

Systemes Dell PowerEdge

C5220

Manuel du proprietaire du materiel

Modele reglementaire : B04S



Remarques, précautions et avertissements



REMARQUE : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre système.



PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données en cas de non respect des instructions.



AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou même de mort.

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.

© 2011 Dell Inc. tous droits réservés.

La reproduction de ce document, de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo DELL et PowerEdge™ sont des marques de Dell Inc. Intel® et Intel® Xeon® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft® et Windows® 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. SUSE™ est une marque de Novell Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques ou de ces noms de produits. Dell Inc. rejette tout intérêt propriétaire dans les marques et les noms commerciaux autres que les siens.

Modèle réglementaire : B04S

06-2011 Rév. A00

Table des matières

1	À propos du système.	7
	Voyants et fonctions du panneau avant.	8
2	Utilisation du programme de configuration du système.	15
	Menu Start (Démarrer)	15
	Options de configuration du BIOS au démarrage	16
	Redirection de console	16
	Configuration des touches spéciales.	17
	General Help (Aide générale).	18
	Écrans de l'utilitaire de configuration de la plateforme du serveur	19
	Menu Main (Menu principal)	20
	Menu Advanced (Avancé).	22
	Server Management (Gestion de serveur)	41
	Menu Boot (Démarrage).	49
	Menu Security (Sécurité)	51
	Save and Exit (Enregistrer et quitter)	52
	Traitement de l'erreur de l'auto-test de démarrage	54

3	Installation des composants du système	57
	Mesures de sécurité.	57
	Outils recommandés.	58
	À l'intérieur du système	58
	Configuration du chariot	59
	Chariots	60
	Barrettes de mémoire	62
	Disques Durs.	67
	Cartes du disque dur.	74
	Dissipateurs de chaleur.	77
	Processeurs	79
	Cartes mezzanine	81
4	Dépannage.	87
	Séquence de dépannage	87
	Mise à jour des utilitaires.	93
	Mise à jour du système BIOS	98
	Mode de récupération BIOS.	98

5	Cavaliers et connecteurs.	101
	Connecteurs et cavaliers de la carte système	101
	Connecteurs de la carte du disque dur de 2,5 pouces	103
	Connecteurs de la carte du disque dur de 3,5 pouces	104
	Connecteurs de fond de panier	105
	Connecteurs de la carte de distribution de l'alimentation.	109
	Alimentation du PDB et connecteurs du SMBus.	110
6	Obtention d'aide.	111
	Contacteur Dell.	111
7	Index.	113

À propos du système

Le système comprend les configurations suivantes :

- carte système de 8 chariots + carte du disque dur de 3,5 pouces + câbles.
- carte système de 8 chariots + carte du disque dur de 2,5 pouces + câbles.
- carte système de 8 chariots + carte mezzanine + carte du disque dur de 3,5 pouces + câbles.
- carte système de 8 chariots + carte mezzanine + carte du disque dur de 2,5 pouces + câbles.
- carte système de 12 chariots + carte du disque dur de 3,5 pouces + câbles.
- carte système de 12 chariots + carte du disque dur de 2,5 pouces + câbles.



REMARQUE : L'utilisation simultanée de disques durs SATA et SAS sur une carte du disque dur de 2,5 et 3,5 pouces n'est pas prise en charge.

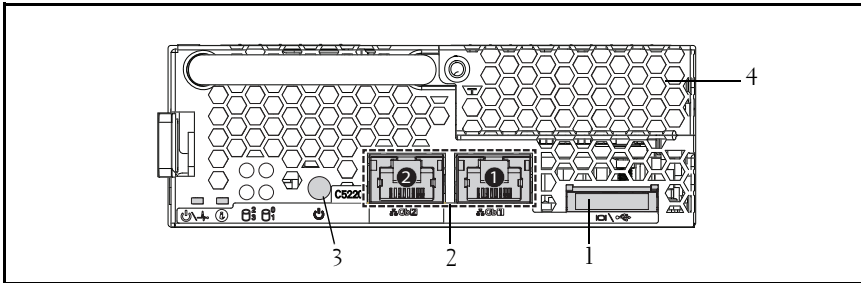
Voyants et fonctions du panneau avant

Le serveur Dell PowerEdge C5220 est disponible soit en pour un chariot de largeur simple ou double, chacun prenant en charge soit deux disques durs de 3,5 pouces ou quatre disques durs de 2,5 pouces.

Des SKU de deux chariots disponibles pour le serveur PowerEdge C5220 et une SKU de huit chariots et une SKU de douze chariots. Pour obtenir plus d'informations sur la population du chariot, reportez-vous à «Configuration du chariot», à la page 59.

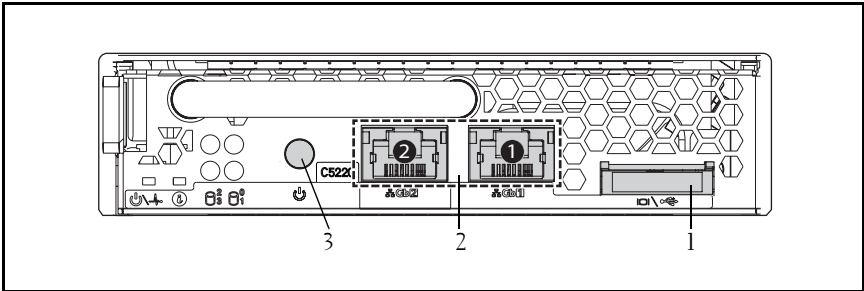
Fonctionnalités

Figure 1-1. Vue avant de 8 chariots (pivoté dans le sens antihoraire par 90 °)



Élément	Fonction	Description
1	Connecteur VGA/USB	Connecteur VGA/USB 2.0
2	Ports du réseau local de la carte réseau	Connecteur 1 du réseau local de la carte réseau 10/100/1 Go Connecteur 2 du réseau local de la carte réseau 10/100/1 Go
3	Bouton d'alimentation	Bouton MARCHE/ARRÊT du chariot
4	Capot de la carte mezzanine	Capot pour la carte mezzanine

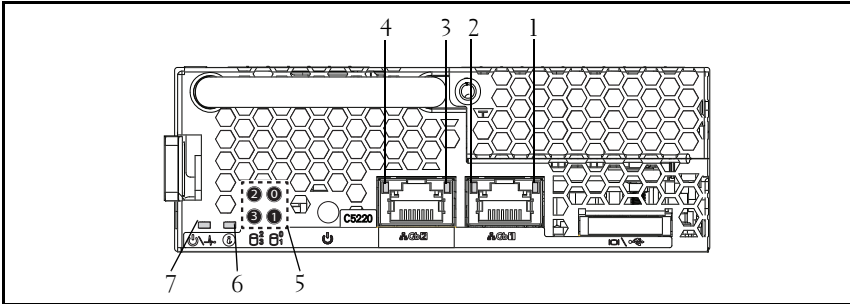
Figure 1-2. Fonctions avant de 12 chariots (pivote dans le sens antihoraire par 90 °)



Élément	Fonction	Description
1	Connecteur VGA/USB	Connecteur VGA/USB 2.0
2	Ports du réseau local de la carte réseau	Connecteur 1 du réseau local de la carte réseau 10/100/1 G Connecteur 2 du réseau local de la carte réseau 10/100/1 G
3	Bouton d'alimentation	Bouton MARCHE/ARRÊT du chariot

