité : Informations		
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur		
Réparable : Non		
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0175		
ID alerte SNMP: 5		
Avertir automatiquement le service de support : Non		
Action de l'utilisateur : Aucune action 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.		
Peut également apparaître sous la forme 816f050d0405xxxx ou 0x816f050d0405xxxx		
Gravité : Informations		
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur		
Réparable : Non		

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0175

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f050d-0406xxxx Invalidation d'un état critique pour la batterie de disques [ComputerSystemElementName]. (Unité 6) Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté l'invalidation d'une batterie de disques dans un état critique. Peut également apparaître sous la forme 816f050d0406xxxx ou 0x816f050d0406xxxx Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur Réparable : Non Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0175 **ID alerte SNMP**: 5 Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Aucune action 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. Peut également apparaître sous la forme 816f050d0407xxxx ou 0x816f050d0407xxxx Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur Réparable : Non Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0175 **ID alerte SNMP**: 5 Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f06070301xxxx ou 0x816f06070301xxxx

Gravité: Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0817

ID alerte SNMP: 40

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f060d-0400xxxx • 816f060d-0402xxxx

816f060d-0400xxxx La batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 0)			
Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques en échec a été restaurée.			
Peut également apparaître sous la forme 816f060d0400xxxx ou 0x816f060d0400xxxx			
Gravité : Informations			
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur			
Réparable : Non			
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0177			
ID alerte SNMP: 5			
Avertir automatiquement le service de support : Non			
Action de l'utilisateur : Aucune action 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.			
Peut également apparaître sous la forme 816f060d0401xxxx ou 0x816f060d0401xxxx			
Gravité : Informations			
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur			
Réparable : Non			
Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0177			
ID alerte SNMP: 5			
Avertir automatiquement le service de support : Non			
Action de l'utilisateur : Aucune action 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.			
Peut également apparaître sous la forme 816f060d0402xxxx ou 0x816f060d0402xxxx			
Gravité : Informations			
Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur			
Réparable : Non			
Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0177			
ID alerte SNMP: 5			
Avertir automatiquement le service de support : Non			

816f060d-0403xxxx La batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 3) Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques en échec a été restaurée. Peut également apparaître sous la forme 816f060d0403xxxx ou 0x816f060d0403xxxx Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur Réparable : Non Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0177 **ID alerte SNMP**: 5 Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Aucune action 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. Peut également apparaître sous la forme 816f060d0404xxxx ou 0x816f060d0404xxxx Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0177

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f060d0405xxxx ou 0x816f060d0405xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0177

ID alerte SNMP: 5

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f060d-0406xxxx • 816f070c-2001xxxx

816f060d-0406xxxx La batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName] a été restaurée. (Unité 6) Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une batterie de disques en échec a été restaurée. Peut également apparaître sous la forme 816f060d0406xxxx ou 0x816f060d0406xxxx Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur Réparable : Non Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0177 **ID alerte SNMP**: 5 Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Aucune action 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. Peut également apparaître sous la forme 816f060d0407xxxx ou 0x816f060d0407xxxx Gravité : Informations Catégorie d'alerte : Critique - Unité de disque dur

Calegone d'alerie: Chuque - Onne de d

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.

Peut également apparaître sous la forme 816f070c2001xxxx ou 0x816f070c2001xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0127

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f070c-2002xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Barrette DIMM 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Peut également apparaître sous la forme 816f070c2002xxxx ou 0x816f070c2002xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0127

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f070c2003xxxx ou 0x816f070c2003xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0127

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f070c2004xxxx ou 0x816f070c2004xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0127

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f070c-2581xxxx • 816f070d-0401xxxx

816f070c-2581xxxx Erreur de configuration pour [PhysicalMemoryElementName] sur le sous-système [MemoryElementName] invalidée. (Toutes les barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'une erreur de configuration de barrette mémoire DIMM a été invalidée.

Peut également apparaître sous la forme 816f070c2581xxxx ou 0x816f070c2581xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Mémoire

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0127

ID alerte SNMP: 41

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f070d0400xxxx ou 0x816f070d0400xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0179

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f070d0401xxxx ou 0x816f070d0401xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0179

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f070d-0402xxxx Régénération terminée pour la batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 2)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la régénération d'une batterie de disques est terminée.

Peut également apparaître sous la forme 816f070d0402xxxx ou 0x816f070d0402xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f070d0403xxxx ou 0x816f070d0403xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0179

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f070d0404xxxx ou 0x816f070d0404xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f070d-0405xxxx • 816f070d-0407xxxx

816f070d-0405xxxx Régénération terminée pour la batterie de disques dans le système [ComputerSystemElementName]. (Unité 5)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté que la régénération d'une batterie de disques est terminée.

Peut également apparaître sous la forme 816f070d0405xxxx ou 0x816f070d0405xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0179

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f070d0406xxxx ou 0x816f070d0406xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0179

ID alerte SNMP :

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f070d0407xxxx ou 0x816f070d0407xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0179

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f0807-0301xxxx [ProcessorElementName] a été activé. (UC 1)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté qu'un processeur a été activé.

Peut également apparaître sous la forme 816f08070301xxxx ou 0x816f08070301xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Système - Autre

Réparable: Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0060

ID alerte SNMP:

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action requise ; message d'information uniquement.

816f0813-0301xxxx Reprise du système [ComputerSystemElementName] après une erreur de bus irrémédiable. (UC)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise d'un système après une erreur de bus irrémédiable.

Peut également apparaître sous la forme 816f08130301xxxx ou 0x816f08130301xxxx

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.

816f0813-2581xxxx Reprise du système [ComputerSystemElementName] après une erreur de bus irrémédiable. (Barrettes DIMM)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise d'un système après une erreur de bus irrémédiable.

Peut également apparaître sous la forme 816f08132581xxxx ou 0x816f08132581xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0241

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

816f0813-2582xxxx • 816f0a07-0301xxxx

816f0813-2582xxxx Reprise du système [ComputerSystemElementName] après une erreur de bus irrémédiable. (PCI)

Explication : Ce message s'affiche lorsqu'une implémentation a détecté une reprise d'un système après une erreur de bus irrémédiable.

Peut également apparaître sous la forme 816f08132582xxxx ou 0x816f08132582xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Critique - Autre

Réparable : Non

Informations CIM : Préfixe : PLAT et ID : 0241

ID alerte SNMP: 50

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Aucune action 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.

Peut également apparaître sous la forme 816f0a070301xxxx ou 0x816f0a070301xxxx

Gravité : Informations

Catégorie d'alerte : Avertissement - Unité centrale

Réparable : Non

Informations CIM: Préfixe : PLAT et ID : 0039

ID alerte SNMP : 42

Avertir automatiquement le service de support : Non

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

Des codes d'erreur de diagnostic UEFI/POST peuvent être générés lorsque le serveur démarre ou lorsqu'il est en cours d'exécution. Les codes UEFI/POST sont consignées dans le journal des événements du module IMM sur le serveur.

Pour chaque code d'événement, les zones suivantes s'affichent :

Identificateur d'événement

Identificateur qui identifie de manière unique un événement.

Description des événements

Chaîne du message consigné qui apparaît pour un événement.

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 niveaux de gravité suivants peuvent s'afficher.

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

Actions à effectuer pour résoudre l'événement.

Suivez les étapes dans l'ordre indiqué pour résoudre l'incident. Si, une fois que vous avez effectué toutes les actions décrites dans cette zone, l'incident persiste, contactez le support IBM.

Voici la liste des codes d'erreur UEFI/POST et les actions préconisées pour corriger les incidents détectés.

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.1100A [I.1100A] Une mise à jour du microprogramme du processeur a échoué.

Explication : Echec de chargement du microprogramme du processeur

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.

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.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] Il n'existe actuellement aucune information supplémentaire concernant cet événement.

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

- 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.1800B • I.1800D

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

- 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.
- 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 fournisseur pour l'unité est % et l'ID d'unité est %.

Explication: RESSOURCES INSUFFISANTES (ROM option PCI)

Gravité : Informations

- 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.

I.3818001 • I.3818003

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.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

- 1. Si l'initialisation du système échoue, mettez le système en courant continu.
- 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 du peuplement des barrettes DIMM détectée

Explication : Modification du peuplement des barrettes DIMM détectée

Gravité : Informations

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Consultez le journal des événements du système à la recherche d'erreurs non corrigées portant sur des barrettes DIMM et remplacez les barrettes DIMM défectueuses.

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

- 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.2011000 [S.2011000] Une erreur PCIe non corrigée s'est produite sur le bus % Unité % Fonction %. L'ID fournisseur pour l'unité est % et l'ID d'unité est %.

Explication : Erreur PCI PERR détectée

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 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.2011001 [S.2011001] Une erreur PCIe non corrigée s'est produite sur le bus % Unité % Fonction %. L'ID fournisseur pour l'unité est % et l'ID d'unité est %.

Explication : SERR PCI détecté

Gravité : Erreur

- 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.
- 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 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 :

- 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.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.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

- 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.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

- 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.3818004 [S.3818004] Le pilote flash CRTM n'a pas réussi à copier la zone de transfert. Une erreur s'est produite.

Explication : Echec de la mise à jour CRTM

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Poursuivez l'initialisation du système. Si le système ne se réinitialise pas, effectuez cette action manuellement.
- 2. Si l'erreur n'est pas signalée lors de l'initialisation suivante, aucune action de reprise supplémentaire n'est requise.
- 3. Si l'erreur persiste, poursuivez l'initialisation du système et reflashez l'image d'UEFI.
- 4. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.3818007 [S.3818007] Les capsules d'image du microprogramme pour les bancs flash n'ont pas pu être vérifiées.

Explication : La capsule d'image CRTM n'a pas pu être vérifiée

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Si l'initialisation du système échoue, mettez le système en courant continu.
- 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 %.

Explication : [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 POST. Une erreur fatale de mémoire s'est produite.

Gravité : Erreur

- 1. Si vous avez récemment procédé à l'installation, au déplacement, à la maintenance ou à la mise à niveau du noeud de traitement, vérifiez que la barrette DIMM est correctement installée et assurez-vous qu'il n'existe aucun matériel externe dans un connecteur DIMM sur ce canal de mémoire. Si une de ces conditions a été détectée, corrigez et faites une nouvelle tentative avec la même barrette DIMM. (Remarque : le journal des événements peut contenir un événement 00580A4 récent qui indique une modification détectée dans le peuplement DIMM pouvant être liée à ce problème.)
- 2. Si aucun problème n'a été détecté sur les connecteurs DIMM ou si le problème persiste, remplacez la barrette DIMM identifiée par LightPath ou par l'entrée du journal des événements.
- 3. Si le problème se produit à nouveau sur le même connecteur DIMM, remplacez les autres barrettes DIMM sur le même canal de mémoire.
- 4. Consultez le site 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.
- 7. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.51006 • S.5100A

S.51006 [S.51006] Une différence de mémoire a été détectée. Vérifiez que la configuration de mémoire est valide.

Explication : Une ou plusieurs barrettes DIMM non concordantes ont été détectées

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Une erreur de mémoire irrécupérable peut s'être produite ou le test de mémoire peut avoir échoué. Commencez par vérifier le journal et résoudre cet événement. Les barrettes DIMM désactivées par d'autres erreurs ou actions ont pu provoquer cet événement.
- 2. Assurez-vous que les barrettes DIMM sont installées dans la séquence de peuplement appropriée conformément aux informations de maintenance du produit.
- 3. Désactivez la mémoire de secours et la mise en miroir mémoire. Si cette action résout le problème de non concordance, consultez le site Web de support IBM pour obtenir des informations relatives à ce problème.
- 4. Reflashez le microprogramme UEFI.
- 5. Remplacez la barrette DIMM.
- 6. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur.

