




Systemes Dell PowerEdge M620 (Pour boîtier Dell PowerEdge VRTX) Manuel du propriétaire

Modèle réglementaire: HHB
Type réglementaire: HHB003



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser l'ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

© 2013 Dell Inc.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ et Vostro™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® et Celeron® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® est une marque déposée et AMD Opteron™, AMD Phenom™ et AMD Sempron™ sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® et Active Directory® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat® et Red Hat® Enterprise Linux® sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Novell® et SUSE® sont des marques déposées de Novell Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Oracle® est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Citrix®, Xen®, XenServer® et XenMotion® sont des marques ou des marques déposées de Citrix Systems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. VMware®, vMotion®, vCenter®, vSphere SRM™ et vSphere® sont des marques ou des marques déposées de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres pays. IBM® est une marque déposée d'International Business Machines Corporation.

2013-05

Rev. A00

Table des matières

1 À propos du système.....	7
Introduction.....	7
Voyants et fonctions du panneau avant.....	8
Utilisation de lecteurs USB de disquettes ou de DVD/CD.....	8
Fonctionnalités du disque dur.....	8
Autres informations utiles.....	10
2 Utilisation du gestionnaire de configuration du système et d'amorçage.....	11
Choix du mode d'amorçage du système.....	12
Accès à la configuration du système.....	12
Réponse aux messages d'erreur.....	12
Utilisation des touches de navigation de la configuration du système.....	12
Options de configuration du système.....	13
Écran principal System Setup (Configuration du système).....	13
Écran System BIOS (BIOS du système).....	13
Écran System Information (Informations sur le système).....	14
Écran Memory Settings (Paramètres de la mémoire).....	15
Écran Processor Settings (Paramètres du processeur).....	15
Écran SATA Settings (Paramètres SATA).....	17
Écran Boot Settings (Paramètres d'amorçage).....	17
Écran Integrated Devices (Périphériques intégrés).....	18
Écran Serial Communications (Communications série).....	19
Écran System Profile Settings (Paramètres du profil du système).....	20
Écran System Security (Sécurité du système).....	21
Paramètres divers.....	22
Fonctionnalités de mot de passe du système et de mot de passe de configuration.....	23
Attribution d'un mot de passe système et/ou de configuration.....	23
Protection du système à l'aide d'un mot de passe système.....	24
Suppression ou modification d'un mot de passe système et/ou de configuration existant.....	25
Utilisation du système avec un mot de passe de configuration activé.....	25
Accès au Gestionnaire d'amorçage UEFI.....	26
Utilisation des touches de navigation du Gestionnaire d'amorçage.....	26
Écran Boot Manager (Gestionnaire d'amorçage).....	26
Menu UEFI Boot (Amorçage UEFI).....	27
Gestion intégrée du système.....	27
Utilitaire iDRAC Settings (Configuration iDRAC).....	28
Accès à l'utilitaire de configuration iDRAC.....	28

3 Installation des composants du module serveur.....	29
Outils recommandés.....	29
Installation et retrait d'un module serveur.....	29
Retrait d'un module serveur.....	29
Installation d'un module serveur.....	31
Ouverture et fermeture du module serveur.....	31
Ouverture du module serveur.....	31
Fermeture du module serveur.....	32
À l'intérieur du module serveur.....	33
Carénage de refroidissement.....	33
Retrait du carénage de refroidissement.....	33
Installation du carénage de refroidissement.....	34
Mémoire système.....	35
Consignes générales pour l'installation des barrettes de mémoire.....	36
Consignes spécifiques à chaque mode.....	38
Exemples de configurations de mémoire.....	39
Retrait de barrettes de mémoire.....	42
Installation de barrettes de mémoire.....	43
Cartes mezzanine PCIe.....	44
Retrait d'une carte mezzanine PCIe.....	44
Installation d'une carte mezzanine PCIe.....	45
Carte de gestion de montage.....	46
Remplacement de la carte SD.....	46
Clé USB interne.....	47
Carte SD vFlash.....	48
Remplacement de la carte SD vFlash.....	48
Connecteur de la carte réseau fille/carte de montage LOM.....	49
Retrait de la carte réseau fille/carte de montage LOM.....	49
Installation de la carte réseau fille/carte de montage LOM.....	50
Processeurs.....	50
Retrait d'un processeur.....	51
Installation d'un processeur.....	55
Disques durs.....	56
Consignes d'installation des disques durs/SSD.....	56
Retrait d'un disque dur/SSD.....	56
Installation d'un disque dur/SSD.....	57
Procédure d'arrêt pour le dépannage d'un disque dur.....	58
Configuration du lecteur d'amorçage.....	58
Retrait d'un disque dur/SSD d'un support.....	58
Installation d'un disque dur/SSD dans un support.....	59
Fond de panier de disque dur/SSD.....	59


Retrait du fond de panier des disques durs/SSD.....	59
Installation du fond de panier des disques durs/SSD.....	60
Carte système.....	61
Retrait de la carte système.....	61
Installation de la carte système.....	62
Pile de secours NVRAM.....	63
Remplacement de la pile de secours de la NVRAM.....	63
Carte contrôleur de stockage.....	64
Retrait de la carte contrôleur de stockage.....	64
Installation de la carte contrôleur de stockage.....	65
4 Dépannage du système.....	67
La sécurité en priorité, pour vous et votre système.....	67
Dépannage de la mémoire système.....	67
Dépannage des disques durs.....	68
Dépannage des périphériques USB.....	68
Dépannage d'une carte SD interne.....	69
Dépannage des processeurs.....	69
Dépannage de la carte système du module serveur.....	70
Dépannage de la pile de secours de la NVRAM.....	70
5 Utilisation des diagnostics du système.....	71
Dell Online Diagnostics.....	71
Diagnostics du système intégré Dell.....	71
Quand utiliser les diagnostics intégrés du système.....	71
Exécution des diagnostics intégrés du système.....	71
Exécution des diagnostics intégrés du système depuis un support externe.....	72
Commandes du diagnostic du système.....	72
6 Cavaliers et connecteurs.....	73
Paramètres des cavaliers de la carte système.....	73
Connecteurs de la carte système.....	74
Désactivation d'un mot de passe oublié.....	75
7 Caractéristiques techniques.....	77
8 Messages système.....	81
Messages d'état affichés sur l'écran LCD.....	81
Affichage des messages sur l'écran LCD.....	81
Suppression des messages affichés sur l'écran LCD.....	81
Messages d'erreur du système.....	81
Messages d'avertissement.....	172

Messages de diagnostic.....	172
Messages d'alerte.....	172
9 Obtenir de l'aide.....	173
Contacter Dell.....	173

À propos du système

Introduction

Ce document fournit des informations sur le module serveur Dell PowerEdge M620 qui est configuré de manière spécifique pour le boîtier PowerEdge VRTX et qui peut être identifié par une étiquette marquée **PCIe** sur le module serveur.

 **REMARQUE** : Ce module serveur n'est pas pris en charge sur le boîtier Dell PowerEdge M1000e avec la carte mezzanine PowerEdge VRTX.

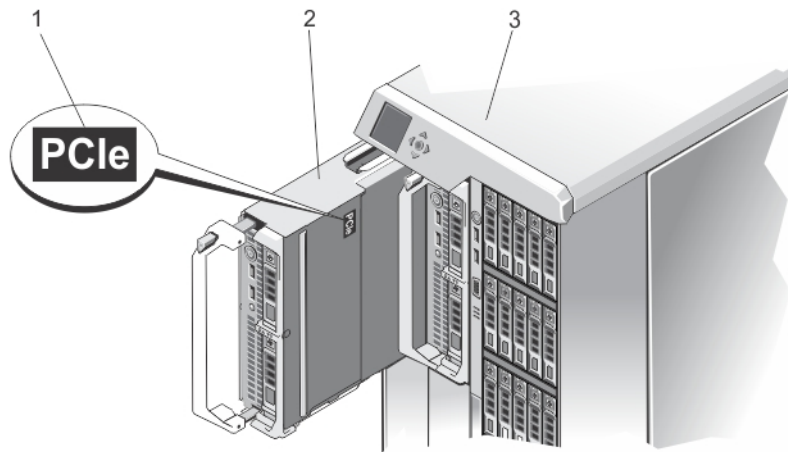


Figure 1. Identification du Module serveur configuré pour le boîtier VRTX

1. Étiquette **PCIe** sur le module serveur
2. module serveur

Voyants et fonctions du panneau avant

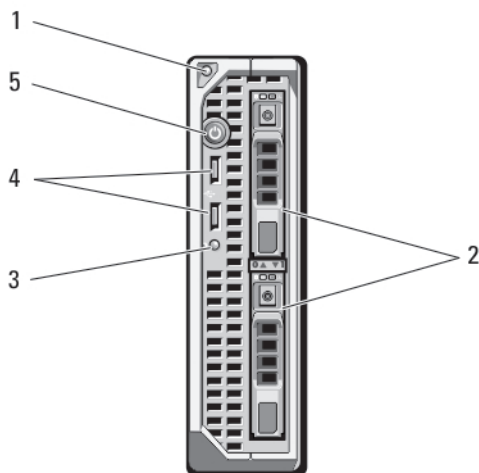




Figure 2. Voyants et fonctions du panneau avant

- | | |
|--|--|
| 1. Bouton d'éjection de la poignée du module serveur | 4. Connecteurs USB (2) |
| 2. Disques durs/SSD (2) | 5. Bouton d'alimentation du module serveur |
| 3. Voyant d'état/d'identification | |

Utilisation de lecteurs USB de disquettes ou de DVD/CD

Le module serveur est équipé de ports USB sur l'avant qui vous permettent de connecter un lecteur USB de disquette, un lecteur flash USB, un lecteur USB de DVD/CD, un clavier ou une souris. Les lecteurs USB peuvent être utilisés pour configurer le module serveur.

-  **REMARQUE :** Votre module serveur prend en charge uniquement les lecteurs USB 2.0 de la marque Dell. Utilisez le plateau de stockage de lecteur externe en option pour poser le lecteur lorsqu'il est utilisé.
-  **REMARQUE :** Si vous souhaitez démarrer le système à partir du lecteur USB, connectez ce dernier, redémarrez le système, puis accédez à la configuration du système et placez le lecteur en tête de la liste des séquences d'amorçage. Le périphérique USB est affiché dans l'écran de définition de la séquence d'amorçage uniquement s'il est attaché au système avant d'avoir exécuté la configuration du système. Vous pouvez également sélectionner le périphérique à utiliser pour la séquence d'amorçage en cours en appuyant sur <F11> pendant le démarrage du système.

Fonctionnalités du disque dur

Votre système prend en charge deux disques durs SSD, SAS ou SATA de 2,5 pouces.

-  **REMARQUE :** Un module serveur ne peut pas contenir à la fois des disques durs de type SDD, SAS et SATA.

Les disques durs sont connectés au fond de panier des disques durs à l'intérieur du module serveur. Sur les modules serveurs qui ne contiennent pas de disque, tous les logements des disques durs doivent contenir des caches de disque dur et le fond de panier de disques durs doit toujours être installé afin de garantir une ventilation suffisante du système. Les voyants du disque dur affichent différents schémas en fonction des événements se produisant dans le système.

REMARQUE : Le module serveur doit contenir soit un disque dur, soit un cache sur chaque baie de disque dur.



Figure 3. Voyants de disque dur

1. voyant d'activité du disque dur (vert)
2. voyant d'état du disque dur (vert et orange)

REMARQUE : Si le disque dur est en mode Advanced Host Controller Interface (AHCI), le voyant de l'état (sur la droite) ne fonctionne pas et reste éteint.

Code du voyant d'état État du disque

Voyant vert clignotant deux fois par seconde Identification du disque/préparation au retrait

Désactivé Disque prêt pour insertion ou retrait

REMARQUE : Le voyant d'état des disques reste éteint jusqu'à ce que tous les disques soient initialisés après la mise sous tension du système. Il n'est pas possible d'insérer ou de retirer des disques au cours de cette période.

Vert clignotant, puis orange, puis extinction Panne de disque prévue

Orange clignotant quatre fois par seconde Disque en panne

Vert clignotant lentement Disque en cours de reconstruction

Vert fixe Disque en ligne

**Code du voyant d'état État
du disque**

Voyant vert clignotant Reconstruction annulée
**pendant trois
secondes, orange
pendant trois
secondes et
extinction pendant six
secondes**

Autres informations utiles



AVERTISSEMENT : Reportez-vous aux informations concernant la sécurité et les réglementations qui accompagnent le système. Des informations sur la garantie peuvent être incluses à ce document ou à un document séparé.


- Le Guide de mise en route pour le boîtier VRTX offre un aperçu du boîtier VRTX et des modules serveurs, les procédures de configuration de votre système et les spécifications techniques.
- Le *Manuel du propriétaire du boîtier Dell PowerEdge VRTX* contient des informations sur les fonctionnalités du boîtier VRTX et décrit le dépannage du boîtier et l'installation/le remplacement des composants du boîtier. Ce document est disponible en ligne sur dell.com/poweredgemanuals.
- Le *Guide d'utilisation Dell Chassis Management Controller pour Dell PowerEdge VRTX* fournit des informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation d'un Chassis Management Controller (CMC) pour le boîtier VRTX. Ce document est disponible en ligne sur dell.com/esmanuals.
- La documentation relative aux applications de gestion des systèmes Dell fournit des informations sur l'installation et l'utilisation du logiciel de gestion des systèmes.
- Tous les supports fournis avec le système contiennent de la documentation et des outils permettant de configurer et de gérer le système, notamment les supports du système d'exploitation, du logiciel de gestion du système, des mises à jour système et des composants système que vous avez achetés avec le système.



REMARQUE : Vérifiez toujours si des mises à jour sont disponibles sur le site dell.com/support/manuals et lisez-les en premier, car elles remplacent souvent les informations contenues dans les autres documents.

Utilisation du gestionnaire de configuration du système et d'amorçage

La configuration du système vous permet de gérer le matériel du système et de définir les options au niveau du BIOS.

 **REMARQUE** : Vous pouvez accéder au programme de configuration du système en adressant le module serveur sur le KVM dans le boîtier VRTX. Pour adresser le serveur vers le KVM avec écran LCD - Dans l'écran **Main Menu (Menu principal)** sur l'écran LCD, accédez à l'**onglet Mapping (Adressage) du KVM** et sélectionnez le serveur, puis appuyez sur **OK**. Vous pouvez également accéder à la configuration du système par le biais de la console à distance d'iDRAC.

Vous pouvez également adresser un module serveur vers le KVM avec l'interface Web du CMC. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Guide d'utilisation Dell Chassis Management Controller pour Dell PowerEdge VRTX* à l'adresse dell.com/esmanuals.

Les touches suivantes permettent d'accéder à certaines fonctions au démarrage du système :

Touche	Description
<F2>	Permet d'accéder à System Setup (Configuration du système).
<F10>	Permet d'accéder aux services système, qui ouvrent le Dell Lifecycle Controller 2 (LC2). Le Dell LC2 vous permet d'accéder à des utilitaires tels que les diagnostics intégrés du système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation relative au Dell LC2.
<F11>	Permet d'accéder au gestionnaire d'amorçage BIOS ou UEFI selon la configuration de démarrage de votre système.
<F12>	Permet de lancer l'amorçage PXE (Preboot eXecution Environment).


À partir de System Setup (Configuration du système), vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Changer les paramètres NVRAM après avoir ajouté ou supprimé des matériels
- Afficher la configuration matérielle du système
- Activer ou désactiver les périphériques intégrés
- Définir les seuils de performance et de gestion de l'alimentation
- Gérer la sécurité du système

Vous pouvez accéder à System Setup à l'aide :

- du navigateur graphique standard, activé par défaut
- du navigateur de texte, activé à l'aide de **Console Redirection** (Redirection de la console)

Pour activer **Console Redirection** (Redirection de la console), dans **System Setup**(Configuration du système), sélectionnez **System BIOS (BIOS du système)** → **écran Serial Communication (Communications série)** → **Serial Communication (Communications série)**, sélectionnez **On with Console Redirection**(Activé avec la console de redirection).


 **REMARQUE** : Par défaut, le texte d'aide pour le champ sélectionné est affiché dans le navigateur graphique. Pour afficher le texte d'aide dans le navigateur de texte, vous devez appuyer sur la touche <F1>.


Choix du mode d'amorçage du système

Le programme de configuration du système vous permet de spécifier le mode d'amorçage pour l'installation du système d'exploitation :

- Le mode d'amorçage du BIOS (par défaut) est l'interface standard d'amorçage au niveau du BIOS.
- Le mode d'amorçage de l'UEFI est une interface d'amorçage améliorée de 64 bits basée sur des spécifications UEFI et superposée au système du BIOS.

Vous devez sélectionner le mode d'amorçage dans le champ **Boot Mode** (Mode d'amorçage) de l'écran **Boot Settings** (Paramètres d'amorçage) dans System Setup (Configuration du système). Une fois le mode d'amorçage spécifié, le système démarre dans le mode spécifié et vous pouvez procéder à l'installation de votre système d'exploitation depuis ce mode. Ensuite, vous devez redémarrer le système à l'aide du même mode d'amorçage (BIOS ou UEFI) pour accéder au système d'exploitation installé. Si vous essayez de démarrer le système à partir d'un autre mode d'amorçage, cela provoque le blocage du système au démarrage.

 **REMARQUE** : Les systèmes d'exploitation doivent être compatibles avec l'UEFI afin d'être installés en mode d'amorçage UEFI. Les systèmes d'exploitation DOS et 32 bits ne prennent pas en charge l'UEFI et ne peuvent être installés qu'à partir du mode d'amorçage BIOS.

 **REMARQUE** : Pour obtenir les dernières informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, rendez-vous sur le site dell.com/support.


Accès à la configuration du système

1. Allumez ou redémarrez le système.
2. Appuyez sur <F2> dès que vous avez vu le message suivant :
<F2> = System Setup (Configuration du système)

Si le système d'exploitation commence à se charger alors que vous n'avez pas encore appuyé sur <F2>, attendez que le système finisse de démarrer, puis redémarrez-le et réessayez.

Réponse aux messages d'erreur


Si un message d'erreur est affiché pendant le démarrage du système, prenez note du message. Reportez-vous à la section Messages d'erreur du système de ce manuel pour obtenir une explication et des suggestions afin de corriger les erreurs.

 **REMARQUE** : Il est normal qu'un message s'affiche lorsque vous redémarrez le système après avoir installé une mise à niveau de mémoire.

Utilisation des touches de navigation de la configuration du système


Touches	Action
Flèche vers le haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche vers le bas	Permet de passer au champ suivant.

Touches	Action
<Entrée>	Vous permet de saisir une valeur dans le champ sélectionné (le cas échéant) ou de suivre le lien dans le champ.
Barre d'espace	Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.
<Échap>	Permet de passer à la page précédente jusqu'à ce que vous voyiez l'écran principal. Appuyez sur <Échap> dans l'écran principal vous permet de quitter la configuration du système. Un message vous invite à enregistrer tous les changements non enregistrés.
<F1>	Permet d'afficher le fichier d'aide de la configuration du système.

 **REMARQUE** : Pour la plupart des options, les modifications effectuées sont enregistrées mais ne prennent effet qu'au redémarrage du système.


Options de configuration du système


Écran principal System Setup (Configuration du système)

 **REMARQUE** : Appuyez sur <Alt><F> pour réinitialiser les paramètres du BIOS ou de l'UEFI à leur paramètre par défaut.

Élément de menu	Description
System BIOS (BIOS du système)	Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres du BIOS.
iDRAC Settings (Paramètres iDRAC)	Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres iDRAC.
Device Settings (Paramètres du périphérique)	Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres du périphérique.

Écran System BIOS (BIOS du système)

 **REMARQUE** : Les options de configuration du système varient en fonction de la configuration du système.

 **REMARQUE** : Les valeurs par défaut sont répertoriées sous l'option correspondante dans les sections suivantes, le cas échéant.

Élément de menu	Description
Informations sur le système	Permet d'afficher les informations sur le système telles que le nom du modèle du système, la version du BIOS, numéro de service, etc.
Memory Settings (Paramètres de mémoire)	Permet d'afficher les informations et les options relatives à la mémoire installée.

Élément de menu	Description
Processor Settings (Paramètres du processeur)	Permet d'afficher les informations et les options relatives au processeur telles que la vitesse, la taille du cache, etc.
Paramètres SATA	Permet d'afficher les options permettant d'activer ou de désactiver le contrôleur et les ports SATA intégrés.
Boot Settings (Paramètres de démarrage)	Permet d'afficher les options pour indiquer le mode d'amorçage (BIOS ou UEFI). Vous permet de modifier les paramètres d'amorçage UEFI et BIOS.
Integrated Devices (Périphériques intégrés)	Permet d'afficher les options permettant d'activer ou de désactiver les ports et les contrôleurs de périphérique intégré et de spécifier les fonctionnalités et options associées.
Serial Communication (Communications série)	Permet d'afficher les options permettant d'activer ou de désactiver les ports série et de spécifier les fonctionnalités et options associées.
Paramètres du profil du système	Permet d'afficher les options permettant de modifier les paramètres de gestion de l'alimentation du processeur, la fréquence de la mémoire, etc.
System Security (Sécurité du système)	Permet d'afficher les options permettant de configurer les paramètres de sécurité du système tels que le mot de passe du système, le mot de passe de configuration, la sécurité TPM, etc. Cela permet également d'activer ou de désactiver la prise en charge pour la mise à jour BIOS locale et le bouton d'alimentation du système.
Miscellaneous Settings (Paramètres divers)	Permet d'afficher les options permettant de modifier la date du système, l'heure, etc.

Écran System Information (Informations sur le système)

Élément de menu	Description
System Model Name (Nom du modèle du système)	Affiche le nom du modèle du système.
System BIOS Version (Version du BIOS du système)	Affiche la version du BIOS installée sur le système.
System Service Tag (Numéro de service du système)	Affiche le numéro de service du système.
System Manufacturer (Fabricant du système)	Affiche le nom du fabricant du système.
System Manufacturer Contact Information	Affiche les coordonnées du fabricant du système.


Élément de menu (Coordonnées du fabricant du système)	Description
--	-------------


Écran Memory Settings (Paramètres de la mémoire)

Élément de menu	Description
System Memory Size (Taille de la mémoire système)	Indique la taille de la mémoire installée dans le système.
System Memory Type (Type de mémoire système)	Indique le type de mémoire installée dans le système.
System Memory Speed (Vitesse de la mémoire système)	Indique la vitesse de la mémoire système.
System Memory Voltage (Tension de la mémoire système)	Indique la tension de la mémoire système.
Video Memory (Mémoire vidéo)	Affiche la quantité de mémoire vidéo disponible.
System Memory Testing (Test de la mémoire système)	Indique si les tests de la mémoire système sont exécutés pendant l'amorçage du système. Les options sont Enabled (Activé) et Disabled (Désactivé). Par défaut, l'option System Memory Testing (Test de la mémoire système) est réglée sur Disabled (Désactivé).
Memory Operating Mode (Mode de fonctionnement de la mémoire)	Indique le mode de fonctionnement de la mémoire. Les options disponibles dépendant de la configuration de la mémoire du système sont Optimizer Mode (Mode optimisé), Advanced ECC Mode (Mode ECC avancé), Mirror Mode (Mode miroir), Spare Mode (Mode réserve) et Spare with Advanced ECC Mode (Mode réserve et ECC avancé). Par défaut, l'option Memory Operating Mode (Mode de fonctionnement de la mémoire) est réglée sur Optimizer Mode (Mode optimisé).
Node Interleaving (Entrelacement de nœuds)	Si ce champ est réglé sur Enabled (Activé), l'entrelacement de nœuds est pris en charge si une configuration de mémoire symétrique est installée. Si le champ est réglé sur Disabled (Désactivé); le système prend en charge des configurations de mémoire (asymétriques) d'architecture de la mémoire non uniforme (NUMA). Par défaut, l'option Node Interleaving (Entrelacement de nœuds) est réglée sur Disabled (Désactivé).

Écran Processor Settings (Paramètres du processeur)

Élément de menu	Description
Logical Processor (Processeur logique)	Vous permet d'activer ou de désactiver les processeurs logiques et d'activer le nombre de processeurs logiques. Si l'option Logical Processor (Processeur logique) est réglée sur Enabled (Activé); le BIOS affiche tous les processeurs logiques. Si cette option est réglée sur



Élément de menu	Description
	Disabled (Désactivé), le BIOS n'affiche qu'un processeur logique par cœur. Par défaut, l'option Logical Processor (Processeur logique) est réglée sur Enabled (Activé).
QPI Speed (Vitesse QPI)	Vous permet de régler les paramètres de débit de données QuickPath Interconnect. Par défaut, l'option QPI Speed (Vitesse QPI) est réglée sur Maximum data rate (Débit de données maximal).  REMARQUE : L'option QPI Speed (Vitesse QPI) est affichée uniquement lorsque les deux processeurs sont installés.
Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Paramètre RTID alterné)	Vous permet d'attribuer plus de RTID au support à distance augmentant ainsi la performance du cache entre les supports ou de travailler en mode normal pour NUMA. Par défaut, Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Paramètre RTID alterné) est réglé sur Disabled (Désactivé).
Virtualization Technology (Technologie de virtualisation)	Vous permet d'activer ou de désactiver les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie de virtualisation. Par défaut, l'option Virtualization Technology (Technologie de virtualisation) est réglée sur Enabled (Désactivé).
Adjacent Cache Line Prefetch (Prérécupération de la ligne de mémoire cache adjacente)	Vous permet d'optimiser le système pour des applications nécessitant une utilisation élevée de l'accès séquentiel de la mémoire. Par défaut, l'option Adjacent Cache Line Prefetch (Prérécupération de la ligne de mémoire cache adjacente) est réglée sur Enabled (Activé). Vous pouvez désactiver cette option pour des applications nécessitant une utilisation élevée à un accès aléatoire à la mémoire.
Hardware Prefetcher (Prérécupérateur de matériel)	Vous permet d'activer ou de désactiver le prérécupérateur de matériel. Par défaut, l'option Hardware Prefetcher (Prérécupérateur de matériel) est réglée sur Enabled (Activé).
DCU Streamer Prefetcher (Prérécupération du dévideur d'antémémoire de données)	Vous permet d'activer ou de désactiver le prérécupérateur du dévideur d'antémémoire de données. Par défaut, l'option DCU Streamer Prefetcher (Prérécupération du dévideur d'antémémoire de données) est réglée sur Enabled (Activé).
DCU IP Prefetcher (Prérécupération de l'adresse IP de l'antémémoire de données)	Vous permet d'activer ou de désactiver le prérécupérateur du dévideur d'antémémoire de données. Par défaut, l'option DCU IP Prefetcher (Prérécupération de l'adresse IP de l'antémémoire de données) est réglée sur Enabled (Activé).
Execute Disable (Exécution de la désactivation)	Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie de protection mémoire d'exécution de la désactivation. Par défaut, l'option Execute Disable (Exécution de la désactivation) est réglée sur Enabled (Activé).
Number of Cores per Processor (Nombre de cœurs par processeur)	Vous permet de contrôler le nombre de cœurs disponibles pour chaque processeur. Par défaut, l'option Number of Cores per Processor (Nombre de cœurs par processeur) est réglée sur All (Tous).



Élément de menu	Description
Processor 64-bit Support (Prise en charge des processeurs 64 bits)	Indique si le ou les processeurs prennent en charge les extensions 64 bits.
Processor Core Speed (Vitesse du cœur du processeur)	Affiche la fréquence maximale du cœur du processeur.
Processor Bus Speed (Vitesse de bus du processeur)	Affiche la vitesse de bus des processeurs.  REMARQUE : L'option de la vitesse de bus du processeur est affichée uniquement lorsque les deux processeurs sont installés.
Processor XFamily - Model-Stepping (Famille, modèle et numéro de série du processeur X)	Affiche la famille et le numéro du modèle de chaque processeur. Un sous-menu indique la vitesse du cœur, la taille de la mémoire cache et le nombre de cœurs des processeurs.

Écran SATA Settings (Paramètres SATA)



Élément de menu	Description
Embedded SATA (SATA intégré)	Permet au disque SATA intégrée d'être réglé sur les modes Off (Éteint), ATA, AHCI ou RAID. Par défaut, la fonction, Embedded SATA (SATA intégré) est réglée sur AHCI .
Port A	Auto permet une prise en charge du BIOS pour le périphérique fixé au port SATA A. Off (Éteint) désactive la prise en charge du BIOS pour le périphérique. Par défaut, Port A est réglé sur Auto .
Port B	Auto permet une prise en charge du BIOS pour le périphérique fixé au port SATA B. Off (Éteint) désactive la prise en charge du BIOS pour le périphérique. Par défaut, Port B est réglé sur Auto .




Écran Boot Settings (Paramètres d'amorçage)

Élément de menu	Description
Boot Mode (Mode d'amorçage)	Vous permet de définir le mode d'amorçage du système.  PRÉCAUTION : La permutation du mode d'amorçage peut empêcher le démarrage du système si le système d'exploitation n'a pas été installé selon le même mode d'amorçage. Si le système d'exploitation prend en charge l'UEFI, vous pouvez définir cette option sur UEFI. Le réglage de ce champ sur BIOS permet la compatibilité avec des systèmes d'exploitation non UEFI. Par défaut, l'option Boot Mode (Mode d'amorçage) est réglée sur BIOS .  REMARQUE : Le réglage de ce champ sur UEFI désactive le menu BIOS Boot Settings (Paramètres d'amorçage du BIOS). Le réglage de ce champ sur BIOS désactive le menu UEFI Boot Settings (Paramètres d'amorçage UEFI).


Élément de menu	Description
Boot Sequence Retry (Réexécution de la séquence d'amorçage)	Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réexécution de la séquence d'amorçage. Si ce champ est activé et que le système n'arrive pas à démarrer, ce dernier ré-exécute la séquence d'amorçage après 30 secondes. Par défaut, l'option Boot Sequence Retry (Réexécution de la séquence d'amorçage) est réglée sur Disabled (Désactivé).
BIOS Boot Settings (Paramètres d'amorçage BIOS)	Vous permet d'activer ou de désactiver les options d'amorçage du BIOS.  REMARQUE : Cette option est activée uniquement si le mode d'amorçage est le BIOS.
UEFI Boot Settings (Paramètres d'amorçage UEFI)	Vous permet d'activer ou de désactiver les options d'amorçage de l'UEFI.  REMARQUE : Cette option est activée uniquement si le mode d'amorçage est l'UEFI.
One-Time Boot (Amorçage ponctuel)	Vous permet d'activer ou de désactiver l'amorçage ponctuel depuis un périphérique sélectionné.

Écran Integrated Devices (Périphériques intégrés)

Élément de menu	Description
Integrated RAID Controller (Contrôleur RAID intégré)	Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur RAID intégré. Par option, l'option Integrated RAID Controller (Contrôleur RAID intégré) est réglée sur Enabled (Activé).
User Accessible USB Ports (Ports USB accessibles à l'utilisateur)	Vous permet d'activer ou de désactiver les ports USB accessibles à l'utilisateur. Si vous sélectionnez Only Back Ports On (Seuls les ports arrière sont activés) les ports USB avant seront désactivés, et si vous sélectionnez All ports Off (Tous les ports sont désactivés), les ports USB avant et arrière seront désactivés. Par défaut, l'option User Accessible USB Ports (Ports accessibles à l'utilisateur) est réglée sur All ports On (Tous les ports sont activés).
Internal USB Port (Port USB interne)	Vous permet d'activer ou de désactiver le port interne USB. Par défaut, l'option Internal USB Port (Port USB interne) est réglée sur On (Activé).
Internal SD Card Port (Port de carte SD interne)	Active ou désactive le port de la carte SD interne du système. Par défaut, l'option Internal SD Card Port (Port de la carte SD interne du système) est réglée sur On (Activé).  REMARQUE : Cette option s'affiche seulement si le IDSDM est installé sur la carte système.
Internal SD Card Redundancy (Redondance de la carte SD interne)	Lorsque l'option est réglée sur le mode Mirror (Miroir), les données sont écrites sur les deux cartes SD. Si l'une des cartes tombe en panne, les données sont écrites sur la carte SD active. Les données depuis cette carte sont copiées sur la carte SD de remplacement au prochain démarrage. Par défaut, l'option Internal SD Card Redundancy (Redondance de la carte SD interne) est définie sur Mirror (Miroir).  REMARQUE : Cette option s'affiche seulement si le IDSDM est installé sur la carte système.
Integrated Network Card 1 (Carte réseau intégrée 1)	Vous permet d'activer ou de désactiver la carte réseau intégrée 1. Par défaut, l'option Integrated Network Card 1 (Carte réseau intégrée 1) est réglée sur Enabled (Activé).



Élément de menu	Description
OS Watchdog Timer (Registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation)	Vous permet d'activer ou de désactiver le temporisateur de surveillance du système d'exploitation. Lorsque ce champ est activé, le système d'exploitation initialise le temporisateur et ce dernier aide à la récupération du système d'exploitation. Par défaut, l'option OS Watchdog Timer (Temporisateur de surveillance du système d'exploitation) est réglée sur Disabled (Désactivé).
Embedded Video Controller (Contrôleur vidéo intégré)	Vous permet d'activer ou de désactiver Embedded Video Controller (Contrôleur vidéo intégré). Par défaut, le contrôleur vidéo intégré est réglé sur Enabled (Activé).
SR-IOV Global Enable (Activation des périphériques SR-IOV avec la commande globale)	Vous permet d'activer ou de désactiver la configuration du BIOS des périphériques SR-IOV (Single Root I/O Virtualization). Par défaut, l'option SR-IOV Global Enable (Activation des périphériques SR-IOV avec la commande globale) est réglée sur Disabled (Désactivé).
Mezzanine Slot Disablement (Désactivation du logement mezzanine)	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver des logements de cartes mezzanine PCIe disponibles sur votre système. La fonction Slot Disablement (Désactivation des logements) contrôle la configuration des cartes mezzanine PCIe installées dans un logement spécifique.</p> <p> PRÉCAUTION : La désactivation de logement doit être utilisée seulement lorsque la carte périphérique installée empêche l'amorçage dans le système d'exploitation ou lorsqu'elle cause des délais lors du démarrage du système. Si le logement est désactivé, l'option ROM et le pilote UEFI sont aussi désactivés.</p> <p> REMARQUE : Utilisez cette option uniquement à des fins de dépannage. Si un ou plusieurs des logements de carte mezzanine PCIe sont désactivés, un message d'erreur s'affiche lors du démarrage du système.</p> <p>Pour un bon fonctionnement, assurez-vous que le module serveur dispose de deux cartes mezzanine PCIe Dell installées et que les deux cartes sont définies sur Enabled (Activé).</p> <p> REMARQUE : L'option Boot Driver Disabled (Pilote de démarrage désactivé) ne s'applique pas au M620 lorsqu'ils fonctionnent dans le châssis PowerEdge VRTX. La sélection de cette option entraîne le même résultat que la sélection de l'option Enabled (Activé).</p>


Écran Serial Communications (Communications série)

Élément de menu	Description
Serial Communication (Communications série)	Vous permet d'activer les options COM port (Port COM) ou Console Redirection (Redirection de console).
Serial Port Address (Adresse de port série)	<p>Vous permet de définir l'adresse de port pour les périphériques série. Par défaut, l'option Serial Port Address (Adresse de port série) est réglée sur COM1.</p> <p> REMARQUE : Seul le périphérique série 2 (Serial Device 2) peut être associé aux connectivités SOL (Serial Over LAN). Pour utiliser la redirection de console par SOL, configurez la même adresse de port pour la redirection de console et le périphérique série.</p>

Élément de menu	Description
Failsafe Baud Rate (Débit en bauds de la ligne de secours)	Affiche le débit en bauds de la ligne de secours pour la redirection de console. Le BIOS tente de déterminer le débit en bauds automatiquement. Ce débit est utilisé uniquement si la tentative échoue et la valeur ne doit pas être modifiée. Par défaut, l'option Failsafe Baud Rate (Débit en bauds de la ligne de secours) est réglée sur 11520 .
Remote Terminal Type (Type du terminal distant)	Vous permet de définir le type de terminal de console distant. Par défaut, l'option Remote Terminal Type (Type du terminal distant) est réglée sur VT 100/VT220 .
Redirection After Boot (Redirection après démarrage)	Vous permet d'activer ou de désactiver la redirection de console du BIOS lorsque le système d'exploitation est en cours de chargement. Par défaut, l'option Redirection After Boot (Redirection après démarrage) est réglée sur Enabled (Activé).