Indicateurs

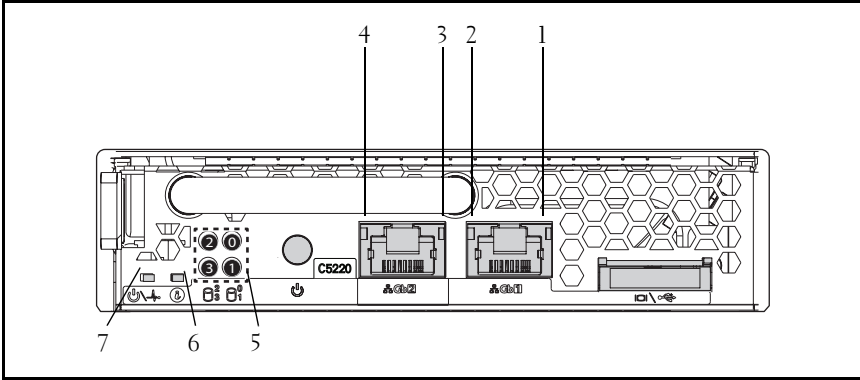
Figure 1-3. Vue avant de 8 chariots (pivoté dans le sens antihoraire par 90 °)



Élément	Fonction	État	Description
1, 3	Voyant de la liaison du LAN	Éteint	Pas de liaison
2, 4	Voyant d'activité du LAN	Éteint	Pas d'activité
	Voyant de la liaison du LAN	Vert	Liaison
	Voyant d'activité du LAN	Éteint	Pas d'activité
	Voyant de la liaison du LAN	Vert	Liaison
	Voyant d'activité du LAN	Éteint	10 Mo d'activité
	Voyant de la liaison du LAN	Vert clignotant	Liaison
	Voyant d'activité du LAN	Vert	100 Mo d'activité
	Voyant de la liaison du LAN	Vert clignotant	Liaison
5	Voyants d'activité du disque dur	Orange	1 Go d'activité
		Vert clignotant	Disque dur 0 actif
			Disque dur 1 actif
			Disque dur 2 actif
			Disque dur 3 actif

Élément	Fonction	État	Description
6	Identification du voyant	Bleu	Permet d'identifier le système
		Activé	État normal
		Bleu	Permet d'identifier le système sur un intervalle
		Éteint	
7	Alimentation/État	Bleu clignotant	
		Vert	Mise sous tension du CC du système
		Activé	
		Vert	Mise hors tension du CC du système
		Éteint	
		Orange	État normal
	Éteint		
	Orange clignotant	Évènement survenu dans le système	

Voyants de 12 chariots (Pivoté dans le sens antihoraire par 90 °)



Élément	Fonction	État	Description
1, 3	Voyant de la liaison du LAN	Éteint	Pas de liaison
2, 4	Voyant d'activité du LAN	Éteint	Pas d'activité
	Voyant de la liaison du LAN	Vert	Liaison
	Voyant d'activité du LAN	Éteint	Pas d'activité
	Voyant de la liaison du LAN	Vert	Liaison
	Voyant d'activité du LAN	Éteint	10 Mo d'activité
	Voyant de la liaison du LAN	Vert clignotant	Liaison
	Voyant d'activité du LAN	Vert	100 Mo d'activité
	Voyant de la liaison du LAN	Vert clignotant	Liaison
	Voyant d'activité du LAN	Orange	1 Go d'activité

5	Voyants d'activité du disque dur	Vert clignotant	Disque dur 0 actif Disque dur 1 actif Disque dur 2 actif Disque dur 3 actif
6	Identification du voyant	Bleu Activé	Permet d'identifier le système
		Bleu Éteint	État normal
		Bleu clignotant	Permet d'identifier le système sur un intervalle
7	Alimentation/État	Vert Activé	Mise sous tension du CC du système
		Vert Éteint	Mise hors tension du CC du système
		Orange Éteint	État normal
		Orange clignotant	Évènement survenu dans le système

Utilisation du programme de configuration du système

Menu Start (Démarrer)

Le système utilise la dernière version du BIOS AMI Core, stocké dans la mémoire Flash. La mémoire flash prend en charge la spécification plug and play et contient un programme de configuration du BIOS, l'auto-test de démarrage et l'utilitaire de configuration automatique PCI.

Cette carte système prend en charge la duplication miroir du BIOS du système, ce qui permet au BIOS de s'exécuter à partir d'une DRAM intégrée 64 bits protégée contre l'écriture.

Utilisez l'utilitaire de configuration pour configurer les éléments tels que :

- les disques durs et périphériques
- la taille et la configuration de la mémoire
- la protection par mot de passe contre un usage non autorisé
- l'activation/la désactivation du protocole et de la fonction
- les fonctions de gestion de l'alimentation

Cet utilitaire de configuration doit être exécuté dans les conditions suivantes :

- Lorsque vous modifiez la configuration du système
- Lorsqu'une erreur de configuration est détectée par le système et que vous êtes invité à apporter des modifications à l'utilitaire de configuration
- Lorsque vous redéfinissez les ports de communication pour éviter les conflits
- Lorsque vous modifiez le mot de passe ou que vous effectuez d'autres modifications relatives aux paramètres de sécurité



REMARQUE : Seuls les éléments contenus entre crochets [] peuvent être modifiés. Les éléments qui ne sont pas entre crochets peuvent seulement être affichés.

Options de configuration du BIOS au démarrage

L'utilisateur démarre la CONFIGURATION en appuyant sur la touche <F2> au cours de l'auto-test de démarrage.

Redirection de console

La redirection de la console permet à un utilisateur distant de diagnostiquer et de corriger des problèmes sur un serveur qui n'a pas démarré correctement sur le système d'exploitation. Le maillon central de la redirection de la console est la console du BIOS. Cette dernière est un utilitaire stocké dans la mémoire morte Flash qui redirige les entrées et les sorties sur une connexion série ou modem.

Le BIOS prend en charge la redirection de la vidéo et du clavier via une liaison série (port série). Une fois la redirection de la console activée, l'entrée clavier local (serveur hôte) et la sortie vidéo sont accessibles par les connexions du clavier local ou vidéo.

Un fonctionnement via la console distante sans besoin d'un clavier local ou d'un moniteur est également disponible.



REMARQUE : La compatibilité et la fonctionnalité complète des normes de l'émulation disponibles peuvent varier.

Activation/désactivation de la redirection de la console

La fonction de redirection de la console peut être activée/désactivée dans le menu BIOS Setup (Configuration du BIOS). Voir «Remote Access Configuration (Configuration de l'accès distant)», à la page 45.

Configuration des touches spéciales

La redirection de la console utilise l'émulation de terminal ANSI qui est limitée aux caractères ASCII de base. Il n'y a aucune touche de fonction, touche de direction ou touche de contrôle dans ce jeu de caractères.

Toutefois, le logiciel PowerEdge C5220 nécessite d'utiliser les touches de fonction ou les touches de contrôle des fonctions ordinaires. Vous pouvez émuler une touche de fonction ou de contrôle à l'aide d'une séquence de touches spéciales, appelée séquence d'échappement, qui correspond à une touche précise.

Pour la redirection de la console, toute séquence d'échappement commence par un caractère d'échappement. Ce caractère peut être entré de plusieurs façons, selon la configuration requise de votre logiciel d'émulation de terminal. Par exemple, 0x1b, ^[, et Échap correspondent tous au même caractère d'échappement.