S.51009 [S.51009] Aucune mémoire système n'a été détectée.

Explication : Aucune mémoire n'a été détectée

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Assurez-vous qu'une ou plusieurs barrettes DIMM sont installées sur le serveur.
- 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.5100A [S.5100A] La mémoire est présente dans le système, mais n'a pas pu être configurée. Vérifiez que la configuration de mémoire est valide.

Explication : Aucune mémoire utilisable n'a été détectée

Gravité : Erreur

- 1. Assurez-vous qu'une ou plusieurs barrettes DIMM sont installées sur le serveur.
- 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**. Réinstallez toutes les barrettes DIMM en veillant à les installer dans la séquence de peuplement appropriée, conformément aux informations de maintenance relatives à ce produit.
- 4. Effacez la mémoire CMOS. Notez que tous les paramètres de microprogramme reviendront aux valeurs par défaut.
- 5. Reflashez le microprogramme UEFI.
- 6. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le processeur.
- 7. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

S.58008 [S.58008] Un test de mémoire POST a échoué pour une barrette DIMM.

Explication : Echec du test de mémoire DIMM

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Vous devez alimenter le système en courant alternatif afin de réactiver le connecteur DIMM concerné, ou réactiver ce dernier manuellement à l'aide de l'invite F1 Setup.
- 2. Si vous avez récemment procédé à l'installation, à la maintenance, au déplacement ou à la mise à niveau du noeud, vérifiez que les barrettes DIMM sont correctement installées et qu'il n'existe aucun matériel externe dans le connecteur DIMM. Si une de ces conditions a été détectée, corrigez et faites une nouvelle tentative avec la même barrette DIMM. (Remarque : le journal des événements peut contenir un événement 00580A4 récent qui indique une modification détectée dans le peuplement DIMM pouvant être liée à ce problème.)
- 3. Si le problème persiste, remplacez la barrette DIMM identifiée par LightPath ou par l'entrée du journal des événements.
- 4. Si le problème se reproduit sur le même connecteur DIMM, permutez les autres barrettes DIMM du même canal de mémoire, une après l'autre, vers un autre canal de mémoire ou processeur. (vérifiez les informations de maintenance de ce produit/le guide d'installation pour connaître les besoins en peuplement pour les modes économe/diminution). Si le problème survient suite au déplacement d'une barrette DIMM dans un autre canal de mémoire, remplacez cette barrette DIMM.
- 5. Consultez le site de support IBM pour obtenir un bulletin de maintenance ou une mise à jour de microprogramme qui s'applique à cette erreur de mémoire.
- 6. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Si le problème persiste avec le connecteur DIMM d'origine, vérifiez à nouveau qu'aucun matériel externe n'est présent dans le connecteur DIMM, et le cas échéant, retirez-le. Si le connecteur est endommagé, remplacez la carte mère.
- 7. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Retirez le processeur concerné et examinez les broches du socket de processeur au cas où certaines broches seraient endommagées ou mal alignées. Si des dommages sont détectés ou s'il s'agit d'une mise à niveau de processeur, remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs processeurs, permutez-les afin de déplacer le processeur concerné vers un autre socket de processeur, puis faites une nouvelle tentative. Si le problème est lié au processeur concerné (ou s'il n'existe qu'un seul processeur), remplacez celui-ci.
- 8. (technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.
- S.68005 [S.68005] Une erreur a été détectée par la logique de coeur IIO sur le bus %. Le registre de statut global d'erreur fatale globale contient %. Le registre de statut global d'erreur non fatale globale contient %. Vérifiez dans les journaux d'erreurs s'il existe des données d'erreur d'unité supplémentaires.

Explication : Erreur IOH-PCI critique

Gravité : Erreur

- 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.

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.3818000 [W.3818000] Incident de communication avec TPM

Explication : Incident de communication avec TPM.

Gravité: Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. (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.50001 [W.50001] Une barrette IMM a été désactivée suite à une erreur détectée lors du test POST.

Explication : Barrette DIMM désactivée

Gravité : Informations

- 1. Si la barrette DIMM a été désactivée suite à une erreur de mémoire, suivez la procédure pour cet événement.
- Si aucune erreur de mémoire n'est enregistrée dans les journaux et si aucun voyant d'erreur de connecteur DIMM n'est allumé, activez à nouveau la barrette DIMM via l'utilitaire de configuration ou l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility).
- **3**. Si le problème persiste, mettez hors tension, puis sous tension le noeud de traitement à partir de la console de gestion.
- 4. Restaurez les paramètres par défaut du module de gestion intégré.
- 5. Restaurez les paramètres par défaut pour l'interface UEFI.
- 6. Recopiez les microprogrammes IMM et UEFI.
- 7. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.58001 [W.58001] La limite du seuil PFA (limite de consignation d'erreur pouvant être corrigée) a été dépassée sur la barrette DIMM numéro % à l'adresse %. MC5 Status contient % et MC5 Misc contient %.

Explication : Dépassement du seuil PFA pour la barrette DIMM

Gravité : 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 les étapes précédentes ne résolvent pas le problème, lors de la prochaine opportunité de maintenance, remplacez la barrette DIMM concernée (comme cela est indiqué par LightPath ou l'entrée du journal d'erreurs).
- 4. Si un événement d'anticipation des pannes disque se produit à nouveau sur le même connecteur DIMM, permutez individuellement les autres barrettes DIMM du même canal de mémoire vers un autre processeur ou canal de mémoire (vérifiez les informations de maintenance de ce produit/le guide d'installation pour connaître les besoins en peuplement pour les modes économe/diminution). Si une anticipation des pannes disque fait suite au déplacement d'une barrette DIMM sur un autre canal de mémoire, remplacez la barrette DIMM déplacée.
- 5. Consultez le site de support IBM pour obtenir des bulletins de maintenance qui s'appliquent à cette erreur de mémoire (lien vers des bulletins de maintenance de support IBM)
- 6. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Si le problème persiste sur le même connecteur DIMM, vérifiez s'il existe des matériels externes et retirez-les, si nécessaire. Si le connecteur est endommagé, remplacez la carte mère.
- 7. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Retirez le processeur concerné et examinez les broches du socket de processeur au cas où certaines broches seraient endommagées ou mal alignées. Si des dommages sont détectés ou si le processeur est un composant de mise à niveau, remplacez la carte mère.
- 8. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez le microprocesseur concerné.
- 9. (Technicien de maintenance qualifié uniquement) Remplacez la carte mère.

W.58007 [W.58007] Configuration de mémoire incorrecte (peuplement DIMM non pris en charge) détectée. Vérifiez que la configuration de mémoire est valide.

Explication: Peuplement DIMM

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que les barrettes DIMM sont remplies conformément aux instructions qui se trouvent dans les informations de maintenance de ce produit.

W.580A1 • W.68002

W.580A1 [W.580A1] Configuration de la mémoire incorrecte pour le mode miroir. Corrigez la configuration de la mémoire.

Explication: Peuplement DIMM non pris en charge pour le mode miroir

Gravité : Erreur

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Si un voyant d'erreur de connecteur DIMM, 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 : Peuplement DIMM non pris 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.580A3 [W.580A3] Configuration de la mémoire incorrecte pour le mode de verrouillage d'étape. Corrigez la configuration de la mémoire.

Explication : Insertion DIMM non prise en charge pour le mode de verrouillage d'étape

Gravité: Avertissement

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Assurez-vous que les connecteurs DIMM sont correctement remplis pour le mode de verrouillage d'étape selon les 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

- 1. Si vous avez récemment installé, déplacé ou effectué la maintenance du système, vérifiez que la pile 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 réussi.
Gravité : Evénement
Réparable : Non
Récupérable : Non
Avertir automatiquement le service de support : Non
405-001-000 Test BRCM:TestMIIRegisters réussi
Explication : Le test a réussi.
Gravité : Evénement
Réparable : Non
Récupérable : Non
Avertir automatiquement le service de support : Non
405-002-000 Test BRCM:TestEEPROM réussi
Explication : Le test a réussi.
Gravité : Evénement
Réparable : Non
Récupérable : Non

405-003-000 • 405-007-000

405-003-000 Test BRCM:TestInternalMemory réussi Explication : Le test a réussi. Gravité : Evénement Réparable : Non Récupérable : Non Avertir automatiquement le service de support : Non 405-004-000 Test BRCM:TestInterrupt réussi Explication : Le test a réussi. Gravité : Evénement Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-005-000 Test BRCM:TestLoopbackMAC réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable: Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-006-000Test BRCM:TestLoopbackPhysical réussiExplication :Le test a réussi.Gravité :EvénementRéparable :NonRécupérable :NonAvertir automatiquement le service de support :Non

405-007-000 Test BRCM:TestLEDs réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité: Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

405-800-000 Abandon du test BRCM:TestControlRegisters

Explication : Le test des registres de contrôle a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-801-000 Abandon du test BRCM:TestMIIRegisters

Explication : Le test de registre MII a été annulé.
Gravité : Avertissement
Réparable : Non
Récupérable : Non
Avertir automatiquement le service de support : Non

405-802-000 Abandon du test BRCM:TestEEPROM

Explication : Le test de la mémoire EEPROM a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-803-000 Abandon du test BRCM:TestInternalMemory

Explication : Le test de la mémoire interne a été annulé.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-804-000 Abandon du test BRCM:TestInterrupt

Explication : Le test d'interruption a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

405-805-000 Abandon du test BRCM:TestLoopbackMAC

Explication : Le test en boucle de la couche MAC a été annulé.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-806-000 Abandon du test BRCM:TestLoopbackPhysical

Explication : Le test en boucle de la couche physique a été annulé.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-807-000 Abandon du test BRCM:TestLEDs

Explication : La vérification des voyants d'état a été annulée.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

405-900-000 Echec du test BRCM:TestControlRegisters

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test des registres MAC internes.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.

2. Relancez le test.

3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

405-901-000 Echec du test BRCM:TestMIIRegisters

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test des registres PHY internes.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

405-902-000 Echec du test BRCM:TestEEPROM

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test de la mémoire vive rémanente.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

405-903-000 Echec du test BRCM:TestInternalMemory

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test de la mémoire interne.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- **3**. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

405-904-000 Echec du test BRCM:TestInterrupt

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test des interruptions.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- **3**. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

405-905-000 Echec du test BRCM:TestLoopbackMAC

Explication : Le test BRCM:TestLoopbackMAC a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable: Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- **3**. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

405-906-000 Echec du test BRCM:TestLoopbackPhysical

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle au niveau de la couche physique.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable: Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- **3**. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

405-907-000 Echec du test BRCM:TestLEDs

Explication : Une défaillance a été détectée lors de la vérification du fonctionnement des voyants d'état.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Résultats du test Brocade DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test Brocade.