Écran System Profile Settings (Paramètres du profil du système)

Élément de menu	Description
Profil système	<p>Vous permet de régler le profil du système. Si vous réglez l'option System Profile (Profil du système) sur un mode autre que Custom (Personnalisé), le BIOS définit automatiquement le reste des options. Vous ne pouvez que modifier le reste des options si le mode est réglé sur Custom (Personnalisé). Par défaut, l'option System Profile (Profil du système) est réglée sur Performance Per Watt Optimized (DAPC) [Performance par watt optimisée (DAPC)]. DAPC correspond à Dell Active Power Controller (Contrôleur de l'alimentation actif Dell).</p> <p> REMARQUE : Les paramètres suivants ne sont disponibles que lorsque System Profile (Profil du système) est réglé sur Custom (Personnalisé).</p>
Gestion de l'alimentation de l'UC	<p>Vous permet de régler la gestion de l'alimentation de l'UC. Par défaut, l'option CPU Power Management (Gestion de l'alimentation de l'UC) est réglée sur System DBPM (DAPC) [Modulation biphasée différentielle du système (DAPC)]. DBPM correspond à Demand-Based Power Management (Gestion de l'alimentation en fonction de la demande).</p>
Fréquence de la mémoire	<p>Vous permet de définir la fréquence de la mémoire. Par défaut, l'option Memory Frequency (Fréquence de la mémoire) est réglée sur Maximum Performance (Performances maximales).</p>
Turbo Boost	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver le processeur pour faire fonctionner le mode turbo boost. Par défaut, l'option Turbo Boost est réglée sur Enabled (Activé).</p>
C1E	<p>Vous permet d'activer et de désactiver le processeur pour basculer à un état de performances minimales lorsqu'il est inactif. Par défaut, l'option C1E est réglée sur Enabled (Activé).</p>
États C	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver le processeur pour fonctionner avec tous les états d'alimentation disponibles. Par défaut, l'option C States (États C) est réglée sur Enabled (Activé).</p>
Moniteur/Mwait	<p>Vous permet d'activer les instructions Monitor/Mwait (Moniteur/Mwait) dans le processeur. Par défaut, l'option Monitor/Mwait (Moniteur/Mwait) est réglée sur Enabled (Activé) pour tous les profils systèmes, sauf pour Custom (Personnalisé).</p> <p> REMARQUE : Cette option peut être désactivée uniquement si l'option C States (États C) en mode Custom (Personnalisé) est désactivée.</p>


Élément de menu	Description
	 REMARQUE : Lorsque C States (États C) est activée dans le mode Custom (Personnalisé), la modification du paramètres Monitor/Mwait n'a aucune incidence sur l'alimentation ou les performances du système.
Memory Patrol Scrub	Vous permet de définir la fréquence de vérification et de correction d'erreur de la mémoire. Par défaut, l'option Memory Patrol Scrub (Vérification et correction d'erreur de la mémoire) est réglée sur Standard .
Fréquence d'actualisation de la mémoire	Vous permet de régler le taux de rafraîchissement de la mémoire. Par défaut, l'option Memory Refresh Rate (Taux de rafraîchissement de la mémoire) est réglée sur 1x .
Tension de fonctionnement de la mémoire	Vous permet de régler la sélection de tension des barrettes DIMM. Lorsque l'option est réglée sur Auto , le système règle automatiquement la tension du système à un paramètre optimal basé sur la capacité des barrettes DIMM ainsi que le nombre de barrettes DIMM installées. Par défaut, l'option Memory Operating Voltage (Tension de fonctionnement de la mémoire) est réglée sur Auto .
Contrôle de performance de l'UC collaborative	Lorsqu'elle est définie sur Activé , la gestion de l'alimentation de l'UC est contrôlée par le DBPM SE et le DBPM (DAPC) du système. Par défaut, l'option est définie sur Disabled (Désactivé) .

Écran System Security (Sécurité du système)

Élément de menu	Description
Intel AES-NI	L'option Intel AES-In améliore la vitesse des applications en réalisant un cryptage et un décryptage à l'aide de la norme de cryptage avancé, réglée sur Enabled (Activé) par défaut.
System Password (Mot de passe du système)	Vous permet de définir le mot de passe du système. Cette option est en lecture seule si le cavalier du mot de passe n'est pas installé sur le système.
Setup Password (Mot de passe de configuration)	Vous permet de définir le mot de passe de configuration. Cette option est en lecture seule si le cavalier du mot de passe n'est pas installé sur le système.
Password Status (État du mot de passe)	Vous permet de verrouiller le mot de passe du système. Par défaut, l'option Password Status (État du mot de passe) est réglée sur Unlocked (Déverrouillé) .
TPM Security (Sécurité TPM)	Vous permet de contrôler le mode de signalement du module TPM (Trusted Platform Module). Par défaut, l'option TPM Security est réglée sur Off (Désactivé) . Vous ne pouvez que modifier TPM Status (Condition TPM), TPM Activation (Activation de la puce TPM) et les champs Intel TXT que si le champ TPM Status (Condition TPM) est réglé sur On with Pre-boot Measurements (Activé avec les mesures de pré-amorçage) ou On without Pre-boot Measurements (Activé sans mesures pré-amorçage).
TPM Activation (Activation de la puce TPM)	Vous permet de modifier l'état opérationnel du module TPM. Par défaut, l'option TPM Activation (Activation de la puce TPM) est réglée sur No Change (Aucun changement) .

Élément de menu	Description
Condition TPM	Affiche la condition du module TPM.
TPM Clear (Effacement TPM)	<p> PRÉCAUTION : L'effacement du module TPM entraîne une perte de toutes les clés du module TPM. La perte des clés du module TPM peut affecter le démarrage du système d'exploitation.</p> <p>Vous permet d'effacer tous les contenus du module TPM. Par défaut, l'option TPM Clear (Effacement TPM) est réglée sur No (Non).</p>
Intel TXT	Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Trusted Execution Technology. Pour activer Intel TXT, l'option Virtualization Technology (Technologie de virtualisation) doit être activée et l'option TPM Security (Sécurité TPM) doit être activée avec les mesures de pré-amorçage. Par défaut, l'option Intel TXT est réglée sur Off (Désactivé).
BIOS Update Control (Contrôle de la mise à jour du BIOS)	<p>Vous permet de mettre à jour le BIOS en utilisant des utilitaires flash basés sur des environnements DOS ou UEFI. Pour les environnements ne nécessitant aucune mise à jour BIOS locale, il est recommandé de régler ce champ sur Limited (Limité). Par défaut, l'option Local BIOS Update Support (Prise en charge de la mise à jour du BIOS locale) est réglée sur Unlocked (Déverrouillé).</p> <p> REMARQUE : Les mises à jour du BIOS utilisant Dell Update Package ne sont pas concernées par cette option.</p>
Power Button (Bouton d'alimentation)	Vous permet d'activer ou de désactiver le bouton d'alimentation sur l'avant du système. Par défaut l'option Power Button (Bouton d'alimentation) est réglée sur Enabled (Activé).
AC Power Recovery Delay (Délai de restauration de l'alimentation)	Vous permet de définir le temps de réaction du système une fois l'alimentation restaurée dans le système. Par défaut, l'option AC Power Recovery (Restauration de l'alimentation) est réglée sur Last (Dernière).

Paramètres divers

Élément de menu	Description
System Time (Heure système)	Vous permet de régler l'heure sur le système.
System Date (Date système)	Vous permet de régler la date sur le système.
Asset Tag (Numéro d'inventaire)	Affiche le numéro d'inventaire et vous permet de le modifier à des fins de sécurité et de suivi.
Keyboard NumLock (Verr Num clavier)	<p>Vous permet de définir si le système démarre avec la fonction Verr Num activée ou désactivée. Par défaut, Keyboard NumLock (Verr Num clavier) est réglé sur On (Activé).</p> <p> REMARQUE : Ce champ ne s'applique pas aux claviers à 84 touches.</p>

Élément de menu	Description
Report Keyboard Errors (Signaler les erreurs de clavier)	Vous permet de définir si les messages d'erreur de clavier sont signalés pendant le démarrage du système. Par défaut, le champ Report Keyboard Errors (Signaler les erreurs de clavier) est réglé sur Report (Signaler).
F1/F2 Prompt on Error (Invite F1/F2 en cas d'erreur)	Vous permet d'activer ou de désactiver l'invite F1/F2 en cas d'erreur. Par défaut, F1/F2 Prompt on Error (Invite F1/F2 en cas d'erreur) est réglé sur Enabled (Activé).
In-System Characterization (Caractérisation dans le système)	Ce champ permet d'activer ou de désactiver In-System Characterization (Caractérisation dans le système). Par défaut, In-System Characterization (Caractérisation dans le système) est réglé sur Enabled (Activé).


Fonctionnalités de mot de passe du système et de mot de passe de configuration

Vous pouvez créer un mot de passe du système et un mot de passe de configuration pour protéger le système. Pour activer la création du mot de passe du système et du mot de passe de configuration, le cavalier de mot de passe doit être activé. Pour obtenir plus d'informations sur les paramètres du cavalier du mot de passe, reportez-vous à la section Paramètres du cavalier de la carte système.


System Password (Mot de passe du système)	Il s'agit du mot de passe que vous devez saisir pour ouvrir une session sur le système.
Setup Password (Mot de passe de configuration)	Il s'agit du mot de passe que vous devez saisir pour accéder et effectuer les modifications sur les paramètres du BIOS ou UEFI de votre système.

 **PRÉCAUTION** : Les fonctionnalités de mot de passe assurent la sécurité de base des données de votre système.

 **PRÉCAUTION** : N'importe qui peut accéder aux données enregistrées sur votre système si celui-ci est en cours de fonctionnement et sans surveillance.

 **REMARQUE** : Votre système est fourni avec la fonction de mot de passe du système et de configuration désactivée.

Attribution d'un mot de passe système et/ou de configuration

 **REMARQUE** : La cavalier de mot de passe active ou désactive les fonctions de mot de passe du système et de mot de passe de configuration. Pour obtenir des informations sur les paramètres du cavalier de mot de passe, reportez-vous à la section Paramètres du cavalier de la carte système.

Vous pouvez attribuer un nouveau **System Password** (Mot de passe du système) et/ou **Setup Password** (Mot de passe de configuration) ou modifier un **System Password** (Mot de passe du système) et/ou un **Setup Password** (Mot de passe de configuration) déjà existant lorsque le paramètre du cavalier du mot de passe est activé et que l'option **Password Status** (État du mot de passe) est **Unlocked** (Déverrouillé). Si Password Status (État du mot de passe) est **Locked** (Verrouillé), vous ne pouvez pas modifier le mot de passe du système et/ou le mot de passe de configuration.

Si le paramètre du cavalier du mot de passe est désactivé, le mot de passe du système et le mot de passe de configuration existants sont supprimés et vous n'avez pas besoin de fournir au système un mot de passe du système pour ouvrir une session.

Attribution d'un mot de passe système et/ou de configuration :


1. Pour accéder à la configuration du système, appuyez immédiatement après le démarrage ou le redémarrage sur la touche <F2>.
2. Dans **System Setup Main Menu** (Menu principal de la configuration du système), sélectionnez **System BIOS** (BIOS du système) et appuyez sur <Entrée>.
L'écran **System BIOS** (BIOS du système) s'affiche.
3. Dans l'écran **System BIOS** (BIOS du système), sélectionnez **System Security** (Sécurité du système) et appuyez sur <Entrée>.
L'écran **System BIOS** (BIOS du système) s'affiche.
4. Dans l'écran **System Security** (Sécurité du système), vérifiez que **Password Status** (État du mot de passe) est réglé sur **Unlocked** (Déverrouillé).
5. Sélectionnez **System Password** (Mot de passe du système), saisissez votre mot de passe du système, puis appuyez sur <Entrée> ou <Tab>.

Utilisez les consignes suivantes pour attribuer le mot de passe du système :


- Un mot de passe peut contenir au maximum 32 caractères.
- Le mot de passe peut contenir des chiffres allant de 0 à 9.
- Seules les minuscules sont valides, les majuscules ne sont pas autorisées.
- Les caractères spéciaux suivants sont autorisés : espace, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (^).

Un message vous invite à resaisir le mot de passe du système.

6. Saisissez à nouveau le mot de passe du système entré précédemment puis cliquez sur **OK**.
7. Sélectionnez **Setup Password** (Mot de passe de configuration), saisissez votre mot de passe du système, puis appuyez sur <Entrée> ou <Tab>.
Un message vous invite à resaisir le mot de passe de configuration.
8. Saisissez à nouveau le mot de passe du de configuration entré précédemment puis cliquez sur **OK**.
9. Appuyez sur <Échap> pour enregistrer les modifications.

 **REMARQUE** : La protection par mot de passe ne prend effet que lorsque vous redémarrez le système.

Protection du système à l'aide d'un mot de passe système


 **REMARQUE** : Si vous avez attribué un mot de passe de configuration, le système l'accepte également comme mot de passe du système alternatif.

1. Allumez ou redémarrez le système.
2. Saisissez le mot de passe, puis appuyez sur <Entrée>.

Si **Password Status** (État du mot de passe) indique **Locked** (Verrouillé), vous devez saisir le mot de passe, puis appuyer sur <Entrée> lorsque le système vous y invite au redémarrage.

Si un mot de passe du système incorrect est saisi, le système affiche un message et vous invite à saisir de nouveau votre mot de passe. Vous disposez de trois tentatives pour saisir le bon mot de passe. Après la troisième tentative infructueuse, le système affiche un message d'erreur indiquant que le système s'est arrêté et qu'il doit être éteint.


Même après l'arrêt et le redémarrage du système, le message d'erreur continue à s'afficher tant que vous n'avez pas entré le mot de passe approprié.


 **REMARQUE** : Vous pouvez utiliser l'option **Password Status** (État du mot de passe) conjointement avec les options **System Password** (Mot de passe du système) et **Setup Password** (Mot de passe de configuration) pour mieux protéger le système contre toute modification non autorisée.

Suppression ou modification d'un mot de passe système et/ou de configuration existant

Assurez-vous de le cavalier de mot de passe est activé et que **Password Status** (État du mot de passe) est réglé sur **Unlocked** (Déverrouillé) avant d'essayer de supprimer ou modifier le mot de passe du système et/ou de configuration. Vous ne pouvez pas supprimer ou modifier un mot de passe du système ou de configuration si **Password Status** (État du mot de passe) est réglé sur **Locked** (Verrouillé).

Pour supprimer ou modifier le mot de passe du système et/ou de configuration :

1. Pour accéder à la configuration du système, appuyez immédiatement après le démarrage ou le redémarrage sur la touche <F2>.
2. Dans **System Setup Main Menu** (Menu principal de la configuration du système), sélectionnez **System BIOS** (BIOS du système) et appuyez sur <Entrée>.
L'écran **System BIOS** (BIOS du système) s'affiche.
3. Dans l'écran **System BIOS** (BIOS du système), sélectionnez **System Security** (Sécurité du système) et appuyez sur <Entrée>.
L'écran **System BIOS** (BIOS du système) s'affiche.
4. Dans l'écran **System Security** (Sécurité du système), vérifiez que **Password Status** (État du mot de passe) est réglé sur **Unlocked** (Déverrouillé).
5. Sélectionnez **System Password** (Mot de passe du système), modifiez ou supprimer le mot de passe du système existant et appuyez sur <Entrée> ou <Tab>.
6. Sélectionnez **Setup Password** (Mot de passe de configuration), modifiez ou supprimer le mot de passe de configuration existant et appuyez sur <Entrée> ou <Tab>.
 **REMARQUE** : Si vous modifiez le mot de passe du système et/ou de configuration, un message vous invite à ressaisir le nouveau mot de passe. Si vous supprimer le mot de passe du système et/ou de configuration, un message vous invite à confirmer la suppression.
7. Appuyez sur <Échap> pour enregistrer les modifications.

 **REMARQUE** : Vous pouvez désactiver la sécurité du mot de passe tout en vous connectant au système. Pour ce faire, démarrez ou redémarrez le système, saisissez votre mot de passe puis appuyez sur <Ctrl><Entrée>.

Utilisation du système avec un mot de passe de configuration activé


Si l'option **Setup Password** (Mot de passe de configuration) indique **Enabled** (Activé), saisissez ce mot de passe avant de modifier la plupart des options de configuration du système.

Si vous ne saisissez pas le bon mot de passe au bout de trois tentatives, le système affiche le message


```
Incorrect Password! Number of unsuccessful password attempts: <x> System
Halted! Must power down. (Mot de passe incorrect ! Nombre d'essai <x> Système
arrêté ! Redémarrez le système.)
```

Même après l'arrêt et le redémarrage du système, le message d'erreur continue à s'afficher tant que vous n'avez pas entré le mot de passe approprié. Les options suivantes font office d'exceptions :

- Si l'option **System Password** (Mot de passe du système) n'est ni définie sur **Enabled** (Activé) ni verrouillée via l'option **Password Status** (État du mot de passe), vous pouvez attribuer un mot de passe du système.
- Vous ne pouvez ni désactiver ni changer un mot de passe système existant.

 **REMARQUE** : Il est possible de combiner l'utilisation des options **Password Status** (État du mot de passe) et **Setup Password** (Mot de passe de configuration) pour empêcher toute modification du mot de passe système.

Accès au Gestionnaire d'amorçage UEFI

 **REMARQUE :** Les systèmes d'exploitation doivent être compatibles avec une version UEFI 64 bits (comme par exemple Microsoft Windows Server 2008 version x64) pour pouvoir être installés à partir du mode d'amorçage UEFI. L'installation des systèmes d'exploitation DOS et 32 bits est possible uniquement à partir du mode d'amorçage sur le BIOS.

Le Gestionnaire d'amorçage permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Ajouter, supprimer et organiser les options d'amorçage
- Accéder à la configuration du système et aux options d'amorçage BIOS sans nécessiter de redémarrage


Pour accéder au Gestionnaire d'amorçage :

1. Allumez ou redémarrez le système.
2. Appuyez sur <F11> dès l'apparition du message suivant :
<F11> = UEFI Boot Manager (Gestionnaire d'amorçage UEFI)

Si le système d'exploitation commence à se charger alors que vous n'avez pas encore appuyé sur <F11>, attendez que le système finisse de démarrer, puis redémarrez-le et réessayez.

Utilisation des touches de navigation du Gestionnaire d'amorçage

Touche	Description
Flèche vers le haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche vers le bas	Permet de passer au champ suivant.
<Entrée>	Vous permet de saisir une valeur dans le champ sélectionné (le cas échéant) ou de suivre le lien dans le champ.
Barre d'espace	Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.
<Échap>	Permet de passer à la page précédente jusqu'à ce que vous voyiez l'écran principal. Appuyez sur <Échap> dans l'écran principal vous permet de quitter la configuration du système. Un message vous invite à enregistrer tous les changements non enregistrés.
<F1>	Permet d'afficher le fichier d'aide de la configuration du système.

 **REMARQUE :** Pour la plupart des options, les modifications effectuées sont enregistrées mais ne prennent effet qu'au redémarrage du système.

Écran Boot Manager (Gestionnaire d'amorçage)

Élément de menu	Description
Continue Normal Boot (Poursuivre le démarrage normal)	Le système tente d'effectuer successivement l'amorçage sur différents périphériques en commençant par le premier dans l'ordre d'amorçage. En cas d'échec de l'amorçage, le système passe au périphérique suivant dans l'ordre d'amorçage jusqu'à ce que le démarrage réussisse ou qu'aucune autre option ne soit disponible.

Élément de menu	Description
Menu BIOS Boot (Amorçage du BIOS)	Affiche la liste des options d'amorçage du BIOS disponibles (marquées par des astérisques). Choisissez l'option d'amorçage de votre choix, puis appuyez sur <Entrée>.
Menu UEFI Boot (Amorçage UEFI)	Affiche la liste des options d'amorçage UEFI disponibles (marquées par des astérisques). Choisissez l'option d'amorçage de votre choix, puis appuyez sur <Entrée>. Le menu UEFI Boot (Amorçage UEFI) vous permet d'utiliser les options suivantes : Add Boot Option (Ajouter une option d'amorçage), Delete Boot Option (Supprimer une option d'amorçage) ou Boot From File (Amorçage à partir d'un fichier).
Menu Driver Health (Intégrité du pilote)	Affiche une liste des pilotes installés sur le système ainsi que leur état d'intégrité.
Launch System Setup (Démarrer la configuration du système)	Vous permet d'accéder à la configuration du système.
System Utilities (Utilitaires du système)	Vous permet d'accéder à l'explorateur de fichier de la mise à jour du BIOS, d'exécuter le programme Dell Diagnostics et de redémarrer le système.

Menu UEFI Boot (Amorçage UEFI)

Élément de menu	Description
Boot From File (Amorçage à partir d'un fichier)	Définit une option d'amorçage utilisable une seule fois qui ne figure pas dans la liste des options d'amorçage.
Select UEFI Boot Option (Sélectionner une option d'amorçage UEFI)	Affiche la liste des options d'amorçage UEFI disponibles (marquées par des astérisques), choisissez l'option d'amorçage de votre choix, puis appuyez sur <Entrée>.
Add Boot Option (Ajouter une option d'amorçage)	Ajoute une nouvelle option d'amorçage.
Delete Boot Option (Supprimer une option d'amorçage)	Supprime une option d'amorçage existante.

Gestion intégrée du système

Le Dell Lifecycle Controller offre une gestion avancée des systèmes intégrés tout au long du cycle de vie du serveur. Le Lifecycle Controller peut être démarré pendant la séquence d'amorçage et peut fonctionner indépendamment du système d'exploitation.



REMARQUE : Certaines configurations de plate-forme peuvent ne pas prendre en charge l'ensemble des fonctionnalités de Lifecycle Controller.

Pour plus d'informations sur la configuration du Lifecycle Controller, la configuration du matériel et du micrologiciel et le déploiement du système d'exploitation, reportez-vous à la documentation relative à Lifecycle Controller, disponible à l'adresse dell.com/support/manuals.

Utilitaire iDRAC Settings (Configuration iDRAC)

L'utilitaire de configuration iDRAC est une interface permettant d'installer et de configurer les paramètres iDRAC utilisant l'UEFI. Vous pouvez activer ou désactiver de nombreux paramètres iDRAC à l'aide de l'utilitaire de configuration iDRAC7, par exemple :



REMARQUE : Certaines des fonctionnalités mentionnées dans la liste requièrent la mise à niveau de la licence iDRAC7 Enterprise.

- Configurer, activer ou désactiver le réseau local iDRAC via le port dédié de la carte iDRAC Enterprise ou la carte réseau intégrée NIC
- Activer ou désactiver IPMI sur le réseau local (LAN)
- Activer une destination d'interruption d'événements sur plate-forme (PET) LAN
- Connecter ou déconnecter les périphériques de média virtuel

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation d'iDRAC7, reportez-vous au guide d'utilisation iDRAC7 à l'adresse dell.com/support/manuals.

Accès à l'utilitaire de configuration iDRAC

1. Activez ou redémarrez le système géré.
2. Appuyez sur <F2> pendant l'auto-test de démarrage (POST).
3. Sur la page **System Setup Main Menu** (Menu principal du système de configuration), cliquez sur **iDRAC Settings** (Paramètres iDRAC).

La page iDRAC Settings (Paramètres iDRAC) s'affiche.


Installation des composants du module serveur


Outils recommandés

Vous pouvez avoir besoin des outils suivants pour réaliser les procédures décrites dans cette section :

- Tournevis cruciformes n°1 et n°2
- Tournevis Torx T8 et T10
- Bracelet antistatique


Installation et retrait d'un module serveur

 **REMARQUE** : Les modules serveurs qui sont spécifiquement configurés pour le boîtier PowerEdge VRTX peuvent être identifiés par une étiquette marquée **PCIe** sur le module serveur.

 **REMARQUE** : Assurez-vous que vous avez téléchargé la version la plus récente du BIOS sur le(s) module(s) serveur(s) depuis le site dell.com/support.

Retrait d'un module serveur

1. Retirez le cadre avant.
2. Mettez le module serveur hors tension à l'aide des commandes du système d'exploitation ou du module CMC, puis vérifiez que le module serveur n'est plus alimenté.
Lorsqu'un module serveur est hors tension, le voyant d'alimentation situé sur son panneau avant est éteint.
3. Appuyez sur le bouton d'éjection de la poignée du module serveur.
4. Tirez sur la poignée du module serveur pour déverrouiller le module serveur du boîtier.

 **PRÉCAUTION** : Si vous retirez de manière permanente le module serveur, installez un cache ou plusieurs caches de module serveur. Une utilisation prolongée du système sans cache peut entraîner une surchauffe du boîtier.

5. Faites glisser le module serveur hors du boîtier.

 **PRÉCAUTION** : Réinstallez les caches du connecteur d'E/S dès qu'un module serveur est retiré du boîtier afin d'éviter d'endommager les broches de ce connecteur.

6. Installez le cache du connecteur d'E/S.

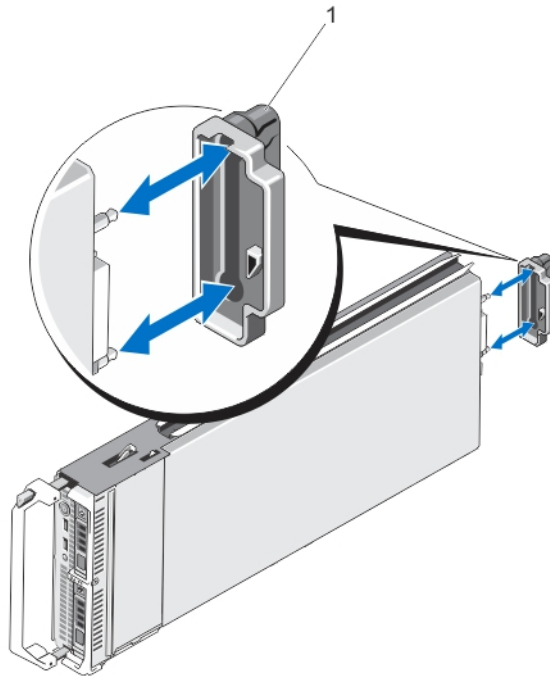


Figure 4. Retrait et installation du capot du connecteur d'E/S

1. Cache de connecteur d'E/S

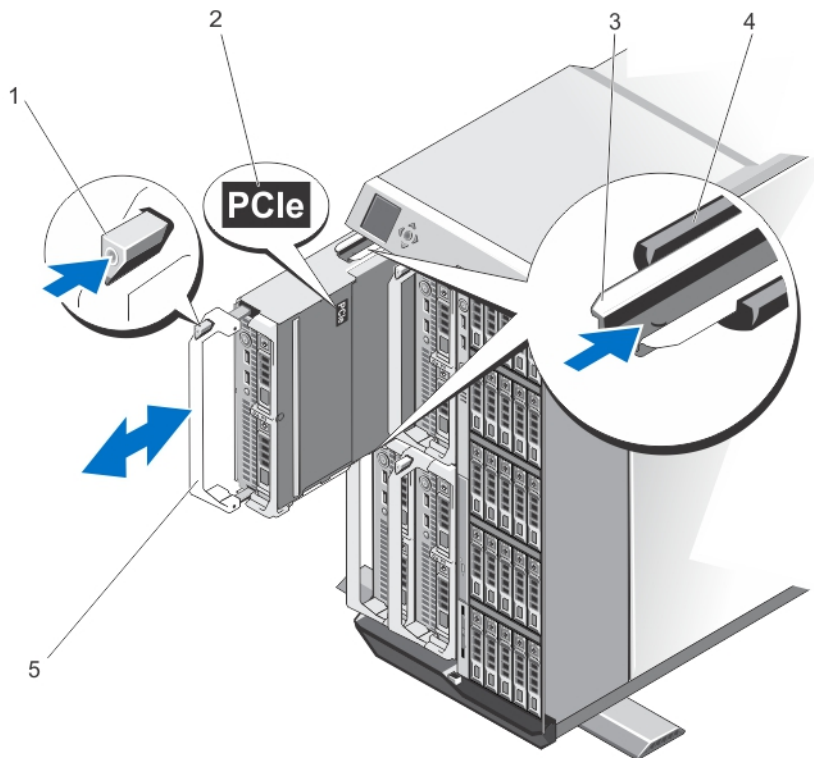



Figure 5. Retrait et installation d'un module serveur

1. bouton de dégagement
2. Étiquette **PCIe** sur le module serveur

 **REMARQUE** : Cette étiquette indique que le module serveur est configuré spécialement pour le boîtier VRTX.


3. rail de guidage sur le module serveur (ou le cache du module serveur)
4. Rail de guidage sur le châssis
5. poignée du module serveur


Installation d'un module serveur

1. Si vous installez un nouveau module serveur, retirez le cache de plastique protégeant les connecteurs d'E/S et mettez-les de côté pour pouvoir les réutiliser en cas de besoin.
2. Orientez le module serveur de façon à ce que la poignée du module soit sur le côté gauche du module serveur.
3. Faites glisser le module serveur dans le boîtier jusqu'à ce que la poignée de dégagement du module serveur se mette en place.
4. Réinstallez le cadre avant.

Ouverture et fermeture du module serveur

Ouverture du module serveur

 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

 **REMARQUE** : L'utilisation systématique d'un tapis et d'un bracelet antistatiques est recommandée pour manipuler les composants internes du système.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Installez le cache du connecteur d'E/S.
3. Appuyez sur le bouton d'éjection et faites glisser vers le fond du module serveur.
4. Soulevez doucement le capot et retirez-le du module serveur.

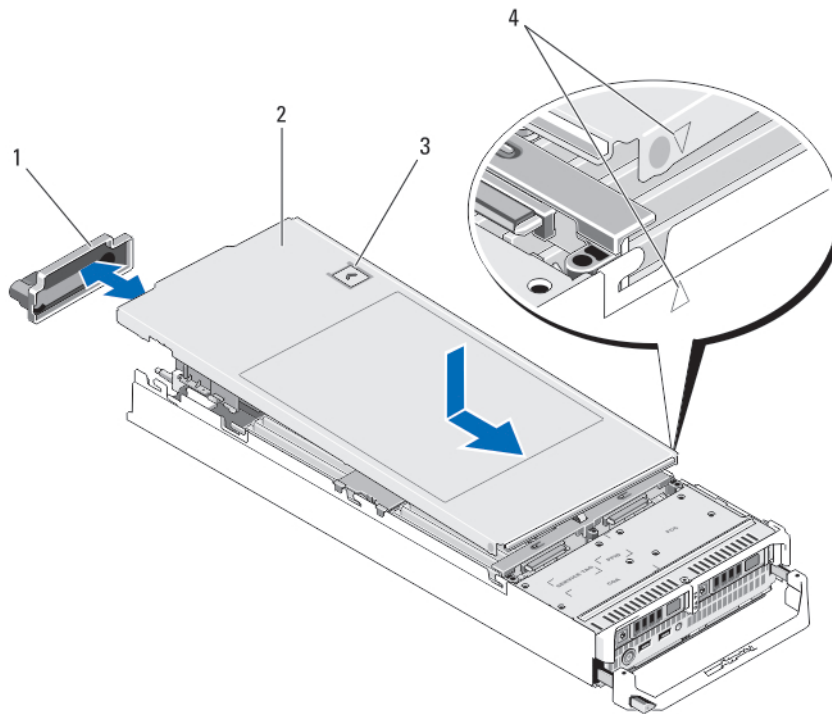


Figure 6. Ouverture et fermeture du module serveur

1. Cache de connecteur d'E/S
2. capot du module serveur
3. bouton de dégagement
4. Plots et encoches d'alignement du capot

Fermeture du module serveur

1. Vérifiez que vous n'avez rien oublié à l'intérieur du module serveur.
2. Alignez les encoches situées sur les bords du châssis avec les plots d'alignement qui se trouvent sur les faces internes du capot.
3. Abaissez le capot de manière à le placer dans le châssis.
4. Faites glisser le capot jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position.
Un capot correctement en place est au même niveau que la surface du châssis.