Le tableau suivant répertorie la liste des séquences d'échappement à envoyer qui représentent une touche ou une commande spéciale.

Touche	Séquence d'échappement ANSI	Autres séquences
F1	<Échap><MAJ>op	<Échap>1
F2	<Échap><MAJ>oq	<Échap>2
F3	<Échap><MAJ>or	<Échap>3
F4	<Échap><MAJ>os	<Échap>4
F5		<Échap>5
F6		<Échap>6
F7		<Échap>7
F8		<Échap>8
F9		<Échap>9
F10		<Échap>0
F11		<Échap>!
F12		<Échap>@

Touche	Séquence d'échappement ANSI	Autres séquences
Début	<Échap> [<MAJ>h	<Échap>h
Fin	<Échap> [<MAJ>k	<Échap>k
Inser		<Échap> +
Suppr		<Échap> -
Page précédente		<Échap> ?
Page suivante		<Échap> /
Réinitialisation		<Échap>R<Échap>r <Échap>R

General Help (Aide générale)

L'utilitaire de configuration propose, en plus de la fenêtre d'aide spécifique aux éléments, un écran General Help (Aide générale). Cet écran peut être ouvert depuis n'importe quel menu en appuyant sur la touche <F1>. L'écran General Help (Aide générale) répertorie les touches de légende avec leurs touches alternatives et leurs fonctions. Pour quitter la fenêtre d'aide, appuyez sur la touche <Entrée> ou <Échap>.

Écrans de l'utilitaire de configuration de la plateforme du serveur

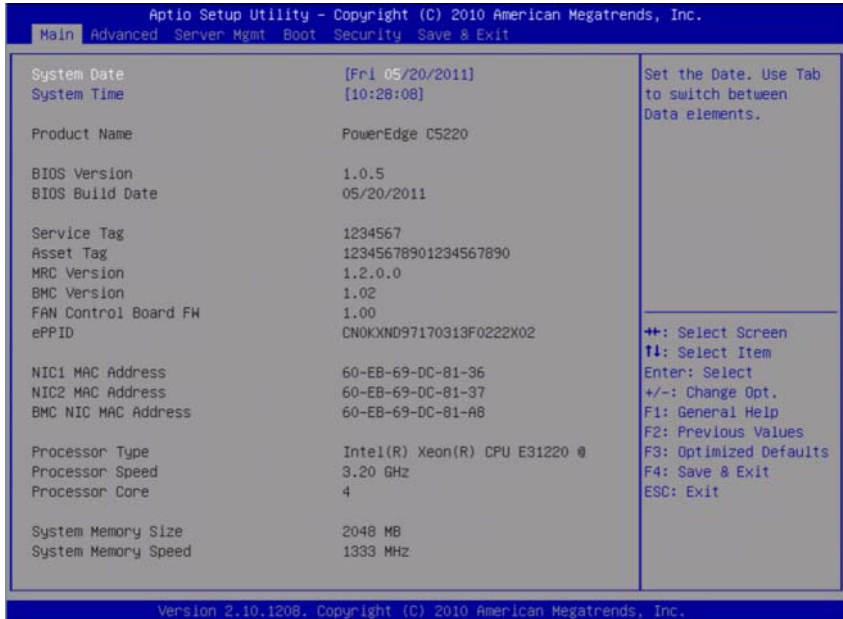
Conventions

Les conventions typographiques suivantes sont utilisées dans les tableaux :

- Le texte et les valeurs des colonnes Setup Item (Élément de configuration), Options et Help (Aide) des tableaux sont affichés sur les écrans BIOS Setup (Configuration du BIOS).
- Le texte marqué d'un * dans la colonne Paramètres des tableaux indique les valeurs par défaut. Ces valeurs ne sont pas affichées avec un * sur l'écran de configuration. Le texte marqué dans ce document sert de point de référence.
- La colonne Commentaires offre des informations supplémentaires lorsque cela est utile. Ces informations n'apparaissent pas dans les écrans BIOS Setup (Configuration du BIOS).
- Les informations entre crochets (< >) contenues dans les captures d'écran indiquent des variables, selon les options(s) installée(s). Par exemple, <Date actuelle> est remplacé par la date actuelle.
- Les informations contenues dans les crochets ([]) dans les tableaux, indiquent les zones où l'utilisateur doit saisir du texte plutôt que de le sélectionner depuis une option fournie.
- Dès qu'une information est modifiée (sauf Date et Time [Heure]), le système nécessite d'effectuer un enregistrement et un redémarrage. Le fait d'appuyer sur <Échap> supprime les modifications et démarre le système selon l'ordre de démarrage défini lors du dernier démarrage.

Menu Main (Menu principal)

Le Main menu (Menu principal) correspond à l'écran s'affichant en premier au moment d'entrer dans la configuration du BIOS Setup.

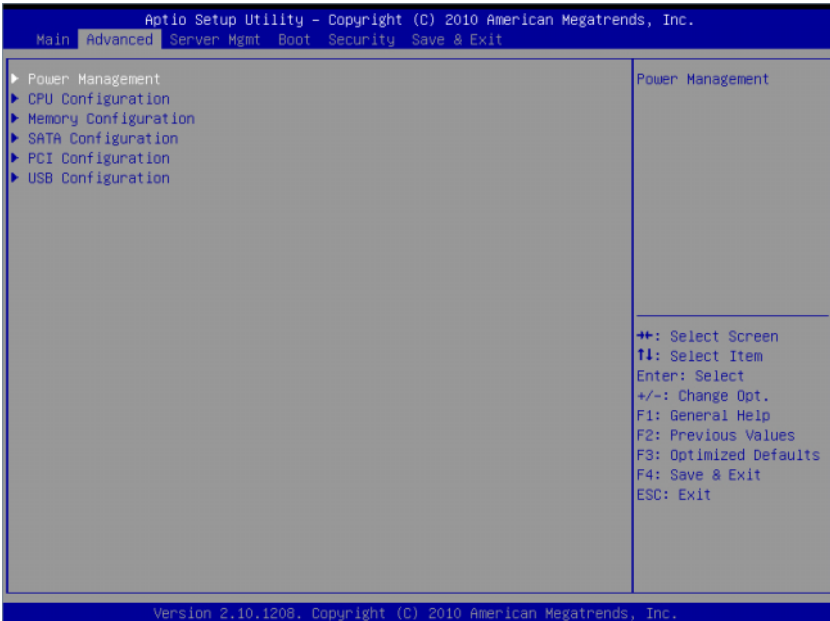


Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Main (Principal)		
System Date (Date système)	MM/JJ/AAAA	Permet de régler la date. Utilisez la touche Tab pour passer entre les éléments de la date.
System Time (Heure système)	HH:MM:SS	Permet de régler l'heure. Utilisez la touche Tab pour passer entre les éléments de l'heure
Product Name (Nom de produit)		Permet d'afficher le nom du produit.
BIOS Version (Version du BIOS)		Permet d'afficher la version du BIOS

Champs du menu	Paramètres	Commentaires
BIOS Build Date (Date de version du BIOS)		Permet d'afficher la date de version du BIOS
Service Tag (Numéro de service)		Permet d'afficher le numéro de service.
Asset Tag (Numéro d'inventaire)		Permet d'afficher le numéro d'inventaire
MRC Version (Version du MRC)		Permet d'afficher la version du MRC
BMC Version (Version du contrôleur BMC)		Permet d'afficher la version du BMC.
FAN Control Board FW (Micrologiciel de la carte de contrôle du ventilateur)		Permet d'afficher la carte de contrôle du ventilateur de la version du micrologiciel
ePPID		Permet d'afficher l'ePPID
NIC1 Mac Address (Adresse MAC de la carte réseau 1)		Permet d'afficher l'adresse MAC de la carte réseau 1.
NIC2 Mac Address (Adresse MAC de la carte réseau 2)		Permet d'afficher l'adresse MAC de la carte réseau 2.
BMC NIC MAC Address (Adresse MAC de la carte réseau du BMC)		Permet d'afficher l'adresse MAC de la carte réseau du BMC
Processor Type (Type de processeur)		Permet d'afficher le type de processeur
Processor Speed (Vitesse du processeur)		Permet d'afficher la vitesse du processeur.
Processor Core (Cœur du processeur)		Permet d'afficher la taille du cœur du processeur
System Memory Size (Taille de la mémoire système)		Permet d'afficher la taille de la mémoire système.
System Memory Speed (Vitesse de la mémoire système)		Permet d'afficher la vitesse de la mémoire.