218-000-000 Test Brocade:MemoryTest réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-001-000 Test Brocade:ExternalLoopback réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-002-000 Test Brocade:SerdesLoopback réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

218-003-000 • 218-800-000

218-003-000 Test Brocade:PCILoopback réussi **Explication :** Le test a réussi. Gravité : Evénement Réparable : Non Récupérable : Non Avertir automatiquement le service de support : Non 218-004-000 Test Brocade:ExternalEthLoopback réussi **Explication :** Le test a réussi. Gravité : Evénement Réparable : Non Récupérable: Non Avertir automatiquement le service de support : Non 218-005-000 Test Brocade:SerdesEthLoopback réussi Explication : Le test a réussi. Gravité : Evénement Réparable : Non Récupérable : Non Avertir automatiquement le service de support : Non 218-006-000 Test Brocade:InternalLoopback réussi

Explication : Le test a réussi. Gravité : Evénement Réparable : Non Récupérable : Non Avertir automatiquement le service de support : Non 218-800-000 Abandon du test Brocade:MemoryTest Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

218-801-000 Abandon du test Brocade:ExternalLoopbackTest

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-802-000 Abandon du test Brocade:SerdesLoopbackTest

Explication : Le test a été annulé. **Gravité :** Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-803-000 Abandon du test Brocade:PCILoopbackTest

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-804-000 Abandon du test Brocade:ExternalEthLoopbackTest

Explication : Le test a été annulé.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-805-000 Abandon du test Brocade:SerdesEthLoopbackTest

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

218-806-000 • 218-901-000

218-806-000 Abandon du test Brocade:InternalLoopbackTest

Explication : Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

218-900-000 Echec du test Brocade:MemoryTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test de la mémoire de la carte.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Relancez le test.
- 2. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
- 3. Relancez le test.
- 4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

218-901-000 Echec du test Brocade:ExternalLoopbackTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Vérifiez les branchements des câbles.
- 2. Relancez le test.
- 3. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
- 4. Relancez le test.
- 5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

218-902-000 Echec du test Brocade:SerdesLoopbackTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Relancez le test.
- 2. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
- 3. Relancez le test.
- 4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

218-903-000 Echec du test Brocade:PCILoopbackTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :
- 1. Relancez le test.
- 2. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
- 3. Relancez le test.
- 4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

218-904-000 Echec du test Brocade:ExternalEthLoopbackTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Vérifiez ou remplacez le module SFP ou le câble.
- 2. Relancez le test.
- 3. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
- 4. Relancez le test.
- 5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

218-905-000 Echec du test Brocade:SerdesEthLoopbackTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Relancez le test.
- 2. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
- 3. Relancez le test.
- 4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

218-906-000 Echec du test Brocade:InternalLoopbackTest

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :
- 1. Relancez le test.
- 2. Vérifiez si le niveau du microprogramme est à jour.
- 3. Relancez le test.
- 4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Résultats du test du panneau de point de contrôle DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test du panneau de point de contrôle.

180-000-000 Test du panneau du point de contrôle réussiExplication : Le test du panneau du point de contrôle a abouti.Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

180-801-000 Abandon du test du panneau du point de contrôle

Explication : Le test du panneau du point de contrôle a été abandonné. Le contrôleur de gestion de la carte mère ne peut pas vérifier que le câble du panneau d'information opérateur est connecté.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Vérifiez et reconnectez les deux extrémités du câble du panneau d'information opérateur.
- 2. Vérifiez que le contrôleur de gestion de la carte mère fonctionne.
- **3**. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

180-901-000 Echec du test du panneau du point de contrôle

Explication : Le test du panneau du point de contrôle a échoué. L'opérateur a signalé un problème d'affichage.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Assurez-vous que les deux extrémités du câble du panneau d'informations opérateur ne sont pas endommagées et qu'elles sont correctement connectées.
- 2. Remplacez le câble du panneau d'informations opérateur, le cas échéant, en cas de dommages.
- 3. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Remplacez le panneau d'informations opérateur.
- 5. Exécutez à nouveau le test.
- 6. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Résultats du test de charge de l'unité centrale DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de charge de l'unité centrale.

089-000-000 Test de charge de l'unité centrale réussi

Explication : Test de charge de l'unité centrale réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable: Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

089-801-000 Test de charge de l'unité centrale abandonné

Explication : Le test de charge de l'unité centrale est abandonné. Erreur de programme interne.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- 2. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
- 3. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant. Le dernier niveau du microprogramme de ce composant est disponible sur le site Web du support IBM à la section relative à ce type système.
- 5. Exécutez à nouveau le test.
- 6. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le et exécutez à nouveau le test.
- 7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

089-802-000 Test de charge de l'unité centrale abandonné

Explication : Le test de charge de l'unité centrale est abandonné. Erreur d'indisponibilité d'une ressource système.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- 2. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
- 3. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 5. Exécutez à nouveau le test.
- 6. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le et exécutez à nouveau le test.
- 7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

089-803-000 Test de charge de l'unité centrale abandonné

Explication : Le test de charge de l'unité centrale est abandonné. Mémoire insuffisante pour l'exécution du test. Au moins 1 Go d'espace mémoire est requis.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

089-804-000 Test de charge de l'unité centrale abandonné

Explication : Le test de charge de l'unité centrale est abandonné. L'utilisateur a appuyé sur Ctrl+C.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

089-901-000 Echec du test de charge de l'unité centrale

Explication : Le test de charge de l'unité centrale a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le et exécutez à nouveau le test.
- 2. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
- **3**. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 5. Exécutez à nouveau le test.
- 6. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le et exécutez à nouveau le test.
- 7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Résultats du test d'adaptateur Emulex DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de l'adaptateur Emulex.

516-000-000 Test ELXUCNA: NIC MAC LoopBack réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

516-001-000 Test ELXUCNA: NIC PHY LoopBack réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

516-002-000 Test ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon) réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

516-800-000 Abandon du test ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest

Explication : Le test en boucle de la couche MAC a été annulé.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

516-801-000 Abandon du test ELXUCNA: NIC PHY LoopBack

Explication : Le test en boucle de la couche physique a été annulé.

Gravité: Avertissement

Réparable: Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

516-802-000 Abandon du test ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)

Explication : La vérification des voyants d'état a été annulée.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

516-900-000 Echec du test ELXUCNA: NIC MAC LoopBack

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle au niveau de la couche MAC.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- **3**. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

516-901-000 Echec du test ELXUCNA: NIC PHY LoopBack

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle au niveau de la couche physique.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- **3**. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

516-902-000 Echec du test ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)

Explication : Une défaillance a été détectée lors de la vérification du fonctionnement des voyants d'état.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- **3**. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Résultats du test ping de port EXA DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test ping du port EXA.

401-000-000 Test Ping du port EXA réussi

Explication : Le test Ping du port EXA a abouti.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

401-801-000 Abandon du test Ping du port EXA

Explication : Le test Ping du port EXA a été abandonné. Impossible d'obtenir l'adresse de base de l'unité.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Débranchez les câbles d'alimentation, attendez 45 secondes, rebranchez les câbles et relancez le test.
- 2. Vérifiez que les connexions des câbles d'évolutivité sont conformes aux spécifications.

3. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.

401-802-000 Abandon du test Ping du port EXA

Explication : Le test Ping du port EXA a été abandonné. Les connexions du port ne sont peut-être pas valides.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Débranchez les câbles d'alimentation, attendez 45 secondes, rebranchez les câbles et relancez le test.
- 2. Vérifiez que les connexions des câbles d'évolutivité sont conformes aux spécifications.
- 3. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.
- 4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.

401-901-001 Echec du test Ping du port EXA

Explication : Le test Ping du port EXA a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Débranchez les câbles d'alimentation, attendez 45 secondes, rebranchez les câbles et relancez le test.
- 2. Vérifiez que les connexions des câbles d'évolutivité sont conformes aux spécifications.
- 3. Vérifiez que les câbles d'évolutivité sont bien insérés.
- 4. Remplacez les câbles d'évolutivité des ports indiqués.
- 5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.

Résultats du test de disque dur DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test du disque dur.

217-000-000 Test de l'unité de disque dur réussi

Explication : Le test de charge de l'unité de disque dur a réussi

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

217-800-000 Abandon du test de l'unité de disque dur

Explication : Le test de l'unité de disque dur est abandonné. Le test a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Vérifiez les branchements des câbles.
- 2. Relancez le test.
- 3. Vérifiez que l'unité de disque dur prend en charge l'autotest et la consignation de l'autotest.
- 4. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.

217-900-000 Echec du test de l'unité de disque dur

Explication : Le test de l'unité de disque dur a échoué. L'autotest du disque dur a détecté une défaillance.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Vérifiez les branchements des câbles.
- 2. Relancez le test.
- 3. Vérifiez si le microprogramme est au niveau le plus récent.
- 4. Relancez le test.
- 5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.

Résultats du test réseau Intel DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test du réseau Intel.

406-000-000 Test IANet:Registers réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité: Evénement

Réparable : Non

Récupérable: Non

406-001-000 Test IANet:EEPROM réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-002-000 Test IANet:FIFO réussi

Explication : Le test a réussi.Gravité : EvénementRéparable : NonRécupérable : NonAvertir automatiquement le service de support : Non

406-003-000 Test IANet:Interrupts réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-004-000Test IANet:Loopback réussiExplication :Le test a réussi.Gravité :EvénementRéparable :NonRécupérable :Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-800-000Abandon du test IANet:RegistersExplication :Le test des registres a été annulé.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

406-801-000 • 406-900-000

406-801-000 Abandon du test IANet:EEPROM
Explication : Le test de la mémoire EEPROM a été annulé.
Gravité : Avertissement
Réparable : Non
Récupérable : Non
Avertir automatiquement le service de support : Non

406-802-000 Abandon du test IANet:FIFO

Explication : Le test FIFO a été annulé.
Gravité : Avertissement
Réparable : Non
Récupérable : Non
Avertir automatiquement le service de support : Non

406-803-000 Abandon du test IANet:Interrupts

Explication : Le test d'interruption a été annulé.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable: Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-804-000 Abandon du test IANet:Loopback

Explication : Le test Loopback a été annulé.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

406-900-000 Echec du test IANet:Registers

Explication : Un incident a été détecté lors du test des registres.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- **3**. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.
406-901-000 Echec du test IANet:EEPROM

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test de la mémoire EEPROM.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

406-902-000 Echec du test IANet:FIFO

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test FIFO.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

406-903-000 Echec du test IANet:Interrupts

Explication : Un incident a été détecté lors du test des interruptions.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 2. Relancez le test.
- **3**. Vérifiez les affectations d'interruption dans la section PCI Hardware du journal de diagnostic DSA. Si le périphérique Ethernet partage des interruptions, modifiez leur affectation à l'aide de configuration F1 pour que l'unité dispose de sa propre interruption.
- 4. Relancez le test.
- 5. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

406-904-000 Echec du test IANet:Loopback

Explication : Une défaillance a été détectée lors du test en boucle.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Vérifiez que le câble Ethernet n'est pas endommagé, et assurez-vous que le type de câble et la connexion sont corrects.
- Vérifiez le niveau du microprogramme du composant et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 3. Relancez le test.
- 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Résultats du test de disque dur LSI DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test du disque dur LSI.

407-000-000 Test LSIESG:DiskDefaultDiagnostic réussi

Explication : Le test a réussi.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

407-800-000 Abandon du test LSIESG:DiskDefaultDiagnostic

Explication : Le test a été annulé.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

407-900-000 Echec du test LSIESG:DiskDefaultDiagnostic

Explication : L'autotest du disque dur a détecté une défaillance.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Vérifiez les branchements des câbles.
- 2. Relancez le test.
- 3. Vérifiez si le microprogramme est au niveau le plus récent.
- 4. Relancez le test.
- 5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Résultats du test d'adaptateur Mellanox DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de l'adaptateur Mellanox.