À l'intérieur du module serveur

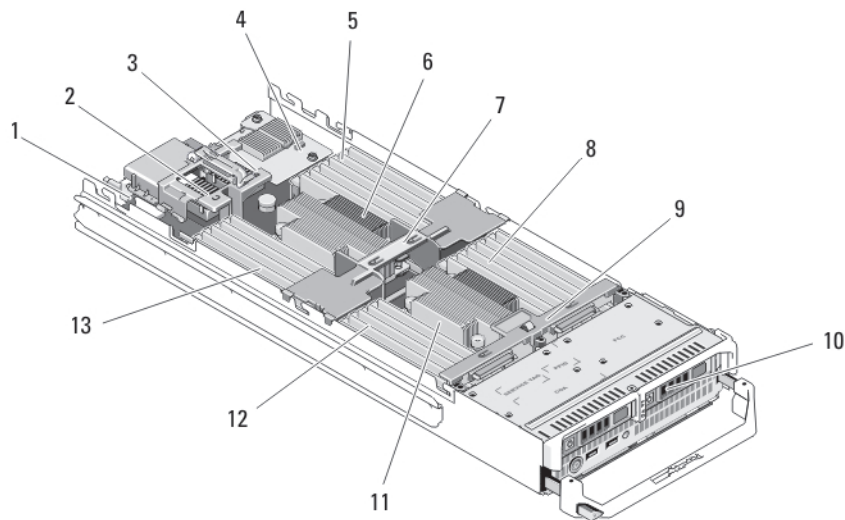


Figure 7. À l'intérieur du module serveur

- | | |
|---|---|
| 1. Carte de gestion de montage | 8. Barrettes de mémoire (pour le processeur 2) |
| 2. carte mezzanine 1/carte mezzanine 1 PCIe - Matrice C | 9. Fond de panier de disque dur/SSD |
| 3. carte mezzanine 2/carte mezzanine 2 PCIe - Matrice B | 10. Disques durs/SSD (2) |
| 4. carte fille réseau | 11. processeur 2 et dissipateur de chaleur |
| 5. Barrettes de mémoire (pour le processeur 1) | 12. Barrettes de mémoire (pour le processeur 2) |
| 6. processeur 1 et dissipateur de chaleur | 13. Barrettes de mémoire (pour le processeur 1) |
| 7. carénage de refroidissement | |

Carénage de refroidissement

Le carénage de refroidissement recouvre les barrettes de mémoire et assure la ventilation du système.

Retrait du carénage de refroidissement

△ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

△ PRÉCAUTION : Ne mettez jamais le système sous tension sans le carénage de refroidissement. Le système peut surchauffer rapidement entraînant sa mise hors tension ainsi qu'une perte de données.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Maintenez le carénage de refroidissement par les deux extrémités à proximité du châssis du module serveur puis soulevez et retirez-le du module serveur.

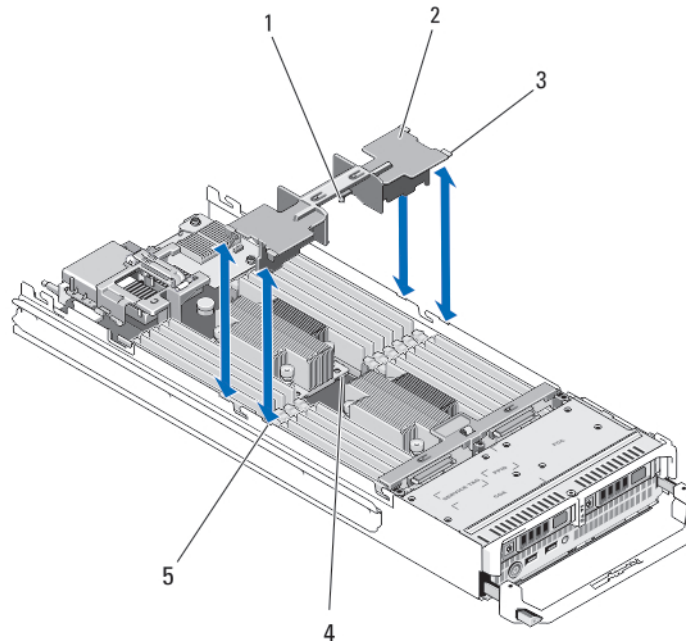


Figure 8. Installation et retrait du carénage de refroidissement

- | | |
|--|--|
| 1. broches sous le carénage de refroidissement (2) | 4. trous sur le dissipateur de chaleur (2) |
| 2. carénage de refroidissement | 5. Logements sur le châssis (4) |
| 3. Languettes (4) | |

Installation du carénage de refroidissement


△ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Placez les languettes sous le carénage afin de les aligner avec les trous du dissipateur de chaleur sur le support du processeur CPU1.
2. Abaissez le carénage de refroidissement dans le système jusqu'à ce que les languettes sur les côtés du carénage s'enclenchent dans les emplacements du châssis du serveur lame et que les broches situées sous le carénage s'enclenchent dans les trous du dissipateur de chaleur.
3. Fermez le module serveur.

4. Installez le module serveur dans le boîtier.

Mémoire système


Votre système prend en charge des barrettes de mémoire DIMM ECC DDR3 sans tampon (ECC UDIM) et des barrettes DIMM à registres (RDIMM). Il prend en charge les spécifications de tension DDR3 et DDR3L.

 **REMARQUE** : MT/s indique la vitesse de la barrette DIMM en méga-transferts par seconde.

La fréquence de fonctionnement de bus mémoire peut être de 1 600 MT/s, 1 333 MT/s, 1 066 MT/s ou 800 MT/s selon :

- le type DIMM (UDIMM, RDIMM ou LRDIMM) ;
- la configuration de la barrette DIMM (nombre de rangées)
- la fréquence maximale des barrettes DIMM
- le nombre de barrettes DIMM installées par canal
- la tension de fonctionnement des barrettes DIMM
- le profil système sélectionné (par exemple, Performance Optimized [Performance optimisée], Custom [Personnalisé] ou Dense Configuration Optimized [Configuration dense optimisée])
- la fréquence maximale de la barrette DIMM prise en charge par les processeurs

Le système est composé de 24 supports de mémoire divisés en deux ensembles de 12 supports, un ensemble par processeur. Chaque ensemble est organisé en 4 canaux. Dans chaque canal, les leviers d'éjection du premier support sont blancs, ceux du second support sont noirs et ceux du troisième support sont verts.

 **REMARQUE** : Les barrettes DIMM des supports A1 à A12 sont attribuées au processeur 1 et les barrettes DIMM des supports B1 à B12 sont attribuées au processeur 2.

Le tableau suivant présente les installations de mémoire et les fréquences de fonctionnement pour les configurations prises en charge.

Type de barrette de mémoire DIMM	Barrettes de mémoire DIMM installées/canal	Fréquence de fonctionnement (en MT/s)		Rangées de barrettes DIMM maximales/canal
		1,5 V	1,35 V	
Barrette ECC UDIMM	1	1 333, 1 066 et 800	1 333, 1 066 et 800	Double rangée
	2	1 333, 1 066 et 800	1 333, 1 066 et 800	Double rangée
Barrette RDIMM	1	1 600, 1 333, 1 066 et 800	1 333, 1 066 et 800	Double rangée
		1 333, 1 066 et 800	1 066 et 800	Quadruple rangée
	2	1 600, 1 333, 1 066 et 800	1 333, 1 066 et 800	Double rangée
		1 066 et 800	1 066 et 800	Quadruple rangée
	3	1 333, 1 066 et 800	1 066 et 800	Double rangée
LRDIMM	1	1 333 et 1 066	1 333 et 1 066	Quadruple rangée
	2	1 333 et 1 066	1 333 et 1 066	Quadruple rangée
	3	1 066	1 066	Quadruple rangée

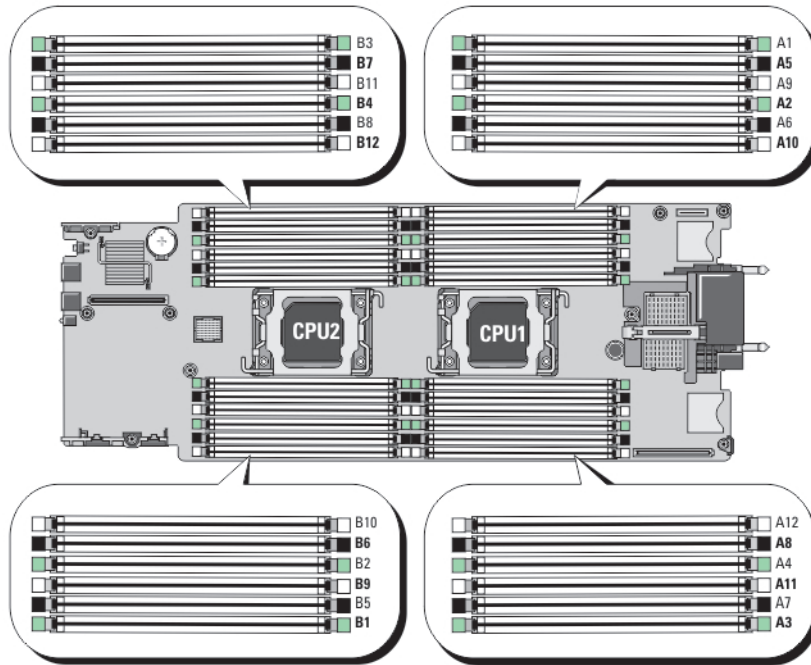


Figure 9. Emplacement des supports de mémoire

Les canaux de mémoire sont répartis comme suit :

- | | |
|---------------------|--|
| Processeur 1 | Canal 0 : supports de barrettes de mémoire A2, A6 et A10 |
| | Canal 1 : supports de barrettes de mémoire A1, A5 et A9 |
| | Canal 2 : supports de barrettes de mémoire A4, A8 et A12 |
| | Canal 3 : supports de barrettes de mémoire A3, A7 et A11 |
| Processeur 2 | Canal 0 : supports de barrettes de mémoire B2, B6 et B10 |
| | Canal 1 : supports de barrettes de mémoire B1, B5 et B9 |
| | Canal 2 : supports de barrettes de mémoire B4, B8 et B12 |
| | Canal 3 : supports de barrettes de mémoire B3, B7 et B11 |

Consignes générales pour l'installation des barrettes de mémoire

REMARQUE : Les configurations de mémoire qui ne respectent pas ces consignes peuvent empêcher le système de démarrer ou toute sortie vidéo, la manipulation au cours de la configuration de la mémoire ou le fonctionnement avec une mémoire réduite.


Ce système prend en charge la configuration de mémoire flexible, permettant une configuration et une exécution du système depuis n'importe quelle configuration architecturale d'un jeu de puces valide. Ci-dessous se trouvent les consignes recommandées pour obtenir des performances optimales :

- Les UDIMM, les RDIMM et les LRDIMM ne doivent pas être mélangés.
- Les barrettes DIMM DRAM x4 et x8 peuvent être combinées. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la section Consignes spécifiques à chaque mode.

- Deux barrettes UDIMM peuvent être installées sur un canal.
- Il est possible d'installer jusqu'à trois LRDIMM, quel que soit le nombre de rangées.
- Jusqu'à deux RDIMM à quatre rangées et jusqu'à trois RDIMM à rangées doubles ou individuelles peuvent être remplies par canal. Lorsqu'une RDIMM à quatre rangées est remplie dans le premier logement avec des leviers de dégagement blancs, il est impossible de remplir le troisième logement de barrette de mémoire dans le canal avec des leviers de dégagement verts.
- Remplissez les supports de barrettes DIMM uniquement si un processeur est installé. Pour les systèmes à processeur unique, les supports A1 à A12 sont disponibles. Pour les systèmes à double processeur, les supports A1 à A12 et les supports B1 à B12 sont disponibles.
- Remplissez tous les supports avec les pattes de dégagement blanches en premier, puis les pattes noires et enfin les vertes.
- Ne remplissez pas le troisième support de barrettes de mémoire DIMM dans un canal avec des pattes de dégagement vertes si une barrette de mémoire RDIMM à quatre rangées se trouve dans le premier support avec les pattes de dégagement blanches.
- Remplissez les supports par le nombre de rangées le plus élevé dans l'ordre suivant : tout d'abord les supports avec les pattes de dégagement blanches, puis les noires et enfin les vertes. Par exemple, si vous souhaitez mélanger des barrettes DIMM à quatre rangées et à double rangée, installez les barrettes DIMM à quatre rangées dans les supports avec pattes de dégagement blanches et les barrettes à double rangée dans les supports avec pattes de dégagement noires.
- Dans une configuration à deux processeurs, la configuration de la mémoire pour chaque processeur doit être identique. Par exemple, si vous remplissez le support A1 pour le processeur 1, vous devez alors remplir le support B1 pour le processeur 2, etc.
- Des barrettes de mémoire de différentes tailles peuvent être combinées tant que les autres règles de population de mémoire sont respectées (par exemple, les barrettes de mémoire de 2 Go et de 4 Go peuvent être mélangées).
- Installez quatre barrettes DIMM par processeur (une barrette DIMM par canal) à la fois pour maximiser les performances.
- Si les barrettes de mémoire avec différentes vitesses sont installées, elles fonctionneront à la vitesse de la/des barrette(s) de mémoire installée(s) la/les plus lente(s) ou plus lentement selon la configuration des barrettes DIMM sur le système.
- Installez les barrettes DIMM selon les configurations du dissipateur de chaleur du processeur suivantes.


Tableau 1. Configuration du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur

Configuration du processeur	Type du processeur (en Watts)	Dissipateur de chaleur	Nombre de barrettes de mémoire DIMM	
			Capacité maximale du système	Fonctionnalités de fiabilité, de disponibilité et de facilité de maintenance (RAS)
Monoprocesseur	Jusqu'à 95 W	57 mm	12	12
Monoprocesseur	115 W ou 130 W	77 mm	10 (trois barrettes DIMM dans les canaux 0 et 3 et deux barrettes DIMM dans les canaux 1 et 2)	8 (deux barrettes DIMM par canal)
Biprocesseur	Jusqu'à 95 W	57 mm	24	24
Biprocesseur	115 W ou 130 W	77 mm	20 (trois barrettes DIMM dans les canaux 0 et 3 et deux barrettes DIMM dans les canaux 1 et 2)	16 (deux barrettes DIMM par canal)

 **REMARQUE :** Pour des performances optimales, votre système peut être configuré avec un dissipateur de chaleur de plus grande taille que les configurations énumérées ci-dessus. N'utilisez aucun dissipateur de chaleur plus petit que les configurations décrites ci-dessus.

Consignes spécifiques à chaque mode

Quatre canaux de mémoire sont attribués à chaque processeur. Les configurations autorisées dépendent du mode de mémoire sélectionné.

 **REMARQUE** : Les barrettes DIMM DRAM de largeur x4 et x8 peuvent être mélangées pour offrir une prise en charge des fonctionnalités RAS. Toutefois, toutes les recommandations pour des fonctionnalités RAS spécifiques doivent être respectées. Les barrettes DIMM DRAM de largeur x4 conservent la correction SDDC (Single Device Data Correction) dans le mode d'optimisation de la mémoire (canal indépendant). Les barrettes DIMM DRAM de largeur x8 nécessitent le mode Fonctions ECC avancées pour profiter de la correction SDDC.


Les sections suivantes offrent des recommandations supplémentaires relatives au remplissage de logements pour chaque mode.

Advanced ECC (Lockstep) [Fonctions ECC avancées (Lockstep)]

Le mode Advanced ECC (Fonctions avancées) permet d'étendre la SDDC des barrettes DIMM DRAM de largeur x4 aux DRAM de largeur x4 et x8. Ce mode permet de protéger le système contre les échecs de puce DRAM seule au cours du fonctionnement normal.

Consignes d'installation de la mémoire :


- Les barrettes doivent être de taille, de vitesse et de technologie identiques.
- Les barrettes DIMM installées dans les supports de mémoire avec les pattes de dégagement blanches doivent être identiques et les mêmes règles s'appliquent pour les supports avec des pattes de dégagement noires et vertes. Cela assure que des barrettes DIMM identiques sont installées par paires identiques, par exemple, A1 avec A2, A3 avec A4, A5 avec A6, etc.

 **REMARQUE** : Les fonctions ECC avancées avec mise en miroir ne sont pas prises en charge.

Mode Memory Optimized (Independent Channel) [Optimisation de la mémoire (canal indépendant)]


Ce mode prend en charge la SDDC uniquement pour les barrettes de mémoire qui utilisent une largeur de périphérique x4 et qui n'imposent aucune exigence spécifique relative à la population d'emplacements.


Memory Sparing (Mémoire de réserve)

 **REMARQUE** : Afin d'utiliser la mémoire de réserve, cette fonction doit être activée dans la configuration du système.

Dans ce mode, une rangée par canal est réservée. Dans le cas où des erreurs corrigibles persistantes sont détectées sur une rangée, les données de cette rangée sont copiées sur la rangée de réserve et la rangée défaillante est désactivée.

Lorsque la mémoire de réserve est activée, la mémoire système disponible pour le système d'exploitation est réduite d'une rangée par canal. Par exemple, pour une configuration bi-processeur avec seize barrettes DIMM à double rangée de 4 Go, la mémoire système disponible est : $3/4$ (rangées/canal) \times 16 (barrettes DIMM) \times 4 Go = 48 Go et non 16 (barrettes DIMM) \times 4 Go = 64 Go.

 **REMARQUE** : La mémoire de réserve n'offre aucune protection contre une erreur non corrigible sur plusieurs bits.

 **REMARQUE** : Les modes Fonctions ECC avancées/Lockstep et Optimisation prennent en charge la mémoire de réserve.

Memory Mirroring (Mise en miroir de la mémoire)

La mise en miroir de la mémoire offre le mode disposant de la plus forte fiabilité des barrettes DIMM comparativement aux autres modes. En effet, il offre une protection contre les incidents non corrigibles sur plusieurs bits. Dans une configuration mise en miroir, la mémoire système totale disponible correspond à la moitié du total de la mémoire


physique installée. La moitié de la mémoire installée est utilisée pour mettre en miroir les barrettes DIMM actives. Dans le cas d'une erreur non corrigée, le système bascule sur la copie mise en miroir. Cela garantit la SDDC et la protection sur plusieurs bits.

Consignes d'installation de la mémoire :

- Les barrettes doivent être de taille, de vitesse et de technologie identiques.
- Les barrettes DIMM installées dans les supports de mémoire avec les pattes de dégagement blanches doivent être identiques et les mêmes règles s'appliquent pour les supports avec des pattes de dégagement noires et vertes. Cela assure que des barrettes DIMM identiques sont installées par paires identiques, par exemple, A1 avec A2, A3 avec A4, A5 avec A6, etc.

Exemples de configurations de mémoire

Les tableaux suivants présentent des exemples de configuration de mémoire conformes aux consignes énoncées dans cette section.

 **REMARQUE** : Les barrettes RDIMM à quatre rangées de 16 Go ne sont pas prises en charge.


 **REMARQUE** : Dans les tableaux suivants, 1R, 2R et 4R font référence respectivement à des barrettes de mémoire DIMM à simple, double et quadruple rangée de connexions.

Tableau 2. Configurations de la mémoire – Monoprocasseur

Capacité du système (en Go)	Taille des barrettes de mémoire DIMM (en Go)	Nombre de barrettes de mémoire DIMM	Organisation et vitesse	Remplissage des logements de barrettes de mémoire DIMM
2	2	1	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1
4	2	2	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A3
8	2	4	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4
12	2	6	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
16	2	8	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
16	4	4	2R x8, 1 333 MT/s 2R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4
24	2	12	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
24	4	6	2R x8, 1 333 MT/s 2R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
48	4	12	2R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
48	8	6	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
96	8	12	2R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12



Capacité du système (en Go)	Taille des barrettes de mémoire DIMM (en Go)	Nombre de barrettes de mémoire DIMM	Organisation et vitesse	Remplissage des logements de barrettes de mémoire DIMM
96	16	6	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
128	16	8	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
144	16 et 8	10	2R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11
				 REMARQUE : Des barrettes DIMM de 16 Go doivent être installées dans les emplacements numérotés A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 et A8 et des barrettes DIMM de 8 Go doivent être installées dans les emplacements A9 et A11.
256	32	8	4R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
384	32	12	4R x4, 1 333 MT/s (uniquement pour les barrettes LRDIMM)	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12

Tableau 3. Configurations de la mémoire – Biprocasseur

Capacité du système (en Go)	Taille des barrettes de mémoire DIMM (en Go)	Nombre de barrettes de mémoire DIMM	Organisation et vitesse	Remplissage des logements de barrettes de mémoire DIMM
16	2	8	1R x8, 1 333 MT/s 1R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
32	2	16	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
32	4	8	2R x8, 1 333 MT/s 2R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
64	4	16	2R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
64	8	8	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
96	4	24	2R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
96	8	12	2R x8, 1 333 MT/s 2R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6

Capacité du système (en Go)	Taille des barrettes de mémoire DIMM (en Go)	Nombre de barrettes de mémoire DIMM	Organisation et vitesse	Remplissage des logements de barrettes de mémoire DIMM
128	8	16	2R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
128	16	8	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
160	8	20	2R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B11
160	16 et 8	12	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
				 REMARQUE : Des barrettes DIMM de 16 Go doivent être installées dans les emplacements numérotés A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3 et B4 et des barrettes DIMM de 8 Go doivent être installées dans les emplacements A5, A6, B5 et B6.
192	8	24	2R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
192	16	12	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
256	16	16	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
384	16	24	2R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
512	32	16	4R x4, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
768	32	24	4R x4, 1 333 MT/s (uniquement pour les barrettes LRDIMM)	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12

Retrait de barrettes de mémoire

⚠ AVERTISSEMENT : Les barrettes DIMM restent chaudes au toucher un certain temps après la mise hors tension du module serveur. Laissez-les refroidir avant de les manipuler. Tenez-les par les bords en évitant de toucher leurs composants.

⚠ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

⚠ PRÉCAUTION : Pour assurer le bon refroidissement du système, des barrettes neutres doivent être installées dans tout logement de barrette inoccupé. Retirez les barrettes neutres uniquement si vous avez l'intention d'utiliser des barrettes de mémoire dans ces logements.

⚠ PRÉCAUTION : Si vous retirez définitivement le processeur, vous devez installer un cache de protection de support ainsi qu'un cache de processeur/barrette de mémoire afin d'assurer un refroidissement correct du système. Les caches du processeur/barrette de mémoire recouvrent les emplacements de barrettes DIMM et de processeur vides.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Retirez le carénage de refroidissement.
4. Localisez le(s) support(s) de barrettes de mémoire.

⚠ PRÉCAUTION : Tenez chaque barrette par les bords, en veillant à ne pas toucher la partie centrale.

5. Exercez une pression vers le bas puis vers l'extérieur sur les dispositifs d'éjection situés de part et d'autre du support afin d'extraire la barrette de mémoire.
6. Installez le carénage de refroidissement.
7. Fermez le module serveur.
8. Installez le module serveur dans le boîtier.

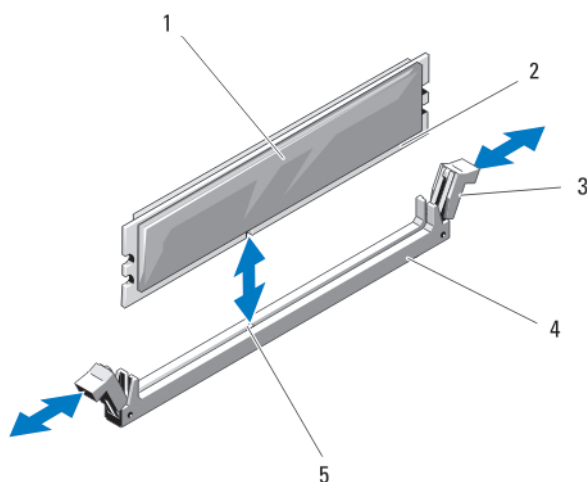




Figure 10. Installation et retrait d'une barrette de mémoire ou d'un cache


1. Barrette de mémoire ou cache de barrette de mémoire
2. Connecteur de bord
3. Dispositifs d'éjection (2)
4. Support
5. repère d'alignement

Installation de barrettes de mémoire

 **AVERTISSEMENT** : Les barrettes de mémoire restent chaudes au toucher quelques temps après l'arrêt du système. Laissez refroidir les barrettes avant de les manipuler. Manipulez les barrettes par les bords de la carte et évitez de toucher leurs composants.

 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

 **PRÉCAUTION** : Pour assurer le bon refroidissement du système, des barrettes neutres doivent être installées dans tout logement de barrette inoccupé. Retirez les barrettes neutres uniquement si vous avez l'intention d'utiliser des barrettes de mémoire dans ces logements.


 **PRÉCAUTION** : Si vous retirez définitivement le processeur, vous devez installer un cache de protection de support ainsi qu'un cache de processeur/barrette de mémoire afin d'assurer un refroidissement correct du système. Les caches du processeur/barrette de mémoire recouvrent les emplacements de barrettes DIMM et de processeur vides.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Retirez le carénage de refroidissement.
4. Localisez le(s) support(s) de barrettes de mémoire appropriés.
5. Appuyez sur les dispositifs d'éjection du support de barrette de mémoire, puis écarter-les pour pouvoir insérer la barrette dans le support.

Si un cache de barrette de mémoire est installé dans le support, retirez-le. Laissez les supports de barrettes de mémoire vides pour un usage ultérieur.

 **PRÉCAUTION** : Tenez chaque barrette par les bords, en veillant à ne pas toucher la partie centrale.

6. Alignez le connecteur latéral de la barrette avec le détrompeur du support, puis insérez la barrette dans le support.

 **REMARQUE** : Le repère d'alignement du support de la barrette de mémoire permet de garantir que la barrette est insérée dans le bon sens.

7. Enfoncez la barrette de mémoire avec vos pouces pour l'emboîter dans son logement.
Si la barrette de mémoire est installée correctement, les dispositifs d'éjection de son support sont alignés sur ceux des autres supports contenant des barrettes de mémoire.
8. Répétez les étapes 5 à 7 de cette procédure pour installer les barrettes de mémoire restantes.
9. Installez le carénage de refroidissement.
10. Fermez le module serveur.
11. Installez le module serveur dans le boîtier.
12. (En option) Appuyez sur <F2> pour accéder à la configuration du système et vérifier le paramètre **System Memory** (Mémoire système).


Le système doit normalement avoir déjà modifié la valeur pour prendre en compte la mémoire qui vient d'être installée.


13. Si la valeur est incorrecte, une ou plusieurs barrettes de mémoire peuvent ne pas avoir été installées correctement. Vérifiez que les barrettes sont correctement insérées dans leurs supports.
14. Exécutez le test de mémoire des diagnostics du système.

Cartes mezzanine PCIe


Le module serveur prend en charge les cartes mezzanine PCIe Dell. Les cartes x8 PCIe Gén 2 sont prises en charges. Aucune autre carte mezzanine, telle que la carte Ethernet, Fibre Channel ou InfiniBand n'est prise en charge sur les modules serveurs configurés pour le boîtier VRTX.

Les cartes mezzanine PCIe fournissent une interface entre les modules serveur et les commutateurs PCIe dans le boîtier.


 **REMARQUE :** Une opération simple carte mezzanine PCIe n'est pas prise en charge. Deux cartes mezzanine PCIe sont requises par module serveur pour prendre en charge les cartes d'extension PCIe et le stockage partagé basé sur la carte PERC sur le boîtier.

 **REMARQUE :** Pour un bon fonctionnement, assurez-vous que les deux cartes mezzanine PCIe sont définies sur **Enabled (activé)** dans le programme de configuration du système.

Retrait d'une carte mezzanine PCIe

 **PRÉCAUTION :** La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Ouvrez le loquet de fixation de la carte mezzanine PCIe. Pour ce faire, appuyez sur la zone cannelée du loquet avec votre pouce et soulevez son extrémité.

 **REMARQUE :** Tenez la carte mezzanine PCIe par les bords uniquement.

4. Soulevez la carte mezzanine PCIe et sortez-la de la carte système.
5. Fermez le loquet de fixation.
6. Fermez le module serveur.
7. Installez le module serveur dans le boîtier.

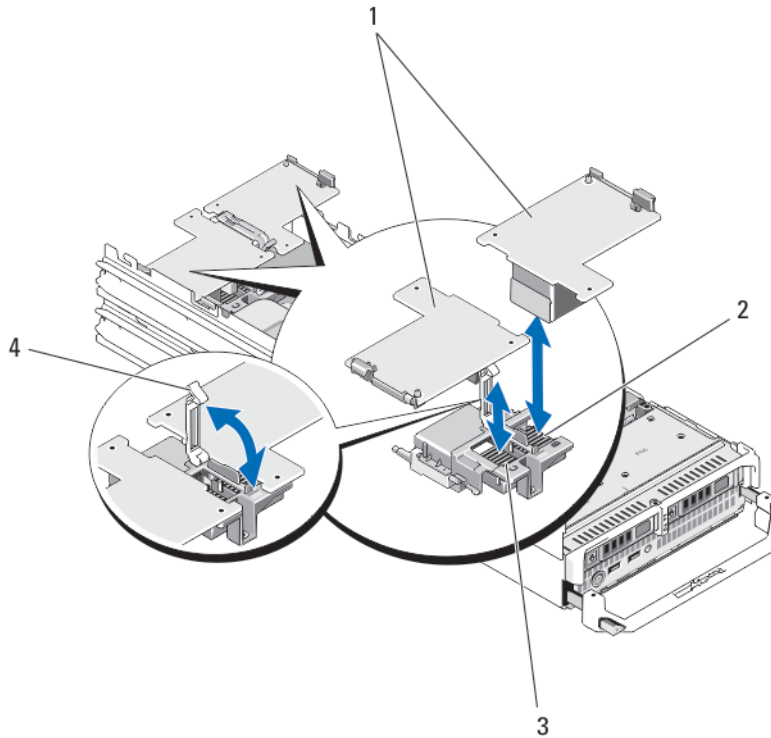


Figure 11. Retrait et installation d'une carte mezzanine PCIe

1. cartes mezzanine PCIe (2)
2. Logement de carte mezzanine PCIe - Matrice B
3. Logement de carte mezzanine PCIe - Matrice C
4. Loquet de fixation

Installation d'une carte mezzanine PCIe

△ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Ouvrez le loquet de fixation de la carte. Pour ce faire, appuyez sur la zone cannelée du loquet avec votre pouce et soulevez son extrémité.
4. Le cas échéant, retirez le cache de connecteur qui recouvre la baie de la carte mezzanine PCIe.

✎ REMARQUE : Tenez la carte mezzanine PCIe par les bords uniquement.

5. Les cartes mezzanine PCIe sont conçues pour pouvoir être insérées dans l'un ou l'autre des logements de carte. Faites pivoter la carte de manière à aligner le connecteur situé au bas de la carte mezzanine PCIe avec le support correspondant sur la carte système.


6. Insérez la carte en veillant à ce qu'elle s'emboîte complètement dans le support et que le clip en plastique situé sur son bord extérieur se mette en place sur le côté du boîtier du module serveur.
7. Fermez le loquet de fixation pour retenir la carte mezzanine PCIe.
8. Fermez le module serveur.
9. Installez le module serveur dans le boîtier.

Carte de gestion de montage


La carte de gestion de montage offre deux emplacements de carte SD et une interface USB dédiés à l'hyperviseur intégré. Cette carte offre les fonctions suivantes :


- Interface SD double : elle maintient une configuration en miroir à l'aide des cartes SD des deux emplacements et assure la redondance.
- Fonctionnement à carte unique : le fonctionnement à carte unique est pris en charge mais sans redondance.

Remplacement de la carte SD

 **REMARQUE** : La carte SD située dans l'emplacement inférieur correspond à la carte principale (SD1) et la carte SD située dans l'emplacement supérieur correspond à la carte secondaire (SD2).

1. Accédez à la configuration du système et vérifiez qu'**Internal SD Card Port** (Port de la carte SD interne) est activé.

 **PRÉCAUTION** : Si l'option **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) est réglée sur le mode **Mirror** (Miroir) dans l'écran **Integrated Devices** (Périphériques intégrés) de la configuration du système, vous devez suivre les instructions décrites de l'étape 4 à 6 pour éviter toute perte de données.

 **REMARQUE** : En cas de dysfonctionnement d'une carte SD, l'option **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) est réglée sur désactivée et le contrôleur du module SD double interne notifie le système. Lors du prochain démarrage, le système affiche un message indiquant le dysfonctionnement.

2. Retirez le module serveur du boîtier.
3. Si l'option **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) est réglée sur **Disabled** (Désactivé), remplacez la carte SD défectueuse par une nouvelle.
4. Installez le module serveur dans le boîtier.
5. Accédez à la configuration du système et assurez-vous que les modes **Internal SD Card Port** (Port de carte SD interne) et **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) sont activés.
6. Vérifiez si la nouvelle carte SD fonctionne correctement.

Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).

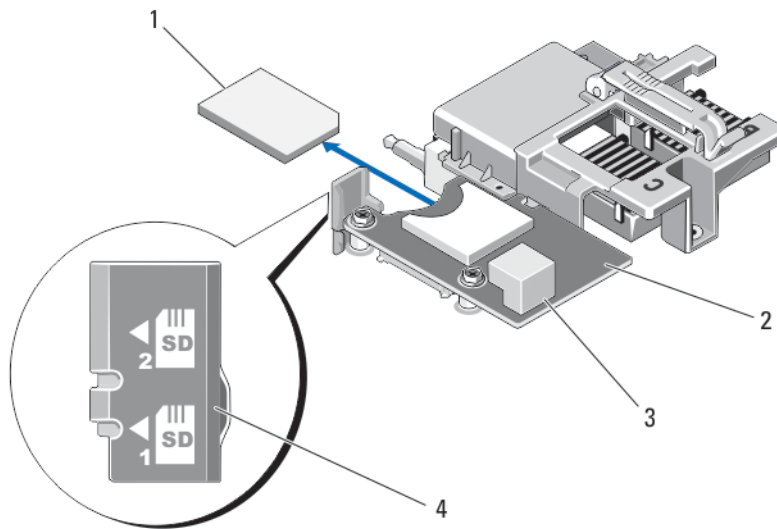


Figure 12. Remplacement de la carte SD

1. la carte SD
2. Carte de gestion de montage
3. Connecteur USB
4. emplacements de la carte SD

Clé USB interne

Le module serveur offre un connecteur USB interne pour une clé de mémoire flash USB. La clé de mémoire USB peut être utilisée comme périphérique d'amorçage, clé de sécurité ou périphérique de stockage de masse. Pour utiliser le connecteur USB interne, l'option **Internal USB Port** (Port USB interne) doit être activée dans l'écran **Integrated Devices** (Périphériques intégrés) de la configuration du système.

Pour démarrer depuis la clé mémoire USB, vous devez configurer la clé de mémoire USB à partir d'une image d'amorçage puis spécifiez la clé de mémoire USB dans la séquence d'amorçage dans la configuration du système. Pour obtenir des informations sur la création d'un fichier d'amorçage sur la clé de mémoire USB, reportez-vous la documentation de l'utilisateur accompagnant la clé de mémoire USB.

Remplacement de la clé USB interne

△ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

△ PRÉCAUTION : Afin d'éviter toute interférence avec les autres composants du module serveur, les dimensions maximales autorisées pour la clé USB sont les suivantes : 15,9 mm (largeur) x 57,15 mm (longueur) x 7,9 mm (hauteur).

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.

3. Localisez le connecteur USB/clé USB.
4. Le cas échéant, retirez la clé USB.
5. Insérez la nouvelle clé de mémoire USB dans le connecteur USB.
6. Fermez le module serveur.
7. Installez le module serveur dans le boîtier.
8. Accédez à la configuration du système et vérifiez que la clé USB a été détectée par le système.