Menu Advanced (Avancé)

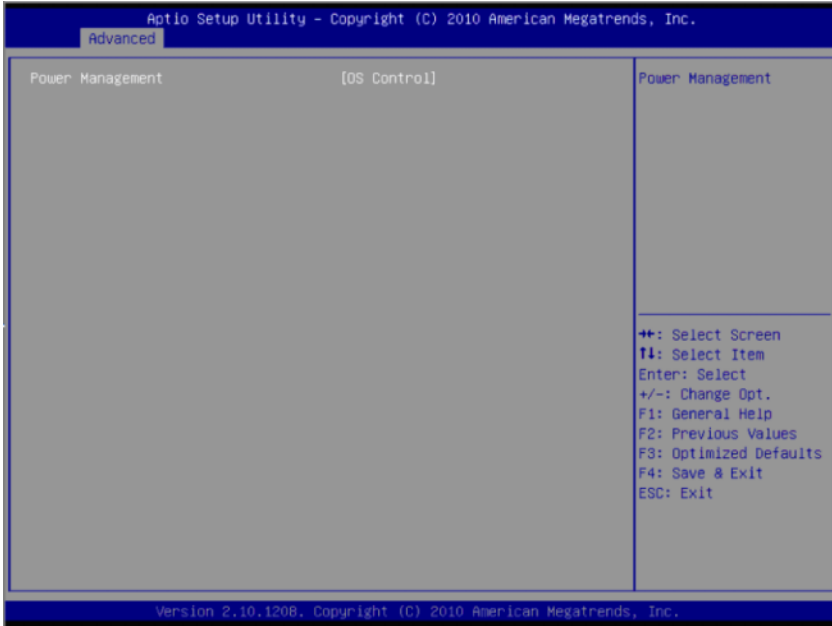
L'écran Advanced (Avancé) offre un point d'accès pour configurer plusieurs options. Sur cet écran, l'utilisateur sélectionne l'option à configurer. Les configurations sont définies sur l'écran sélectionné, pas directement dans l'écran Advanced (Avancé).



PRÉCAUTION : Des paramètres incorrects des éléments des menus Advanced (Avancé) peuvent entraîner un dysfonctionnement du système. Nous vous recommandons de conserver les valeurs par défaut, sauf si vous savez les modifier. Si le système dysfonctionne ou ne démarre pas après avoir effectué les paramètres, ouvrez le BIOS et choisissez «Load Optimal Defaults» (Charger les paramètres optimaux par défaut) dans le menu Exit (Quitter) pour le démarrer normalement.

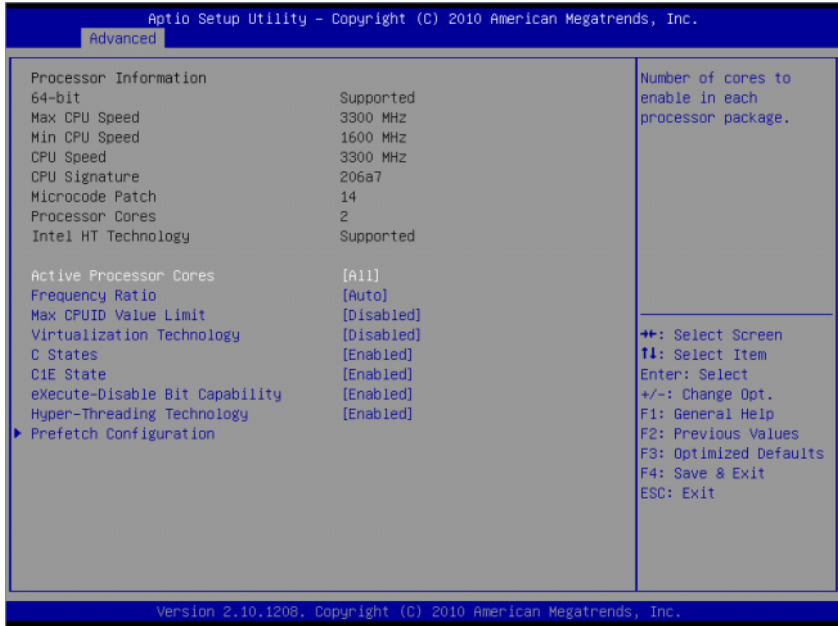
Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Advanced (Avancé)		
Power Management (Gestion de l'alimentation)		Gestion de l'alimentation
CPU Configuration (Configuration du processeur)		Configuration du processeur
Memory Configuration (Configuration de la mémoire)		Configuration de la mémoire
SATA Configuration (Configuration SATA)		Configuration des périphériques SATA
PCI Configuration (Configuration PCI)		Paramètres PCI, PCI-X et PCI Express
USB Configuration (Configuration USB)		Configuration USB

Power Management (Gestion de l'alimentation)



Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Advanced \Power Management (gestion avancée \de l'alimentation)		
Power management (Gestion de l'alimentation)	Maximum Performance (Performances optimales) OS Control* (Contrôle du système d'exploitation)	Gestion de l'alimentation

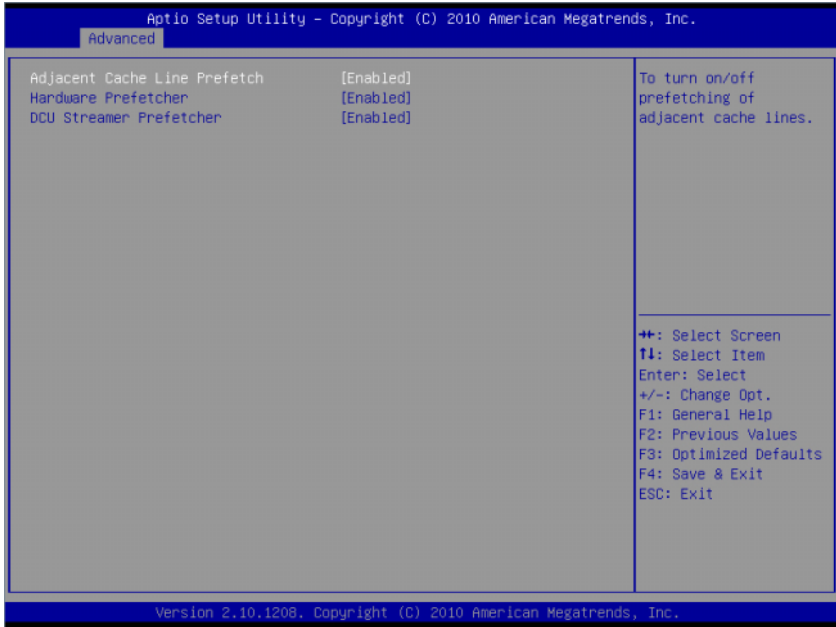
CPU Configuration (Configuration du processeur)



Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Advanced\CPU Configuration (Configuration avancée)\de l'UC		
Active Processor Cores (Cœurs du processeur actifs)	All* (Tous)	Nombre de cœurs à activer dans chaque package de processeurs.
	1	
	2	
	4	
	6	
	8	
Frequency Ratio (Rapport de fréquence)	Auto* 1	Permet de régler le multiplicateur de fréquence comme niveau maximum ou de rétrograder le multiplicateur de fréquence d'un niveau.
Max CPUID Value Limit (Limite de la valeur de l'ID de l'UC max)	Disable* (Désactiver) Enable (Activer)	Désactivée pour Windows XP
Virtualization Technology (Technologie de virtualisation)	Disable* (Désactiver) Enable (Activer)	Lorsqu'elle est activée, un VMM peut utiliser les capacités matérielles supplémentaires fournies par Vanderpool Technology.
Turbo Mode (Mode Turbo)	Disable (Désactiver) Enable* (Activer)	Turbo Mode (Mode Turbo)
C States (États C)	Disable (Désactiver) Enable* (Activer)	Réglé sur Disable, il n'y a pas d'état C disponible pour le processeur. Réglé sur Enable (valeur par défaut), le processeur peut fonctionner dans tous les états C d'alimentation.
État C1E	Disable (Désactiver) Enable* (Activer)	Permet de régler C1E sur désactivé/activé

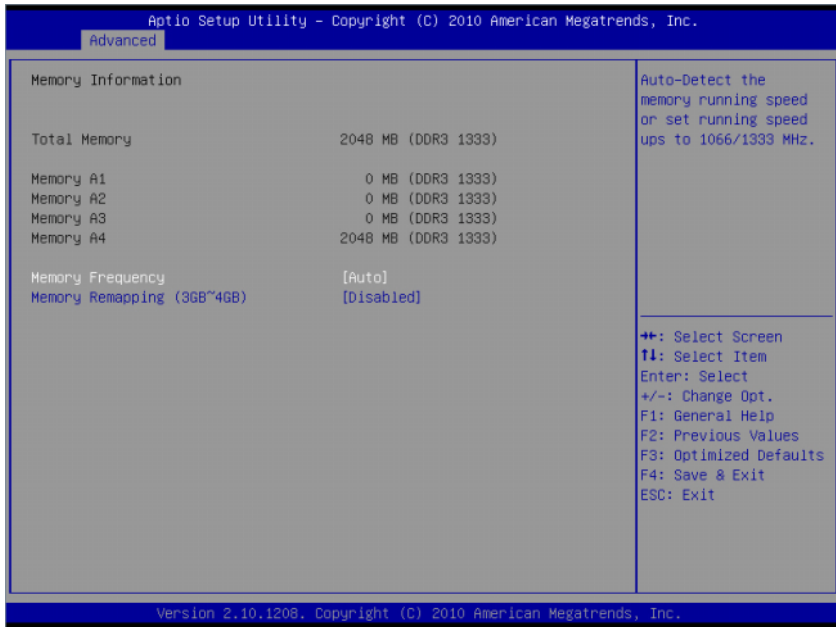
Champs du menu	Paramètres	Commentaires
eXecute-Disable Bit Capability (eXécuter- Désactiver la capacité bit)	Disable (Désactiver) Enable* (Activer)	XD peut empêcher certains types d'attaques de surcharge de la mémoire tampon lorsque ce menu est associé avec un système d'exploitation pris en charge (Microsoft Windows Server 2003 SP1, Windows XP SP2, SuSE Linux 9.2, Red Hat Enterprise Linux 3 Update 3, ou version ultérieure).
Prefetch Configuration (Configuration de la prérécupération)		Configuration de la prérécupération

Configuration de la prérecupération



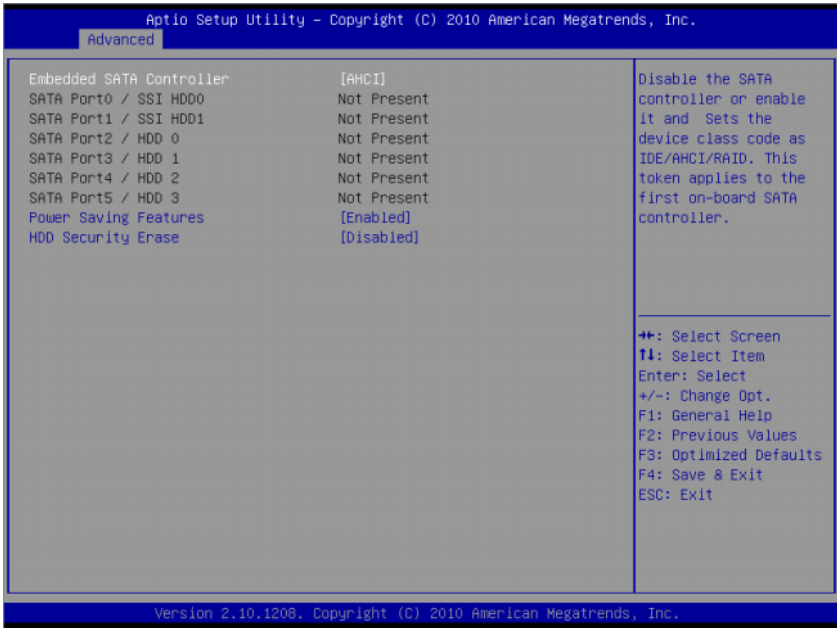
Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Advanced\CPU Configuration\Prefetch Configuration (Avancé\Configuration de l'UC\Configuration de la prérecupération)		
Adjacent Cache Line Prefetch (Prérecupération de la ligne de mémoire cache adjacente)	Disable (Désactiver) Enable* (Activer)	Pour mettre sous tension/hors tension la prérecupération des lignes de mémoire cache adjacente
Hardware Prefetcher (Prérecupérateur de matériel)	Disable (Désactiver) Enable* (Activer)	Pour mettre sous tension/hors tension le prérecupérateur du dévideur de la mémoire cache de niveau moyen (L2)
DCU Streamer Prefetcher (Prérecupération du dévideur d'antémémoire de données)	Disable (Désactiver) Enable* (Activer)	Permet d'activer/de désactiver la prérecupération du dévideur d'antémémoire de données

Memory Configuration (Configuration de la mémoire)



Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Advanced\Memory Configuration (Avancé\Configuration de la mémoire)		
Memory Frequency (Fréquence de la mémoire)	Auto* 1066 MHz 1 333 MHz	Auto-Détecte la vitesse de la mémoire ou règle la vitesse jusqu'à 1 066/1 333 MHz.
Memory Remapping (Redéfinition du mappage de la mémoire) (3 Go - 4 Go)	Disable* (Désactiver) Enable (Activer)	La redéfinition du mappage de la mémoire déplace l'espace mémoire 3 Go~4 Go de l'espace au-dessus de 4 Go avec l'activation/désactivation de cette fonction.