408-000-000 Test MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort réussi

Explication : Le test du port a abouti.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

408-001-000 Test MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort réussi

Explication : Le test du port a abouti.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

408-800-000 • 408-901-000

408-800-000 Abandon du test MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort

Explication : Le test du port a été annulé.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

408-801-000 Abandon du test MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort

Explication : Le test du port a été annulé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

408-900-000 Echec du test MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort

Explication : Le test du port a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Vérifiez que la liaison physique du port testé est à l'état actif.
- 2. Si le test échoue bien que ces conditions soient respectées, l'adaptateur du port est peut-être défectueux.
- 3. Essayez de remplacer l'adaptateur et recommencez le test.

408-901-000 Echec du test MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort

Explication : Le test du port a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable: Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- Vérifiez que la liaison physique du port testé est à l'état actif, et qu'un gestionnaire de sous-réseau s'exécute sur la matrice à laquelle le port est connecté.
- 2. Si le test échoue bien que ces conditions soient respectées, l'adaptateur du port est peut-être défectueux.
- 3. Essayez de remplacer l'adaptateur et recommencez le test.

Résultats du test d'isolement de la mémoire DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test d'isolement de la mémoire.

201-000-004 • 201-811-001

201-000-004 Test de la mémoire autonome réussi

Explication : Le test rapide/complet de la mémoire a abouti pour l'unité centrale 4.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable: Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

201-811-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-811-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable: Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-811-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-811-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-812-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de la mémoire n'est pas pris en charge pour ce système.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-812-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de la mémoire n'est pas pris en charge pour ce système.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-812-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de la mémoire n'est pas pris en charge pour ce système.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-812-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de la mémoire n'est pas pris en charge pour ce système.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-813-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la génération de rapports d'erreur ECC dans l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-813-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la génération de rapports d'erreur ECC dans l'unité centrale.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-813-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la génération de rapports d'erreur ECC dans l'unité centrale.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-813-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la génération de rapports d'erreur ECC dans l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-814-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la fonction de purge de l'unité centrale.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-814-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la fonction de purge de l'unité centrale.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable: Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-814-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la fonction de purge de l'unité centrale.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-814-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur du jeu de circuits : Impossible de désactiver la fonction de purge de l'unité centrale.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-815-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire rapide.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-815-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire rapide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-815-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire rapide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-815-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire rapide.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-816-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire complète.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-816-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire complète.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-816-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire complète.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-816-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de programme avec la sélection de l'option de menu de mémoire complète.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-818-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-818-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-818-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-818-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Impossible de localiser la clé SMBIOS "_SM_".

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-819-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Plages d'adresses de début et de fin dans la zone restreinte de la mémoire.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-819-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Plages d'adresses de début et de fin dans la zone restreinte de la mémoire.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-819-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Plages d'adresses de début et de fin dans la zone restreinte de la mémoire.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-819-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Plages d'adresses de début et de fin dans la zone restreinte de la mémoire.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable: Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-820-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-820-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-820-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-820-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-821-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Les registres MTRR à plage variable sont plus grands que ceux à plage fixe.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-821-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Les registres MTRR à plage variable sont plus grands que ceux à plage fixe.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-821-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Les registres MTRR à plage variable sont plus grands que ceux à plage fixe.

Gravité: Avertissement

Réparable: Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-821-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Les registres MTRR à plage variable sont plus grands que ceux à plage fixe.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-822-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Demande de service MTRR non valide.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-822-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Demande de service MTRR non valide.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-822-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Demande de service MTRR non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-822-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Demande de service MTRR non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-824-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction d'imbrication de noeud doit être désactivée. Désactivez l'option Node Interleave dans l'utilitaire de configuration, et recommencez le test.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3.** Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-824-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction d'imbrication de noeud doit être désactivée. Désactivez l'option Node Interleave dans l'utilitaire de configuration, et recommencez le test.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-824-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction d'imbrication de noeud doit être désactivée. Désactivez l'option Node Interleave dans l'utilitaire de configuration, et recommencez le test.

Gravité: Avertissement

Réparable: Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-824-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction d'imbrication de noeud doit être désactivée. Désactivez l'option Node Interleave dans l'utilitaire de configuration, et recommencez le test.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-826-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : Le contrôleur de mémoire a été désactivé. Activez le contrôleur de mémoire dans l'utilitaire de configuration.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-826-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : Le contrôleur de mémoire a été désactivé. Activez le contrôleur de mémoire dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-826-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : Le contrôleur de mémoire a été désactivé. Activez le contrôleur de mémoire dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3.** Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-826-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : Le contrôleur de mémoire a été désactivé. Activez le contrôleur de mémoire dans l'utilitaire de configuration.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-827-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction ECC a été désactivée par le BIOS. Activez la génération du code ECC dans l'utilitaire de configuration.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-827-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction ECC a été désactivée par le BIOS. Activez la génération du code ECC dans l'utilitaire de configuration.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-827-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction ECC a été désactivée par le BIOS. Activez la génération du code ECC dans l'utilitaire de configuration.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-827-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction ECC a été désactivée par le BIOS. Activez la génération du code ECC dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-844-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de masquage des registres MASK de contrôle de vérification machine MSR.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-844-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de masquage des registres MASK de contrôle de vérification machine MSR.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-844-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de masquage des registres MASK de contrôle de vérification machine MSR.

Gravité: Avertissement

Réparable: Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-844-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème de masquage des registres MASK de contrôle de vérification machine MSR.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-845-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème lors de l'effacement des registres de contrôle de vérification de machine MSR.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-845-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème lors de l'effacement des registres de contrôle de vérification de machine MSR.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-845-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème lors de l'effacement des registres de contrôle de vérification de machine MSR.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3.** Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-845-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Erreur de jeu de circuits : Problème lors de l'effacement des registres de contrôle de vérification de machine MSR.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-859-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Type XSECSRAT NON VALIDE.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-859-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication: Type XSECSRAT NON VALIDE.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-859-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication: Type XSECSRAT NON VALIDE.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-859-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication: Type XSECSRAT NON VALIDE.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-860-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : OEM0 de type 1 introuvable.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-860-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : OEM0 de type 1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-860-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : OEM0 de type 1 introuvable.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-860-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : OEM0 de type 1 introuvable.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-861-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : SRAT de type 1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-861-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : SRAT de type 1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-861-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : SRAT de type 1 introuvable.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-861-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : SRAT de type 1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-862-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Structure OEM1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-862-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Structure OEM1 introuvable.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-862-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Structure OEM1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-862-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Structure OEM1 introuvable.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-863-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé IBMERROR dans la structure OEM1.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-863-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé IBMERROR dans la structure OEM1.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-863-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé IBMERROR dans la structure OEM1.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-863-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé IBMERROR dans la structure OEM1.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-864-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication: Aucun GAS dans OEM1.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-864-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication: Aucun GAS dans OEM1.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-864-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Aucun GAS dans OEM1.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-864-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Aucun GAS dans OEM1.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-865-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé XSECSRAT dans la structure OEM0.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-865-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé XSECSRAT dans la structure OEM0.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-865-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé XSECSRAT dans la structure OEM0.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-865-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Pas de clé XSECSRAT dans la structure OEM0.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.
201-866-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI-SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-866-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI-SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-866-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI-SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-866-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI-SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-867-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon non allouée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-867-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon non allouée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-867-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon non allouée.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-867-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon non allouée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-868-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon allouée dans GetMemoryMap trop petite.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-868-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon allouée dans GetMemoryMap trop petite.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-868-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon allouée dans GetMemoryMap trop petite.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-868-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Mémoire tampon allouée dans GetMemoryMap trop petite.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-869-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-869-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-869-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-869-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : EFI/SAL : Paramètre de la fonction GetMemoryMap non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-870-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Domaine de l'unité centrale non valide dans ACPI.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-870-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Domaine de l'unité centrale non valide dans ACPI.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-870-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Domaine de l'unité centrale non valide dans ACPI.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-870-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Domaine de l'unité centrale non valide dans ACPI.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-871-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Problème de comparaison des données.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-871-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Problème de comparaison des données.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-871-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Problème de comparaison des données.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-871-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Problème de comparaison des données.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-877-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction de secours dans le registre PCI étendu doit être désactivée. Désactivez la fonction de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-877-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction de secours dans le registre PCI étendu doit être désactivée. Désactivez la fonction de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-877-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction de secours dans le registre PCI étendu doit être désactivée. Désactivez la fonction de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable: Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-877-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : BIOS : La fonction de secours dans le registre PCI étendu doit être désactivée. Désactivez la fonction de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-878-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction de mémoire de secours doit être désactivée. Désactivez l'option de mémoire de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-878-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction de mémoire de secours doit être désactivée. Désactivez l'option de mémoire de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-878-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction de mémoire de secours doit être désactivée. Désactivez l'option de mémoire de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-878-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La fonction de mémoire de secours doit être désactivée. Désactivez l'option de mémoire de secours dans l'utilitaire de configuration.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-885-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le processeur ne prend pas en charge la manipulation du registre MTRR. Impossible d'écrire dans la mémoire sans cache.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-885-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le processeur ne prend pas en charge la manipulation du registre MTRR. Impossible d'écrire dans la mémoire sans cache.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-885-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le processeur ne prend pas en charge la manipulation du registre MTRR. Impossible d'écrire dans la mémoire sans cache.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-885-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le processeur ne prend pas en charge la manipulation du registre MTRR. Impossible d'écrire dans la mémoire sans cache.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-886-000 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-886-001 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-886-002 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo.

Gravité: Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.

201-886-003 Abandon du test de la mémoire autonome Explication : La limite supérieure de la mémoire est inférieure à 16 Mo. Gravité: Avertissement Réparable : Non Récupérable: Non Avertir automatiquement le service de support : Non Action de l'utilisateur : Procédez comme suit : 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action. 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique. 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation. 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent. 201-899-000 Abandon du test de la mémoire autonome **Explication :** Le test de diagnostic de la mémoire a été abandonné par l'utilisateur. Gravité: Avertissement Réparable : Non Récupérable: Non Avertir automatiquement le service de support : Non 201-899-001 Abandon du test de la mémoire autonome Explication : Le test de diagnostic de la mémoire a été abandonné par l'utilisateur. Gravité : Avertissement Réparable : Non Récupérable: Non Avertir automatiquement le service de support : Non 201-899-002 Abandon du test de la mémoire autonome Explication : Le test de diagnostic de la mémoire a été abandonné par l'utilisateur. Gravité: Avertissement Réparable : Non Récupérable : Non Avertir automatiquement le service de support : Non

201-899-003 Abandon du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de diagnostic de la mémoire a été abandonné par l'utilisateur.

Gravité : Avertissement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

201-901-000 Echec du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de diagnostic de la mémoire à échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.
- 5. Remplacez une à une toutes les barrettes DIMM signalées comme en erreur.
- 6. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM sont activées dans le programme de configuration.
- 7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

201-901-001 Echec du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de diagnostic de la mémoire à échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.
- 5. Remplacez une à une toutes les barrettes DIMM signalées comme en erreur.
- 6. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM sont activées dans le programme de configuration.
- 7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

201-901-002 Echec du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de diagnostic de la mémoire à échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.
- 5. Remplacez une à une toutes les barrettes DIMM signalées comme en erreur.
- 6. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM sont activées dans le programme de configuration.
- 7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

201-901-003 Echec du test de la mémoire autonome

Explication : Le test de diagnostic de la mémoire à échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Exécutez les actions indiquées une à une, et recommencez le test après chaque action.
- 2. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique.
- **3**. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Réinstallez les barrettes DIMM. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Vérifiez que DSA et le BIOS ou l'uEFI sont au niveau le plus récent.
- 5. Remplacez une à une toutes les barrettes DIMM signalées comme en erreur.
- 6. Vérifiez que toutes les barrettes DIMM sont activées dans le programme de configuration.
- 7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Résultats du test de charge de la mémoire DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de charge de la mémoire.