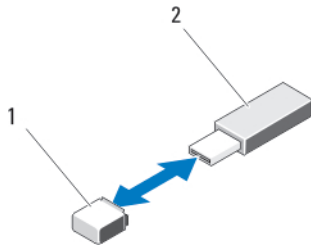




Figure 13. Remplacement d'une clé de mémoire USB

1. Connecteur de clé de mémoire USB
2. Clé de mémoire USB

Carte SD vFlash

Remplacement de la carte SD vFlash

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Si la carte SD vFlash est installée, retirez-la du logement de la carte.
 **REMARQUE :** L'emplacement de la carte SD vFlash est proche de l'emplacement de la carte mezzanine de la matrice B sur le coin arrière du module serveur.
3. Pour installer la carte SD vFlash, insérez l'extrémité de la broche contact dans l'emplacement de la carte situé sur l'unité du média vFlash, l'étiquette vers le haut.
 **REMARQUE :** Le logement est muni d'un repère qui permet d'insérer la carte dans le bon sens.
4. Appuyez sur la carte pour qu'elle s'enclenche dans son logement.
5. Installez le module serveur dans le boîtier.

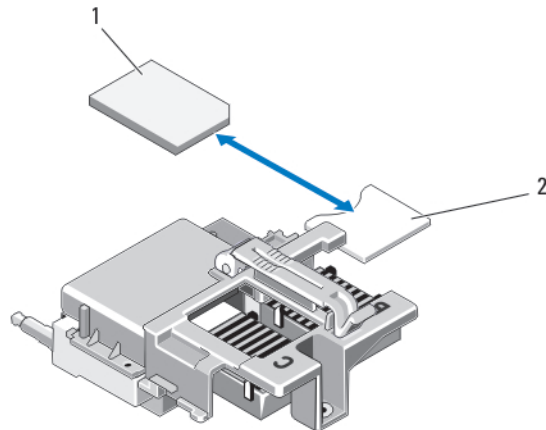


Figure 14. Remplacement de la carte SD vFlash

1. Carte SD vFlash
2. Logement pour carte SD vFlash

Connecteur de la carte réseau fille/carte de montage LOM

Retrait de la carte réseau fille/carte de montage LOM

△ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Retirez les deux vis qui fixent la carte réseau fille/carte de montage LOM à la carte système du serveur lame.
4. Soulevez la carte pour la détacher de la carte système.
5. Fermez le module serveur.
6. Installez le module serveur dans le boîtier.

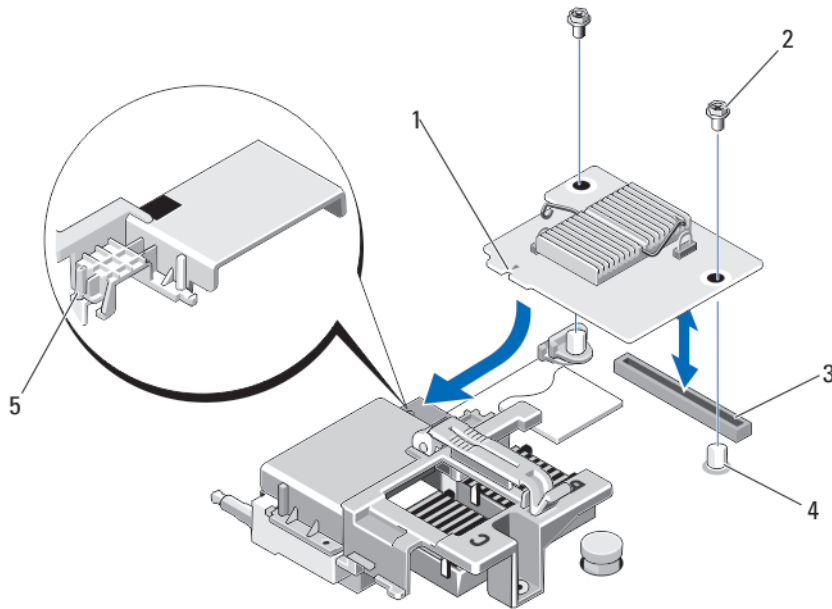


Figure 15. Retrait ou installation de la carte réseau fille/carte de montage LOM

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Carte de montage LOM 2. vis (2) 3. Connecteur de carte de montage LOM 4. Picots (2) | <ol style="list-style-type: none"> 5. Projections des pattes (sur le support en plastique recouvrant les connecteurs de la carte mezzanine PCIe) |
|---|---|

Installation de la carte réseau fille/carte de montage LOM

⚠ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Installation de la carte réseau fille/carte de montage LOM
 - a) Alignez les logements sur les bords de la carte avec les pattes de fixation sur le support en plastique couvrant les logements de la carte mezzanine PCIe.
 - b) Faites descendre la carte jusqu'à ce que son connecteur s'insère dans celui de la carte système.
 - c) Fixez la carte à l'aide des deux vis.
4. Fermez le module serveur.
5. Installez le module serveur dans le boîtier.

Processeurs

- Votre système prend en charge jusqu'à deux processeurs Xeon Intel de la famille de produits E5-2600.

- Les configurations à un seul processeur sont prises en charge.
- Utilisez des dissipateurs de chaleur de 57 mm pour des processeurs allant jusqu'à 95 W et des dissipateurs de chaleur de 77 mm pour des processeurs de 115 W/130 W.
- Ne mélangez pas des processeurs de différentes puissances.

Utilisez la procédure suivante lors :

- de l'installation d'un processeur supplémentaire
- du remplacement d'un processeur

Retrait d'un processeur

△ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.

△ AVERTISSEMENT : Le processeur et le dissipateur de chaleur peuvent devenir très chauds. Assurez-vous de laisser suffisamment de temps au processeur pour se refroidir avant de la manipuler.

3. Retirez le carénage de refroidissement.

△ PRÉCAUTION : Ne retirez jamais le dissipateur de chaleur d'un processeur, sauf si vous souhaitez retirer également le processeur. Le dissipateur de chaleur est essentiel au maintien de bonnes conditions thermiques.

4. Desserrez les vis qui maintiennent le dissipateur de chaleur à la carte système du module serveur.
5. Retirez le dissipateur thermique.

Posez le dissipateur de chaleur à l'envers sur le plan de travail de façon à éviter tout contact avec la pâte thermique.

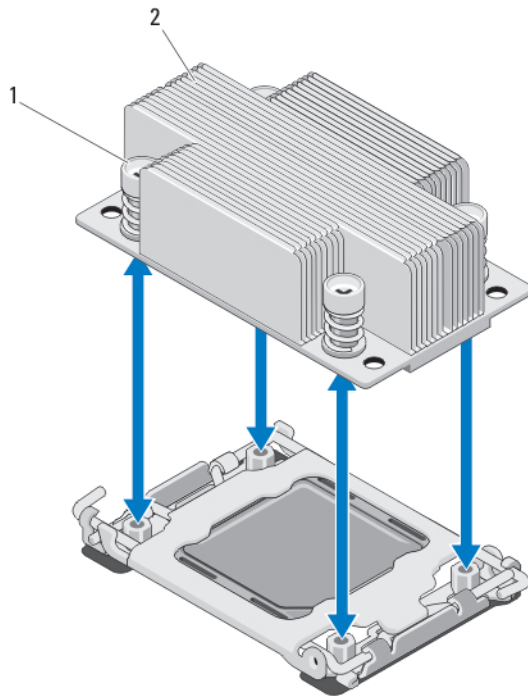


Figure 16. Installation et retrait d'un dissipateur de chaleur

1. Vis (4)
2. Dissipateur de chaleur

6. À l'aide d'un chiffon propre et non pelucheux, retirez la pâte thermique qui recouvre la surface du cadre de protection du processeur.

△ PRÉCAUTION : La pression exercée pour maintenir le processeur dans son support est très forte. Si vous ne maintenez pas fermement le levier de dégagement, il risque de se redresser brusquement.

7. Avec le pouce, appuyez fermement sur le levier d'éjection du support situé à proximité de l'étiquette OPEN 1st puis déverrouillez-le en exerçant une pression pour l'extraire de dessous la patte.
8. De la même manière, déverrouillez le levier d'éjection du support situé à proximité de l'étiquette CLOSE 1st. Faites pivoter le levier d'éjection de 90 degrés.

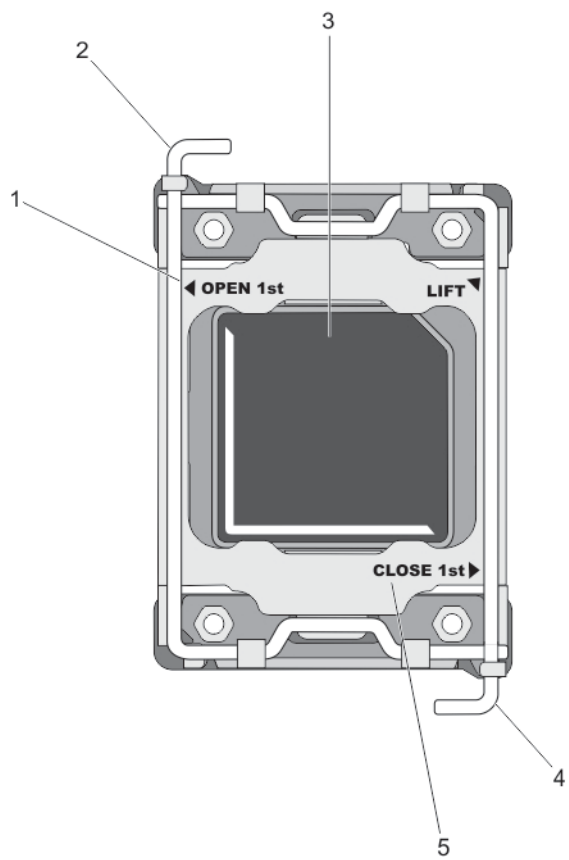


Figure 17. Séquence d'ouverture et de fermeture du levier du cadre de protection du processeur

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. étiquette OPEN 1st | 4. Levier à fermer en premier |
| 2. Levier à ouvrir en premier | 5. étiquette CLOSE 1st |
| 3. le processeur | |

9. Maintenez la patte sur le cadre de protection du processeur afin de le redresser et de dégager l'accès au processeur.
10. Le cas échéant, retirez le cache de protection du support du cadre de protection du processeur. Pour retirer ce cache, appuyez sur le cache depuis l'intérieur du cadre de protection du processeur et retirez-le des broches du support.

REMARQUE : Nous vous recommandons d'installer/retirer le cache de protection du support du cadre de protection du processeur avec ce dernier en position ouverte.

PRÉCAUTION : Les broches du support sont fragiles et peuvent être endommagées. Faites attention à ne pas plier les broches lorsque vous retirez le processeur de son support.

11. Extrayez le processeur de son support et laissez le levier d'éjection ouvert en vue de l'installation du nouveau processeur.

PRÉCAUTION : Si vous retirez définitivement le processeur, vous devez installer un cache de protection de support ainsi qu'un cache de processeur/barrette de mémoire afin d'assurer un refroidissement correct du système. Les caches du processeur/barrette de mémoire recouvrent les emplacements de barrettes DIMM et de processeur vides.

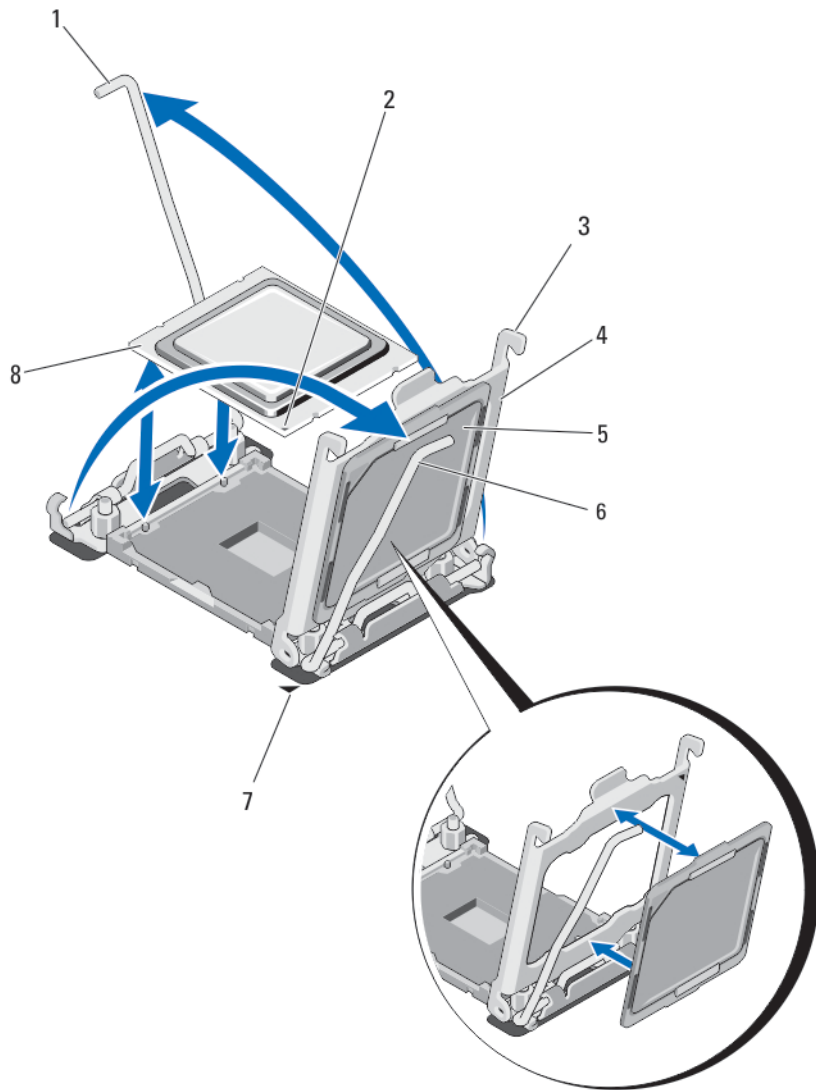




Figure 18. Installation et retrait d'un processeur


- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Levier d'éjection du support 2 | 6. Levier d'éjection du support 1 |
| 2. Coin de la broche 1 du processeur | 7. Coin de la broche 1 de la carte système |
| 3. Pattes (2) | 8. le processeur |
| 4. Cadre de protection du processeur | |
| 5. Cache de protection du support | |


Installation d'un processeur

 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

 **REMARQUE** : Si vous n'installez qu'un seul processeur, il doit être placé dans le support CPU1.

1. Le cas échéant, retirez le cache du dissipateur de chaleur.
2. Débloquez le levier d'éjection et relevez-le de 90 degrés et vérifiez que ce dernier soit complètement ouvert.
3. Maintenez la patte située à proximité de l'étiquette LIFT sur le cadre de protection du processeur afin de le redresser et de dégager l'accès au processeur.
4. Le cas échéant, retirez le cache de protection du support du cadre de protection du processeur. Pour retirer ce cache, appuyez sur le cache depuis l'intérieur du cadre de protection du processeur et retirez-le des broches du support.

 **REMARQUE** : Nous vous recommandons d'installer/retirer le cache de protection du support du cadre de protection du processeur avec ce dernier en position ouverte.

 **PRÉCAUTION** : Si le processeur n'est pas positionné correctement, il risque d'être endommagé ou d'endommager la carte système de manière permanente. Faites attention à ne pas plier les broches du support.

 **PRÉCAUTION** : Ne forcez pas l'installation du processeur. Lorsqu'il est positionné correctement, celui-ci s'enclenche facilement dans le support.

5. Installez le processeur dans le support :
 - a) Identifier le coin de la broche 1 du processeur en localisant le petit triangle doré sur l'un des coins du processeur. Placez ce coin sur le même coin que le support ZIF identifié par un triangle correspondant sur la carte système.
 - b) Alignez le coin de la broche 1 du processeur avec le coin de la broche 1 de la carte système.
 - c) Installez le processeur délicatement dans son support.

Comme le système utilise un support de processeur ZIF, ne forcez pas. Lorsque le processeur est correctement installé, une pression légère suffit pour l'engager dans le support.
 - d) Fermez le cadre de protection du processeur.
 - e) Verrouillez le levier d'éjection du support situé à proximité de l'étiquette CLOSE 1st.
 - f) De la même manière, déverrouillez le levier d'éjection du support situé à proximité de l'étiquette OPEN 1st.

 **PRÉCAUTION** : Si vous appliquez trop de pâte thermique, celle-ci risque d'atteindre et de contaminer le support de processeur.

6. Installez le dissipateur de chaleur :

Si vous :

réinstallez un dissipateur de chaleur

À l'aide d'un chiffon propre et non pelucheux, retirez la pâte thermique qui recouvre le dissipateur de chaleur.

mettez à niveau un processeur

Si un nouveau dissipateur de chaleur a été fourni avec le processeur, installez-le.

réinstallez un processeur

Nettoyez les restes de pâte thermique qui recouvrent le processeur.

- a) Ouvrez le paquet de pâte thermique fourni avec le kit du processeur, puis appliquez-en tout le contenu sur le centre de la face supérieure du nouveau processeur.
- b) Placez le dissipateur de chaleur sur le processeur.
- c) Serrez les quatre vis pour fixer le dissipateur de chaleur sur la carte système du module serveur.



REMARQUE : Ne serrez pas excessivement les vis de fixation du dissipateur de chaleur lors de son installation. Pour empêcher un serrage excessif, arrêtez de visser dès vous sentez une résistance et que les vis sont bien en place. La tension exercée sur la vis ne doit pas dépasser 6,9 kg-cm (6 pouces-livre).

7. Installez le carénage de refroidissement.
8. Fermez le module serveur.
9. Installez le module serveur dans le boîtier.
Lorsque le système démarre, il détecte la présence du nouveau processeur et modifie automatiquement les informations de configuration du système dans la configuration du système.
10. Appuyez sur <F2> pour accéder à la configuration du système, et vérifiez que les informations relatives au processeur correspondent bien à la nouvelle configuration du système.
11. Lancez les diagnostics du système pour vérifier que le nouveau processeur fonctionne correctement.
12. Mettez à jour le BIOS du système.

Disques durs

- Le système prend en charge jusqu'à deux disques durs SAS/SATA/SSD PCIe ou de disques durs SAS/SATA de 2,5 pouces.
- Tous les lecteurs sont connectés à la carte système du module serveur par l'intermédiaire de la carte de fond de panier du disque dur/SSD.
- Les disques durs/SSD sont fournis dans des supports de lecteur spéciaux échangeables à chaud, qui s'encastrent dans les baies de disques durs.
- Les disques durs de type SAS/SATA/SSD PCIe ou SAS/SATA ne peuvent pas être mélangés dans un module serveur.

Consignes d'installation des disques durs/SSD

Pour la configuration d'un seul disque dur, un cache de disque dur doit être installé dans l'autre baie de lecteur afin d'assurer une ventilation correcte.

Retrait d'un disque dur/SSD



REMARQUE : Certains systèmes d'exploitation ne prennent pas en charge le remplacement des disques à chaud. Consultez la documentation fournie avec votre système d'exploitation.

1. Mettez le disque dur/SSD hors ligne et attendez que les voyants du support indiquent qu'il peut être retiré en toute sécurité.
Lorsque tous les voyants sont éteints, vous pouvez retirer le lecteur.
Pour plus d'informations sur la mise hors ligne d'un lecteur, reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.
2. Ouvrez la poignée du support pour débloquer le disque.
3. Extrayez le disque dur/SSD en le faisant glisser hors de la baie.

Si vous retirez le disque dur SSD définitivement, installez un cache dans le logement vacant.

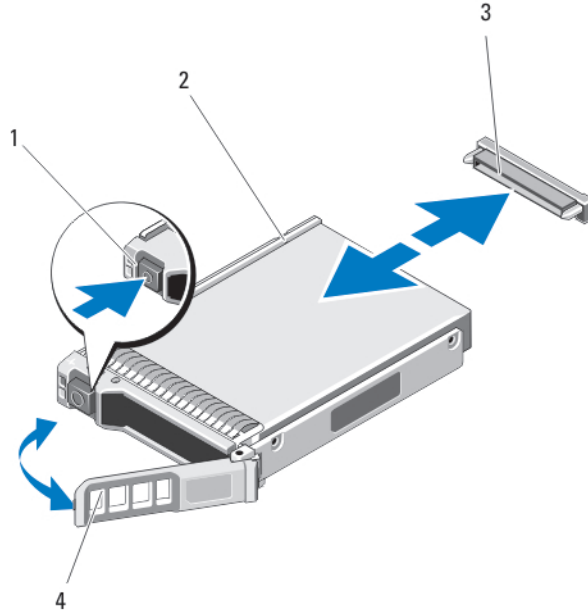


Figure 19. Retrait et installation d'un disque dur/SSD

1. Bouton de dégagement
2. Disque dur/SSD
3. connecteur de disque dur/SSD (sur le fond de panier)
4. Poignée du support de disque dur/SSD

Installation d'un disque dur/SSD

⚠ PRÉCAUTION : Lorsqu'un disque dur/SSD remplaçable à chaud est installé et que le module serveur est mis sous tension, le disque commence automatiquement à se reconstruire. Veillez strictement à ce que le disque dur/SSD de remplacement soit vierge ou contienne des données que vous souhaitez écraser. Les données présentes sur le disque dur/SSD de remplacement sont immédiatement perdues après l'installation du disque.

📝 REMARQUE : Certains systèmes d'exploitation ne prennent pas en charge le remplacement des disques à chaud. Consultez la documentation fournie avec votre système d'exploitation.

1. Ouvrez la poignée du support de disque dur/SSD.
2. Insérez le support de disque dur/SSD dans la baie de disque. Alignez correctement le canal sur le support de disque dur/SSD avec l'emplacement de disque approprié sur le module serveur.
3. Introduisez le support de disque dans le logement jusqu'à ce que sa poignée touche le module serveur.
4. Verrouillez la poignée en la tournant, tout en insérant le support dans le logement jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Le voyant LED d'état est vert fixe si le disque est installé correctement. Le voyant des supports de disque vert clignote pendant la reconstruction du disque.

Procédure d'arrêt pour le dépannage d'un disque dur

REMARQUE : Cette section s'applique uniquement lors de situations où le module serveur doit être mis hors tension pour réparer un disque dur. Dans de nombreuses situations, le disque dur peut être réparé avec le module serveur sous tension.

Si vous devez mettre hors tension le module serveur pour réparer un disque dur, attendez 30 secondes après l'extinction du voyant d'alimentation de l'ensemble avant de retirer le disque. Sinon, le disque dur peut ne pas être reconnu après sa réinstallation et la mise sous tension du module serveur.

Configuration du lecteur d'amorçage

Le lecteur ou le périphérique utilisé par le système pour démarrer est indiqué par la séquence d'amorçage spécifiée dans la configuration du système.

Retrait d'un disque dur/SSD d'un support

1. Retirez les quatre vis des rails coulissants du support de disque dur/SSD.
2. Soulevez le disque dur/SSD et retirez-le de son support.

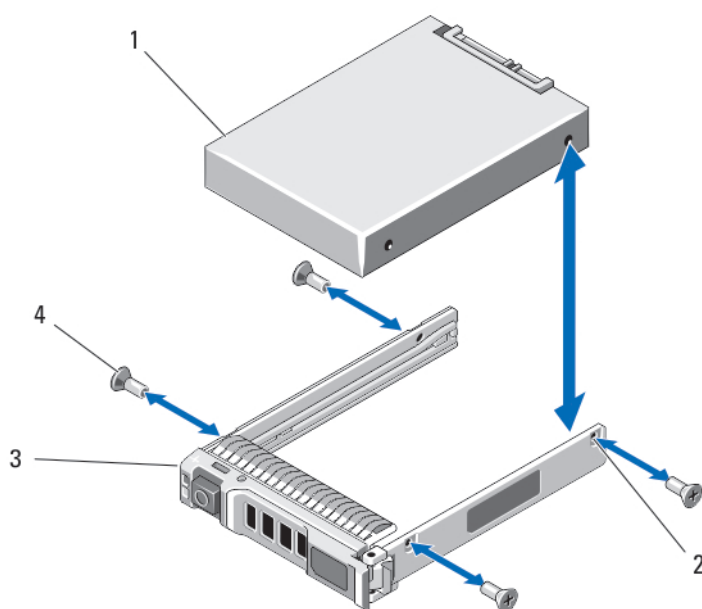


Figure 20. Retrait et installation d'un disque dur/SSD dans un support de disque dur

1. Disque dur/SSD
2. Trous de vis (4)
3. Support de disque dur/SSD
4. Vis (4)

Installation d'un disque dur/SSD dans un support


1. Insérez le disque dur/SSD dans le support, l'extrémité du connecteur de carte du contrôleur vers l'arrière.
2. Depuis l'arrière du support, faites glisser le disque dans son support.
3. Alignez les trous de vis du disque dur/SSD avec ceux du support.

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager le lecteur ou le support, ne serrez pas les vis trop fort.


4. Serrez les quatre vis pour fixer le disque dur/SSD au support.

Fond de panier de disque dur/SSD

Retrait du fond de panier des disques durs/SSD

 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.

 **PRÉCAUTION** : Avant de retirer chaque disque dur/SSD, notez son numéro d'emplacement et étiquetez-le temporairement afin de pouvoir ensuite le réinstaller au même endroit.

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager les disques durs/SSD et le fond de panier du disque dur/SSD, retirez les disques durs/SSD du module serveur avant d'enlever le fond de panier de disque dur/SSD.

3. Retirez le(s) disque(s) dur(s)/SSD.
4. Maintenez les deux bords du fond de panier du disque dur/SSD à proximité du châssis du module serveur et retirez le fond de panier de ce dernier.

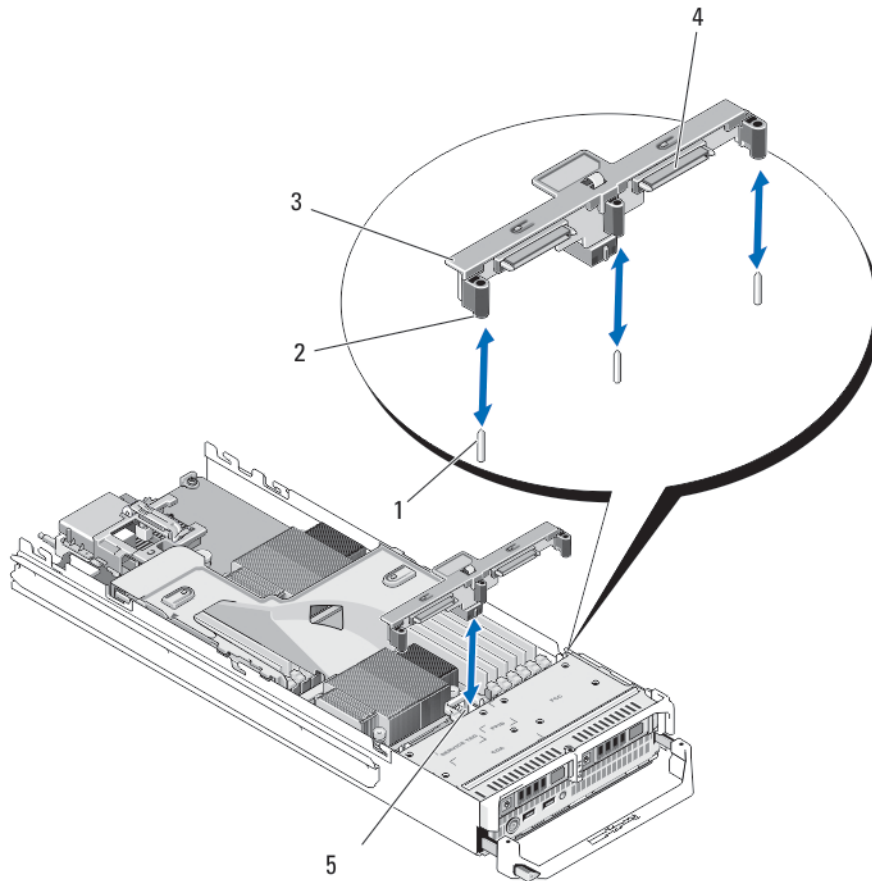


Figure 21. Retrait et installation du fond de panier des disques durs/SSD


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Broches de guidage (3) 2. Guides d'alignement (3) 3. Fond de panier de disque dur/SSD 4. Connecteurs de disque dur/SSD (2) | <ul style="list-style-type: none"> 5. Connecteur d'alimentation du fond de panier des disques durs/SSD |
|--|---|

Installation du fond de panier des disques durs/SSD


1. Ouvrez le module serveur.
2. Alignez les guides sur le fond de panier du disque dur/SSD avec les broches de guidage sur la carte système.
3. Enfoncez le fond de panier jusqu'à ce que les connecteurs du fond de panier et la carte système du serveur lame soient parfaitement enclenchés.
4. Installez les disques durs/SSD à leur emplacement d'origine.
5. Fermez le module serveur.
6. Installez le module serveur dans le boîtier.


Carte système


Retrait de la carte système

 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.


1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Installez un cache de connecteur d'E/S sur le ou les connecteurs appropriés, à l'arrière de la carte.

 **AVERTISSEMENT** : Le processeur et le dissipateur de chaleur peuvent devenir très chauds. Assurez-vous de laisser suffisamment de temps au processeur pour se refroidir avant de la manipuler.

 **AVERTISSEMENT** : Les barrettes de mémoire restent chaudes au toucher quelque temps après l'arrêt du système. Laissez refroidir les barrettes avant de les manipuler. Manipulez les barrettes par les bords de la carte et évitez de toucher leurs composants.

 **REMARQUE** : Si vous retirez plusieurs disques durs/SSD, étiquetez-les afin de pouvoir les réinstaller dans leur emplacement d'origine.

4. Retrait des disques durs/SSD.
5. Retrait du fond de panier des disques durs/SSD
6. Retirez le carénage de refroidissement.
7. Le cas échéant, retirez les deux cartes mezzanine PCIe.

 **PRÉCAUTION** : Ne vous servez pas d'une barrette de mémoire, d'un processeur ou de tout autre composant pour soulever l'assemblage de la carte système.

8. Tenez le châssis du module serveur d'une main, relevez le loquet de fixation de la carte système de l'autre et extrayez la carte système du côté ouvert du châssis.
9. Vérifiez que le cache du connecteur d'E/S est toujours en place sur le connecteur d'E/S situé à l'arrière de la carte.
10. Retirez les barrettes de mémoire et les caches.
11. Retirez le ou les processeurs.
12. Retirez la carte contrôleur de stockage.

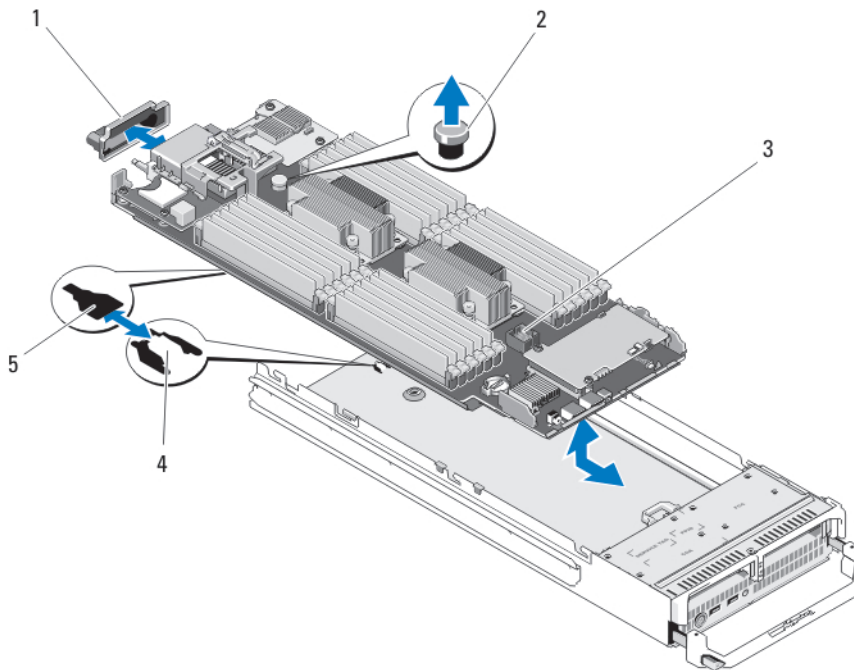


Figure 22. Retrait et installation de la carte système

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Cache de connecteur d'E/S | 4. Pattes sur le châssis du système |
| 2. Loquet de fixation | 5. Fentes sur le plateau de la carte système |
| 3. carte système | |

Installation de la carte système

1. Transférez les composants suivants sur la nouvelle carte système :
 - Clé USB interne
 - Carte contrôleur de stockage/carte PCIe Extender
 - Carte SD vFlash
 - Barrettes de mémoire et caches correspondants
 - Processeur(s) et dissipateur(s) de chaleur ou cache correspondant
 - carte fille réseau
2. Insérez la nouvelle carte système dans le côté ouvert du châssis du module serveur jusqu'à ce que le loquet ou la broche de fixation s'enclenche.

REMARQUE : Vérifiez que le plateau de la carte système est parallèle au châssis.


Lorsque l'assemblage est installé correctement, les pattes du plateau de la carte système s'insèrent dans les ouvertures correspondantes situées sur le fond du châssis du module serveur.


3. Remplacez le(s) carte(s) mezzanine PCIe dans leur logement d'origine.
4. Retrait du fond de panier des disques durs/SSD
5. Réinstallez le ou les disques durs/SSD.
Assurez-vous d'avoir réinstallé les disques durs/SSD dans leur logement d'origine.

6. Réinstallez le carénage de refroidissement.
7. Fermez le module serveur.
8. Retirez les caches en plastique du connecteur d'E/S à l'arrière du module serveur.
9. Installez le module serveur dans le boîtier.
10. Importez votre licence iDRAC Enterprise (nouvelle ou déjà existante). Pour plus d'informations, reportez-vous au *iDRAC7 User's Guide* (Guide d'utilisation iDRAC7) à l'adresse dell.com/support/manuals.

Pile de secours NVRAM

Remplacement de la pile de secours de la NVRAM

 **AVERTISSEMENT** : Un risque d'explosion de la nouvelle pile existe si cette dernière n'est pas correctement installée. Remplacez la pile uniquement par la même ou de type équivalent recommandé par le fabricant. Débarrassez-vous des piles usagées selon les instructions du fabricant. Reportez-vous aux instructions de sécurité fournies avec le système pour obtenir plus d'informations.