SATA Configuration (Configuration SATA)



Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Advanced\SATA Configuration (Avancée\configuration SATA)		
Embedded SATA Controller (Contrôleur SATA intégré)	Off (Éteint) IDE AHCI*	Désactive le contrôleur SATA ou l'active et règle le code classe de périphérique sur IDE/AHCI. Ce jeton s'applique sur le premier contrôleur SATA intégré.
Port SATA Port 0/ Disque dur SSI 0		Tout en entrant dans la configuration, le BIOS détecte automatiquement la présence des périphériques SATA et affiche l'état des disques durs SATA détectés.

Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Port SATA Port 1/ Disque dur SSI 1		Tout en entrant dans la configuration, le BIOS détecte automatiquement la présence des périphériques SATA et affiche l'état des disques durs SATA détectés.
Port SATA Port 2/ Disque dur 0		Tout en entrant dans la configuration, le BIOS détecte automatiquement la présence des périphériques SATA et affiche l'état des disques durs SATA détectés.
Port SATA Port 3/ Disque dur 1		Tout en entrant dans la configuration, le BIOS détecte automatiquement la présence des périphériques SATA et affiche l'état des disques durs SATA détectés.
Port SATA Port 4/ Disque dur 2		Tout en entrant dans la configuration, le BIOS détecte automatiquement la présence des périphériques SATA et affiche l'état des disques durs SATA détectés.
Port SATA Port 5/ Disque dur 3		Tout en entrant dans la configuration, le BIOS détecte automatiquement la présence des périphériques SATA et affiche l'état des disques durs SATA détectés.

Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Power Saving Features (Fonctions d'économie d'énergie)	Disable (Désactiver) Enable* (Activer)	Permet d'activer/de désactiver la fonction qui permet aux disques durs SATA pour lancer les transitions de gestion d'alimentation de liaison.
Hard drive Security Erase (Supprimer la sécurité du disque dur)	Disable* (Désactiver) Enable (Activer)	Pas de réglage de la commande Security Freeze Lock (Verrouillage de la sécurité)

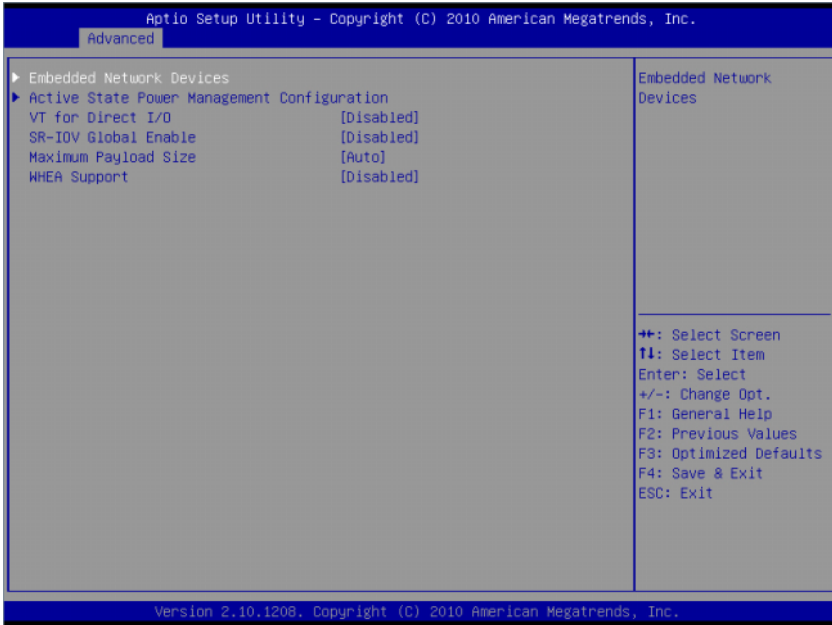
Mappage du port des contrôleurs SATA Cougar Point sur la carte du disque dur

Port SATA Port 0/ Disque dur SSI 0	Inutilisé par le système
Port SATA Port 1/ Disque dur SSI 1	Inutilisé par le système
Port SATA Port 2/ Disque dur 0	Connecté au disque dur 0 de la carte du disque dur de 2,5 ou 3,5 pouces
Port SATA Port 3/ Disque dur 1	Connecté au disque dur 1 de la carte du disque dur de 2,5 ou 3,5 pouces
Port SATA Port 4/ Disque dur 2	Connecté au disque dur 2 de la carte du disque dur de 2,5 pouces
Port SATA Port 5/ Disque dur 3	Connecté au disque dur 3 de la carte du disque dur de 2,5 pouces

Mappage du port des contrôleurs SATA Cougar Point

Port SATA Port 0/ Disque dur SSI 0	Bus0:Dev31:Contrôleur SATA Fun2
Port SATA Port 1/ Disque dur SSI 1	Bus0:Dev31:Contrôleur SATA Fun2
Port SATA Port 2/ Disque dur 0	Bus0:Dev31:Contrôleur SATA Fun2
Port SATA Port 3/ Disque dur 1	Bus0:Dev31:Contrôleur SATA Fun2
Port SATA Port 4/ Disque dur 2	Bus0:Dev31:Contrôleur SATA Fun5
Port SATA Port 5/ Disque dur 3	Bus0:Dev31:Contrôleur SATA Fun5

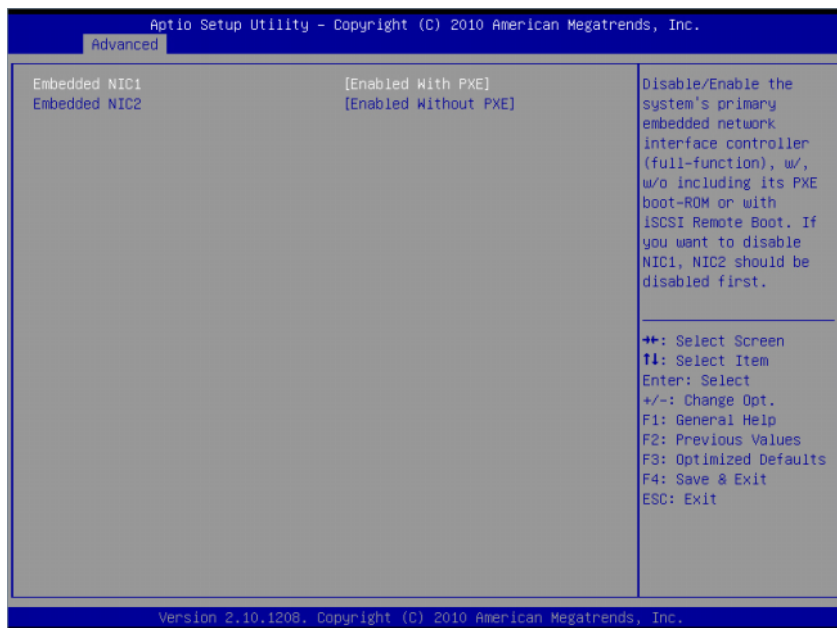
PCI Configuration (Configuration PCI)



Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Advanced\PCI Configuration (Avancée)\configuration PCI)		
Embedded Network Devices (Périphériques réseau intégrés)		Périphériques réseau intégrés
Active State Power Management Configuration (Configuration de la gestion d'alimentation d'état active)		Configuration de la gestion d'alimentation d'état active