202-000-000	Test MemStr réussi	
Explication :	Le test a abouti.	
Gravité : Evénement		
Réparable : Non		
Récupérable : Non		
Avertir automatiquement le service de support : Non		
202-801-000	Abandon du test MemStr	
Explication :	Erreur de programme interne.	

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- 2. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
- 3. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le.
- 5. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire.
- 6. Exécutez le diagnostic de mémoire pour identifier la barrette DIMM défaillante spécifique.
- 7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

202-802-000 Abandon du test MemStr

Explication : Mémoire insuffisante pour l'exécution du test. La mémoire minimale requise doit être d'1 Go.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

202-803-000 • 202-902-000

202-803-000 Abandon du test MemStr

Explication : L'utilisateur a appuyé sur Ctrl+C.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

202-901-000 Echec du test MemStr

Explication : Le test a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Exécutez les diagnostics standard DSA de la mémoire pour valider l'ensemble de la mémoire.
- 2. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
- 3. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation.
- 4. Réinstallez les cartes mémoire et les barrettes DIMM.
- 5. Rebranchez le système sur l'alimentation électrique et mettez-le sous tension.
- 6. Exécutez à nouveau le test.
- 7. Exécutez les diagnostics standard DSA de la mémoire pour valider l'ensemble de la mémoire.
- 8. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

202-902-000 Echec du test MemStr

Explication : Mémoire insuffisante pour l'exécution du test.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Assurez-vous que toute la mémoire est activée en cochant "Available System Memory" dans la section "Resource Utilization" du journal des événements de diagnostic DSA.
- 2. Si nécessaire, accédez au programme de configuration en appuyant sur F1 pendant l'amorçage du système et activez l'ensemble de la mémoire.
- 3. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
- 4. Exécutez à nouveau le test.
- 5. Exécutez les diagnostics standard DSA de la mémoire pour valider l'ensemble de la mémoire.
- 6. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Résultats du test GPU Nvidia DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test du processeur graphique Nvidia.

409-000-000 Test de diagnostic utilisateur NVIDIA réussi	
Explication : Le test de diagnostic utilisateur NVIDIA a réussi.	
Gravité : Evénement	
Réparable : Non	
Récupérable : Non	
Avertir automatiquement le service de support : Non	
409-003-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth réussi	
Explication : Le test de la bande passante du processeur graphique NVIDIA a réussi.	
Gravité : Evénement	
Réparable : Non	
Récupérable : Non	
Avertir automatiquement le service de support : Non	
409-004-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query réussi	
Explication : Le test de la requête du processeur graphique NVIDIA a réussi.	
Gravité : Evénement	
Réparable : Non	
Récupérable : Non	
Avertir automatiquement le service de support : Non	
409-005-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix réussi	
Explication : Le test de la matrice du processeur graphique NVIDIA a réussi.	
Gravité : Evénement	
Réparable : Non	
Récupérable : Non	
Avertir automatiquement le service de support : Non	

409-006-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial réussi
Explication : Le test binomial du processeur graphique NVIDIA a réussi.
Gravité : Evénement
Réparable : Non
Récupérable : Non
Avertir automatiquement le service de support : Non
409-800-000 Abandon du test de diagnostic utilisateur NVIDIA
Explication : Le test de diagnostic utilisateur NVIDIA a été annulé.
Gravité : Evénement
Réparable : Non
Récupérable : Non
Avertir automatiquement le service de support : Non
409-803-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth abandonné
Explication : Le test de la bande passante du processeur graphique NVIDIA a été annulé.
Gravité : Avertissement
Réparable : Non
Récupérable : Non
Avertir automatiquement le service de support : Non
409-804-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query abandonné
Explication : Le test de la requête du processeur graphique NVIDIA a été annulé.
Gravité : Avertissement
Réparable : Non
Récupérable : Non
Avertir automatiquement le service de support : Non
409-805-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix abandonné
Explication : Le test de la matrice du processeur graphique NVIDIA a été annulé.
Gravité : Avertissement
Réparable : Non
Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

409-806-000 Test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial abandonné

Explication : Le test binomial du processeur graphique NVIDIA a été annulé.

Gravité: Avertissement

Réparable: Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

409-900-000 Echec du test de diagnostic utilisateur NVIDIA

Explication : Le test de diagnostic utilisateur NVIDIA a échoué.

Gravité : Evénement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Replacez le processeur graphique dans son emplacement PCIe et vérifiez qu'il est correctement positionné. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- 2. Vérifiez le branchement des connecteurs d'alimentation du processeur graphique. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- **3**. Exécutez nvidia-smi-q. Dans certains cas, cette commande détecte un défaut de branchement d'un câble d'alimentation.
- 4. Relancez les diagnostics, à l'aide du même processeur graphique, sur un système dont vous savez qu'il fonctionne. De nombreux incidents système peuvent générer l'échec des diagnostics.
- 5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

409-903-000 Echec du test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth

Explication : Le test de la bande passante du processeur graphique NVIDIA a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Replacez le processeur graphique dans son emplacement PCIe et vérifiez qu'il est correctement positionné. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- 2. Vérifiez le branchement des connecteurs d'alimentation du processeur graphique. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- **3**. Exécutez nvidia-smi-q. Dans certains cas, cette commande détecte un défaut de branchement d'un câble d'alimentation.
- 4. Relancez les diagnostics, à l'aide du même processeur graphique, sur un système dont vous savez qu'il fonctionne. De nombreux incidents système peuvent générer l'échec des diagnostics.
- 5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

409-904-000 Echec du test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query

Explication : Le test de la requête du processeur graphique NVIDIA a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Replacez le processeur graphique dans son emplacement PCIe et vérifiez qu'il est correctement positionné. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- 2. Vérifiez le branchement des connecteurs d'alimentation du processeur graphique. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- Exécutez nvidia-smi-q. Dans certains cas, cette commande détecte un défaut de branchement d'un câble d'alimentation.
- 4. Relancez les diagnostics, à l'aide du même processeur graphique, sur un système dont vous savez qu'il fonctionne. De nombreux incidents système peuvent générer l'échec des diagnostics.
- 5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

409-905-000 Echec du test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix

Explication : Le test de la matrice du processeur graphique NVIDIA a échoué.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Replacez le processeur graphique dans son emplacement PCIe et vérifiez qu'il est correctement positionné. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- 2. Vérifiez le branchement des connecteurs d'alimentation du processeur graphique. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- **3**. Exécutez nvidia-smi-q. Dans certains cas, cette commande détecte un défaut de branchement d'un câble d'alimentation.
- 4. Relancez les diagnostics, à l'aide du même processeur graphique, sur un système dont vous savez qu'il fonctionne. De nombreux incidents système peuvent générer l'échec des diagnostics.
- 5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

409-906-000 Echec du test Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial

Explication : Le test binomial du processeur graphique NVIDIA a échoué.

Gravité: Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Replacez le processeur graphique dans son emplacement PCIe et vérifiez qu'il est correctement positionné. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- 2. Vérifiez le branchement des connecteurs d'alimentation du processeur graphique. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- 3. Exécutez nvidia-smi-q. Dans certains cas, cette commande détecte un défaut de branchement d'un câble d'alimentation.
- 4. Relancez les diagnostics, à l'aide du même processeur graphique, sur un système dont vous savez qu'il fonctionne. De nombreux incidents système peuvent générer l'échec des diagnostics.
- 5. Si le problème persiste, contactez votre interlocuteur du support technique IBM.

Résultats du test de l'unité de disque optique DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de l'unité de disque optique.

21	5-000-000 Test de l'unité de disque optique réussi		
Ex	plication : Le test de l'unité de disque optique a abouti.		
Gı	ravité : Evénement		
Ré	parable: Non		
Ré	cupérable : Non		
Av	Avertir automatiquement le service de support : Non		
21	5-801-000 Abandon du test de l'unité de disque optique		
Ex	plication : Le test de l'unité de disque optique est abandonné. Communication avec le pilote impossible.		
Gı	ravité : Avertissement		
Ré	parable: Oui		
Ré	cupérable : Non		
Av	rertir automatiquement le service de support : Non		
Ac	tion de l'utilisateur : Procédez comme suit :		
1.	Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.		
2.	Exécutez à nouveau le test.		
3.	Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.		
4.	Exécutez à nouveau le test.		
5	Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du		

- 5. oprogramme du système et mettez-le à niveau si néc microprogramme installé figure dans le journal des événements des diagnostics DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 6. Exécutez à nouveau le test.

215-802-000 Abandon du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique est abandonné. Une erreur de lecture s'est produite.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Insérez un nouveau CD ou DVD dans l'unité et attendez 15 secondes pour qu'il soit reconnu. Relancez le test.
- 2. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
- 3. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

215-803-000 Echec du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique a échoué. Le disque est peut-être utilisé par le système d'exploitation.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :
- 1. Attendez que le système ait cessé son activité.
- 2. Réexécutez le test.
- 3. Mettez le système hors tension, puis redémarrez-le.
- 4. Exécutez à nouveau le test.

215-804-000 Abandon du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique est abandonné. Le tiroir d'unité est ouvert.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Fermez le tiroir d'unité et attendez 15 secondes pour que le support soit reconnu. Exécutez à nouveau le test.
- 2. Insérez un nouveau CD ou DVD dans l'unité et attendez 15 secondes pour qu'il soit reconnu. Relancez le test.
- **3**. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
- 4. Exécutez à nouveau le test.
- 5. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

215-901-000 Abandon du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique est abandonné. Le disque n'est pas détecté.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Insérez un nouveau CD ou DVD dans l'unité et attendez 15 secondes pour qu'il soit reconnu. Relancez le test.
- 2. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
- 3. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

215-902-000 Echec du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique a échoué. Comparaison erronée lors de la lecture.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Insérez un nouveau CD ou DVD dans l'unité et attendez 15 secondes pour qu'il soit reconnu. Relancez le test.
- 2. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
- **3**. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

215-903-000 Abandon du test de l'unité de disque optique

Explication : Le test de l'unité de disque optique est abandonné. Accès à l'unité impossible.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Insérez un nouveau CD ou DVD dans l'unité et attendez 15 secondes pour qu'il soit reconnu. Relancez le test.
- 2. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de l'unité ne sont pas endommagées et sont correctement connectées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
- 3. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements des diagnostics DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 5. Exécutez à nouveau le test.
- 6. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Résultats du test de gestion des systèmes DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de gestion du système.

166-000-001 Test I2C du module IMM réussi

Explication : Le test I2C du module IMM a abouti.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

166-801-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Le module IMM a renvoyé une réponse dont la longueur n'est pas valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-802-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Pour une raison inconnue, le test ne peut pas se terminer.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-803-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Noeud occupé. Réessayez ultérieurement.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-804-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Commande non valide.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-805-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La commande n'est pas valide pour le numéro d'unité logique donné.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-806-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Le délai d'attente du traitement de la commande a été dépassé.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-807-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Espace insuffisant.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

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

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-809-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Les données de la demande sont tronquées.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-810-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La longueur des données de la demande n'est pas valide.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-811-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La limite maximale de la zone de données de la demande est dépassée.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-812-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Paramètre hors plage.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-813-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Impossible de renvoyer le nombre d'octets de données demandé.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-814-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Le détecteur, les données ou l'enregistrement demandés sont manquants.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-815-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Zone de données non valide dans la demande.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-816-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Commande interdite pour le détecteur indiqué ou le type d'enregistrement.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-817-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La réponse à la commande n'a pas pu être fournie.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-818-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Impossible d'exécuter une demande en double.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-819-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La réponse à la commande n'a pas pu être fournie. Le référentiel SDR est en mode de mise à jour.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-820-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La réponse à la commande n'a pas pu être fournie. L'unité est en mode de mise à jour du microprogramme.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-821-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La réponse à la commande n'a pas pu être fournie. Initialisation du contrôleur de gestion de la carte mère en cours.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-822-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : Destination non disponible.