 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Retirez la carte système pour accéder à la pile.
4. Pour retirer la batterie, appuyez fermement sur le pôle positif du connecteur et retirez la batterie des pattes de fixation sur le pôle négatif du connecteur.
5. Pour installer une nouvelle pile du système :
 - a) Maintenez le connecteur de pile en place en appuyant fermement sur le pôle positif du connecteur.
 - b) Tenez la pile, le pôle positif «+» vers le haut, puis glissez-la sous les pattes de fixation du pôle positif du connecteur.
6. Appuyez sur la pile pour l'enclencher dans le connecteur.
7. Réinstallez la carte système.
8. Fermez le module serveur.
9. Installez le module serveur dans le boîtier.
10. Accédez à la configuration du système et vérifiez que la pile fonctionne correctement.
11. Entrez l'heure et la date exactes dans les champs **Time** (Heure) et **Date** du programme de configuration du système.
12. Quittez la configuration du système.
13. Pour tester la nouvelle pile, retirez le module serveur pendant au moins une heure.
14. Après une heure d'attente, réinstallez le module serveur.
15. Accédez à la configuration du système et si la date et l'heure sont incorrectes, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).

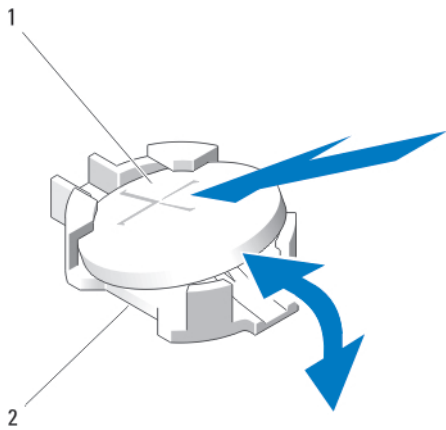



Figure 23. Remplacement de la pile de secours de la NVRAM


1. Pôle positif du connecteur de pile
2. Pôle négatif du connecteur de pile

Carte contrôleur de stockage

Le système comporte un logement de carte d'extension dédié sur la carte système du module serveur pour une carte de contrôleur de stockage, qui fournit le sous-système de stockage intégré aux disques durs du système. La carte contrôleur de stockage prend en charge les disques durs SAS et SATA. La carte contrôleur de stockage prend en charge des périphériques SSD PCIe.

 **REMARQUE** : La carte contrôleur de stockage se trouve sous les baies de lecteur.

Retrait de la carte contrôleur de stockage

 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Retirez la carte système et déposez-la sur le plan de travail.
4. Retirez les deux vis de la carte contrôleur de stockage.
5. Retirez la carte contrôleur de stockage du connecteur.

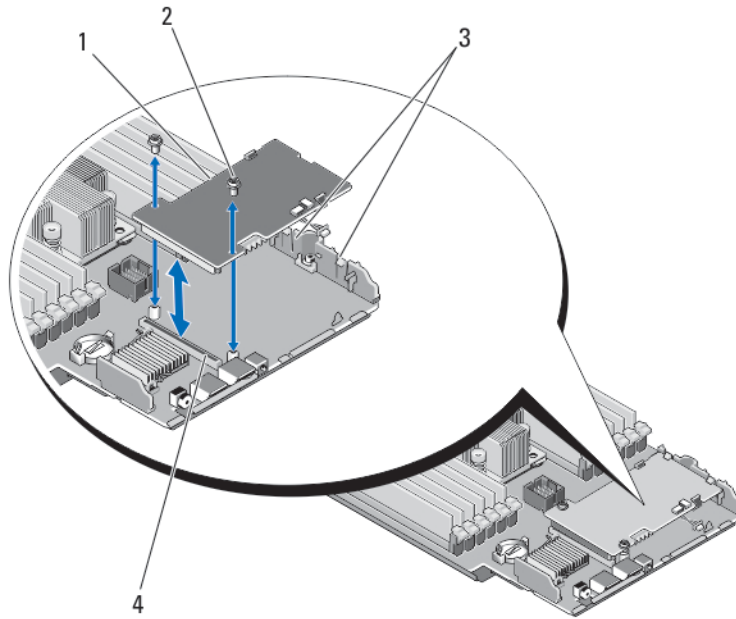


Figure 24. Retrait et installation de la carte contrôleur de stockage


1. carte contrôleur de stockage
2. vis (2)
3. Patte
4. Connecteur


Installation de la carte contrôleur de stockage

1. Maintenez la carte contrôleur de stockage par ses bords et placez-la de manière à ce que le connecteur de carte soit aligné avec le connecteur de la carte système.
2. Réglez l'autre extrémité de la carte afin que le bord de la carte soit fixé sous les deux languettes du support en plastique.
3. Insérez fermement le connecteur du contrôleur de carte dans le connecteur de carte système jusqu'à ce que la carte soit en place.
4. Installez les deux vis permettant de fixer la carte contrôleur de stockage à la carte système du module serveur.
5. Réinstallez la carte système.
6. Installez le module serveur dans le boîtier.


Dépannage du système


La sécurité en priorité, pour vous et votre système

 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.


 **REMARQUE** : Pour obtenir des informations de dépannage sur les composants du boîtier PowerEdge VRTX, reportez-vous au document «Dépannage du boîtier» du *Dell PowerEdge VRTX Enclosure Owner's Manual* (Manuel du propriétaire du boîtier Dell PowerEdge VRTX) à l'adresse dell.com/poweredgemanuals.

Dépannage de la mémoire système

 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.


 **REMARQUE** : Avant de commencer la procédure suivante, vérifiez que vous avez installé les barrettes de mémoire conformément aux consignes d'installation pour le module serveur.

1. Redémarrez le module serveur :
 - a) Appuyez une fois sur le bouton d'alimentation pour éteindre le module serveur.
 - b) Appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation pour mettre le module serveur sous tension.
Si aucun message d'erreur n'apparaît, passez à l'étape 8.
2. Accédez à la configuration du système et vérifiez le paramètre de la mémoire système.
Si la quantité de mémoire installée correspond au paramètre de la mémoire système, passez à l'étape 8.
3. Retirez le module serveur du boîtier.
4. Ouvrez le module serveur.

 **PRÉCAUTION** : Les barrettes de mémoire restent chaudes au toucher quelque temps après l'arrêt du module serveur. Laissez refroidir les barrettes avant de les manipuler. Manipulez les barrettes par les bords de la carte et évitez de toucher leurs composants.


5. Remboîtez les barrettes de mémoire dans leurs supports.
6. Fermez le module serveur.
7. Installez le module serveur dans le boîtier.
8. Exécutez le test de diagnostic approprié. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Utilisation des diagnostics système.
Si le texte échoue, reportez-vous à la section [Getting Help](#) (Obtention d'aide).

Dépannage des disques durs

 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.


 **PRÉCAUTION** : Cette procédure de dépannage peut détruire les données stockées sur le disque dur. Avant de procéder, sauvegardez tous les fichiers présents sur le disque dur, si possible.

1. Lancez le test de contrôleur et les tests de disque dur appropriés inclus dans les diagnostics du système. Si les tests échouent, passez à l'étape 3.
2. Avant de retirer un disque dur, mettez-le hors ligne et attendez que les codes des voyants du support indiquent qu'il peut être retiré en toute sécurité. Ensuite, retirez le support de lecteur et remboîtez-le dans le module serveur.
3. Redémarrez le module serveur, saisissez la configuration du système et vérifiez que le contrôleur du lecteur est activé.
4. Assurez-vous que les pilotes de périphérique requis sont installés et configurés correctement.

 **REMARQUE** : L'installation d'un disque dur dans une autre baie peut détruire la mise en miroir si l'état de miroir est optimal.


5. Retirez le disque dur et installez-le dans une autre baie de lecteur.
6. Si l'incident est résolu, réinstallez le disque dur dans la baie d'origine. Si le disque dur fonctionne correctement dans la baie originale, il se peut que le support de lecteur subisse des pannes intermittentes. Remplacez-le.
7. Si le disque dur est le lecteur d'amorçage, assurez-vous que le lecteur est configuré et connecté correctement.
8. Effectuez le partitionnement et le formatage logique du disque dur.
9. Si possible, restaurez les fichiers sur le lecteur. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).

Dépannage des périphériques USB

 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Vérifiez que le module serveur est sous tension.
2. Vérifiez la connexion reliant le périphérique USB au module serveur.
3. Remplacez le périphérique USB par un périphérique en bon état de marche.
4. Connectez les périphériques USB au module serveur au moyen d'un concentrateur USB sous tension.
5. Si un autre module serveur est installé, connectez le périphérique USB à cet autre module serveur. Si le périphérique USB fonctionne avec un autre module serveur, il est possible que le premier module serveur soit défectueux. Voir « [Obtention d'aide](#) ».

Dépannage d'une carte SD interne


 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Accédez à la configuration du système et vérifiez qu'**Internal SD Card Port** (Port de la carte SD interne) est activé.
2. Notez que l'option **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) est activée dans l'écran **Integrated Devices** (Périphériques intégrés) de la configuration du système (Mirror [Miroir] ou Disabled [Désactivé]).
3. Retirez le module serveur du boîtier.
4. Si l'option **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) dans l'écran **Integrated Devices** (Périphériques intégrés) de la configuration du système est réglée sur le mode Mirror (Miroir) et si la carte SD 1 dysfonctionne :
 - a) Retirez la carte SD du logement de carte SD 1.
 - b) Retirez la carte SD se trouvant dans le logement de carte SD 2 et insérez-la dans le logement de carte SD 1.
 - c) Installez une nouvelle carte SD dans le logement 2.
5. Si l'option **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) dans l'écran **Integrated Devices** (Périphériques intégrés) de la configuration du système est réglée sur le mode Mirror (Miroir) et si la carte SD 2 dysfonctionne, insérez une nouvelle carte SD dans le logement de carte SD 2.
6. Si l'option **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) dans l'écran **Integrated Devices** (Périphériques intégrés) de la configuration du système est réglée sur Disabled (Désactivé), remplacez la carte SD défectueuse par une nouvelle.
7. Installez le module serveur dans le boîtier.
8. Accédez à la configuration du système et vérifiez que l'option **Internal SD Card Port** (Port de la carte SD interne) est activée et que l'option **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) est réglée sur le mode Mirror (Miroir).
9. Vérifiez que la carte SD fonctionne correctement.
Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).

Dépannage des processeurs


1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Vérifiez que chaque processeur et dissipateur de chaleur est installé correctement.
4. Si le système est équipé d'un seul processeur, assurez-vous que ce dernier est installé dans le support principal (CPU1).
5. Fermez le module serveur.
6. Installez le module serveur dans le boîtier.
7. Exécutez le test de diagnostic approprié. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Utilisation des diagnostics système.
Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).

Dépannage de la carte système du module serveur

 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Effacez la NVRAM du module serveur.
4. Si le module serveur ne fonctionne toujours pas correctement, retirez-le et réinstallez-le dans le boîtier.
5. Allumez le module serveur.
6. Exécutez le test de diagnostic approprié. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Utilisation des diagnostics système.
Si les tests échouent, reportez-vous à la section [Getting Help](#) (Obtention d'aide).

Dépannage de la pile de secours de la NVRAM


 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.


La pile conserve la configuration du module serveur, la date et l'heure dans la NVRAM lorsque le module serveur est hors tension. Vous devez peut-être remplacer la pile si une heure ou une date incorrecte est affichée pendant la procédure d'amorçage.

Vous pouvez faire fonctionner le module serveur sans pile. Toutefois, les informations de configuration du module serveur conservées par la pile dans la NVRAM seront effacées chaque fois que le module serveur sera mis hors tension. Par conséquent, vous devrez ressaisir les informations de configuration du système et réinitialiser les options chaque fois que le module serveur démarrera jusqu'à ce que vous remplaciez la pile.

1. Entrez de nouveau l'heure et la date dans la configuration du système.
2. Retirez le module serveur du boîtier pendant au moins une heure.
3. Installez le module serveur dans le boîtier.
4. Accédez à la configuration du système.

Si la date et l'heure ne sont pas correctes dans la configuration du système, remplacez la pile. Si le problème persiste après avoir remplacé la pile, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).

 **REMARQUE** : Si le module serveur est hors tension pendant une longue période (des semaines ou des mois), la NVRAM peut perdre ses informations de configuration du système. Cette situation est provoquée par une pile défectueuse.

 **REMARQUE** : Certains logiciels peuvent provoquer une accélération ou un ralentissement de l'heure du module serveur. Si le module serveur fonctionne normalement mais que l'heure de la configuration du système n'est pas correcte, le problème peut venir du logiciel et non d'une pile défectueuse.


Utilisation des diagnostics du système

Si vous rencontrez un problème avec le système, exécutez les diagnostics du système avant de contacter l'assistance technique de Dell. L'exécution des diagnostics du système permet de tester le matériel du système sans équipement supplémentaire ou risque de perte de données. Si vous ne pouvez pas résoudre vous-même le problème, le personnel de maintenance ou d'assistance peut utiliser les résultats des diagnostics pour vous aider à résoudre le problème.

Dell Online Diagnostics

Dell Online Diagnostics est une suite autonome de programmes de diagnostic ou de modules de tests qui vous permet d'exécuter des tests de diagnostic sur les systèmes dans un environnement de production tout en optimisant le temps de disponibilité de vos systèmes. Online Diagnostics vous permet d'exécuter des tests de diagnostic sur les châssis et les composants de stockage tels que les disques durs, la mémoire physique et les cartes d'interface réseau (NIC). Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur graphique (IUG) ou l'interface de ligne de commande (CLI) pour exécuter des tests de diagnostic sur le matériel découvert par Online Diagnostics sur votre système. Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation des diagnostics, reportez-vous au *Dell Online PowerEdge Diagnostics User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell PowerEdge Diagnostics) sous **Software (Logiciel)** → **Serviceability Tools (Outils de services)** à l'adresse dell.com/support/manuals.

Diagnostics du système intégré Dell

 **REMARQUE** : Également connu sous le nom de diagnostics ePSA (Enhanced Pre-boot System Assessment).

Les diagnostics du système intégré offrent un ensemble d'options pour des périphériques ou des groupes de périphériques particuliers, vous permettant :

- d'exécuter des tests automatiquement ou dans un mode interactif
- de répéter des tests
- d'afficher ou d'enregistrer les résultats des tests
- d'exécutez des tests complets pour introduire des options de test supplémentaires afin d'offrir des informations supplémentaires sur le ou les périphériques défectueux
- d'afficher des messages d'état vous indiquant si les tests ont réussi
- d'afficher les messages d'erreur indiquant les problèmes rencontrés au cours des tests

Quand utiliser les diagnostics intégrés du système

Si un composant ou un périphérique important dans le système ne fonctionne pas correctement, l'exécution des diagnostics intégrés du système peut indiquer un dysfonctionnement du composant.

Exécution des diagnostics intégrés du système

Le programme de diagnostics intégrés du système s'exécute à partir de l'écran Dell Lifecycle Controller.



PRÉCAUTION : Utilisez les diagnostics intégrés du système pour tester uniquement votre système. L'utilisation de ce programme avec d'autres systèmes peut entraîner des résultats invalides ou des messages d'erreur.

1. Au démarrage du système, appuyez sur <F11>.
2. Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner **System Utilities (Utilitaires système)** → **Launch Dell Diagnostics (Lancer les diagnostics Dell)**.

La fenêtre **ePSA Pre-boot System Assessment (Évaluation du système au pré-amorçage ePSA)** s'affiche, répertoriant tous les périphériques détectés dans le système. Le diagnostic démarre l'exécution des tests sur tous les périphériques détectés.

Exécution des diagnostics intégrés du système depuis un support externe

1. Formatez le support de ressource externe (lecteur flash USB ou CD-ROM) pour émuler un disque dur. Reportez-vous la documentation livrée avec le support de ressource pour parcourir les instructions.
2. Configurez le support de ressource pour être un périphérique d'amorçage.
3. Créez un répertoire pour les diagnostics de système sur le support de ressource.
4. Copiez les fichiers des diagnostics du système dans ce répertoire.
Pour télécharger l'utilitaire Dell Diagnostics, allez à l'adresse dell.com/support.
5. Connectez le support de ressource au système.
6. Au démarrage du système, appuyez sur <F11>.
7. À l'invite, sélectionnez le support pour effectuer un amorçage ponctuel.
Si les diagnostics ne démarrent pas automatiquement après l'amorçage du média de diagnostics, saisissez **psa** à l'invite de commande.

Commandes du diagnostic du système

Menu	Description
Configuration	Affiche la configuration et les informations relatives à la condition de tous les périphériques détectés.
Résultats	Affiche les résultats de tous les tests exécutés.
Intégrité du système	Propose un aperçu de la performance du système actuel.
Journal d'événements	Affiche un journal daté des résultats de tous les tests exécutés sur le système. Il est affiché si au moins une description d'un événement est enregistrée.

Pour obtenir plus d'informations sur les diagnostics intégrés du système, reportez-vous au *Dell Enhanced Pre-boot System Assessment User Guide* (Guide de l'utilisateur de l'évaluation améliorée du système de pré-amorçage Dell) à l'adresse dell.com/support/manuals.





Cavaliers et connecteurs

Paramètres des cavaliers de la carte système

△ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

Pour obtenir des informations sur la réinitialisation du cavalier du mot de passe afin de désactiver un mot de passe, reportez-vous à la section Désactivation d'un mot de passe oublié.

Tableau 4. Paramètres des cavaliers de la carte système

Cavalier	Réglage	Description
PWRD_EN	 (par défaut)	La fonction de mot de passe est activée.
		La fonction de mot de passe est désactivée.
NVRAM_CLR	 (par défaut)	Les paramètres de configuration sont conservés au démarrage du système.
		Les paramètres de configuration sont effacés au prochain démarrage du système. (Si les paramètres de configuration sont altérés au point que le système ne démarre pas, installez le cavalier et démarrez le système. Retirez le cavalier avant la restauration des informations de configuration.)

Connecteurs de la carte système

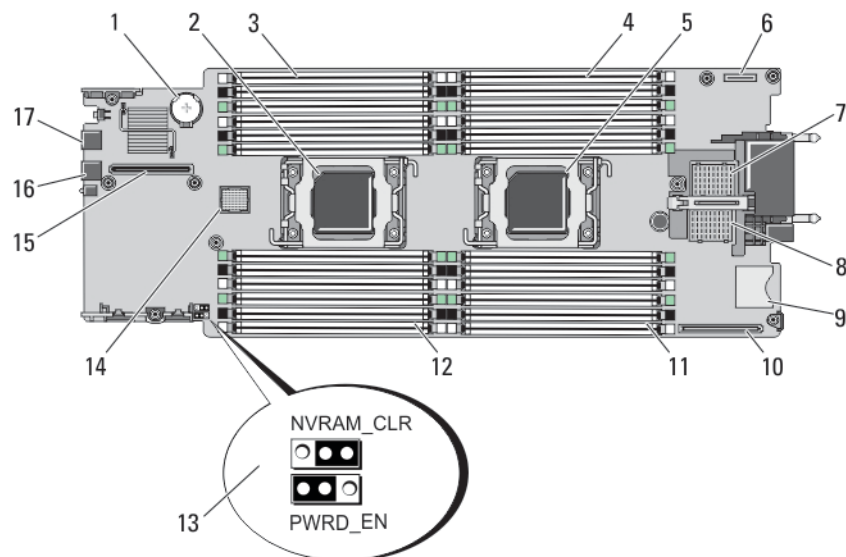


Figure 25. Connecteurs de la carte système

Tableau 5. Connecteurs de la carte système

Éléme nt	Connecteur	Description
1	BATTERY	Connecteur pour la pile bouton 3,0 V
2	CPU2	Support du processeur 2
3	B3, B7, B11, B4, B8, B12	Supports de barrettes de mémoire (pour le processeur 2)
4	A1, A5, A9, A2, A6, A10	Supports de barrettes de mémoire (pour le processeur 1)
5	CPU1	Support du processeur 1
6	MANAGEMENT RISER	Connecteur de la carte de gestion de montage
7	MEZZ1_FAB_C	Connecteur de carte mezzanine PCIe pour matrice C
8	MEZZ2_FAB_B	Connecteur de carte mezzanine PCIe pour matrice B
9	vFLASH	Connecteur de la carte SD vFlash
10	NETWORK DAUGHTER CARD	Connecteur de la carte fille réseau
11	A3, A7, A11, A4, A8, A12	Supports de barrettes de mémoire (pour le processeur 1)
12	B1, B5, B9, B2, B6, B10	Supports de barrettes de mémoire (pour le processeur 2)
13	PWRD_EN, NVRAM_CLR	Cavaliers de configuration du système




REMARQUE : La carte système doit être retirée pour accéder au connecteur.

Élément	Connecteur	Description
14	HD_BP	Connecteur du fond de panier de disque dur/SSD
15	STORAGE	Connecteur de la carte PCIe Extender/contrôleur de stockage
16	USB2	Connecteur USB
17	USB1	Connecteur USB

Désactivation d'un mot de passe oublié


Les fonctionnalités de protection du logiciel du module serveur comprennent un mot de passe du système et un mot de passe de configuration. Le cavalier de mot de passe permet d'activer ou de désactiver ces mots de passe et d'effacer le(s) mot(s) de passe actuellement utilisé(s).

 **PRÉCAUTION :** La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Retirez la carte système pour accéder aux cavaliers.
4. Déplacez la fiche du cavalier de mot de passe de manière à désactiver cette fonction.
5. Réinstallez la carte système.
6. Fermez le module serveur.
7. Installez le module serveur dans le boîtier.


Lorsque le module serveur est sous tension, le voyant d'alimentation est vert fixe. Il permet au module serveur de terminer le démarrage.

Les mots de passe existants ne sont pas désactivés (effacés) tant que le système démarre avec les mots de passe supprimés. Toutefois, avant d'attribuer un nouveau mot de passe du système et/ou de configuration, vous devez réinstaller le cavalier de mot de passe.

 **REMARQUE :** Si vous attribuez un nouveau mot de passe système et/ou de configuration alors que le cavalier est toujours retiré, le système désactive les nouveaux mots de passe à son prochain démarrage.

8. Retirez le module serveur du boîtier.
9. Ouvrez le module serveur.
10. Retirez la carte système pour accéder aux cavaliers.
11. Déplacez la fiche du cavalier de mot de passe de manière à activer cette fonction.
12. Réinstallez la carte système.
13. Fermez le module serveur.
14. Installez le module serveur dans le boîtier.
15. Attribuez un nouveau mot de passe système et/ou de configuration.

Caractéristiques techniques

Processeur	
Type de processeur	Un ou deux processeurs Intel Xeon de la famille E5-2600
Mémoire	
Architecture	Barrettes de mémoire DIMM DDR3 et LV-DDR3 de 1 600 MT/s, 1 333 MT/s, 1 066 MT/s ou 800 MT/s
Supports de barrette de mémoire	Vingt-quatre supports à 240 broches
Capacités de la barrette de mémoire	
Barrettes RDIMM	2 Go (simple rangée), 4 Go (simple et double rangée), 8 Go (double rangée), 16 Go (double rangée) et 32 Go (quatre rangées)
Barrettes UDIMM	2 Go (simple rangée) et 4 Go (double rangée)
Barrettes LRDIMM	32 Go (quatre rangées)
RAM minimale	2 Go (configuration à processeur simple)
RAM maximale	768 Go (avec les barrettes LRDIMM de 32 Go)
Disques	
Disques durs	Jusqu'à deux disques durs SAS/SATA remplaçables à chaud de 2,5 pouces ou deux disques SAS/SATA/SSD PCIe remplaçables à chaud de 2,5 pouces
Lecteur optique	Lecteur de DVD USB externe en option  REMARQUE : Les périphériques DVD sont uniquement des périphériques de données.
Lecteur Flash	USB interne en option Carte SD interne en option Carte vFlash en option (avec iDRAC7 Enterprise intégré)
Connecteurs	
Avant	
USB	Deux connecteurs à 4 broches, compatibles USB 2.0
Interne	
SD	Deux cartes SD internes dédiées pour l'hyperviseur Une dédiée pour un support vFlash futur

cartes mezzanine PCIe

logements de carte mezzanine PCIe

Deux emplacements PCIe x8 Gén 2 prenant en charge des cartes mezzanine PCIe double port

Vidéo

Type de vidéo

Matrox G200, intégré au contrôleur iDRAC

Mémoire vidéo

Mo partagés avec la mémoire d'application iDRAC

Batterie

Pile de secours NVRAM

Pile bouton au lithium CR 2032 3,0 V

Conditions environnementales



REMARQUE : Pour en savoir plus sur les mesures d'exploitation liées à différentes configurations particulières, rendez-vous sur dell.com/environmental_datasheets.

Température de stockage

De -40 à 65 °C (-40 ° à 149 °F) avec un gradient thermique maximal de 20 °C par heure.

Température de fonctionnement standard

Fonctionnement continu : de 10 à 35 °C avec une humidité relative (HR) de 10 à 80 %, avec point de condensation maximum à 26 °C. Réduction maximale admissible de la température sèche de 1 °C/300 mètres au-dessus de 900 mètres (1 °F tous les 550 pieds).

Fonctionnement dans la plage de température étendue



REMARQUE : Lorsque le système fonctionne dans la plage de température étendue, ses performances peuvent s'en voir affectées.



REMARQUE : En cas de fonctionnement dans la plage de température étendue, des avertissements de température ambiante peuvent être reportés sur l'écran LCD et dans le journal des événements système.

≤10 % des heures de fonctionnement annuelles

De 5 °C à 40 °C entre 5 et 85 % d'humidité relative, avec un point de condensation de 26 °C.




REMARQUE : Si le système se trouve hors de la plage de températures de fonctionnement standard (10 °C à 35 °C), il peut réduire sa température de fonctionnement à 5 °C ou l'augmenter jusqu'à 40 °C pendant un maximum de 10 % de ses heures de fonctionnement annuelles.

Pour les températures comprises entre 35 °C et 40 °C, la réduction maximale autorisée de la température sèche est de 1 °C tous les 175 m au-dessus de 950 m (1 °F tous les 319 pieds).

Conditions environnementales

≤1 % des heures de fonctionnement annuelles

De -5 à 45 °C entre 5 et 90 % d'humidité relative, avec un point de condensation de 26 °C.

 **REMARQUE :** Si le système se trouve hors de la plage de températures de fonctionnement standard (10 à 35 °C), il peut réduire sa température de fonctionnement à -5 °C ou l'augmenter jusqu'à 45 °C pendant un maximum de 1 % de ses heures de fonctionnement annuelles.

Pour les températures comprises entre 40 et 45 °C, la réduction maximale autorisée de la température sèche est de 1 °C par 125 m au-dessus de 950 m (1 °F tous les 228 pieds).

Restriction du fonctionnement dans la plage de température étendue

- N'effectuez pas de démarrage à froid en dessous de 5 °C.
- La puissance du processeur ne doit pas dépasser 95 W.
- Ci-dessous sont répertoriés les éléments qui ne prennent pas en charge une plage de température étendue de fonctionnement :
 - Cartes SSD PCIe
 - Barrettes LRDIMM
 - Les cartes Dell PowerEdge RAID Controller (PERC) H710/H710P (configurations à deux processeurs).
- Lors du remplissage des logements de module serveur dans le boîtier PowerEdge VRTX avec uniquement des modules serveur PowerEdge M620 :
 - N'installez que des dissipateurs de chaleur d'une largeur de 97 mm.
 - Les modules serveurs à double processeur dotés de cartes PERC H310 ne peuvent pas être combinés avec les modules serveur à processeur unique.
 - Si vous installez un module serveur doté de deux processeurs et d'une carte PERC H310 dans le boîtier PowerEdge VRTX, tous les logements des modules serveurs du boîtier doivent avoir des modules serveurs PowerEdge M620 avec la même configuration (des modules serveurs PowerEdge M620 équipés de deux processeurs et d'une carte PERC H310). Cependant, des logements de modules serveurs vacants dans le boîtier peut être installé avec les caches de module serveur.

Messages système

Messages d'état affichés sur l'écran LCD

Les messages affichés sur l'écran LCD sont des messages textes brefs qui font renvoi à des événements enregistrés dans le journal des événements système (SEL). Pour plus d'informations sur le SEL et sur les paramètres de configuration de la gestion du système, reportez-vous à la documentation du logiciel de gestion des systèmes.

Affichage des messages sur l'écran LCD

Si une erreur du système survient, l'écran LCD devient orange. Ppuyez sur le bouton **Select** (Sélectionner) pour afficher une liste des messages d'erreur ou de conditions. Utilisez les boutons de gauche et de droite pour surligner un numéro d'erreur, puis appuyez sur le bouton **Select** (Sélectionner) pour afficher l'erreur.

Suppression des messages affichés sur l'écran LCD




Pour les pannes associées aux capteurs, telles que la température, la tension, les ventilateurs, etc. le message affiché sur l'écran LCD est automatiquement supprimé lorsque le capteur retourne à un état normal. Pour les autres types de pannes, vous devez supprimer le message affiché sur l'écran :

- Clear the SEL (Effacer le journal d'événements système) : vous pouvez effectuer cette tâche à distance, mais vous perdrez alors la totalité de l'historique des événements système.
- Power cycle (Cycle d'alimentation) : mettez le système hors tension et débranchez-le de la prise secteur. Attendez environ 10 secondes, puis rebranchez le câble d'alimentation et redémarrez le système.

Messages d'erreur du système

Le système affiche des messages d'erreur pour informer l'utilisateur qu'un incident s'est produit. Les messages qui s'affichent sur cet écran se rapportent aux événements consignés dans le journal d'événements du système (SEL). Pour plus d'informations sur ce journal et sur la configuration des paramètres de gestion du système, consultez la documentation du logiciel de gestion des systèmes.

Certains messages sont également affichés dans une forme abrégée sur l'écran LCD du système, si le système comprend cette fonctionnalité.

-  **REMARQUE** : Les messages d'erreur LCD suivants s'affichent sous format simple. Reportez-vous à la section Menu de configuration pour sélectionner le format dans lequel les messages sont affichés.
-  **REMARQUE** : Si vous recevez du système un message qui n'est pas répertorié dans la liste ci-dessous, vérifiez la documentation de l'application que vous utilisez au moment où le message est apparu. Vous pouvez aussi vous reporter à la documentation du système d'exploitation pour obtenir une explication du message et l'action conseillée.
-  **REMARQUE** : Dans certains messages, un composant système particulier est identifié par nom («<nom>»), numéro de composant («<numéro>») or emplacement («baie»).

Code d'erreur	Informations des messages	
AMP0300	Message	The system board <name> current is less than the lower warning threshold. (Le courant de la carte système <nom> est inférieur au seuil d'avertissement minimal.)
	Détails	Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
AMP0301	Message	The system board <name> current is less than the lower warning threshold. (Le courant de la carte système <nom> est inférieur au seuil d'avertissement minimal.)
	Message sur l'écran LCD	System board <name> current is outside of range. (Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
AMP0302	Message	The system board <name> current is greater than the upper warning threshold. (Le courant de la carte système <nom> est supérieur au seuil d'avertissement maximal.)
	Détails	Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.

Code d'erreur	Informations des messages	
AMP0303	Message	The system board <name> current is greater than the upper critical threshold. (Le courant de la carte système <nom> est supérieur au seuil critique maximal.)
	Message sur l'écran LCD	System board <name> current is outside of range. (Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
AMP0304	Message	The system board <name> current is outside of range. (Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Message sur l'écran LCD	System board <name> current is outside of range. (Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
AMP0306	Message	Disk drive bay <name> current is less than the lower warning threshold. (Le courant de la baie de lecteur <nom> est inférieur au seuil d'avertissement minimal.)
	Détails	Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système.

Code d'erreur	Informations des messages	
		4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
AMP0307	Message	Disk drive bay <name> current is less than the lower critical threshold. (Le courant de la baie de lecteur <nom> est inférieur au seuil critique minimal.)
	Message sur l'écran LCD	Disk drive bay <name> current is outside of range. (Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
AMP0308	Message	Disk drive bay <name> current is greater than the upper warning threshold. (Le courant de la baie de lecteur <nom> est supérieur au seuil d'avertissement maximal.)
	Détails	Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
AMP0309	Message	Disk drive bay <name> current is greater than the upper critical threshold. (Le courant de la baie de lecteur <nom> est supérieur au seuil critique maximal.)
	Message sur l'écran LCD	Disk drive bay <name> current is outside of range. (Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.

Code d'erreur	Informations des messages	
AMP0310	Message	<ol style="list-style-type: none"> 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
	Message sur l'écran LCD	Disk drive bay <name> current is outside of range. (Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
AMP0312	Message	System level current is less than the lower warning threshold. (Le courant du niveau système est inférieur au seuil d'avertissement minimal.)
	Détails	Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
AMP0313	Message	System level current is less than the lower warning threshold. (Le courant du niveau système est inférieur au seuil d'avertissement minimal.)
	Message sur l'écran LCD	System level current is outside of range. (Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales.

Code d'erreur	Informations des messages	
AMP0314	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
	Message	System level current is greater than the upper warning threshold. (Le courant du niveau système est supérieur au seuil d'avertissement maximal.)
	Détails	Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
AMP0315	Message	System level current is greater than the upper critical threshold. (Le courant du niveau système est supérieur au seuil critique maximal.)
	Message sur l'écran LCD	System level current is outside of range. (Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
AMP0316	Message	System level current is outside of range. (Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites.)
	Message sur l'écran LCD	System level current is outside of range. (Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales.

Code d'erreur	Informations des messages	
AMP0318	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
	Message	Chassis power current is less than the lower warning threshold. (Le courant du niveau de l'alimentation du châssis est inférieur au seuil d'avertissement minimal.)
	Détails	Le courant du niveau de l'alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales.
AMP0319	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
	Message	Chassis power current is less than the lower critical threshold. (Le courant du niveau de l'alimentation du châssis est inférieur au seuil critique minimal.)
	Détails	Le courant du niveau de l'alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales.
AMP0320	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
	Message	Chassis power current is greater than the upper warning threshold. (Le courant du niveau de l'alimentation du châssis est supérieur au seuil d'avertissement maximal.)
	Détails	Le courant du niveau de l'alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.

Code d'erreur	Informations des messages	
AMP0321	Message	Chassis power current is greater than the upper critical threshold. (Le courant du niveau de l'alimentation du châssis est supérieur au seuil critique maximal.)
	Détails	Le courant du niveau de l'alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
AMP0322	Message	Chassis power level current is outside of range. (Le courant du niveau de l'alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le courant du niveau de l'alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la règle d'alimentation du système. 2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système. 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
ASR0000	Message	The watchdog timer expired. (Le registre d'horloge de la surveillance a expiré.)
	Détails	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti.
	Action	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0001	Message	The watchdog timer reset the system. (Le registre d'horloge de la surveillance a réinitialisé le système.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été réinitialisé.
	Action	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0002	Message	The watchdog timer powered off the system. (Le registre d'horloge de la surveillance a mis le système hors tension.)
	Détails	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été mis hors tension.
	Action	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0003	Message	The watchdog timer power cycled the system. (Le registre d'horloge de la surveillance a coupé puis rétabli l'alimentation du système.)
	Détails	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. L'alimentation du système a été coupée puis rétablie.
	Action	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0008	Message	The watchdog timer interrupt was initiated. (L'interruption du registre d'horloge de la surveillance a été initialisée.)
	Détails	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Aucune action n'a été prise.
	Action	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0100	Message	The BIOS watchdog timer reset the system. (Le registre d'horloge de la surveillance du BIOS a réinitialisé le système.)
	Détails	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été réinitialisé.
	Action	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.