Gravité: Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-823-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La commande ne peut pas être exécutée. Niveau de privilèges insuffisant.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-824-001 Abandon du test I2C du module IMM

Explication : La commande ne peut pas être exécutée.

Gravité : Avertissement

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.

166-901-001 Echec du test I2C du module IMM

Explication: Le module de gestion intégré (IMM) indique une défaillance dans le bus privé IMM (BUS 0).

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.
- 3. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

166-903-001 Echec du test I2C du module IMM

Explication : Le module de gestion intégré (IMM) indique une défaillance dans le bus LED (BUS 2).

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable: Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.
- **3**. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

166-907-001 Echec du test I2C du module IMM

Explication : Le module de gestion intégré (IMM) indique une défaillance dans le bus du détecteur de température (BUS 6).

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Exécutez les actions indiquées une à une et relancez le test après chaque action :

- 1. Mettez le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Attendez 45 secondes. Rebranchez le cordon d'alimentation.
- 2. Vérifiez que le niveau de DSA et du contrôleur de gestion de la carte mère/module de gestion intégré est à jour.
- 3. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

Résultats du test d'unité de bande DSA

Les messages suivants peuvent s'afficher lorsque vous exécutez le test de l'unité de bande.

264-000-000 Le test de bande a réussi

Explication : Le test de la bande a abouti.

Gravité : Evénement

Réparable : Non

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

264-901-000 Echec du test de la bande

Explication : Une erreur a été détectée dans le journal des alertes de bande.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.
- 2. Exécutez à nouveau le test.
- 3. Effacez le journal des erreurs.
- 4. Exécutez à nouveau le test.
- 5. Vérifiez que le niveau du microprogramme de l'unité est à jour.
- 6. Relancez le test après la mise à niveau vers le dernier niveau de microprogramme.
- 7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

264-902-000 Echec du test de la bande

Explication : Le test de la bande a échoué. Le système n'a détecté aucun support.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.
- 2. Exécutez à nouveau le test.
- 3. Vérifiez que le niveau du microprogramme de l'unité est à jour.
- 4. Relancez le test après la mise à niveau vers le dernier niveau de microprogramme.
- 5. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

264-903-000 Echec du test de la bande

Explication : Le test de la bande a échoué. Le système n'a détecté aucun support.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.
- 2. Exécutez à nouveau le test.
- 3. Vérifiez que le niveau du microprogramme de l'unité est à jour.
- 4. Relancez le test après la mise à niveau vers le dernier niveau de microprogramme.
- 5. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

264-904-000 Echec du test de la bande

Explication : Le test de la bande a échoué. Le système a détecté une erreur avec le matériel.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable: Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

- 1. Vérifiez que le câble de l'unité de bande n'est pas endommagé et que les connectiques sont en bon état et correctement fixées. Remplacez le câble, le cas échéant, en cas de dommages.
- 2. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.
- 3. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Vérifiez que le niveau du microprogramme de l'unité est à jour.
- 5. Relancez le test après la mise à niveau vers le dernier niveau de microprogramme.
- 6. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.
264-905-000 Echec du test de la bande

Explication : Le test de la bande a échoué. Erreur logiciel : demande non valide.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le.
- 2. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire. Le niveau du microprogramme installé figure dans le journal des événements de diagnostic DSA, dans la section Firmware/VPD correspondant à ce composant.
- 3. Exécutez à nouveau le test.
- 4. Si le système ne répond plus, mettez-le hors tension, puis redémarrez-le.
- 5. Vérifiez que le niveau du microprogramme de l'unité est à jour.
- 6. Exécutez à nouveau le test.
- 7. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

264-906-000 Echec du test de la bande

Explication : Le test de la bande a échoué. Erreur non reconnue.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

- 1. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.
- 2. Exécutez à nouveau le test.
- 3. Vérifiez que le niveau du microprogramme de l'unité est à jour.
- 4. Relancez le test après la mise à niveau vers le dernier niveau de microprogramme.
- 5. Vérifiez que le code diagnostic DSA est au niveau le plus récent.
- 6. Exécutez à nouveau le test.
- 7. Vérifiez le niveau du microprogramme du système et mettez-le à niveau si nécessaire.
- 8. Exécutez à nouveau le test.
- 9. Si le problème persiste, reportez-vous à la rubrique "Traitement des incidents par symptôme" du "Guide d'installation et de maintenance" du système pour connaître la procédure à suivre.

264-907-000 • 264-908-000

264-907-000 Echec du test de la bande

Explication : Une erreur a été détectée quelque part dans l'adresse du bloc.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.

264-908-000 Echec du test de la bande

Explication : Une erreur a été détectée lors de l'obtention de la capacité de bande.

Gravité : Erreur

Réparable : Oui

Récupérable : Non

Avertir automatiquement le service de support : Non

Action de l'utilisateur : Procédez comme suit :

1. Vérifiez que le support est présent.

2. Nettoyez l'unité de bande avec un produit de nettoyage approprié et installez un nouveau support.

Annexe D. Service d'aide et d'assistance

IBM met à votre disposition un grand nombre de services que vous pouvez contacter pour obtenir de l'aide, une assistance technique ou tout simplement pour en savoir plus sur les produits IBM.

La présente annexe explique comment obtenir des informations complémentaires sur IBM et les produits IBM, comment procéder et où vous adresser en cas d'incident 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

déposant une demande de service électronique, vous engagez le processus de recherche de solution à votre problème en mettant rapidement et efficacement les informations pertinentes à la disposition du support IBM. Les techniciens de maintenance IBM peuvent commencer à travailler sur votre solution dès que vous avez complété et déposé une demande de service électronique.

Bon nombre d'incidents peuvent être résolus sans aide extérieure. Pour cela, suivez les procédures indiquées par IBM dans l'aide en ligne ou dans la documentation fournie avec votre produit IBM. Les documents livrés avec les systèmes IBM décrivent également les tests de diagnostic que vous pouvez exécuter. La plupart des systèmes, systèmes d'exploitation et programmes sont fournis avec des documents présentant les procédures d'identification et de résolution des incidents, ainsi que des explications sur les messages et les codes d'erreur. Si vous pensez que l'incident est d'origine logicielle, consultez la documentation qui accompagne le système d'exploitation ou le programme.

Utilisation de la documentation

Les informations concernant votre système IBM et les logiciels préinstallés (et les périphériques en option éventuels) figurent dans la documentation fournie avec le produit. Cette documentation est constituée de manuels imprimés, de livres électroniques, de fichiers README et de fichiers d'aide.

Pour en savoir plus, consultez les informations d'identification et de résolution des incidents dans la documentation de votre système. Les informations d'identification et de résolution des incidents et les programmes de diagnostic peuvent vous signaler la nécessité d'installer des pilotes de périphérique supplémentaires ou mis à niveau, voire d'autres logiciels. IBM gère des pages Web à partir desquelles vous pouvez vous procurer les dernières informations techniques, des pilotes de périphérique ou des mises à jour. Pour accéder à ces pages, visitez le site Web à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal.

Service d'aide et d'information sur le Web

Des informations à jour sur les produits IBM et leur support sont disponibles sur le Web.

Sur le Web, vous trouverez des informations à jour relatives aux systèmes, aux périphériques en option, aux services et au support IBM à l'adresse http://www.ibm.com/supportportal. Les informations sur IBM System x sont disponibles à l'adresse http://www.ibm.com/systems/x, celles sur IBM BladeCenter 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 à l'adresse http://www.ibm.com/de/support/ecurep/terms.html.

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

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

Création d'une page Web de support personnalisée

Vous pouvez créer une page de support personnalisée en identifiant les produits IBM qui présentent un intérêt pour vous.

Pour créer une page Web de support personnalisée, accédez à http://www.ibm.com/support/mynotifications. A partir de cette page personnalisée, vous pouvez vous inscrire pour recevoir des notifications hebdomadaires par courrier électronique sur les nouveaux documents techniques, pour rechercher des informations et des produits téléchargeables, et accéder à divers services d'administration.

Service et support logiciel

Grâce à IBM Support Line, vous pouvez bénéficier d'une assistance téléphonique payante sur l'utilisation, la configuration et les problèmes logiciels relatifs à vos produits IBM.

Pour plus d'informations sur Support Line et les autres services IBM, voir http://www.ibm.com/services ou http://www.ibm.com/planetwide pour obtenir la liste des numéros de téléphone d'assistance. Au Canada, appelez le 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378); en France, appelez le 0810 TEL IBM (0810 835 426).

Service et support matériel

Vous pouvez bénéficier du service matériel auprès de votre revendeur IBM ou d'IBM Services.

Pour trouver un revendeur autorisé par IBM à assurer un service de garantie, accédez au site http://www.ibm.com/partnerworld et cliquez sur **Rechercher des partenaires commerciaux** à droite de la page. Pour obtenir les numéros de téléphone du support IBM, consultez la page http://www.ibm.com/planetwide. Au Canada, appelez le 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378); en France, appelez le 0810 TEL IBM (0810 835 426).

Aux Etats-Unis et au Canada, le service et le support matériel sont disponibles 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Au Royaume-Uni, ces services sont disponibles du lundi au vendredi, de 9 heures à 18 heures.

Service produits d'IBM Taiwan

Utilisez ces informations pour contacter le service produits d'IBM Taïwan.



Coordonnées du service produits d'IBM Taïwan :

IBM Taiwan Corporation 3F, No 7, Song Ren Rd. Taipei, Taiwan Téléphone : 0800-016-888

Remarques

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

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing IBM Corporation North Castle Drive Armonk, NY 10504-1785 U.S.A.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE «EN L'ETAT» SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

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

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

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

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent appartenir à IBM ou à des tiers.

La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur le Web à l'adresse http://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml.

Adobe et PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Cell Broadband Engine est une marque de Sony Computer Entertainment, Inc., aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays, et est utilisée sous licence.

Intel, Intel Xeon, Itanium et Pentium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java ainsi que toutes les marques et logos incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

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

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

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Remarques importantes

La vitesse du processeur correspond à la vitesse de l'horloge interne du microprocesseur. D'autres facteurs peuvent également influer sur les performances d'une application.

Les vitesses de l'unité de CD-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 1 024 octets, 1 Mo correspond à 1 048 576 octets et 1 Go correspond à 1 073 741 824 octets.

En matière de taille de disque dur ou de volume de communications, 1 Mo correspond à 1 000 000 octets et 1 Go correspond à 1 000 000 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 limites relatives aux particules et aux gaz permettant d'éviter de tels dégâts. Ces limites ne doivent pas être considérées comme définitives, car de nombreux autres facteurs, tels que la température ou le niveau d'humidité de l'air, peuvent influencer l'effet des particules ou du transfert environnemental des contaminants gazeux ou corrosifs. En l'absence de limites spécifiques exposées dans le présent document, vous devez mettre en oeuvre des pratiques permettant de maintenir des niveaux de particules et de gaz protégeant la santé et la sécurité humaines. Si IBM détermine que les niveaux de particules ou de gaz présents dans votre environnement ont provoqué l'endommagement de l'appareil, IBM peut conditionner la réparation ou le remplacement des appareils ou des pièces détachées à la mise en oeuvre préalable de mesures correctives appropriées, afin de réduire cette contamination environnementale. La mise en oeuvre de ces mesures correctives est de la responsabilité du client.

Contaminant	Limites
Particule	• L'air de la pièce doit être filtré en continu selon un rendement à la tache atmosphérique de 40 % (MERV 9), conformément à la norme ASHRAE 52.2 ¹ .
	 L'air pénétrant dans un centre de données doit être filtré selon une efficacité minimale de 99, 97 % à l'aide de filtres HEPA (high-efficiency particulate air) conformes à la spécification MIL-STD-282.
	• L'humidité relative déliquescente de la contamination particulaire doit être supérieure à 60 % ² .
	• La pièce doit être exempte de contamination par conducteurs tels que les trichites de zinc.
Gaz	 Cuivre : classe G1, conformément à la norme ANSI/ISA 71.04-1985³ Argent : taux de corrosion inférieur à 300 Å en 30 jours
¹ ASHRAE 52.2-2008 - <i>Method of Testing General Ventilation Air-Cleaning Devices for Removal Efficiency by Particle Size</i> . Atlanta: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.	
² L'humidité relative déliquescente de la contamination particulaire correspond à l'humidité	

Tableau 38. Limites relatives aux particules et aux gaz

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 obtenir une publication au format basé sur le Web ou accessible au format PDF, envoyez votre e-mail à l'adresse suivante :

Information Development IBM Corporation 205/A015 3039 E. Cornwallis Road P.O. Box 12195 Research Triangle Park, North Carolina 27709-2195 U.S.A.

Dans votre demande, veuillez inclure le numéro de référence ainsi que le titre de la publication.

Lors de l'envoi d'informations à IBM, vous accordez à IBM le droit non exclusif d'utiliser ou de diffuser ces informations de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans obligation de sa part.

Déclaration réglementaire relative aux télécommunications

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

Déclarations de compatibilité électromagnétique

Lorsque vous connectez un moniteur à l'équipement, vous devez utiliser le câble du moniteur dédié et tous les dispositifs de suppression des interférences qui sont fournis avec le moniteur.

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

Remarque : Cet appareil respecte les limites des caractéristiques des appareils numériques définies par la classe A, conformément au chapitre 15 de la réglementation de la FCC. La conformité aux spécifications de cette classe offre une garantie acceptable contre les perturbations électromagnétiques dans les zones commerciales. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio s'il n'est pas installé conformément aux instructions du constructeur. L'exploitation faite en zone résidentielle peut entraîner le brouillage des réceptions radio et télé, ce qui obligerait le propriétaire à prendre les dispositions nécessaires pour en éliminer les causes.

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

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

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada pour la classe A

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

Recommandation relative à la classe A (Australie et Nouvelle-Zélande)

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

Avis de conformité à la directive de compatibilité électromagnétique de l'Union européenne

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

Avertissement : Ce matériel appartient à la classe A de la norme européenne EN 55022. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des interférences. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour les supprimer.

Fabricant compétent :

International Business Machines Corp. New Orchard Road Armonk, New York 10504 914-499-1900

Contact à l'Union Européenne :

IBM Deutschland GmbH Technical Regulations, Department M372 IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Allemagne Téléphone : +49 7032 15 2941 Adresse électronique : lugi@de.ibm.com

Avis de conformité à la classe A (Allemagne)

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

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

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

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden: «Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen.»

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp. New Orchard Road Armonk, New York 10504 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH Technical Regulations, Abteilung M372 IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany Téléphone : +49 7032 15 2941 Email : lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Avis de conformité à la classe A (VCCI japonais)

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

Ce produit de la classe A respecte les limites des caractéristiques d'immunité définies par le Voluntary Control Council for Interference (VCCI) japonais. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des interférences. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour les supprimer.

Avis de conformité au JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)

高調波ガイドライン準用品

Recommandations concernant les limites des harmoniques confirmées par la JEITA, avec certaines modifications (produits dont l'intensité est supérieure 20 A par phase).

Recommandation de la Korea Communications Commission (KCC)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로 서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목 적으로 합니다.

Cet équipement a obtenu la certification de compatibilité électromagnétique pour une utilisation commerciale (Type A). Les vendeurs et les utilisateurs doivent en faire un usage conforme à sa destination. Cet équipement n'est pas destiné à un usage domestique.

Avis de conformité à la classe A (Russie, EMI, Electromagnetic Interference)

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

Avis de bruits radioélectriques de classe A (République populaire de Chine)



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

Α

ABR, reprise automatisée de l'amorçage 145 activation Features on Demand (FoD) logiciel Ethernet 108 logiciel RAID 108 administrateur mot de passe 101 adresse IP du module de gestion intégré 105 aide du Web 524 envoyer des données de diagnostic à IBM 525 sources de 523 alimentation 102 condition requise 6 mise sous tension, bouton 16 alimentation, caractéristiques du serveur 22 alimentation électrique 6 alimentation en courant alternatif, voyant 20 alimentation en courant continu, voyant 20 alimentations électriques support de redondance 10 application de la mise à jour du microprogramme actuel utilisation des meilleures pratiques 25 arrêt du serveur 23 assistance, obtention 523 autotest à la mise sous tension 126 avant, assemblage de connecteurs USB retrait 233 avant, bloc de connecteurs USB remplacement 236 avant d'installer un système d'exploitation hérité 92 avis de conformité à la directive de compatibilité électromagnétique de l'Union européenne 532 avis de conformité au JEITA 534 avis de conformité au JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) 534

В

baies 6 baies d'unité, internes 182 bande, unité installation 54 remplacement 192 retrait 190 barrettes UDIMM 45, 207 bloc d'alimentation 6 bloc de commutateurs 29 boîtier d'alimentation remplaçable à chaud remplacement 252 retrait 251
Boot Manager 101
bouton d'interruption non masquable 20
bouton de mise sous tension, cache 16
bouton de rappel 16
bruits radioélectriques, recommandation relative à la classe A 531
bulletins de maintenance 122

С

câble, connexion 63, 83 cache 6 Canada, recommandation relative aux émissions électroniques de classe A 532 caractéristiques 6 ServerGuide 91 caractéristiques du serveur 10 carte mère commutateurs et cavaliers 29 externes, connecteurs 29 internes, connecteurs 28 interrupteur du mot de passe à la mise sous tension 99 remplacement 266 retrait 262 vovants 31 carter latéral remplacement 81, 167 retrait 35, 166 cavalier restauration d'amorçage UEFI 144 cavaliers carte mère 29 cd de documentation 3 centre de documentation 524 Chine, recommandation relative aux émissions électroniques de classe A 535 classe A, recommandation sur les bruits radioélectriques 531 codes et messages de diagnostic POST/UEFI 411 collecte de données 119 collecter de données 119 commandes, voyants et alimentation 16 commandes de serveur, voyants et alimentation 16 commutateurs carte mère 29 composants serveur 27, 151 composants, structurels 160 composants serveur remplaçables 151 composants structurels 160

conduit de ventilation d'unité de disque remplacement 218 retrait 217 configuration avec ServerGuide 92 CD ServerGuide Setup and Installation 87 grappes RAID 109 informations 87 instructions 87 utilitaire de configuration 87 configuration, utilitaire lancement 93 options de menu 94 configuration de serveur, mise à jour 84 configuration du contrôleur Ethernet 88 configuration du matériel 88 configuration du serveur 87 configuration logicielle 3 configuration matérielle 3 configuration requise logiciel 3 matériel 3 connecteur USB 16 connecteurs à l'arrière du serveur 20 arrière 20 avant du serveur 16 bloc d'alimentation 20 Ethernet 20 Ethernet, gestion de système 20 externes 29 internes 28 série 20 USB 20 vidéo 20 connecteurs, carte mère interne 28 connecteurs internes de la carte mère 28 connexion 106 câble 63, 83 périphériques externes 85 conseils installation des options 32 conseils d'installation 32 conseils sur la fiabilité du système 33 consignes de sécurité ix, xi, 5 consignes de type Attention 5 consignes de type Avertissement 5 consignes de type Danger 5 consignes de type Important 5, 528 consignes de type Remarque 5 consignes et notices 5 contamination gazeuse 529 contamination particulaire et gazeuse 6, 529 contrôleur Ethernet 108 contrôleur de gestion de la carte mère

intégré 23

contrôleur vidéo, intégré caractéristiques 6 cordons d'alimentation 161 Corée, recommandation relative aux émissions électroniques de classe A 534 création d'une page Web de support personnalisée 525 CRU, remplacement pile du système 211

D

de secours connexion Ethernet 10 déclaration réglementaire relative aux télécommunications 531 description du bloc de commutateurs SW4 29 diagnostic outils, présentation 124 programmes intégrés, exécution 128 diagnostics présentation du programme 126 dimensions 6 disponibilité, serveur 14 dispositifs sensibles à l'électricité statique instructions de traitement 34 dissipateur thermique installation 68 remplacement 257 retrait 40, 254 documentation CD de documentation 3 Documentation, navigateur 3 mise en forme 530 utilisation 524 documentation, mise à jour recherche 4 documentation accessible 530 documentation en ligne 1, 4 données DSA procédure d'envoi à IBM 26 DSA 26 édition 127 format du message texte 129 journal de test, affichage 129 programme, présentation 126 DSA, envoyer des données à IBM 525 DSA Portable 124 DSA Preboot 124, 127 DVD bouton d'éjection 16 DEL de l'unité DVD 16 unité, voyant d'activité 16 DVD, unité remplacement 186 retrait 184 Dynamic System Analysis 26 Dynamic System Analysis (DSA) Preboot, programmes de diagnostic 10

Ε

écran bleu, fonction de capture présentation 10, 104

émissions sonores 6 emplacements 6 environnement 6 envoi de données DSA à IBM 26 envoyer des données de diagnostic à IBM 525 erreurs format, code DSA 129 Etats-Unis, recommandation de la FFC relative à la classe A 531 Ethernet 10 connecteur de gestion de système 20 contrôleur 146 état de la liaison, voyant 20 Ethernet, activité vovant 20 Ethernet, connecteur 20 extension baies 6 Extension PCI emplacements 6 externes, connecteurs 29

F

facilité de maintenance, serveur 14 FCC, recommandation relative à la classe A 531 fiabilité, serveur 14 fonction d'appel vers IBM IBM Electronic Service Agent 130 fonction d'écran bleu 104 fonctions, écran bleu et présence à distance 10 fonctions de capture d'écran bleu 10 fonctions de RAS, serveur 14 fonctions intégrées 6 fond de panier à remplacement standard remplacement 222 retrait 220 fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud remplacement 228

G

gazeuse, contamination 6 général problèmes 132 gestion de système 10 Ethernet, connecteur 20 grappes RAID configuration 109