Code d'erreur	Informations des messages	
ASR0101	Message	The OS watchdog timer reset the system. (Le registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation a réinitialisé le système.)
	Détails	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été réinitialisé.
	Action	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0102	Message	The OS watchdog timer shutdown the system. (Le registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation a mis hors tension le système.)
	Détails	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été mis hors tension.
	Action	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0103	Message	The OS watchdog timer powered down the system. (Le registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation a éteint le système.)
	Détails	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été éteint.
	Action	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0104	Message	The OS watchdog timer power cycled the system. (Le registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation a coupé puis rétabli l'alimentation du système.)
	Détails	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. L'alimentation du système a été coupée puis rétablie.
	Action	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0105	Message	The operating system watchdog timer powered off the system. (Le registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation a mis le système hors tension.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été éteint.
	Action	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0106	Message	The watchdog timer expired. (Le registre d'horloge de la surveillance a expiré.)
	Détails	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti.
	Action	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0107	Message	The watchdog timer pre-timeout interrupt was initiated. (L'interruption du déclenchement du compte à rebours du registre d'horloge de la surveillance a été initialisée.)
	Détails	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti.
	Action	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
BAT0000	Message	The system board battery is low. (La pile de la carte système est faible)
	Détails	La pile de la carte système est soit manquante, défectueuse ou incapable de charger suite à des problèmes thermiques.
	Action	Vérifiez les ventilateurs du système. Remplacez la pile de la carte système.
BAT0002	Message	The system board battery has failed. (Défaillance de la pile de la carte système.)
	Message sur l'écran LCD	The system board battery has failed. Check battery. (La pile de la carte système est défectueuse. Vérifiez la pile.)
	Détails	La pile de la carte système est manquante ou défectueuse.
	Action	Voir la section Obtention d'aide .
BAT0004	Message	The system board battery is absent. (La pile de la carte système est manquante.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Message sur l'écran LCD	The system board battery is absent. Check battery. (La pile de la carte système est manquante. Vérifiez la pile.)
	Action	Réinstallez la pile de la carte système.
BAT0005	Message	The storage battery is low. (La batterie de stockage est faible.)
	Détails	Le système doit rester sur la charge de la batterie.
	Action	Permettez à la batterie de se charger. Si le problème persiste, reportez-vous à Getting Help (Obtention d'aide).
BAT0007	Message	The storage battery has failed. (Défaillance de la batterie de stockage.)
	Message sur l'écran LCD	The storage battery has failed. Check battery. (La batterie de stockage est défaillante. Vérifiez la batterie.)
	Détails	Vérifiez le branchement du câble entre la batterie de stockage et le contrôleur.
	Action	Contrôlez l'installation de la batterie de stockage.
BAT0010	Message	The storage battery for disk drive bay <bay> is low. (La batterie de stockage de la baie de lecteur de disque dur <baie> est faible.)
	Détails	Le système doit rester sur la charge de la batterie de stockage.
	Action	Permettez à la batterie de stockage de se charger. Si le problème persiste, reportez-vous à Getting Help (Obtention d'aide).
BAT0012	Message	The storage battery for disk drive bay <bay> has failed. (Défaillance de la batterie de stockage de la baie de lecteur de disque dur <baie>.)
	Message sur l'écran LCD	Battery for disk drive bay <bay> has failed. (Défaillance de la batterie de la baie de lecteur de disque dur <baie>.)
	Détails	Vérifiez le branchement du câble entre la batterie de stockage et le contrôleur.
	Action	Contrôlez l'installation de la batterie de stockage.
BAT0014	Message	The storage battery for disk drive bay <bay> is absent. (La batterie de stockage de la baie de lecteur de disque dur <baie> est manquante.)
	Message sur l'écran LCD	Battery for disk drive bay <bay> is absent. (La batterie de la baie de lecteur de disque dur <baie> est manquante.)
	Détails	Vérifiez le branchement du câble entre la batterie de stockage et le contrôleur.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Contrôlez l'installation de la batterie de stockage.
BAT0015	Message	The <name> battery is low. (La pile <nom> est faible.)
	Détails	La pile <nom> faible peut influencer négativement les performances du système.
	Action	Si possible, rechargez la pile <nom>. Si le problème persiste, remplacez la pile <nom>.
BAT0017	Message	The battery <name> has failed. (Défaillance de la pile <nom>.)
	Message sur l'écran LCD	The battery <name> has failed. Check battery. (La pile <nom> est défaillante. Vérifiez la pile.)
	Détails	La pile <nom> est soit manquante, défectueuse ou incapable de charger suite à des problèmes thermiques.
	Action	Vérifiez les ventilateurs du système. Remplacez la pile <nom>.
BAT0019	Message	The <name> battery is absent. (La pile <nom> est manquante.)
	Message sur l'écran LCD	The <name> battery is absent. Check battery. (La pile <nom> est absente. Vérifiez la pile.)
	Détails	La pile <nom> défaillante ou manquante peut réduire les performances du système.
	Action	Vérifiez les ventilateurs du système. Remplacez la pile <nom>.
CBL0006	Message	Multiple storage controllers are incorrectly connected to the same backplane <Bay ID>. (Les contrôleurs de stockage multiples sont connectés de manière incorrecte au même fond de panier <ID de la baie>.)
	Détails	Configuration du fond de panier non prise en charge.
	Action	Vérifiez la configuration du fond de panier. Rebranchez le câble. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
CPU0000	Message	CPU <number> has an internal error (IERR). (L'UC <numéro> est confrontée à une erreur interne (IERR).)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> has an internal error (IERR). (L'UC <numéro> est confrontée à une erreur interne (IERR).)
	Détails	Le journal des événements système et les journaux du système d'exploitation peuvent indiquer que l'exception est externe au processeur.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Examinez le journal des événements système et les journaux du système d'exploitation. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
CPU0001	Message	CPU <number> has a thermal trip (over-temperature) event. (Événement de déclenchement thermique de l'UC <numéro> (surchauffe).)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> has a thermal trip. Check CPU heat sink. (Déclenchement thermique de l'UC <numéro>. Vérifiez le dissipateur de chaleur de l'UC.)
	Détails	La température du processeur a augmenté au delà des limites opérationnelles.
	Action	Examinez les journaux pour détecter les défaillances de ventilateurs, remplacez les ventilateurs défectueux. Si aucune défaillance de ventilateurs n'est détectée, vérifiez la température d'entrée (si disponible) puis réinstallez le dissipateur de chaleur du processeur.
CPU0002	Message	CPU <number> has failed the built-in self-test (BIST). (L'UC <numéro> a échoué à l'auto-test intégré (BIST).)
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 2. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0003	Message	CPU <number> is stuck in POST. (L'UC <numéro> se bloque pendant l'auto-test de démarrage.)
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 2. Réduisez la mémoire de la configuration du système sur le minimum puis retirez tous les périphériques PCI. Si le système termine l'auto-test de démarrage, mettez à jour le BIOS du système. Réinstallez la mémoire et un composant PCI à la fois pour respecter la configuration d'origine. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0004	Message	CPU <number> failed to initialize. (L'UC <numéro> n'a pas réussi à s'initialiser.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 2. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0005	Message	CPU <number> configuration is unsupported. (Configuration de l'UC <numéro> non prise en charge.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> configuration is unsupported. Check CPU or BIOS revision. (Configuration de l'UC <numéro> non prise en charge. Vérifiez l'UC ou la révision du BIOS.)
	Détails	Le système est incapable de démarrer ou risque de fonctionner dans un état dégradé.
	Action	Examinez les caractéristiques techniques des types de processeurs supportés.
CPU0006	Message	Unrecoverable CPU complex error detected on CPU <number>. (Erreur complexe irrécupérable de l'UC détectée sur l'UC <numéro>.)
	Détails	Le système est incapable de démarrer ou risque de fonctionner dans un état dégradé.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 2. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0008	Message	CPU <number> is disabled. (L'UC <numéro> est désactivée.)
	Détails	Le système est incapable de démarrer ou risque de fonctionner dans un état dégradé.
	Action	Vérifiez la présence et la configuration du système (BIOS), si cette erreur est inattendue.
CPU0010	Message	CPU <number> is throttled. (Les performances de l'UC <numéro> sont réduites.)
	Détails	Les performances de l'UC sont réduites à cause de conditions thermiques ou d'alimentation.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Examinez les journaux système pour détecter des exceptions d'alimentation ou thermiques.
CPU0023	Message	CPU <number> is absent. (L'UC <numéro> est absente.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> is absent. Check CPU. (L'UC <numéro> est absente.Vérifiez l'UC.)
	Action	Vérifiez l'installation du processeur. Réinsérez le processeur, si ce dernier est présent.
CPU0100	Message	CPU <number> temperature is less than the lower warning threshold. (La température de l'UC <numéro> est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
CPU0101	Message	CPU <number> temperature is less than the lower critical threshold. (La température de l'UC <numéro> est inférieure au seuil critique minimal.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> temperature is outside of range. (La température de l'UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées.
	Action	Vérifiez l'environnement de fonctionnement du système d'exploitation, des ventilateurs et des dissipateurs de chaleur.
CPU0102	Message	CPU <number> temperature is greater than the upper warning threshold. (La température de l'UC <numéro> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées.
	Action	Vérifiez l'environnement de fonctionnement du système d'exploitation, des ventilateurs et des dissipateurs de chaleur.
CPU0103	Message	CPU <number> temperature is greater than the upper critical threshold. (La température de l'UC <numéro> est supérieure au seuil critique maximal.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> temperature is outside of range. Check fans. (La température de l'UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées.

Code d'erreur	Informations des messages	
CPU0104	Action	Vérifiez l'environnement de fonctionnement du système d'exploitation, des ventilateurs et des dissipateurs de chaleur.
	Message	CPU <number> temperature is outside of range. (La température de l'UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> temperature is outside of range. Check fans. (La température de l'UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées.
CPU0200	Action	Vérifiez l'environnement de fonctionnement du système d'exploitation, des ventilateurs et des dissipateurs de chaleur.
	Message	CPU <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <nom> de l'UC <numéro> est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	Détails	Les faibles tensions peuvent être le résultat d'un problème avec le régulateur de tension ou d'un problème avec le processeur. Le processeur peut ne pas fonctionner à cause d'une faible tension.
CPU0201	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
	Message	CPU <number> <name> temperature is less than the lower critical threshold. (La température <nom> de l'UC <numéro> est inférieure au seuil critique minimal.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (La tension <nom> de l'UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Les faibles tensions peuvent être le résultat d'un problème avec le régulateur de tension ou d'un problème avec le processeur. Lorsque le seuil critique est dépassé, le processeur ne fonctionne plus. Le système peut être mis hors tension.
CPU0201	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.

Code d'erreur	Informations des messages	
		<ol style="list-style-type: none"> 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0202	Message	CPU <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <nom> de l'UC <numéro> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	Détails	Les tensions élevées peuvent être le résultat d'un problème avec le régulateur de tension ou d'un problème avec le processeur. Des tensions élevées peuvent endommager le processeur ou d'autres composants électroniques à l'intérieur du système.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0203	Message	CPU <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <nom> de l'UC <numéro> est supérieure au seuil critique maximal.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (La tension <nom> de l'UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Les tensions élevées peuvent être le résultat d'un problème avec le régulateur de tension ou d'un problème avec le processeur. Des tensions élevées peuvent endommager le processeur ou d'autres composants électroniques du système. Le système peut être mis hors tension.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0204	Message	CPU <number> <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de l'UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (La tension <nom> de l'UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	Les tensions ne se trouvant pas dans les limites autorisées peuvent endommager les composants électroniques ou provoquer la mise hors tension du système.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 2. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 3. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0700	Message	CPU <number> initialization error detected. (Détection d'une erreur d'initialisation de l'UC <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> initialization error detected. Power cycle system. (Détection d'une erreur d'initialisation de l'UC <numéro>. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	Le BIOS du système n'a pas réussi à initialiser le processeur.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 2. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 3. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0701	Message	CPU <number> protocol error detected. (Détection d'une erreur de protocole de l'UC <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> protocol error detected. Power cycle system. (Détection d'une erreur de protocole de l'UC <numéro>. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	Le journal des événements système et les journaux du système d'exploitation peuvent indiquer que l'exception est externe au processeur.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez les journaux du système et du système d'exploitation pour détecter des exceptions. Si aucune exception n'est détectée, continuez. 2. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.

Code d'erreur	Informations des messages	
		<ol style="list-style-type: none"> 4. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 5. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0702	Message	CPU bus parity error detected. (Détection d'une erreur de parité du bus de l'UC.)
	Message sur l'écran LCD	CPU bus parity error detected. Power cycle system. (Détection d'une erreur de parité du bus de l'UC. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	Le journal des événements système et les journaux du système d'exploitation peuvent indiquer que l'exception est externe au processeur.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez les journaux du système et du système d'exploitation pour détecter des exceptions. Si aucune exception n'est détectée, continuez. 2. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 4. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 5. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0703	Message	CPU bus initialization error detected. (Détection d'une erreur d'initialisation du bus de l'UC.)
	Message sur l'écran LCD	CPU bus initialization error detected. Power cycle system. (Détection d'une erreur d'initialisation du bus de l'UC. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	Le journal des événements système et les journaux du système d'exploitation peuvent indiquer que l'exception est externe au processeur.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez les journaux du système et du système d'exploitation pour détecter des exceptions. Si aucune exception n'est détectée, continuez. 2. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 4. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.

Code d'erreur	Informations des messages	
		5. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
CPU0704	Message	CPU <number> machine check error detected. (Détection d'une erreur de vérification de l'ordinateur de l'UC <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> machine check error detected. Power cycle system. (Détection d'une erreur de vérification de l'ordinateur de l'UC <numéro>. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	Le journal des événements système et les journaux du système d'exploitation peuvent indiquer que l'exception est externe au processeur.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez les journaux du système et du système d'exploitation pour détecter des exceptions. Si aucune exception n'est détectée, continuez. 2. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 4. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 5. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0801	Message	CPU <number> voltage regulator module failed. (Défaillance du module du régulateur de tension de l'UC <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> voltage regulator module failed. Re-seat module. (Défaillance du module du régulateur de tension de l'UC <numéro>. Réinsérez le module.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0802	Message	A predictive failure detected on CPU <number> voltage regulator module. (Détection d'une panne prévisible sur le module du régulateur de tension de l'UC <numéro>.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0803	Message	The power input for CPU <number> voltage regulator module is lost. (L'entrée d'alimentation du module du régulateur de tension de l'UC <numéro> est perdue.)
	Message sur l'écran LCD	Lost power input for CPU <number>voltage regulator module. Re-seat module. (Perte de l'entrée d'alimentation du module du régulateur de tension de l'UC <numéro>. Réinsérez le module.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0804	Message	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range. (L'entrée d'alimentation du module du régulateur de tension de l'UC <numéro> se trouve en dehors des limites.)
	Message sur l'écran LCD	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range. Re-seat module. (L'entrée d'alimentation du module du régulateur de tension de l'UC <numéro> se trouve en dehors des limites. Réinsérez le module.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.

Code d'erreur	Informations des messages	
		4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
CPU0805	Message	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range, but it is attached to the system. (L'entrée d'alimentation du module du régulateur de tension de l'UC <numéro> se trouve en dehors des limites mais est reliée au système.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute. 2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension. 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
CPU0806	Message	CPU <number> voltage regulator module is incorrectly configured. (Le module du régulateur de tension de l'UC <numéro> n'est pas configuré correctement.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> voltage regulator module is incorrectly configured. Check configuration. (Le module du régulateur de tension de l'UC <numéro> n'est pas configuré correctement. Vérifiez la configuration.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	Action	Parcourez ce manuel pour disposer des procédures de configuration et d'installation à utiliser.
CPU0816	Message	CPU <number> voltage regulator module is absent. (Le module du régulateur de tension de l'UC <numéro> est manquant.)
	Message sur l'écran LCD	CPU <number> voltage regulator module absent. Check module. (Le module du régulateur de tension de l'UC <numéro> est manquant. Contrôlez le module.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	Action	Si le retrait était inattendu, vérifiez sa présence puis réinstallez-le.
HWC1001	Message	The <name> is absent. (Le <nom> est manquant.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Message sur l'écran LCD	The <name> is absent. Check hardware. (Le <nom> est manquant. Vérifiez le matériel.)
	Détails	Le périphérique manquant peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	Action	Réinstallez ou rebranchez le matériel.
HWC1002	Message	The <name> is disabled. (Le <nom> est désactivé.)
	Action	Si le périphérique a été désactivé de manière inattendue, réactivez le périphérique.
HWC1005	Message	The storage adapter is absent. (L'adaptateur de stockage est manquant.)
	Message sur l'écran LCD	The storage adapter is absent. Check hardware. (L'adaptateur de stockage est manquant. Vérifiez le matériel.)
	Détails	L'adaptateur de stockage peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	Action	Installez un adaptateur de stockage.
HWC1006	Message	The storage adapter is disabled. (L'adaptateur de stockage est désactivé.)
	Action	Si l'adaptateur est désactivé de manière inattendue, réactivez l'adaptateur de stockage.
HWC1009	Message	The backplane is absent. (Le fond de panier est manquant.)
	Message sur l'écran LCD	The backplane is absent. Check hardware. (Le fond de panier est manquant. Vérifiez le matériel.)
	Détails	Le fond de panier peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	Action	Si le retrait était inattendu, vérifiez sa présence puis réinstallez-le ou reconnectez-le.
HWC1010	Message	The backplane is disabled. (Le fond de panier est désactivé.)
	Action	Si le fond de panier a été désactivé de manière inattendue, réactivez-le.

Code d'erreur	Informations des messages	
HWC1015	Message	The mezzanine card PCIe <number> is absent. (La carte mezzanine PCIe <numéro> est manquante.)
	Détails	La carte mezzanine PCIe peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	Action	Si le retrait était inattendu, vérifiez sa présence puis réinstallez-le ou reconnectez-le.
HWC2006	Message	The <name> is not installed correctly. (Le <nom> n'est pas correctement installé.)
	Message sur l'écran LCD	The <name> is not installed correctly. Check connection. (Le <nom> n'est pas correctement installé. Vérifiez le branchement.)
	Détails	Le périphérique peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	Action	Vérifiez sa présence, puis réinstallez-le ou reconnectez-le.
HWC2008	Message	A fabric mismatch detected between IOM and mezzanine card PCIe <number>. (Détection d'une non-correspondance de matrice entre le module d'E/S et la carte mezzanine PCIe <numéro>.)
	Détails	Le type de matrice entre le module d'E/S et les cartes mezzanine PCIe doit correspondre.
	Action	Vérifiez le type de matrice de châssis dans l'interface utilisateur du module CMC et comparez-le au type du module d'E/S ou de la carte mezzanine PCIe.
HWC2011	Message	The riser board cable or interconnect is not connected, or is improperly connected. (Le câble ou l'interconnexion de la carte de montage n'est pas connecté(e) ou n'est pas connecté(e) correctement.)
	Message sur l'écran LCD	Riser board cable or interconnect failure. Check connection. (Défaillance du câble ou de l'interconnexion de la carte de montage. Vérifiez le branchement.)
	Détails	Le câble du module serveur de montage peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	Action	Vérifiez la présence de l'interconnexion ou de la carte de montage, puis réinstallez-la ou reconnectez-la.
HWC3000	Message	The <name> is removed. (Le <nom> a été supprimé.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	Le périphérique supprimé peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	Action	Si le retrait était inattendu, vérifiez la présence du périphérique supprimé, puis réinstallez-le ou reconnectez-le
HWC3002	Message	Server <number> is removed. (Le serveur <numéro> a été supprimé.)
	Action	Si le retrait était inattendu, vérifiez la présence du serveur, puis réinsérez-le.
HWC3004	Message	IO module <number> is removed. (Le module d'E/S <numéro> a été supprimé.)
	Action	Si le retrait était inattendu, vérifiez la présence du module d'E/S, puis réinsérez-le.
HWC4000	Message	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and CPU. (Une incompatibilité matérielle a été détecté entre le micrologiciel BMC/iDRAC et l'UC.)
	Message sur l'écran LCD	Incompatibility between BMC/iDRAC firmware and CPU. Update firmware. (Incompatibilité entre le micrologiciel BMC/iDRAC et l'UC. Mettez à jour le micrologiciel.)
	Détails	Une incompatibilité matérielle a été détecté entre le micrologiciel BMC/iDRAC et le(s) processeur(s). Une mise à jour du micrologiciel iDRAC ou BMC est nécessaire.
	Action	Mettez à jour le micrologiciel BMC/iDRAC. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
HWC4002	Message	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and other hardware. (Une incompatibilité matérielle a été détecté entre le micrologiciel BMC/iDRAC et d'autres matériels.)
	Détails	Une incompatibilité matérielle a été détecté entre le micrologiciel BMC/iDRAC et d'autres matériels. Une mise à jour du micrologiciel iDRAC ou BMC est nécessaire.
	Action	Mettez à jour le micrologiciel BMC/iDRAC. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
HWC4011	Message	Hardware unsuccessfully updated for mezzanine card PCIe <number>. (Le matériel ne s'est pas correctement mis à jour pour la carte mezzanine PCIe <numéro>.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Vérifiez la présence du matériel, réinstallez-le ou rebranchez-le, puis réessayez la mise à jour. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
HWC4013	Message	Hardware unsuccessfully updated for embedded NIC. (Mise à jour incorrecte du matériel pour la carte réseau intégrée.)
	Action	Vérifiez la présence du matériel, réinstallez-le ou rebranchez-le, puis réessayez la mise à jour. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
HWC4015	Message	Link Tuning error detected. (Détection d'une erreur de réglage de liaison.)
	Détails	Le module CMC dispose d'un ancien micrologiciel. Après avoir mis à jour le micrologiciel, le module CMC reconnaîtra le périphérique.
	Action	Mettez à jour le micrologiciel du module CMC. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
HWC5001	Message	<name> is offline. (Le <nom> est hors ligne.)
	Action	Si cette mise hors ligne est inattendue, vérifiez la présence, puis réinstallez ou reconnectez le matériel.
HWC5002	Message	A fabric mismatch detected on <name>. (Non correspondance de structure détectée sur <nom>.)
	Détails	Le type de matrice entre le module d'E/S et les cartes mezzanine PCIe doit correspondre.
	Action	Vérifiez le type de matrice de châssis dans l'interface utilisateur du module CMC et comparez-le au type du module d'E/S ou de la carte mezzanine PCIe.
HWC5004	Message	A link tuning failure detected on <name>. (Un échec de réglage de liaison est détecté sur <nom>.)
	Détails	Le module CMC dispose d'un ancien micrologiciel. Après avoir mis à jour le micrologiciel, le module CMC reconnaîtra le périphérique.
	Action	Mettez à jour le micrologiciel du module CMC. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
HWC5006	Message	A failure is detected on <name>. (Une panne est détectée sur <nom>.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
HWC5008	Message	Console is not available for the <name>. (La console n'est pas disponible pour <nom>.)
	Action	Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
HWC5010	Message	<name> cannot detect any hosts. (Le <nom> ne peut détecter aucun hôte.)
	Action	Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
HWC5014	Message	<name> is not functional and is powered off. (Le <nom> n'est pas fonctionnel et est hors tension.)
	Action	Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
HWC5031	Message	IO module <number> is offline. (Le module d'E/S <numéro> est hors ligne.)
	Détails	Le module CMC a mis hors tension le module d'E/S.
	Action	Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
HWC5032	Message	A fabric mismatch detected on IO module <number>. (Détection d'une non correspondance de structure sur le module d'E/S <numéro>.)
	Détails	Le type de structure des modules d'E/S doit correspondre au même type de la structure de châssis.
	Action	Vérifiez le type de structure de châssis dans l'interface utilisateur du module CMC et comparez-le au type des deux modules d'E/S ou de la carte mezzanine.
HWC5034	Message	A link tuning failure detected on IO module <number>. (Détection d'un échec de réglage de liaison du module d'E/S <numéro>.)
	Détails	Le tableau de réglage de liaison n'est pas pris en charge par ce module d'E/S.
	Action	Mettez à jour le micrologiciel du module CMC. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
HWC5036	Message	A failure is detected on IO module <number>. (Détection d'une panne sur le module d'E/S <numéro>.)
	Détails	Les performances du module d'E/S peuvent être affectées.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
HWC6000	Message	The <name> controller is offline. (Le contrôleur <nom> est hors ligne.)
	Détails	Les informations et l'état du contrôleur sont indisponibles.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
HWC6002	Message	The <name> controller is stuck in boot mode. (Le contrôleur <nom> se bloque dans le mode d'amorçage.)
	Détails	Les informations et l'état du contrôleur sont indisponibles.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
HWC6003	Message	The <name> controller is booting. (Le contrôleur <nom> est en cours de démarrage.)
HWC6004	Message	Cannot communicate with <name> controller. (Impossible de communiquer avec le contrôleur <nom>.)
	Détails	Les informations et l'état du contrôleur sont indisponibles.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
HWC7002	Message	Server <number> health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)
	Détails	Server <number> health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)
	Action	Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.
HWC7004	Message	Server <number> health changed to a critical state from either a normal or warning state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état normal ou d'avertissement à un état critique.)
	Détails	Server <number> health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.
HWC7006	Message	Server <number> health changed to a nonrecoverable state from a less severe state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état moins grave à un état irrécupérable.)
	Détails	Server <number> health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)
	Action	Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.
HWC7008	Message	Server <number> health changed to a warning state from more severe state. Server <number> health changed to a critical state from a non-recoverable state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état plus grave à un état d'avertissement. L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état irrécupérable à un état critique.)
	Détails	Server <number> health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)
	Action	Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.
HWC7010	Message	Server <number> health changed to a critical state from a nonrecoverable state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état irrécupérable à un état critique.)
	Détails	Server <number> health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)
	Action	Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.
HWC7012	Message	Server <number> health changed to a nonrecoverable state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée à un état irrécupérable.)
	Détails	Server <number> health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)
	Action	Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.

Code d'erreur	Informations des messages	
LNK2700	Message	The <name> LAN heartbeat is lost. (La pulsation LAN <nom> est perdue.)
	Détails	Le module CMC a perdu la connexion réseau.
	Action	Vérifiez le câble réseau et les connexions réseau.
MEM0000	Message	Persistent correctable memory errors detected on a memory device at location(s) <location>. (Détection d'erreurs de la mémoire permanente corrigibles sur un périphérique mémoire sur le ou les emplacements <emplacement>.)
	Détails	Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM0001	Message	Multi-bit memory errors detected on a memory device at location(s) <location>. (Détection d'erreurs de mémoire multi-bits sur un périphérique mémoire sur le ou les emplacements <emplacement>.)
	Message sur l'écran LCD	Multi-bit memory error on <location>. Re-seat memory. (Erreur de mémoire multi-bits sur <emplacement>.)
	Détails	La barrette de mémoire a été victime d'une erreur non corrigible. Les performances du système peuvent être dégradées. Par conséquent, le système d'exploitation et/ou les applications peuvent être en panne.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM0002	Message	Parity memory errors detected on a memory device at location <location>. (Détection d'erreurs mémoire de parité sur un périphérique mémoire sur le ou les emplacements <emplacement>.)
	Détails	La mémoire est opérationnelle. Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM0003	Message	Stuck bit memory error detected on a memory device at location <location>. (Détection d'une erreur de blocage de mémoire sur un périphérique mémoire de l'emplacement <emplacement>.)
	Détails	Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM0004	Message	Memory device at location <location> is disabled. (Le périphérique mémoire sur l'emplacement <emplacement> est désactivé.)
	Détails	La mémoire n'est peut-être pas insérée ou configurée correctement ou est défectueuse. La taille de la mémoire est réduite.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM0005	Message	Persistent correctable memory error limit reached for a memory device at location(s) <location>. (Limite d'erreurs de mémoire corrigibles persistantes atteinte pour le périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement>.)
	Message sur l'écran LCD	Persistent correctable memory error limit reached for <location>. Re-seat memory. (Limite d'erreurs de mémoire corrigibles persistantes atteinte de <emplacement>. Réinsérez la mémoire.)
	Détails	La mémoire est opérationnelle. Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM0007	Message	Unsupported memory configuration; check memory device at location <location>. (Configuration de mémoire non prise en charge, vérifiez le périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement>.)
	Message sur l'écran LCD	Unsupported memory configuration. Check memory <location>. (Configuration de mémoire non prise en charge. Vérifiez la mémoire de <emplacement>.)
	Détails	La mémoire n'est peut-être pas insérée ou configurée correctement ou est défectueuse. La taille de la mémoire est réduite.
	Action	Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM0009	Message	Memory device at location <location> is throttled. (Le périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement> est limité.)
	Détails	Les performances du système sont dégradées.
	Action	En cas d'erreur inattendue, examinez les journaux système pour détecter des exceptions d'alimentation ou thermiques.

Code d'erreur	Informations des messages	
MEM0010	Message	Memory device at location <location> is over heating. (Surchauffe du périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement>.)
	Message sur l'écran LCD	Memory device <location> is over heating. Check fans. (Surchauffe du périphérique mémoire <emplacement>. Vérifiez les ventilateurs.)
	Détails	Les performances du système sont dégradées.
	Action	En cas d'erreur inattendue, examinez les journaux système pour détecter des exceptions d'alimentation ou thermiques.
MEM0022	Message	Memory device at location <location> is absent. (Le périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement> est manquant.)
	Détails	La mémoire n'est peut-être pas insérée ou configurée correctement ou est défectueuse. La taille de la mémoire est réduite.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM0701	Message	Correctable memory error rate exceeded for <location>. (Seuil d'erreurs de mémoire corrigibles dépassé pour <emplacement>.)
	Détails	La mémoire peut ne pas être opérationnelle. Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM0702	Message	Correctable memory error rate exceeded for <location>. (Seuil d'erreurs de mémoire corrigibles dépassé pour <emplacement>.)
	Message sur l'écran LCD	Correctable memory error rate exceeded for <location>. Re-seat memory. (Seuil d'erreurs de mémoire corrigibles dépassé pour <emplacement>. Réinsérez la mémoire.)
	Détails	La mémoire peut ne pas être opérationnelle. Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM1001	Message	Memory device at location <location> failed to transition to a running state. (Le périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement> a échoué le passage vers un état opérationnel.)
	Message sur l'écran LCD	Memory device <location> failed to transition to a running state. Re-seat memory. (Le périphérique mémoire sur <emplacement> a échoué la transition vers un état opérationnel. Réinsérez la mémoire.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	La mémoire peut ne pas être opérationnelle. Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM1003	Message	Memory device at location <location> failed to transition to in test. (Le périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement> a échoué le passage vers un test.)
	Détails	La mémoire peut ne pas être opérationnelle. Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM1012	Message	Memory device at location <location> is in a degraded state. (Le périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement> est dans un état dégradé.)
	Détails	La mémoire peut ne pas être opérationnelle. Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM1016	Message	Memory device at location <location> is not installed correctly. (Le périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement> n'est pas installé correctement.)
	Message sur l'écran LCD	Memory <location> is not installed correctly. Reinstall. (La mémoire de <emplacement> n'est pas installée correctement. Réinstallez-la.)
	Détails	La mémoire n'est peut-être pas insérée ou configurée correctement ou est défectueuse. La taille de la mémoire est réduite.
	Action	Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM1205	Message	Memory mirror redundancy is lost. Check memory device at location(s) <location>. (La redondance de la mise en miroir de la mémoire est perdue. Vérifiez les périphériques mémoire sur <emplacement>.)
	Message sur l'écran LCD	Memory mirror lost on <location>. Power cycle system. (La mise en miroir de la mémoire est perdue sur <emplacement>. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	La mémoire peut être mal insérée, mal configurée ou défectueuse.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM1206	Message	Memory mirror redundancy is degraded. Check memory device at location <i><location></i> . (La redondance de la mise en miroir de la mémoire est dégradée. Vérifiez les périphériques mémoire sur l'emplacement <i><emplacement></i> .)
	Détails	La mémoire peut être mal insérée, mal configurée ou défectueuse.
	Action	Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM1208	Message	Memory spare redundancy is lost. Check memory device at location <i><location></i> . (La redondance de la mémoire de secours est perdue. Vérifiez les périphériques mémoire sur l'emplacement <i><emplacement></i> .)
	Message sur l'écran LCD	Memory spare lost on <i><location></i> . Power cycle system. (La mémoire de secours est perdue sur <i><emplacement></i> . Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	La mémoire de secours n'est plus disponible.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM1212	Message	Memory redundancy is lost. (Perte de la redondance de la mémoire.)
	Détails	La mémoire peut être mal insérée, mal configurée ou défectueuse.
	Action	Examinez les journaux du système pour détecter les exceptions de mémoire. Réinstallez la mémoire sur l'emplacement <i><emplacement></i>
MEM1214	Message	Memory redundancy is degraded. (Dégradation de la redondance de la mémoire.)
	Détails	La mémoire peut être mal insérée, mal configurée ou défectueuse.
	Action	Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
MEM7002	Message	A hardware mismatch detected for memory riser. (Détection d'une non correspondance de matériel pour la carte de montage de mémoire.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Message sur l'écran LCD	Memory riser mismatch detected. Check memory riser. (Détection d'une non correspondance de la carte montage de mémoire. Vérifiez la carte de montage de mémoire.)
	Détails	La carte de montage de mémoire n'est pas installée correctement ou est défectueuse.
	Action	Vérifiez que la carte de montage de mémoire est correctement installée. Si le problème persiste, reportez-vous à Getting Help (Obtention d'aide).
MEM8000	Message	Correctable memory error logging disabled for a memory device at location <location>. (Désactivation de la journalisation des erreurs de la mémoire permanente corrigéable pour un périphérique mémoire de l'emplacement <emplacement>.)
	Message sur l'écran LCD	SBE log disabled on <location>. Re-seat memory. (Désactivation du journal des erreurs portant sur un seul bit sur <emplacement>. Réinsérez la mémoire.)
	Détails	Les erreurs sont corrigées mais ne sont plus reportées dans le journal.
	Action	Examinez les journaux du système pour détecter les exceptions de mémoire. Réinstallez la mémoire sur l'emplacement <emplacement>.
OSE0000	Message	A critical stop occurred during OS load. (Un arrêt critique est survenu lors du chargement du système d'exploitation.)
	Détails	Le système s'est arrêté pendant le chargement suite à une exception lors du chargement ou de l'initialisation du système d'exploitation.
	Action	Examinez les journaux du système d'exploitation et l'affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.
OSE0001	Message	A runtime critical stop occurred. (Un arrêt critique d'exécution est survenu.)
	Détails	Le système s'est arrêté suite à une exception pendant que le système d'exploitation fonctionnait. Il s'agit d'une panique de noyau ou un événement de vérification de bogue.
	Action	Examinez les journaux du système d'exploitation et l'affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.
OSE0004	Message	A soft shut-down initiated by platform event filter. (Arrêt du logiciel par le filtre d'événements sur plateforme.)
	Détails	Une exception séparée ou une condition éteint le système d'exploitation. (Type de capteur IPMI 20h - décalage 04h).