Η

humidité 6 hyperviseur intégré utilisation 107

IBM, technologie de prochaine génération 10

IBM Advanced Settings Utility, programme présentation 109 IBM Electronic Service Agent 130 IBM Systems Director 10 mise à jour 110 outil de gestion de système 15 IMM2 88 Messages d'erreur 271 indéterminés, incidents 148 installation 1 bande, unité 54 dissipateur thermique 68 mémoire, module 43 microprocesseur 68 non remplaçable à chaud, bloc d'alimentation 74 pile, système 213 remplaçable à chaud, bloc d'alimentation 76 remplaçable à chaud, unité 61 remplacement standard, unité 58 ServeRAID, adaptateur 64 serveur dans une armoire 85 unité de DVD 51 unités 49, 182 installation des options 25 installation des options, fin 78 installation du système d'exploitation de réseau avec ServerGuide 92 sans ServerGuide 93 instructions système, fiabilité 33 instructions pour les partenaires commerciaux 26 Instructions pour les partenaires commerciaux 25 instructions pour les partenaires commerciaux IBM 25, 26 interface Web IMM 106 intermittents problèmes 133 interne, connecteurs de carte mère 28 internes, connecteurs 28 intervention à distance, fonction utilisation 104 intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension 34 introduction 1 IPMI, journal des événements 10

J

Japon, recommandation relative aux émissions électroniques de classe A 534 journal de test, affichage 129 journal des événements ASM 10 journal des événements du système d'exploitation 10 journal DSA 10

L

lancement configuration, utilitaire 93 microprogramme de sauvegarde 101 Light Path, panneau de diagnostic lumineux 16 Lightpath Diagnostics 10 logiciel, incidents 143

Μ

manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique 34 marques 528 matériel, configuration 88 meilleures pratiques à employer pour l'application des mises à jour du microprogramme actuel et des pilotes de périphérique 25 meilleures pratiques pour les mises à jour des microprogrammes 25 mémoire 6, 10 mémoire, module installation 43 remplacement 205 retrait 203 mémoire de secours 10 messages, diagnostic POST/UEFI 411 Messages d'erreur 130 messages et codes d'erreur IMM2 271 microprocesseur 10 caractéristiques 6 et pâte thermoconductrice 73, 261 installation 68 problèmes 136 remplacement 257 retrait 40, 254 microprogramme, mise à jour 87 microprogramme, mises à jour 1, 32 microprogramme, serveur, restauration 144 microprogramme de sauvegarde lancement 101 microprogramme de serveur, restauration 144 mise à jour IBM Systems Director 110 identificateur unique universel (UUID) 111, 114 microprogramme 87 serveur, configuration 84 Systems Director, IBM 110 mise en miroir 10 mise hors tension du serveur 23 contrôleur de gestion de la carte mère intégré 23 mise sous tension, bouton 16 mise sous tension, voyant 22 mise sous tension du serveur 22 mise sous tension et intervention à l'intérieur du serveur 34 mode veille 22

module de gestion intégré journal des événements 10 présentation 10 utilisation 103 module de gestion intégré II Messages d'erreur 271 programmes 88 mot de passe 98 administrateur 98 mise sous tension 98 mot de passe, mise sous tension commutateur, carte mère 99 multitraitement symétrique 10

Ν

nom d'hôte du module de gestion intégré 105 nom de modèle emplacement 149 nomenclature 151 non remplaçable à chaud, bloc d'alimentation installation 74 remplacement 245 retrait 243 notices et consignes 5 numéro de série emplacement 149 numéros de téléphone du service et support logiciel 525

0

obtention 105 opérateur, panneau d'information 16 option des règles 102 options installation 25 options de menu configuration, utilitaire 94 outil de gestion de système IBM Systems Director 15 outils, appel vers IBM 130 outils, diagnostic 124 outils d'appel vers IBM 130

Ρ

page Web de support, personnalisée 525 page Web de support personnalisée 525 panneau frontal remplacement 78, 171, 231 retrait 36, 169, 229 panneau frontal inférieur remplacement 79, 172 retrait 38, 171 panneau frontal supérieur retrait 39, 80, 173, 174 particulaire, contamination 6, 529 pâte thermoconductrice 73, 261 patte de retenue arrière de la carte remplacement 240 retrait 239 PCI emplacement 1 20

PCI (suite) emplacement 2 20 emplacement 3 20 emplacement 4 20 emplacement 5 20 emplacement 6 20 emplacement 7 20 emplacement 8 20 périphériques installation 25 périphériques externes connexion 85 pile, remplacement 213 pile, système installation 213 remplacement 211 pilotes de périphérique 102 plug-in Active Energy Manager 10 poids 6 Portable DSA 127 POST, intro 126 POST/UEFI codes de diagnostic 411 Preboot, programme de diagnostic DSA 10 prise en charge de la mémoire 10 prise en charge Ethernet 10 problèmes 136 alimentation 140, 146 clavier 133 connexion réseau 139 contrôleur Ethernet 146 général 132 IMM2 271 indéterminés 148 intermittents 133 logiciel 143 mémoire 134 microprocesseur 136 moniteur 136 périphériques en option 139 port série 141 port USB 144 ServerGuide 142 souris 133 unité de disque dur 132 unité de DVD 131 problèmes bus USB 144 problèmes d'affichage 136 problèmes d'alimentation 140, 146 problèmes du port de série 141 problèmes liés au périphérique en option 139 problèmes non documentés 122 procédure, vérification 123 procédure d'envoi de données DSA à IBM 26 procédure de vérification 122 exécution 123 programme Boot Manager 88 programme de diagnostic DSA Preboot 10 programme de diagnostic DSA Preboot 10 programme Utility IBM Advanced Settings 109 programmes de configuration 88

R

recherche documentation mise à jour 4 recommandation relative à la classe A (Allemagne) 533 recommandation relative à la classe A (Australie) 532 recommandation relative à la classe A (Nouvelle Zélande) 532 recommandation relative aux émissions électroniques de classe A (République populaire de Chine) 535 recommandations bruits radioélectriques 531 redondant blocs d'alimentation remplaçable à chaud 14 fonctions Ethernet 14 refroidissement 10 vNIC 10 refroidissement 10 réinitialisation, bouton 16 remarques 527 FCC, classe A 531 remarques importantes 528 remplaçable à chaud, bloc d'alimentation installation 76 remplacement 248 retrait 246 remplaçable à chaud, fond de panier retrait 226 remplaçable à chaud, unité installation 61 remplacement 202 remplacement avant, bloc de connecteurs USB 236 bande, unité 192 boîtier d'alimentation remplaçable à chaud 252 carte mère 266 remarques à prendre en compte 266 carter latéral 81, 167 composants 165 conduit de ventilation d'unité de disque dur 218 dissipateur thermique 257 DVD, unité 186 fond de panier à remplacement standard 222 fond de panier d'unité de disque dur remplaçable à chaud 228 mémoire, module 205 microprocesseur 257 non remplaçable à chaud, bloc d'alimentation 245 panneau frontal 78, 171, 231 panneau frontal inférieur 79, 172 patte de retenue arrière de la carte 240 pile, système 211, 213 remplacable à chaud, bloc d'alimentation 248 remplaçable à chaud, unité 202 remplacement standard, unité 198 ServeRAID, adaptateur 178

serveur, composants 165

remplacement (suite) unités de disque dur, boîtier 242 unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 1 220 unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 1, remplacement 220 unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 2 253 ventilateur arrière 216 remplacement standard, unité installation 58 remplacement 198 retrait 197 reprise automatisée de l'amorçage (ABR) 145 réseau local (LAN) 10 restauration du microprogramme de serveur 144 retour composant 165 périphérique 165 retrait avant, assemblage de connecteurs USB 233 bande, unité 190 boîtier d'alimentation remplaçable à chaud 251 carte mère 262 carter latéral 35, 166 composants 165 conduit de ventilation d'unité de disque dur 217 dissipateur thermique 40, 254 DVD, unité 184 fond de panier à remplacement standard 220 mémoire, module 203 microprocesseur 40, 254 non remplaçable à chaud, bloc d'alimentation 243 panneau frontal 36, 169, 229 panneau frontal inférieur 38, 171 panneau frontal supérieur 39, 80, 173, 174 patte de retenue arrière de la carte 239 pile, système 211 remplaçable à chaud, bloc d'alimentation 246 remplaçable à chaud, fond de panier 226 remplacement standard, unité 197 ServeRAID, adaptateur 175 unités 182 unités de disque dur, boîtier 241 unités remplaçables à chaud 201 ventilateur arrière 215 Russie, recommandation relative aux émissions électroniques de classe 535 А

S

sécurité ix série, connecteur 20 ServeRAID, adaptateur installation 64 ServeRAID, adaptateur (suite) remplacement 178 retrait 175 ServeRAID, prise en charge 10 ServerGuide caractéristiques 91 CD d'installation et de configuration 87 configuration 92 installation du système d'exploitation de réseau 92 utilisation 91 ServerGuide, CD 10 serverproven 32 serveur alimentation, caractéristiques 22 caractéristiques 10 intervention à l'intérieur d'un serveur sous tension 34 mise hors tension 23 mise sous tension 22 serveur, microprogramme de sauvegarde lancement 101 serveur, arrêt 23 serveur, composants 27, 151 serveur, vue de face 16 serveur dans une armoire installation 85 service et support avant d'appeler 523 logiciel 525 matériel 526 service et support matériel et numéros de téléphone 526 service produits, IBM Taïwan 526 service produits d'IBM Taïwan 526 SMP 10 sortie casque 6 support de l'hyperviseur VMware 88 support de redondance alimentations électriques 10 symptômes d'erreur 136 alimentation 140 clavier 133 connexion réseau 139 général 132 intermittents 133 logiciel 143 mémoire 134 microprocesseur 136 moniteur 136 périphérique USB 133 périphériques en option 139 port série 141 port USB 144 ServerGuide 142 souris 133 unité de disque dur 132 unité de DVD 131 système d'exploitation 3 système d'exploitation hérité condition requise 92 Systems Director, IBM outil de gestion de système 15

Τ

Taïwan, recommandation relative aux émissions électroniques de classe A 535 technologie de prochaine génération 10 téléphone, numéros 525, 526 température 6 terminer installation des options 78 thermoconductrice, pâte 73, 261 ToolsCenter pour System x et BladeCenter 32 traitement des incidents 119 symptôme 130 Trois échecs d'amorçage 145

U

UDIMM 45, 207 UEFI cavalier pour restauration d'amorçage 144 unité 6 unité de disque dur état, voyant 16 problèmes 132 voyant d'activité 16 unité de DVD installation 51 problèmes 131 unités 11 installation 49, 182 retrait 182 unités, sensibles à l'électricité statique instructions de traitement 34 unités de disque dur, boîtier remplacement 242 retrait 241 unités remplaçables à chaud retrait 201 unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 2, remplacement 253 UpdateXpress 87, 102 USB connecteur 16, 20 utilisation fonction d'intervention à distance 104 hyperviseur intégré 107 module de gestion intégré 103 utilitaire de configuration 93 utilisation des meilleures pratiques pour l'application des mises à jour du microprogramme et des pilotes de périphérique 25 utilitaire, configuration 88 lancement 93 utilisation 93 utilitaire de configuration 87, 88 utilisation 93

V

ventilateur simple permutation 6 ventilateur arrière remplacement 216 retrait 215 ventilateurs 10 vidéo, connecteur arrière 20 voyant activité de l'unité de disque dur 16 alimentation en courant alternatif 20 alimentation en courant continu 20 erreur du bloc d'alimentation 20 état de l'unité de disque dur 16 Ethernet, activité 20 Ethernet, état de la liaison 20 unité de DVD-ROM, activité 16 voyants avant du serveur 16 sur la carte mère 31 vue arrière 20 du serveur 20 vue arrière du serveur 20 vue avant connecteurs 16 emplacements des voyants 16 vue de face du serveur 16

W

Wake on LAN, fonction 22

X

x3100 introduction 1



Référence : 00Y8091

(1P) P/N: 00Y8091