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Examinez le journal des événements système pour détecter des événements sur plateforme capable d'éteindre le système.
OSE0005	Message	Agent is not responding. (L'agent ne répond pas.)
	Détails	Une demande d'arrêt normal à un agent via le contrôleur BMC n'est pas survenue suite à une exception d'un matériel du système ou d'un logiciel.
	Action	Examinez les journaux du système d'exploitation et l'affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.
OSE1001	Message	Failed to boot from A. (Échec du démarrage depuis A.)
	Action	Examinez la configuration du démarrage du système et du support de démarrage. Vérifiez que le support en A: est amorçable. Reportez-vous à l'affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.
OSE1003	Message	Failed to boot from C. (Échec du démarrage depuis C.)
	Action	Examinez la configuration du démarrage du système et du support de démarrage. Vérifiez que le support en C: est amorçable. Reportez-vous à l'affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.
OSE1005	Message	PXE boot failed. (Échec de l'amorçage PXE.)
	Action	Examinez la configuration du démarrage du système, la configuration locale PXE et la configuration du serveur PXE.
OSE1007	Message	Diagnostic boot failed. (Échec de l'amorçage par diagnostic.)
	Action	Examinez la configuration d'amorçage du système et le support d'amorçage. Reportez-vous à l'affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.
OSE1009	Message	Failed to boot from CD-ROM. (Échec du démarrage à partir d'un CD-ROM.)
	Action	Examinez la configuration du démarrage du système et du support de démarrage. Vérifiez que le support dans le lecteur de CD-ROM est amorçable. Reportez-vous à l'affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.

Code d'erreur	Informations des messages	
OSE1011	Message	Failed to boot from ROM. (Échec du démarrage à partir de la mémoire morte.)
	Action	Examinez les journaux des événements système pour obtenir des informations supplémentaires. Mettez le système hors tension puis tentez à nouveau de le démarrer.
OSE1013	Message	Failed to boot. (Échec d'amorçage.)
	Action	Examinez la configuration d'amorçage du système et le support d'amorçage. Reportez-vous à l'affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.
PCI1302	Message	A bus time-out was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une expiration du délai du bus sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées. Le périphérique ne répond pas à une transaction.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1304	Message	An I/O channel check error was detected. (Détection d'une erreur de vérification du canal d'E/S.)
	Message sur l'écran LCD	I/O channel check error detected. Power cycle system. (Détection d'une erreur de vérification du canal d'E/S. Coupez puis rétablissez l'alimentation système.)
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1306	Message	A software error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur logicielle sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	Action	Redémarrez le système puis mettez à jour les pilotes du composant.
PCI1308	Message	A PCI parity error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur de parité PCI sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)

Code d'erreur	Informations des messages	
PCI1310	Message sur l'écran LCD	PCI parity error on bus <bus> device <device> fonction <func>. Power cycle system. (Erreur de parité PCI sur le bus <bus> le périphérique <périphérique> la fonction <fonct>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées, le périphérique PCI ou le système peut ne pas fonctionner.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
	Message	A PCI système error was detected on a component at bus <bus>device<device>fonction <func>. (Détection d'une erreur de système PCI sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
PCI1314	Message sur l'écran LCD	PCI system error on bus <bus> device <device> fonction <func>. Power cycle system. (Erreur de système PCI sur le bus <bus> le périphérique <périphérique> la fonction <fonct>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
	Message	A bus correctable error was detected on a component at bus <bus>device<device>fonction <func>. (Détection d'une erreur corrigible de bus sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
PCI1316	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique lors du prochain entretien prévu.
	Message	A bus uncorrectable error was detected on a component at bus <bus>device<device>fonction <func>. (Détection d'une erreur non corrigible de bus sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.	

Code d'erreur	Informations des messages	
PCI1318	Message	A fatal error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur fatale sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	Message sur l'écran LCD	Fatal error on bus <bus> device <device> fonction <func>. Power cycle system. (Erreur fatale sur le bus <bus> le périphérique <périphérique> la fonction <fonct>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1320	Message	A bus fatal error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur fatale de bus sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	Message sur l'écran LCD	Bus fatal error on bus <bus> device <device> fonction <func>. Power cycle system. (Erreur fatale de bus sur le bus <bus> le périphérique <périphérique> la fonction <fonct>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1322	Message	Bus performance degraded for a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Dégradation des performances du bus pour un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées. Le bus ne fonctionne pas à sa vitesse ou largeur maximale.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1342	Message	A bus time-out was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une expiration de délai de bus sur un composant du logement <numéro>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.

Code d'erreur	Informations des messages	
PCI1344	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
	Message	An I/O channel check error was detected. (Détection d'une erreur de vérification du canal d'E/S.)
	Message sur l'écran LCD	An I/O channel check error was detected. Power cycle system. (Détection d'une erreur de vérification du canal d'E/S. Coupez puis rétablissez l'alimentation système.)
PCI1346	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
	Message	A software error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur logicielle sur un composant du logement <numéro>.)
PCI1348	Action	Redémarrez le système puis mettez à jour les pilotes du composant.
	Message	A PCI parity error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur de parité PCI sur un composant du logement <numéro>.)
PCI1350	Message sur l'écran LCD	PCI parity error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Erreur de parité PCI du logement <numéro>. Réinsérez le PCI.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1350	Message	A PCI system error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur du système PCI sur un composant du logement <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	PCI parity error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Erreur de parité PCI du logement <numéro>. Réinsérez le PCI.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.

Code d'erreur	Informations des messages	
PCI1354	Message	A bus correctable error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur corrigible du bus sur un composant du logement <numéro>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien prévu.
PCI1356	Message	A bus uncorrectable error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur non corrigible du bus sur un composant du logement <numéro>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1358	Message	A fatal error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur fatale sur un composant du logement <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	Fatal error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Erreur fatale du logement <numéro>. Réinsérez la carte PCI.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1360	Message	A bus fatal error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur fatale de bus sur un composant du logement <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	Bus fatal error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Erreur fatale de bus du logement <numéro>. Réinsérez la carte PCI.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.

Code d'erreur	Informations des messages	
PCI1362	Message	Bus performance degraded for a component at slot <number>. (Dégradation des performances du bus pour un composant du logement <numéro>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées. Le bus ne fonctionne pas à sa vitesse ou largeur maximale.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien prévu.
PCI2000	Message	A fatal IO error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur fatale d'E/S sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	Message sur l'écran LCD	Fatal IO error on bus <bus> device <device> fonction <func>. (Erreur fatale d'E/S du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique.
PCI2002	Message	A fatal IO error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur fatale d'E/S sur un composant du logement <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	Fatal IO error on slot <number>. (Erreur fatale d'E/S du logement <numéro>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique.
PCI3000	Message	Device option ROM on embedded NIC failed to support Link Tuning or FlexAddress. (Échec de la prise en charge du réglage de liaison ou de FlexAddress par la mémoire morte en option sur la carte réseau.)
	Détails	Le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC ou LOM n'est plus à jour et ne prend pas en charge FlexAddress.
	Action	Mettez à jour le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC ou LOM. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .

Code d'erreur	Informations des messages	
PCI3002	Message	Failed to program virtual MAC address on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Échec de la programmation de l'adresse MAC virtuelle sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	Détails	Le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC, LOM ou de la carte réseau n'est plus à jour et ne prend pas en charge FlexAddress.
	Action	Mettez à jour le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC, LOM et de la carte mezzanine PCIe. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PCI3004	Message	Device option ROM on PCIe mezzanine card <number> failed to support Link Tuning or FlexAddress. (Échec de la prise en charge du réglage de liaison ou de FlexAddress par la mémoire morte en option du périphérique de la carte mezzanine PCIe <numéro>.)
	Détails	Le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC ou de la carte mezzanine PCIe n'est plus à jour et ne prend pas en charge FlexAddress.
	Action	Mettez à jour le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC et de la carte mezzanine PCIe. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PCI3006	Message	Failed to get Link Tuning or FlexAddress data from iDRAC. (Échec d'obtention de données de réglage de liaison ou de FlexAddress depuis iDRAC.)
	Détails	Le micrologiciel du BIOS ou BMC/iDRAC n'est plus à jour et ne prend pas en charge FlexAddress.
	Action	Mettez à jour le micrologiciel du BIOS et BMC/iDRAC. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PCI3008	Message	A non-fatal PCIe error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur non fatale PCIe sur un composant situé du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien.
PCI3010	Message	A non-fatal IO error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur non

Code d'erreur	Informations des messages	fatale d'E/S sur un composant situé du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien.
PCI3012	Message	The QuickPath Interconnect (QPI) width degraded. (Dégradation de la largeur de QuickPath Interconnect (QPI).)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées. Le bus ne fonctionne pas à sa vitesse ou largeur maximale.
	Action	Réinitialisez le système. Si le problème persiste, réinstallez les processeurs.
PCI3014	Message	A non-fatal PCIe error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur non fatale PCIe sur un composant du logement <numéro>.)
	Détails	Les performances du système peuvent être dégradées.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien prévu.
PDR0001	Message	Fault detected on drive <number>. (Panne détectée dans le lecteur <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	Fault detected on drive <number>. Check drive. (Panne détectée dans le lecteur <numéro>. Vérifiez le lecteur.)
	Détails	Le contrôleur a détecté une panne du disque et a mis le disque hors ligne.
	Action	Retirez puis réinsérez le disque en panne. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
PDR0002	Message	A predictive failure detected on drive <number>. (Détection d'une panne prévisible sur le lecteur <numéro>.)
	Détails	Le contrôleur a reçu une erreur SMART du lecteur. Le lecteur est opérationnel mais doit être remplacé.
	Action	Le lecteur doit être remplacé lors du prochain entretien.
PDR0016	Message	Drive <number> is removed. (Retrait du lecteur <numéro>.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Message sur l'écran LCD	Drive <number> is removed. Check drive. (Retrait du lecteur <numéro>. Vérifiez le lecteur.)
	Détails	Le contrôleur a détecté un retrait du lecteur.
	Action	En cas de retrait inattendu, vérifiez l'installation du lecteur. Retirez puis réinsérez le disque indiqué. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PDR1001	Message	Fault detected on drive <number> in disk drive bay <bay>. (Détection d'une panne du lecteur <numéro> dans la baie de lecteur de disque dur <baie>.)
	Message sur l'écran LCD	Fault detected on drive <number> in disk drive bay <bay>. Check drive. (Détection d'une panne du lecteur <numéro> dans la baie de lecteur de disque dur <baie>. Vérifiez le lecteur.)
	Détails	Le contrôleur a détecté une panne du disque et a mis le disque hors ligne.
	Action	Réinsérez le lecteur défectueux. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PDR1002	Message	A predictive failure detected on drive <number> in disk drive bay<bay>. (Détection d'une panne prévisible sur le lecteur <numéro> dans la baie de lecteur de disque dur <baie>.)
	Détails	Le contrôleur a reçu une erreur SMART du lecteur. Le lecteur est opérationnel mais doit être remplacé.
	Action	Le lecteur doit être remplacé lors du prochain entretien.
PDR1016	Message	Drive <number> is removed from disk drive bay <bay>. (Retrait du lecteur <numéro> de la baie de lecteur de disque dur <baie>.)
	Message sur l'écran LCD	Drive <number> removed from disk drive bay <bay>. Check drive. (Retrait du lecteur <numéro> de la baie de lecteur de disque dur <baie>. Vérifiez le lecteur.)
	Détails	Le contrôleur a détecté que le lecteur avait été retiré.
	Action	Vérifiez l'installation du lecteur. Réinsérez le lecteur défectueux. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PDR1024	Message	Drive mismatch detected for drive <number> in disk drive bay <bay>. (Détection d'une non correspondance de lecteur pour le lecteur <numéro> de la baie de lecteur de disque dur <baie>.)
	Message sur l'écran LCD	Drive mismatch detected for drive <number> in bay <bay>. Install correct drive type. (Détection d'une non correspondance de lecteur

Code d'erreur	Informations des messages	
		pour le lecteur <numéro> de la baie <baie>. Installez le type de lecteur correct.)
	Détails	Le disque installé ne correspond pas à la configuration requise de la matrice, par exemple, un disque SATA ne peut pas fonctionner dans une matrice contenant des lecteurs SAS.
	Action	Vérifiez que le disque correspond à la configuration requise de la matrice.
PST0128	Message	No memory is detected. (Pas de mémoire détectée.)
	Message sur l'écran LCD	No memory is detected. Inspect memory devices. (Pas de mémoire détectée. Contrôlez les périphériques mémoire.)
	Détails	Le BIOS du système n'a pas été capable de détecter la mémoire dans le système.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
PST0129	Message	Memory is detected, but is not configurable. (Mémoire détectée, mais non configurable.)
	Message sur l'écran LCD	Memory is detected, but is not configurable. Check memory devices. (Mémoire détectée, mais non configurable. Vérifiez les périphériques mémoire.)
	Détails	Le BIOS du système a détecté la mémoire mais a été incapable de configurer la mémoire pour le fonctionnement du système.
	Action	Comparez l'installation de la mémoire du système avec les configurations de mémoire du système prises en charge.
PST0130	Message	Memory is configured, but not usable. (Mémoire configurée mais inutilisable.)
	Message sur l'écran LCD	Memory is configured, but not usable. Check memory devices (Mémoire configurée mais inutilisable. Vérifiez les périphériques mémoire.)
	Détails	Le BIOS du système a souffert de pannes du périphérique ou de configurations de vitesse entraînant l'inutilisation de la mémoire.
	Action	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
PST0131	Message	System BIOS shadow failed. (Panne du BIOS en double système.)
	Message sur l'écran LCD	System BIOS shadow failed. Check memory devices. (Panne du BIOS en double système. Vérifiez les périphériques mémoire.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	Des erreurs de mémoire sont survenues lors de la copie de l'image du BIOS dans la mémoire système.
	Action	Mettez le système hors tension. Réglez la mémoire système sur la configuration minimale et mettez le système sous tension.
PST0132	Message	CMOS failed. (Panne du CMOS.)
	Message sur l'écran LCD	CMOS failed. Power cycle system. (Panne du CMOS. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	Le BIOS du système a détecté une panne de la mémoire CMOS pendant l'auto-test de démarrage.
	Action	Vérifiez le journal des événements système pour détecter les exceptions de la pile CMOS. Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PST0133	Message	DMA controller failed. (Panne du contrôleur DMA.)
	Message sur l'écran LCD	DMA failed. Power cycle system. (Panne du contrôleur DMA. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	Le BIOS du système a détecté une panne du contrôleur DMA pendant l'auto-test de démarrage.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation.
PST0134	Message	Interrupt controller failed. (Panne du contrôleur d'interruptions.)
	Message sur l'écran LCD	Interrupt controller failed. Power cycle system. (Panne du contrôleur d'interruptions. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	Le BIOS du système a détecté une panne du contrôleur d'interruptions pendant l'auto-test de démarrage.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PST0135	Message	Timer refresh failed. (Panne de l'actualisation du temporisateur.)
	Message sur l'écran LCD	Timer refresh failed. Power cycle system. (Panne de l'actualisation du temporisateur. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	Le BIOS du système a détecté une panne de l'actualisation du temporisateur pendant l'auto-test de démarrage.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .

Code d'erreur	Informations des messages	
PST0136	Message	Programmable interval timer error. (Échec du temporisateur d'intervalle programmable.)
	Message sur l'écran LCD	Programmable interval timer error. Power cycle system. (Échec du temporisateur d'intervalle programmable. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	Le BIOS du système a détecté une panne du temporisateur d'intervalle programmable pendant l'auto-test de démarrage.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PST0137	Message	Parity error. (Erreur de parité.)
	Message sur l'écran LCD	Parity error. Power cycle system. (Erreur de parité. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	Le BIOS du système a détecté une erreur de parité pendant l'auto-test de démarrage.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PST0138	Message	SuperIO failed. (Panne du SuperIO.)
	Message sur l'écran LCD	SuperIO failed. Power cycle system. (Panne du SuperIO. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	Le BIOS du système a détecté une panne du SIO.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PST0139	Message	Keyboard controller failed. (Panne du contrôleur de clavier.)
	Message sur l'écran LCD	Keyboard controller failed. Power cycle system. (Panne du contrôleur de clavier. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	Détails	Le BIOS du système a détecté une panne du contrôleur de clavier.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PST0140	Message	System management interrupt initialization failed. (Panne d'initialisation de System Management Interrupt.)
	Message sur l'écran LCD	SMI initialization failed. Power cycle system. (Panne de l'initialisation du SMI. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	Le BIOS du système n'a pas réussi à initialiser le System Management Interrupt.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PST0141	Message	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (Erreur fatale du QuickPath Interconnect (QPI).)
	Message sur l'écran LCD	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (Erreur fatale du QuickPath Interconnect (QPI).)
	Détails	Panne du Quick Path Interconnect au cours de l'auto-test de démarrage.
	Action	Redémarrez le système. Si le problème persiste, coupez l'alimentation puis réinsérez les processeurs.
PST0142	Message	MRC fatal error. (Erreur fatale du MRC.)
	Message sur l'écran LCD	Memory initialization error. (Erreur d'initialisation de la mémoire.)
	Détails	Panne du test mémoire du BIOS.
	Action	Comparez l'installation de la mémoire système avec les configurations de mémoire système prises en charge. Réglez la configuration du système sur la configuration de mémoire minimale.
PST0143	Message	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error. (Erreur fatale d'Intel Trusted Execution Technology (TXT).)
	Message sur l'écran LCD	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error. (Erreur fatale d'Intel Trusted Execution Technology (TXT).)
	Détails	Échec de l'amorçage TXT. Cela peut être lié à des erreurs de mémoire ou une erreur de configuration TXT du système. Un module TPM peut avoir été retiré.
	Action	Vérifiez la présence du module TPM. Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PST0192	Message	Shut-down test failed. (Échec du test d'arrêt.)
	Message sur l'écran LCD	Shut-down test failed. Power cycle system. (Échec du test d'arrêt. Coupez puis rétablissez l'alimentation.)
	Détails	Le test de l'arrêt du BIOS du système a échoué pendant l'auto-test de démarrage.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Vérifiez le journal des événements système pour détecter les exceptions de la batterie CMOS. Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PST0193	Message	BIOS POST memory test failed. (Échec du test mémoire de l'auto-test de démarrage du BIOS.)
	Message sur l'écran LCD	BIOS POST memory test failed. Check memory devices. (Échec du test mémoire de l'auto-test de démarrage du BIOS. Vérifiez les périphériques mémoire.)
	Détails	Échec du test mémoire de l'auto-test de démarrage du BIOS.
	Action	Comparez l'installation de la mémoire système avec les configurations de mémoire système prises en charge. Réglez la configuration du système sur la configuration de mémoire minimale.
PST0194	Message	Remote access controller configuration failed. (Échec de la configuration du contrôleur d'accès distant.)
	Message sur l'écran LCD	Remote access controller configuration failed. Check screen message. (Échec de la configuration du contrôleur d'accès distant. Vérifiez le message à l'écran.)
	Détails	Le BIOS du système ne peut pas configurer le contrôleur d'accès distant.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation du système. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PST0195	Message	CPU configuration failed. (Échec de la configuration de l'UC.)
	Message sur l'écran LCD	CPU configuration failed. Check screen message. (Échec de la configuration de l'UC. Vérifiez le message à l'écran.)
	Détails	La configuration actuelle du processeur n'est pas prise en charge ou a rencontré une exception fatale au cours de l'auto-test de démarrage.
	Action	Examinez la configuration du processeur du système et réglez le système sur la configuration minimale.
PST0196	Message	Incorrect memory configuration. (Configuration de la mémoire incorrecte.)
	Message sur l'écran LCD	Incorrect memory configuration. Review User Guide. (Configuration de la mémoire incorrecte. Parcourez le guide de l'utilisateur.)
	Détails	Le BIOS du système a détecté une population de mémoire non valide.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Réinstallez la mémoire afin qu'elle corresponde à la configuration de mémoire prise en charge.
PST0254	Message	General failure after video. (Panne générale après l'affichage vidéo.)
	Message sur l'écran LCD	General failure after video. Check screen message. (Panne générale après l'affichage vidéo. Vérifiez le message à l'écran.)
	Détails	Le BIOS du système a détecté un problème fonctionnel ou de configuration lors de l'auto-test de démarrage du système.
	Action	Vérifiez l'affichage vidéo du système et examinez le journal des événements pour obtenir des informations supplémentaires.
PST0256	Message	POST fatal error detected. (Détection d'une erreur fatale lors de l'auto-test de démarrage.)
	Message sur l'écran LCD	POST fatal error detected. (Détection d'une erreur fatale lors de l'auto-test de démarrage.)
	Détails	Le BIOS du système a détecté un problème fonctionnel ou de configuration lors de l'auto-test de démarrage du système.
	Action	Vérifiez l'affichage vidéo du système et examinez le journal des événements pour obtenir des informations supplémentaires.
PSU0001	Message	Power supply <number> failed. (Panne du bloc d'alimentation <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	PSU <number> failed. Check PSU. (Panne du bloc d'alimentation <numéro>. Vérifiez le bloc d'alimentation.)
	Action	Retirez puis installez de nouveau le bloc d'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
PSU0002	Message	A predictive failure detected on power supply <number>. (Détection d'une panne prévisible sur le bloc d'alimentation <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	Predictive failure on PSU <number>. Check PSU. (Panne prévisible sur le bloc d'alimentation <numéro>. Vérifiez le bloc d'alimentation.)
	Détails	Les performances du système et la redondance de l'alimentation peuvent être dégradées ou perdues.
	Action	Retirez puis installez de nouveau le bloc d'alimentation lors du prochain entretien. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
PSU0003	Message	The power input for power supply <number> is lost. (Perte de l'entrée d'alimentation du bloc d'alimentation <numéro>.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Message sur l'écran LCD	Power input for PSU <number> is lost. Check PSU cables. (Perte de l'entrée d'alimentation du bloc d'alimentation <numéro>. Vérifiez les câbles du bloc d'alimentation.)
	Détails	Le bloc d'alimentation est installé correctement mais une source d'alimentation n'est pas connectée ou n'est pas fonctionnelle.
	Action	Vérifiez que la source d'alimentation est liée au bloc d'alimentation. Vérifiez que la source d'alimentation est conforme aux spécifications de fonctionnement du bloc d'alimentation.
PSU0004	Message	The power input for power supply <number> is outside of the allowable range. (L'alimentation du bloc d'alimentation <numéro> se trouve en dehors des limites autorisées.)
	Message sur l'écran LCD	Power input for PSU <number> is outside of range. Check PSU cables. (L'alimentation du bloc d'alimentation <numéro> se trouve en dehors des limites. Vérifiez les câbles du bloc d'alimentation.)
	Détails	Les spécifications de fonctionnement du bloc d'alimentation peuvent être trouvées dans ce manuel ou sur le bloc en lui-même.
	Action	Vérifiez que la source d'alimentation est liée au bloc d'alimentation. Vérifiez que la source d'alimentation est conforme aux spécifications de fonctionnement du bloc d'alimentation.
PSU0005	Message	The power input for power supply <number> is outside of the allowable range, but it is attached to the system. (L'alimentation du bloc d'alimentation <numéro> se trouve en dehors des limites autorisées mais est reliée au système.)
	Détails	Les spécifications de fonctionnement du bloc d'alimentation peuvent être trouvées dans ce manuel ou sur le bloc en lui-même.
	Action	Vérifiez que l'alimentation se trouve dans les spécifications de fonctionnement du bloc d'alimentation.
PSU0006	Message	Power supply <number> type mismatch. (Non correspondance du type de bloc d'alimentation <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	Power supply <number> is incorrectly configured. Check PSU. (Le bloc d'alimentation <numéro> n'est pas configuré correctement. Vérifiez le bloc d'alimentation.)
	Détails	Les blocs d'alimentation doivent être de même type d'alimentation et de puissance.
	Action	Installez des blocs d'alimentation correspondants et vérifiez la configuration à utiliser dans ce manuel.

Code d'erreur	Informations des messages	
PSU0007	Message	Power supply <number> is operating at 110 volts, and could cause a circuit breaker fault. (Le bloc d'alimentation <numéro> fonctionne à 110 volts et pourrait entraîner un court-circuit.)
	Détails	Un bloc d'alimentation est conçu pour fonctionner à 220 V mais est connecté sur une source d'alimentation de 110 V et donc nécessite plus de courant pour fonctionner. Le courant supplémentaire peut provoquer un court-circuit ou d'autres problèmes électriques avec la source d'alimentation.
	Action	Vérifiez la source d'alimentation et le câblage. Utilisez la puissance d'alimentation recommandée. Parcourez ce manuel. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d'aide .
PSU0008	Message	Power supply <number> voltage rating does not match the system's requirements. (La tension nominale du bloc d'alimentation <numéro> ne correspond pas aux spécifications du système.)
	Détails	Le système ne prend pas en charge des blocs d'alimentation de tensions mélangées.
	Action	Installez un bloc d'alimentation disposant de la bonne tension nominale.
PSU0016	Message	Power supply <number> is absent. (Le bloc d'alimentation <numéro> est manquant.)
	Message sur l'écran LCD	PSU <number> is absent. Check PSU. (Le bloc d'alimentation <numéro> est manquant. Vérifiez le bloc d'alimentation.)
	Détails	Le bloc d'alimentation a été retiré ou est défectueux.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez puis installez de nouveau le bloc d'alimentation. 2. Vérifiez que les câbles et les composants du sous-système ne sont pas endommagés. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
PSU0031	Message	Cannot communicate with power supply <number>. (Impossible de communiquer avec le bloc d'alimentation <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	Cannot communicate with PSU <number>. Re-seat PSU. (Impossible de communiquer avec le bloc d'alimentation <numéro>. Réinsérez le bloc d'alimentation.)
	Détails	Le bloc d'alimentation peut fonctionner, toutefois, le contrôle du bloc d'alimentation sera dégradé. Les performances du système peuvent être dégradées.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Retirez puis installez de nouveau le bloc d'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
PSU1201	Message	Power supply redundancy is lost. (Perte de la redondance du bloc d'alimentation.)
	Détails	Le bloc d'alimentation tentera de fonctionner dans un état dégradé. Les performances du système et la redondance de l'alimentation peuvent être dégradées ou perdues.
	Action	Vérifiez l'alimentation. Installez de nouveau le bloc d'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
PSU1202	Message	Power supply redundancy is degraded. (Dégradation de la redondance du bloc d'alimentation.)
	Détails	Le bloc d'alimentation tentera de fonctionner dans un état dégradé. Les performances du système et la redondance de l'alimentation peuvent être dégradées ou perdues.
	Action	Mettez le système hors tension puis installez de nouveau le bloc d'alimentation lors du prochain entretien.
PSU1203	Message	The power supplies are not redundant. (Les blocs d'alimentation ne sont pas redondants.)
	Message sur l'écran LCD	Lost PSU redundancy. Check PSU cables. (Perte de la redondance du bloc d'alimentation. Vérifiez les câbles du bloc d'alimentation.)
	Détails	Le mode de fonctionnement de l'alimentation n'est pas redondant à cause d'une exception de bloc d'alimentation, d'un changement de bloc d'alimentation ou d'alimentation du système.
	Action	Examinez le journal des événements pour détecter des pannes de bloc d'alimentation. Vérifiez la configuration du système et la consommation électrique.
PSU1204	Message	The power supplies are not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (Les blocs d'alimentation ne sont pas redondants. Il n'y a pas suffisamment de ressources pour conserver un fonctionnement normal.)
	Message sur l'écran LCD	PSU redundancy degraded. Check PSU cables. (Dégradation de la redondance du bloc d'alimentation. Vérifiez les câbles du bloc d'alimentation.)
	Détails	Le mode de fonctionnement de l'alimentation n'est pas redondant à cause d'une exception de bloc d'alimentation, d'un changement de bloc d'alimentation ou d'alimentation du système.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Examinez le journal des événements pour détecter des pannes de bloc d'alimentation. Vérifiez la configuration du système et la consommation électrique.
PWR1001	Message	The system performance was degraded. (Dégradation des performances du système.)
	Message sur l'écran LCD	System performance degraded. Check PSUs and system configuration. (Dégradation des performances du système. Vérifiez les blocs d'alimentation et la configuration du système.)
	Détails	Pour éviter de s'arrêter, les performances du système ont été dégradées.
	Action	Examinez la configuration du système et les journaux système pour trouver les pannes et les avertissements thermiques et environnementaux.
PWR1002	Message	The system performance degraded because of thermal protection. (Dégradation des performances du système à cause de la protection thermique.)
	Détails	Pour éviter de s'arrêter, les performances du système ont été dégradées.
	Action	Examinez la configuration du système et les journaux système pour trouver les pannes et les avertissements thermiques et environnementaux.
PWR1003	Message	The system performance degraded because cooling capacity has changed. (Dégradation des performances du système à cause d'une modification des capacités de refroidissement.)
	Détails	La configuration actuelle du bloc d'alimentation ne correspond pas aux spécifications de la plateforme permettant la redondance. Si un bloc d'alimentation tombe en panne, le système peut s'arrêter.
	Action	Lorsque cela n'est pas délibéré, vérifiez la configuration du système ainsi que la consommation électrique puis installez les blocs d'alimentation en conséquence. Vérifiez l'état des blocs d'alimentation afin de vérifier les pannes.
PWR1004	Message	The system performance degraded because power capacity has changed. (Dégradation des performances du système à cause d'une modification des capacités d'alimentation.)
	Détails	Le système peut s'éteindre ou fonctionner dans un état dégradé.
	Action	Examinez le journal des événements pour détecter des pannes de blocs d'alimentation. Vérifiez la configuration du système et la

Code d'erreur	Informations des messages	
		consommation électrique puis mettez à niveau ou installez les blocs d'alimentation en conséquence.
PWR1005	Message	The system performance degraded because the user-defined power capacity has changed. (Dégradation des performances du système à cause de la modification des capacités d'alimentation définies par l'utilisateur.)
	Détails	Les paramètres d'alimentation définis par l'utilisateur ont affecté le fonctionnement du système.
	Action	Si cela n'est pas prévu, vérifiez les modifications de configuration du système et les politiques d'alimentation.
PWR1006	Message	Arrêt du système car la puissance du système dépasse la capacité.
	Message sur l'écran LCD	System power demand exceeds capacity. System halted. (La demande de puissance du système dépasse la capacité. Arrêt du système.)
	Détails	Arrêt du système car la puissance du système dépasse la capacité.
	Action	Vérifiez la configuration du système, mettez à niveau les blocs d'alimentation ou réduisez la consommation de la puissance du système.
PWR1007	Message	The system performance degraded because power exceeds capacity. (Dégradation des performances du système car la puissance dépasse la capacité.)
	Message sur l'écran LCD	System power exceeds capacity. Performance degraded. Check PSU configuration. (La puissance du système dépasse la capacité. Dégradation des performances. Vérifiez la configuration du bloc d'alimentation.)
	Détails	Le système fonctionne dans un état dégradé afin de se protéger d'un arrêt.
	Action	Vérifiez la configuration du système, mettez à niveau les blocs d'alimentation ou réduisez la consommation de la puissance du système.
PWR1008	Message	The system performance degraded because power draw exceeds the power threshold. (Dégradation des performances du système car la réduction de la consommation dépasse le seuil d'alimentation.)
	Message sur l'écran LCD	System power exceeds threshold. Performance degraded. Check PSU configuration. (La puissance du système dépasse le seuil. Dégradation des performances. Vérifiez la configuration du bloc d'alimentation.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	Le seuil d'alimentation est configuré par l'utilisateur ou automatiquement par le logiciel selon la configuration du système.
	Action	Vérifiez la configuration du système, mettez à niveau les blocs d'alimentation ou réduisez la consommation de la puissance du système.
RFM1003	Message	Removable Flash Media <name> is not IPMI-function ready. (Support flash amovible <nom> ne dispose pas de la fonction IPMI.)
	Détails	Le support flash amovible est installé mais n'est pas correctement configuré ou ne réussit pas à s'initialiser.
	Action	Lorsque cela n'est pas prévu, installez de nouveau le support ou le module flash.
RFM1005	Message	Removable Flash Media <name> is not ready. (Le support flash amovible <nom> n'est pas disponible.)
	Détails	Le support est en cours de préparation ou sous maintenance. Si le problème persiste, réinstallez la carte.
	Action	Patiencez jusqu'à ce que le support soit disponible.
RFM1006	Message	Removable Flash Media <name> is offline. (Le support flash amovible <nom> est hors ligne.)
	Détails	Au démarrage, la signature d'identification de la carte (CID) de la carte diffère de la valeur de stockage non volatile (NV) ou la carte est la destination d'une opération de copie en cours.
	Action	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1008	Message	Failure detected on Removable Flash Media <name>. (Détection d'une erreur sur le support flash amovible <nom>.)
	Message sur l'écran LCD	Removable Flash Media <name> failed. Check SD Card. (Panne du support flash amovible <nom>. Vérifiez la carte SD).
	Détails	Une erreur est signalée au cours d'une lecture ou écriture de la carte SD.
	Action	Réinsérez le support flash, si le problème persiste, remplacez le support.
RFM1014	Message	Removable Flash Media <name> is write protected. (Le support flash amovible <nom> est protégé en écriture.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Message sur l'écran LCD	Removable Flash Media <name> is write protected. Check SD Card. (Le support flash amovible <nom> est protégé en écriture. Vérifiez la carte SD.)
	Détails	La carte est protégée en écriture par un loquet sur la carte SD. Une carte protégée en écriture ne peut pas être utilisée.
	Action	Si cela n'est pas prévu, retirez le support et désactivez la protection en écriture.
RFM1016	Message	Media not present for Removable Flash Media <name>. (Aucun support de présent pour le support flash amovible <nom>.)
	Détails	La carte SD n'est pas détectée ou n'est pas installée.
	Action	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1021	Message	Removable Flash Media is not IPMI-function ready. (Le support flash amovible ne dispose pas de la fonction IPMI.)
	Détails	Le support flash amovible est installé mais n'est pas correctement configuré ou ne réussit pas à s'initialiser.
	Action	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1022	Message	Removable Flash Media is ready. (Le support flash amovible est disponible.)
	Action	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1023	Message	Removable Flash Media is not ready. (Le support flash amovible n'est pas disponible.)
	Détails	Le support est en cours de préparation ou sous maintenance. Si le problème persiste, réinstallez la carte.
	Action	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1024	Message	Removable Flash Media is offline. (Le support flash amovible est hors ligne.)
	Détails	Au démarrage, la signature d'identification de la carte (CID) de la carte diffère de la valeur de stockage non volatile (NV) ou la carte est la destination d'une opération de copie en cours.
	Action	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1026	Message	Failure detected on Removable Flash Media. (Détection d'une erreur sur le support flash amovible.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	Une erreur est signalée au cours d'une lecture ou écriture de la carte SD.
	Action	Réinsérez le support flash, si le problème persiste, remplacez le support.
RFM1032	Message	Removable Flash Media is write protected. (Le support flash amovible est protégé en écriture.)
	Détails	La carte est protégée en écriture par un loquet sur la carte SD. Une carte protégée en écriture ne peut pas être utilisée par IDSDM.
	Action	Si cela n'est pas prévu, retirez le support et désactivez la protection en écriture.
RFM1034	Message	Media not present for Removable Flash Media. (Aucun support de présent pour le support flash amovible.)
	Détails	La carte SD n'est pas détectée ou n'est pas installée.
	Action	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1201	Message	Internal Dual SD Module redundancy lost. (Perte de la redondance du module SD double interne.)
	Message sur l'écran LCD	Internal Dual SD Module redundancy is lost. Check SD Card. (Perte de la redondance du module SD double interne. Vérifiez la carte SD.)
	Détails	L'une des cartes SD, ou les deux, ne fonctionne(nt) pas correctement.
	Action	Remplacez la carte SD défectueuse.
RFM1202	Message	Internal Dual SD Module redundancy is degraded. (Dégradation de la redondance du module SD double interne.)
	Détails	L'une des cartes SD, ou les deux, ne fonctionne(nt) pas correctement.
	Action	Remplacez la carte SD défectueuse.
RFM1203	Message	Internal Dual SD Module is not redundant. (Le module SD double interne n'est pas redondant.)
	Détails	Internal Dual SD Module is not redundant. (Le module SD double interne n'est pas redondant.)
	Action	Installez une carte SD supplémentaire et configurez-la de manière à bénéficier de la redondance si besoin.
RFM1205	Message	Internal Dual SD Module is not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (Le module SD double interne n'est pas

Code d'erreur	Informations des messages	
		redondant. Ressources insuffisantes pour maintenir un fonctionnement normal.)
	Message sur l'écran LCD	Internal Dual SD Module is not redundant. Insufficient resources. Check SD Card. (Le module SD double interne n'est pas redondant. Ressources insuffisantes. Vérifiez la carte SD.)
	Détails	La configuration de fonctionnement actuelle ne peut pas maintenir la redondance. L'unité peut fonctionner dans un état dégradé.
	Action	Parcourez ce manuel et vérifiez la configuration de la carte SD.
RFM2001	Message	Internal Dual SD Module <name> is absent. (Le module SD double interne <nom> est manquant.)
	Message sur l'écran LCD	Internal Dual SD Module <name> is absent. Check SD Card. (Le module SD double interne <nom> est manquant. Vérifiez la carte SD.)
	Détails	Le module de la carte SD n'est pas détecté ou n'est pas installé.
	Action	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le module de la carte SD.
RFM2002	Message	Internal Dual SD Module <name> is offline. (Le module SD double interne <nom> est hors ligne.)
	Détails	Le module de la carte SD est installé mais peut être mal installé ou mal configuré.
	Action	Réinstallez le module de la carte SD.
RFM2004	Message	Failure detected on Internal Dual SD Module <name>. (Détection d'une panne sur le module SD double interne <nom>.)
	Message sur l'écran LCD	Internal Dual SD Module <name> is failed. Check SD Card. (Panne du module SD double interne <nom>. Vérifiez la carte SD.)
	Détails	Le module de la carte SD est installé mais n'est pas correctement configuré ou ne réussit pas à s'initialiser.
	Action	Réinstallez le module de la carte SD et retirez puis réinstallez les cartes SD.
RFM2006	Message	Internal Dual SD Module <name> is write protected. (Le module SD double interne <nom> est protégé en écriture.)
	Détails	Le module est protégé en écriture. Les modifications ne peuvent être écrites sur le support.
	Action	Si cela n'est pas prévu, retirez le support et désactivez la protection en écriture.

Code d'erreur	Informations des messages	
SEC0000	Message	The chassis is open. (Le châssis est ouvert.)
	Message sur l'écran LCD	Intrusion detected. Check chassis cover. (Intrusion détectée. Vérifiez le capot du châssis.)
	Détails	Le châssis est ouvert. Les performances du système peuvent être dégradées et la sécurité compromise.
	Action	Fermez le châssis. Vérifiez les journaux système.
SEC0001	Message	The drive bay is open. (La baie de lecteur est ouverte.)
	Détails	La baie de lecteur est ouverte. Un lecteur peut être ajouté ou retiré. Les performances du système peuvent être dégradées.
	Action	Fermez la baie de lecteur. Vérifiez les journaux système.
SEC0002	Message	The I/O card area is open. (La zone de la carte d'E/S est ouverte.)
	Détails	La zone de la carte d'E/S est ouverte. Des cartes peuvent être ajoutées ou retirées. Les performances du système peuvent être dégradées.
	Action	Fermez la zone de la carte d'E/S. Vérifiez les journaux système.
SEC0003	Message	The processor area is open. (La zone du processeur est ouverte.)
	Détails	La zone du processeur est ouverte. Un lecteur peut être ajouté ou retiré. Les performances du système peuvent être dégradées.
	Action	Fermez la zone du processeur. Vérifiez les journaux système.
SEC0004	Message	The LAN is disconnected. (Le LAN est déconnecté.)
	Détails	Le LAN est déconnecté. Les performances réseau peuvent être dégradées.
	Action	Si cela n'est pas prévu, connectez le câble réseau.
SEC0005	Message	Unauthorized docking is detected. (Détection d'un amarrage non autorisé.)
	Détails	Un composant amovible peut être modifié ou installé de manière incorrecte ou ne répond pas aux spécifications du système.
	Action	Vérifiez les composants amovibles du matériel afin de corriger l'installation. Parcourez la documentation de l'installation.
SEC0006	Message	The fan area is open. (La zone du ventilateur est ouverte.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	La zone du ventilateur est ouverte. Les performances du système peuvent être dégradées.
	Action	Fermez la zone du ventilateur. Vérifiez les journaux système.
SEC0031	Message	The chassis is open while the power is on. (Le châssis est ouvert alors que le système est sous tension.)
	Message sur l'écran LCD	Intrusion detected. Check chassis cover. (Intrusion détectée. Vérifiez le capot du châssis.)
	Détails	Le châssis est ouvert. Les performances du système peuvent être dégradées et la sécurité compromise.
	Action	Fermez le châssis. Vérifiez les journaux système.
SEC0033	Message	The chassis is open while the power is off. (Le châssis est ouvert alors que le système est hors tension.)
	Message sur l'écran LCD	Intrusion detected. Check chassis cover. (Intrusion détectée. Vérifiez le capot du châssis.)
	Détails	Le châssis a été ouvert alors que le système est hors tension. La sécurité du système peut avoir été compromise.
	Action	Fermez le châssis et vérifiez l'inventaire du matériel. Vérifiez les journaux système.
SEC0040	Message	A critical stop occurred during OS load. (Un arrêt critique est survenu lors du chargement du système d'exploitation.)
	Détails	Le système d'exploitation a généré un événement IPMI d'arrêt critique. (Code du type de capteur = 20H)
	Action	Vérifiez les journaux d'affichage vidéo et du système d'exploitation pour obtenir des informations supplémentaires.
SEC0041	Message	BIOS detected an error configuring the Intel Trusted Execution Technology (TXT). (Détection par le BIOS d'une erreur de configuration de l'Intel Trusted Execution Technology (TXT).)
	Message sur l'écran LCD	BIOS detected an error configuring TXT. Check system configuration. (Détection par le BIOS d'une erreur de configuration du TXT. Vérifiez la configuration du système.)
	Détails	Échec de l'initialisation du TXT. La configuration du système peut avoir été modifiée.
	Action	Vérifiez l'inventaire du matériel du système et la configuration du logiciel.

Code d'erreur	Informations des messages	
SEC0042	Message	Processor detected an error while performing an Intel Trusted Execution Technology (TXT) operation. (Détection par le processeur d'une erreur lors de l'exécution d'une opération Intel Trusted Execution Technology (TXT).)
	Message sur l'écran LCD	CPU detected an error while performing a TXT operation. Check system configuration. (Détection par l'UC d'une erreur lors de l'exécution d'une opération TXT. Vérifiez la configuration du système.)
	Détails	Échec du démarrage du microcode de l'UC TXT. La configuration du système peut avoir été modifiée.
	Action	Vérifiez l'inventaire du matériel du système et la configuration du logiciel.
SEC0043	Message	BIOS Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error during POST. (Le module de code d'authentification du BIOS a détecté une erreur Intel Trusted Execution Technology (TXT) au cours de l'auto-test de démarrage.)
	Message sur l'écran LCD	BIOS detected a TXT error during POST. Check system configuration. (Le BIOS a détecté une erreur TXT au cours de l'auto-test de démarrage. Vérifiez la configuration du système.)
	Détails	Échec de l'auto-test de démarrage du TXT. La configuration du système peut avoir été modifiée.
	Action	Vérifiez l'inventaire du matériel du système et la configuration du logiciel.
SEC0044	Message	SINIT Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error at boot. (Le module de code d'authentification SINIT a détecté une erreur Intel Trusted Execution Technology (TXT) au cours de l'amorçage.)
	Message sur l'écran LCD	SINIT detected a TXT error at boot. Check system configuration. (Le SINIT a détecté une erreur TXT au cours de l'amorçage. Vérifiez la configuration du système.)
	Détails	Échec de l'initialisation du TXT. La configuration du système peut avoir été modifiée.
	Action	Vérifiez l'inventaire du matériel du système et la configuration du logiciel.
SEC0600	Message	A secure mode violation detected. (Détection d'une violation du mode sécurisé.)
	Détails	Cela peut s'appliquer à une tentative d'accès physique ou à distance.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Examinez les journaux du système pour détecter les tentatives d'intrusion et assurez-vous de la force des règles en matière de mot de passe.
SEC0602	Message	User password violation detected. (Détection d'une violation d'un mot de passe d'utilisateur.)
	Détails	Cela peut s'appliquer à une tentative d'accès physique ou à distance.
	Action	Examinez les journaux du système pour détecter les tentatives d'intrusion et assurez-vous de la force des règles en matière de mot de passe.
SEC0604	Message	A setup password violation detected. (Détection d'une violation du mot de passe de configuration.)
	Détails	Cela peut s'appliquer à une tentative d'accès physique ou à distance.
	Action	Examinez les journaux du système pour détecter les tentatives d'intrusion et assurez-vous de la force des règles en matière de mot de passe.
SEC0606	Message	The network boot password violation detected. (Détection d'une violation du mot de passe d'amorçage du réseau.)
	Détails	Cela peut s'appliquer à une tentative d'accès physique ou à distance.
	Action	Examinez les journaux du système pour détecter les tentatives d'intrusion et assurez-vous de la force des règles en matière de mot de passe.
SEC0608	Message	A password violation detected. (Détection d'une violation d'un mot de passe.)
	Détails	Cela peut s'appliquer à une tentative d'accès physique ou à distance.
	Action	Examinez les journaux du système pour détecter les tentatives d'intrusion et assurez-vous de la force des règles en matière de mot de passe.
SEC0610	Message	An Out-of-band password violation detected. (Détection d'une violation de mot de passe hors bande.)
	Détails	Cela peut s'appliquer à une tentative d'accès à distance.
	Action	Examinez les journaux du système pour détecter les tentatives d'intrusion et assurez-vous de la force des règles en matière de mot de passe.

Code d'erreur	Informations des messages	
SEL0002	Message	Logging is disabled. (Désactivation de la journalisation.)
	Détails	Ce message s'affiche lorsque la journalisation d'un événement d'un type spécifique est désactivée par l'utilisateur.
	Action	Si cela n'est pas prévu, activez de nouveau la journalisation.
SEL0006	Message	All event logging is disabled. (Désactivation de la journalisation de tous les événements.)
	Détails	Ce message s'affiche lorsque la journalisation de tous les événements a été désactivée par l'utilisateur.
	Action	Si cela n'est pas prévu, activez de nouveau la journalisation.
SEL0008	Message	Log is full. (Le journal est plein.)
	Détails	Lorsque le journal est plein, les événements supplémentaires ne sont pas écrits dans le journal. Les événements plus anciens peuvent être écrasés et perdus. Ce message peut également s'afficher si l'utilisateur désactive la journalisation des événements.
	Action	Sauvegardez et effacez le journal.
SEL0010	Message	Log is almost full. (Le journal est presque plein.)
	Détails	Lorsque le journal est plein, les événements supplémentaires ne sont pas écrits dans le journal. Les événements plus anciens peuvent être écrasés et perdus.
	Action	Sauvegardez et effacez le journal lors du prochain entretien.
SEL0012	Message	Could not create or initialize the system event log. (Impossible de créer ou d'initialiser le journal des événements système.)
	Détails	Si le journal des événements système n'arrive pas à s'initialiser, l'état de la plateforme et les événements ne peuvent pas être enregistrés. Certains logiciels de gestion ne rapportent pas les exceptions de plateforme.
	Action	Redémarrez le contrôleur de gestion ou le contrôleur iDRAC. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance.
SEL1204	Message	An unknown system hardware failure detected. (Détection d'une panne d'un matériel du système inconnue.)
	Message sur l'écran LCD	Unknown system hardware failure. (Panne d'un matériel du système inconnue.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	Si le journal des événements système n'arrive pas à s'initialiser, l'état de la plateforme et les événements ne peuvent pas être enregistrés. Certains logiciels de gestion ne rapportent pas les exceptions de plateforme.
	Action	Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale prise en charge. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance.
SEL1209	Message	The platform event filter action failed. (Échec de l'action de filtrage d'événements de plateforme.)
	Détails	Les règles ou les permissions du système peuvent empêcher l'action d'être exécutée. S'il est configuré, le système n'exécute pas l'action sur un événement de plateforme (tel que l'arrêt, couper puis rétablir l'alimentation, interruption et envoi d'alertes).
	Action	Vérifiez la configuration d'événement de plateforme.
SEL1211	Message	The time-stampclock could not be synchronized. (Impossible de synchroniser l'horloge horodatée.)
	Détails	L'horodatage des événements du journal des événements système peut ne pas correspondre à l'heure du système.
	Action	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance.
SEL1300	Message	No bootable media found. (Aucun support amorçable trouvé.)
	Détails	La configuration du système affiche l'ordre d'amorçage du système. L'écran vidéo local peut également afficher des informations supplémentaires. (Code du type du capteur IPMI 1eh - décalage 00h).
	Action	Vérifiez les paramètres d'amorçage du système. Vérifiez que les paramètres de configuration du contrôleur de stockage de masse sont applicables.
SEL1302	Message	Non-bootable diskette detected. (Détection d'une disquette non amorçable.)
	Détails	Le disque dans le lecteur n'est pas correctement formaté et ne contient pas les fichiers du système d'exploitation nécessaires.
	Action	Remplacez la disquette par un disque amorçable.
SEL1304	Message	The PXE server not found. (Le serveur PXE est introuvable.)
	Détails	PXE est une manière d'amorcer un système depuis un réseau.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Vérifiez la configuration du réseau et du serveur PXE.
SEL1306	Message	Invalid boot sector found. (Secteur d'amorçage non valide trouvé.)
	Détails	Le disque dans le lecteur n'est pas correctement formaté et ne contient pas les fichiers du système d'exploitation nécessaires.
	Action	Remplacez la disquette par un disque amorçable.
SEL1308	Message	A time-out occurred while waiting for user to select a boot source. (Une expiration de délai est survenue au cours de l'attente de la sélection d'une source d'amorçage par l'utilisateur.)
	Détails	Le système n'a pas réussi à démarrer sur un système d'exploitation et a besoin que l'utilisateur sélectionne une source d'amorçage.
	Action	Sélectionnez une source d'amorçage dans le temps imparti.
SEL1501	Message	Chassis management controller (CMC) redundancy is lost. (Perte de la redondance du contrôleur de gestion de châssis (CMC).)
	Détails	Une action ou une erreur est survenue et a brisé la redondance de CMC.
	Action	Vérifiez les connexions réseau et des câbles réseau. Vérifiez que les versions du micrologiciel CMC correspondent.
SEL1502	Message	Chassis management controller (CMC) redundancy is degraded. (Dégradation de la redondance du contrôleur de gestion de châssis (CMC).)
	Détails	Une action ou une erreur est survenue et a brisé la redondance de CMC.
	Action	Vérifiez les connexions réseau et des câbles réseau. Vérifiez que les versions du micrologiciel CMC correspondent.
SEL1504	Message	The chassis management controller (CMC) is not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (Le contrôleur de gestion des châssis (CMC) n'est pas redondant. Ressources insuffisantes pour maintenir un fonctionnement normal.)
	Détails	Il n'y a pas suffisamment d'alimentation pour faire fonctionner deux CMC.
	Action	Vérifiez la consommation électrique totale et l'état de l'alimentation.

Code d'erreur	Informations des messages	
SEL1506	Message	Lost communications with Chassis Group Member <number>. (Perte de la communication avec le membre <numéro> du groupe de châssis.)
	Détails	Le CMC principal a perdu la communication avec le membre CMC indiqué.
	Action	Vérifiez le câble réseau et les connexions réseau.
SEL1508	Message	Member <number> could not join the Chassis Group. (Le membre <numéro> ne pas joindre le groupe de châssis.)
	Détails	Le membre CMC indiqué est le leader d'un groupe CMC différent.
	Action	Vérifiez si le membre CMC est le leader d'un groupe de châssis différent.
SEL1510	Message	An authentication error detected for Chassis Group Member <number>. (Détection d'une erreur d'authentification pour le membre <numéro> du groupe de châssis.)
	Détails	Le maître du groupe CMC ne peut pas se connecter au groupe CMC.
	Action	Vérifiez les informations d'identification du CMC.
SEL9900	Message	An unsupported event occurred. (Un événement non pris en charge est survenu.)
	Détails	La version actuelle du logiciel ne peut pas décoder cet événement. Vous aurez peut-être besoin d'examiner cet événement avec un outil qui affiche les données brutes telles que Ipmitool avec l'option -vvv ou Racadm avec l'option -E.
	Action	Mette à jour le logiciel de gestion.
SWC4004	Message	A firmware or software incompatibility detected between iDRAC in slot <number> and CMC. (Détection d'une incompatibilité micrologicielle ou logicielle entre l'iDRAC du logement <numéro> et CMC.)
	Détails	FlexAddress n'est pas mis en place dans l'une des versions du micrologiciel.
	Action	Vérifiez les versions du micrologiciel de l'iDRAC et de CMC. Mettez-les à jour à l'aide des dernières versions.
SWC4006	Message	A firmware or software incompatibility detected between system BIOS in slot <number> and CMC. (Détection d'une incompatibilité

Code d'erreur	Informations des messages
	micrologicielle ou logicielle entre le BIOS du système du logement <numéro> et CMC.)
	Détails FlexAddress n'est pas mis en place dans l'une des versions du micrologiciel.
	Action Vérifiez les versions du micrologiciel du BIOS et de CMC. Mettez-les à jour à l'aide des dernières versions.
SWC4008	Message A firmware or software incompatibility detected between CMC 1 and CMC 2. (Détection d'une incompatibilité micrologicielle ou logicielle entre CMC 1 et CMC 2.)
	Détails FlexAddress n'est pas mis en place dans l'une des versions du micrologiciel. Veuillez mettre à jour le micrologiciel.
	Action Vérifiez les versions du micrologiciel. Mettez à jour les micrologiciels CMC 1 et CMC 2 afin qu'ils correspondent.
SWC5001	Message <name> upgrade failed. (Échec de la mise à niveau de <nom>.)
	Action Redémarrez le système et réessayez la mise à niveau.
TMP0100	Message The system board <name> temperature is less than the lower warning threshold. (La température de la carte système <nom> est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	Message sur l'écran LCD System board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails La température de l'air ambiant est trop froide.
	Action Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0101	Message The system board <name> temperature is less than the lower critical threshold. (La température de la carte système <nom> est inférieure au seuil critique minimal.)
	Message sur l'écran LCD System board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails La température de l'air ambiant est trop froide.
	Action Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0102	Message The system board <name> temperature is greater than the upper warning threshold. (La température de la carte système <nom> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)

Code d'erreur	Informations des messages	
TMP0103	Message sur l'écran LCD	System board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	Action	La température de la carte système <nom> est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs.
	Message	The system board <name> temperature is greater than the upper critical threshold. (La température de la carte système <nom> est supérieure au seuil critique maximal.)
TMP0104	Message sur l'écran LCD	System board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	Action	La température de la carte système <nom> est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs.
	Message	The system board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
TMP0106	Message sur l'écran LCD	System board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou trop froide.
	Action	The system board <name> temperature is outside of the optimum range. Check Fans. (La température de la carte système <nom> est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs.)
	Message	The memory module <number> temperature is less than the lower warning threshold. (La température de la barrette de mémoire <numéro> est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
TMP0106	Message sur l'écran LCD	Memory module <number> temperature is outside of range. (La température de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.

Code d'erreur	Informations des messages	
TMP0107	Message	The memory module <number> temperature is less than the lower critical threshold. (La température de la barrette de mémoire <numéro> est inférieure au seuil critique minimal.)
	Message sur l'écran LCD	Memory module <number> temperature is outside of range. (La température de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0108	Message	The memory module <number> temperature is greater than the upper warning threshold. (La température de la barrette de mémoire <numéro> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	Message sur l'écran LCD	Memory module <number> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	Action	The system board <name> temperature is outside of the optimum range. Check Fans. (La température de la carte système <nom> est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs.)
TMP0109	Message	The memory module <number> temperature is greater than the upper critical threshold. (La température de la barrette de mémoire <numéro> est supérieure au seuil critique maximal.)
	Message sur l'écran LCD	Memory module <number> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	Action	The system board <name> temperature is outside of the optimum range. Check Fans. (La température de la carte système <nom> est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs.)
TMP0110	Message	The memory module <number> temperature is outside of range. (La température de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Message sur l'écran LCD	Memory module <number> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou trop froide.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0112	Message	The <name> temperature is less than the lower warning threshold. (La température de <nom> est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	Message sur l'écran LCD	The <name> temperature is outside of range. (La température de<nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0113	Message	The <name> temperature is less than the lower critical threshold. (La température de <nom> est inférieure au seuil critique minimal.)
	Message sur l'écran LCD	The <name> temperature is outside of range. (La température de<nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0114	Message	The <name> temperature is greater than the upper warning threshold. (La température de <nom> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	Message sur l'écran LCD	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de<nom> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
TMP0115	Message	The <name> temperature is greater than the upper critical threshold. (La température de <nom> est supérieure au seuil critique maximal.)
	Message sur l'écran LCD	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de<nom> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.

Code d'erreur	Informations des messages	
TMP0116	Message	The <name> temperature is outside of range. (La température de<nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Message sur l'écran LCD	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de<nom> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
TMP0118	Message	The system inlet temperature is less than the lower warning threshold. (La température d'entrée du système est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	Message sur l'écran LCD	System inlet temperature is outside of range. (La température d'entrée du système ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0119	Message	The system inlet temperature is less than the lower critical threshold. (La température d'entrée du système est inférieure au seuil critique minimal.)
	Message sur l'écran LCD	System inlet temperature is outside of range. (La température d'entrée du système ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0120	Message	The system inlet temperature is greater than the upper warning threshold. (La température d'entrée du système est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	Message sur l'écran LCD	System inlet temperature is outside of range. (La température d'entrée du système ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
TMP0121	Message	The system inlet temperature is greater than the upper critical threshold. (La température d'entrée du système est supérieure au seuil critique maximal.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Message sur l'écran LCD	System inlet <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La température d'entrée du système <nom> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
TMP0122	Message	The system inlet temperature is outside of range. (La température d'entrée du système ne se trouve pas dans les limites.)
	Message sur l'écran LCD	System inlet <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La température d'entrée du système <nom> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
TMP0100	Message	Disk drive bay temperature is less than the lower warning threshold. (La température de la baie de lecteur est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0104	Message	Disk drive bay temperature is less than the lower critical threshold. (La température de la baie de lecteur est inférieure au seuil critique minimal.)
	Message sur l'écran LCD	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la baie de lecteur de disque dur se trouve en dehors de la limite. Vérifiez les ventilateurs.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0126	Message	Disk drive bay temperature is greater than the upper warning threshold. (La température de la baie de lecteur est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	Message sur l'écran LCD	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la baie de lecteur de disque dur se trouve en dehors de la limite. Vérifiez les ventilateurs.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
TMP0128	Message	Disk drive bay temperature is outside of the allowable range. (La température de la baie de lecteur de disque dur se trouve en dehors de la limite autorisée.)
	Message sur l'écran LCD	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la baie de lecteur de disque dur se trouve en dehors de la limite. Vérifiez les ventilateurs.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
TMP0130	Message	The control panel temperature is less than the lower warning threshold. (La température du panneau de commande est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	Message sur l'écran LCD	Control panel temperature is outside of range. (La température du panneau de commande se trouve en dehors des limites.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0132	Message	The control panel temperature is greater than the upper warning threshold. (La température du panneau de commande est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	Message sur l'écran LCD	Control panel temperature is outside of range. (La température du panneau de commande se trouve en dehors des limites.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
TMP0134	Message	The control panel temperature is outside of the allowable range. (La température du panneau de commande se trouve en dehors des limites autorisées.)
	Message sur l'écran LCD	Control panel temperature is outside of range. (La température du panneau de commande se trouve en dehors des limites.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou trop froide.

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
VLT0100	Message	Processor module <i><name></i> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <i><nom></i> du module du processeur est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	Message sur l'écran LCD	Processor module <i><name></i> voltage is outside of range. (La tension <i><nom></i> du processeur se trouve en dehors des limites.)
	Détails	Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0101	Message	Processor module <i><name></i> voltage is less than the lower critical threshold. (La tension <i><nom></i> du processeur est inférieure au seuil critique minimal.)
	Message sur l'écran LCD	Processor module <i><name></i> voltage is outside of range. (La tension <i><nom></i> du processeur se trouve en dehors des limites.)
	Détails	Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0102	Message	Processor module <i><name></i> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <i><nom></i> du processeur est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Message sur l'écran LCD	Processor module <i><name></i> voltage is outside of range. (La tension <i><nom></i> du processeur se trouve en dehors des limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0103	Message	Processor module <i><name></i> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <i><nom></i> du processeur est supérieure au seuil critique maximal.)
	Message sur l'écran LCD	Processor module <i><name></i> voltage is outside of range. (La tension <i><nom></i> du processeur se trouve en dehors des limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0104	Message	Processor module <i><name></i> voltage is outside of the allowable range. (La tension <i><nom></i> du processeur se trouve en dehors des limites autorisées.)
	Message sur l'écran LCD	Processor module <i><name></i> voltage is outside of range. (La tension <i><nom></i> du processeur se trouve en dehors des limites.)
	Détails	Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Code d'erreur	Informations des messages	
		<p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p> <p>Action</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0200	Message	The system board <name> voltage is less than the lower critical threshold. (La tension <nom> de la carte système est inférieure au seuil critique minimal.)
	Message sur l'écran LCD	System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0201	Message	The system board <name> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <nom> de la carte système est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	Message sur l'écran LCD	System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.

Code d'erreur	Informations des messages	
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0202	Message	The system board <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <nom> de la carte système est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	Message sur l'écran LCD	System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0203	Message	The system board <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <nom> de la carte système est supérieure au seuil critique maximal.)
	Message sur l'écran LCD	System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.

Code d'erreur	Informations des messages	
VLT0204	Message	The system board <i><name></i> voltage is outside of the allowable range. (La tension de la carte système <i><nom></i> se trouve en dehors des limites autorisées.)
	Message sur l'écran LCD	System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0206	Message	The memory module <i><number></i> <i><name></i> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <i><nom></i> de la barrette de mémoire <i><numéro></i> est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	Message sur l'écran LCD	Memory module <i><number></i> <i><name></i> voltage is outside of range. (La tension <i><nom></i> de la barrette de mémoire <i><numéro></i> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0207	Message	The memory module <i><number></i> <i><name></i> voltage is less than the lower critical threshold. (La tension <i><nom></i> de la barrette de mémoire <i><numéro></i> est inférieure au seuil critique minimal.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Message sur l'écran LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0208	Message	The memory module <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <nom> de la barrette de mémoire <numéro> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	Message sur l'écran LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0209	Message	The memory module <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <nom> de la barrette de mémoire <numéro> est supérieure au seuil critique maximal.)
	Message sur l'écran LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)

Code d'erreur**Informations des messages****Détails**

Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.

Action

1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).

VLT0210**Message**

The memory module *<number>* *<name>* voltage is outside of range. (La tension *<nom>* de la barrette de mémoire *<numéro>* ne se trouve pas dans les limites.)

Message sur l'écran LCD

Memory module *<number>* *<name>* voltage is outside of range. (La tension *<nom>* de la barrette de mémoire *<numéro>* ne se trouve pas dans les limites.)

Détails

Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.

Action

1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).

VLT0212**Message**

The disk drive bay *<name>* voltage is less than the lower warning threshold. (La tension *<nom>* de la baie de lecteur est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)

Message sur l'écran LCD

Disk drive bay *<name>* voltage is outside of range. (La tension *<nom>* de la baie de lecteur ne se trouve pas dans les limites.)

Détails

Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.

Code d'erreur**Informations des messages****Action**

1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).

VLT0213**Message**

The disk drive bay *<name>* voltage is less than the lower critical threshold. (La tension *<nom>* de la baie de lecteur est inférieure au seuil critique minimal.)

Message sur l'écran LCD

Disk drive bay *<name>* voltage is outside of range. (La tension *<nom>* de la baie de lecteur ne se trouve pas dans les limites.)

Détails

Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.

Action

1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).

VLT0214**Message**

The disk drive bay *<name>* voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension *<nom>* de la baie de lecteur est supérieure au seuil critique maximal.)

Message sur l'écran LCD

Disk drive bay *<name>* voltage is outside of range. (La tension *<nom>* de la baie de lecteur ne se trouve pas dans les limites.)

Détails

Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.

Action

1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.

Code d'erreur	Informations des messages	
		3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide .
VLT0215	Message	The disk drive bay <i><name></i> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <i><nom></i> de la baie de lecteur est supérieure au seuil critique maximal.)
	Message sur l'écran LCD	Disk drive bay <i><name></i> voltage is outside of range. (La tension <i><nom></i> de la baie de lecteur ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0216	Message	The <i><name></i> voltage is outside of range. (La tension <i><nom></i> ne se trouve pas dans les limites.)
	Message sur l'écran LCD	The <i><name></i> voltage is outside of range. (La tension <i><nom></i> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0218	Message	The <i><name></i> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <i><nom></i> est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Message sur l'écran LCD	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0219	Message	The <name> voltage is less than the lower critical threshold. (La tension <nom> est inférieure au seuil critique minimal.)
	Message sur l'écran LCD	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0220	Message	The <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <nom> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	Message sur l'écran LCD	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>

Code d'erreur	Informations des messages	
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0221	Message	The <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <nom> est supérieure au seuil critique maximal.)
	Message sur l'écran LCD	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0222	Message	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Message sur l'écran LCD	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.

Code d'erreur	Informations des messages	
VLT0224	Message	The memory module <name> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <nom> de la barrette de mémoire est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	Message sur l'écran LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0225	Message	The memory module <name> voltage is less than the lower critical threshold. (La tension <nom> de la barrette de mémoire est inférieure au seuil critique minimal.)
	Message sur l'écran LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0226	Message	The memory module <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <nom> de la barrette de mémoire est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Message sur l'écran LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0227	Message	The memory module <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <nom> de la barrette de mémoire est supérieure au seuil critique maximal.)
	Message sur l'écran LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0228	Message	The memory module <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de la barrette de mémoire ne se trouve pas dans les limites.)
	Message sur l'écran LCD	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Code d'erreur	Informations des messages	
		<p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p> <p>Action</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0230	Message	The PCIe mezzanine card <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <nom> de la carte mezzanine PCIe <numéro> est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Réinsérez la carte mezzanine PCIe. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0231	Message	The PCIe mezzanine card <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <nom> de la carte mezzanine PCIe <numéro> est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	Détails	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Réinsérez la carte mezzanine PCIe. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.

Code d'erreur	Informations des messages	
VLT0232	Message	The PCIe mezzanine card <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <nom> de la carte mezzanine PCIe <numéro> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	Détails	Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Réinsérez la carte mezzanine PCIe. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0233	Message	The PCIe mezzanine card <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <nom> de la carte mezzanine PCIe <numéro> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	Détails	Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. 2. Réinsérez la carte mezzanine PCIe. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.
VLT0234	Message	The PCIe mezzanine card<number> <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de la carte mezzanine PCIe <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	Détails	Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.

Code d'erreur

Informations des messages

Action

1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.
2. Réinsérez la carte mezzanine PCIe.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).

Messages d'avertissement

Un message d'avertissement vous alerte des éventuels problèmes et invite auxquels vous devez répondre avant que le système ne poursuive sa tâche. Par exemple, avant de formater un disque dur, un message vous avertit que vous pouvez perdre toutes les données se trouvant sur le disque dur. Les messages d'avertissement interrompent généralement la tâche et demande que vous répondiez en saisissant o (oui) ou n (non).



REMARQUE : Les messages d'avertissement sont générés par l'application ou par le système d'exploitation. Pour en savoir plus, consultez la documentation fournie avec le système d'exploitation ou l'application.

Messages de diagnostic


Les utilitaires de diagnostic du système peuvent créer des messages si vous exécutez des tests de diagnostic sur le système. Reportez-vous à [Running The Embedded System Diagnostics](#) (Exécution des diagnostics intégrés du système) pour obtenir plus d'informations sur les diagnostics du système.

Messages d'alerte

Le logiciel de gestion des systèmes génère des messages d'alertes pour votre système. Les messages d'alerte comprennent des messages d'informations, d'états, d'avertissements et de panne relatifs à l'état du lecteur, de la température, du ventilateur et de l'alimentation. Pour obtenir plus d'information, reportez-vous à la documentation du logiciel de gestion des systèmes.

Obtenir de l'aide

Contacteur Dell

 **REMARQUE** : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture le catalogue des produits Dell.

Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

1. Consultez le site **www.dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Sélectionnez l'option appropriée dans le menu déroulant Country/Region (Pays/Région) situé en haut de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.