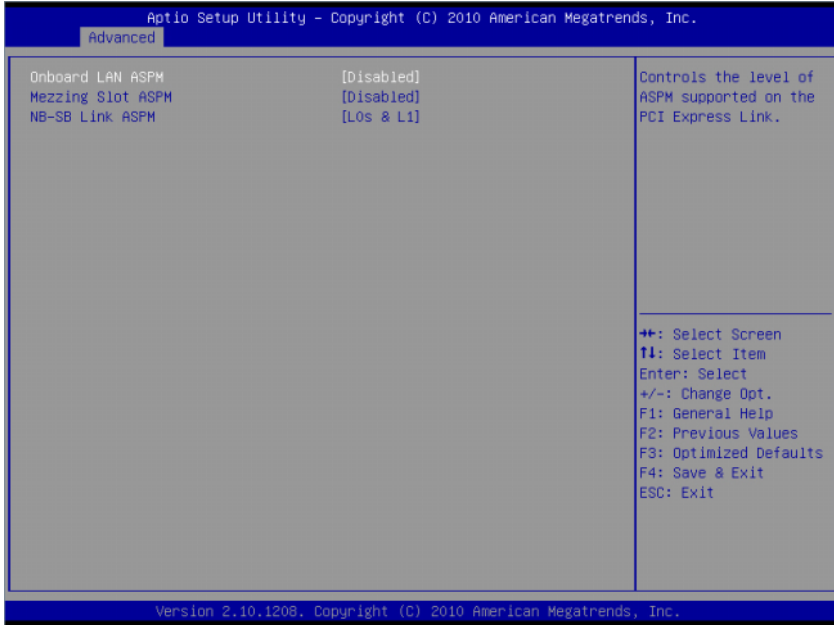
Champs du menu	Paramètres	Commentaires
VT for Direct I/O (VT pour l'E/S directe)	Disable* (Désactiver) Enable (Activer)	Permet d'activer/de désactiver Virtualization Technology d'Intel pour l'E/S directe (VT-d) qui améliore la prise en charge de l'E/S (DMA) lors de l'exécution d'un moniteur de machine virtuelle
SR-IOV Global Enable (Activation des périphériques SR-IOV avec la commande globale)	Disable* (Désactiver) Enable (Activer)	Permet d'activer/de désactiver la prise en charge par le BIOS des périphériques for SR-IOV. Pour activer cette fonction, une carte réseau d'extension avec la prise en charge SR-IOV est requise.
Maximum Payload Size (Taille de charge maximale)	Auto* 128 octets 256 octets	Le paramètre Auto détecte la taille de charge maximale ou le règle sur 128/256 octets.
WHEA Support (Prise en charge WHEA)	Disable* (Désactiver) Enable (Activer)	Permet d'activer/de désactiver l'architecture d'erreur du matériel de Windows (WHEA)

Périphériques réseau intégrés



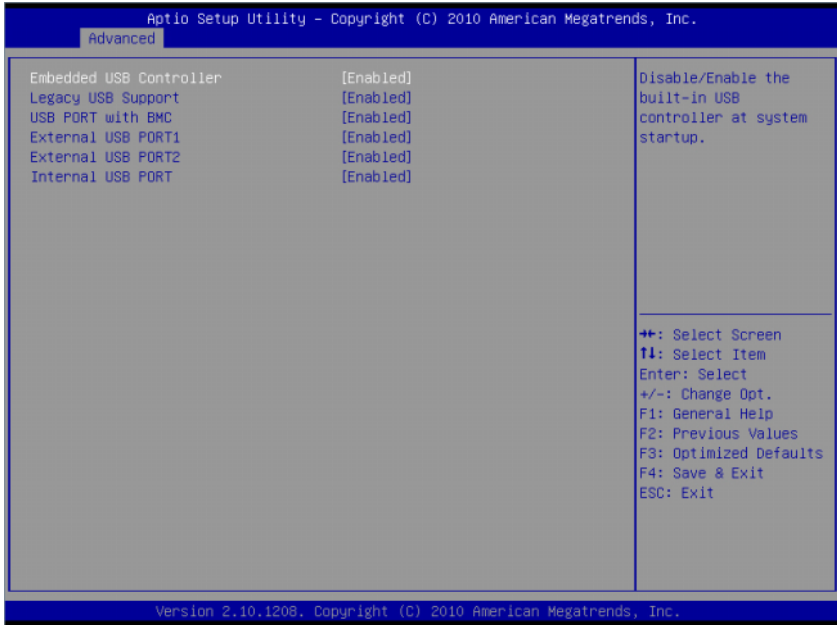
Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Advanced\PCI Configuration\Embedded Network Devices (Avancé\Configuration PCI\Périphériques réseau intégrés)		
Embedded NIC1 (Carte réseau intégrée NIC1)	Disabled (Désactivée)	Permet d'activer/de désactiver le contrôleur de l'interface réseau intégré (fonction complète) avec ou sans, y compris l'amorçage de la mémoire morte PXE ou l'amorçage à distance iSCSI. Si vous souhaitez désactiver NIC, NIC2 doit être désactivé en premier.
	Enabled with PXE* (Activée avec PXE)	
	Enabled without PXE (Activée sans PXE)	
	iSCSI Remote Boot (Amorçage iSCSI à distance)	
Embedded NIC2 (Carte réseau intégrée NIC2)	Disabled (Désactivée)	Permet d'activer/de désactiver le contrôleur de l'interface réseau intégré secondaire (fonction complète) du système avec ou sans, y compris l'amorçage de la mémoire morte PXE ou l'amorçage à distance iSCSI.
	Enabled with PXE (Activée avec PXE)	
	Enabled without PXE* (Activée sans PXE)	
	iSCSI Remote Boot (Amorçage iSCSI à distance)	

Active State Power Management Configuration (Configuration de la gestion d'alimentation d'état active)



Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Advanced\PCI Configuration\Active State Power Management Configuration (Avancé\Configuration PCI\Configuration de la gestion d'alimentation d'état active)		
Onboard LAN ASPM (ASPM LAN intégré)	Disabled* (Désactivé) L0s (L0) L0s & L1 (L0 & L1)	Contrôle le niveau de l'ASPM pris en charge sur la Liaison expresse de PCI
Emplacement mezzanine ASPM	Disabled* (Désactivé) L0s (L0) L0s & L1 (L0 & L1)	Contrôle le niveau de l'ASPM pris en charge sur la Liaison expresse de PCI
NB-SB Port ASPM (ASPM port NB-SB)	Disabled (Désactivé) L0s & L1* (L0 et L1)	Contrôle le niveau de l'ASPM pris en charge sur la Liaison expresse de PCI

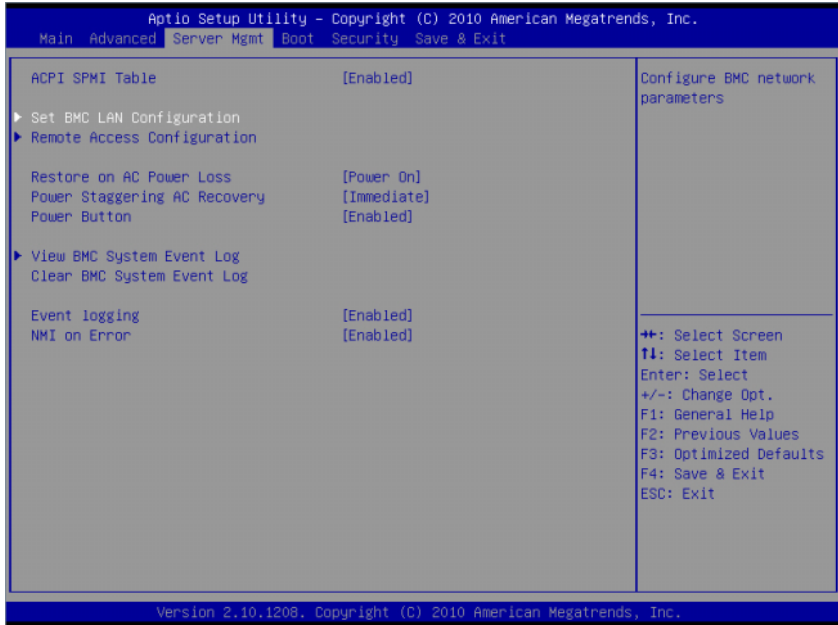
USB Configuration (Configuration USB)



Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Advanced\USB Configuration (Avancée\configuration USB)		
Embedded USB Controller (Contrôleur USB intégré)	Disabled (Désactivé)	Permet d'activer/de désactiver le contrôleur USB intégré au démarrage du système.
	Enabled* (Activé)	
Legacy USB Support (Prise en charge USB hérité)	Disabled (Désactivé)	Active la prise en charge USB hérité. La désactivation de l'option maintient uniquement le périphérique USB disponible pour les applications EFI.
	Enabled* (Activé)	

Champs du menu	Paramètres	Commentaires
USB PORT with BMC (PORT USB avec BMC)	Disabled (Désactivé) Enabled* (Activé)	Permet aux utilisateurs d'activer/de désactiver électriquement le port USB interne qui entre en contact avec le contrôleur BMC.
External USB PORT1 (PORT1 USB externe)	Disabled (Désactivé) Enabled* (Activé)	Permet aux utilisateurs d'activer/de désactiver électroniquement le port 1 USB externe.
External USB PORT2 (PORT2 USB externe)	Disabled (Désactivé) Enabled* (Activé)	Permet aux utilisateurs d'activer/de désactiver électroniquement le port 2 USB externe.
Internal USB PORT (PORT USB interne)	Disabled (Désactivé) Enabled* (Activé)	Active/désactive le port USB interne.

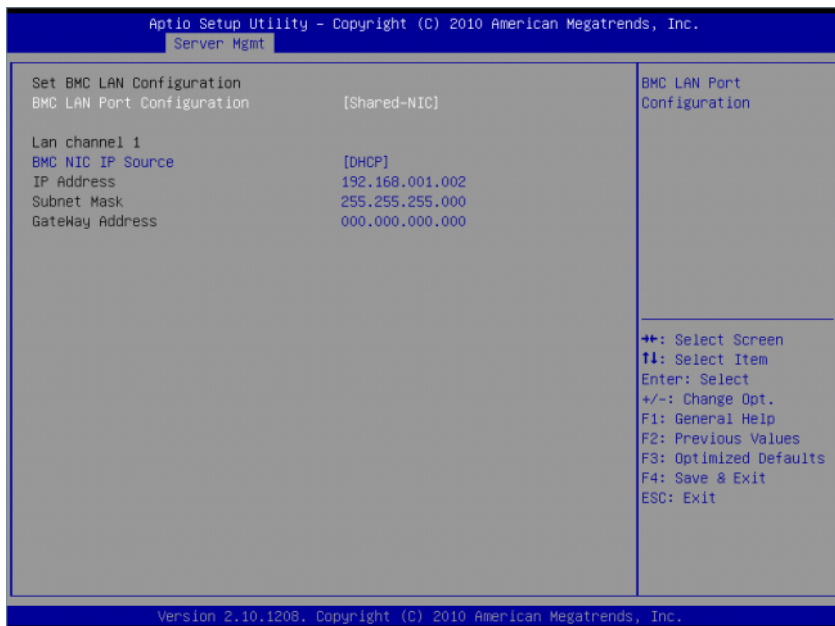
Server Management (Gestion de serveur)



Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Server Management (Gestion de serveur)		
ACPI SPMI Table (Tableau SPMI ACPI)	Disabled (Désactivé) Enabled* (Activé)	Tableau SPMI ACPI
Set BMC LAN Configuration (Définir la configuration du réseau local du contrôleur BMC)		Permet de configurer les paramètres réseau du contrôleur BMC
Remote Access Configuration (Configuration de l'accès distant)		Configuration de l'accès distant

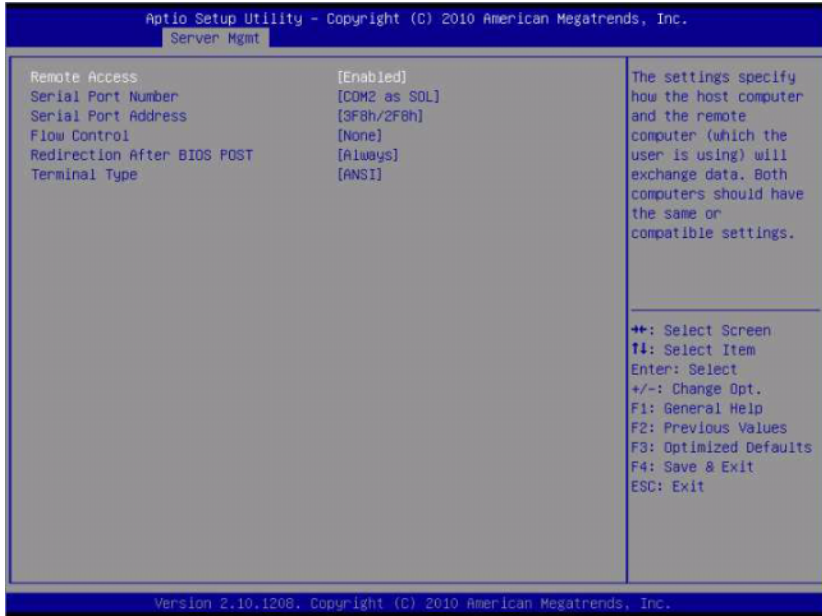
Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Restore on AC Power Loss (Restauration suite à des pertes d'alimentation en CA)	Power Off (Mise hors tension) Power On* (Mise sous tension) Last State (Dernier état)	L'action du système à prendre suite à des pertes d'alimentation en CA
Power Staggering AC Recovery (Récupération de l'alimentation en CA échelonnée)	Immediate* (Immédiate) Random (Aléatoire) User Defined (Défini par l'utilisateur)	Immediate (Immédiate) : Mise sous tension (Pas de délai)\Random (Aléatoire) : (Auto)\User Defined (Défini par l'utilisateur) : durée du délai défini par l'utilisateur dans la plage du délai de mise sous tension minimum et maximum.
Power Button (Bouton d'alimentation)	Disabled (Désactivé) Enabled* (Activé)	Sélectionnez Disabled pour désactiver la fonction de mise hors tension.
View BMC System Event Log (Afficher le journal des événements système du contrôleur BMC)		Appuyez sur <Entrée> pour afficher les enregistrements du journal des événements système.
Clear BMC System Event Log (Effacer le journal des événements système BMC)		
Event Logging (Journalisation des événements)	Disabled (Désactivé) Enabled* (Activé)	Désactivez PCIE SERR/Journalisation de l'erreur ECC DRAM.
NMI On Error (Erreur d'activation NMI)	Disabled (Désactivé) Enabled* (Activé)	Permet d'activer/de désactiver la fonction NMI validée pour une erreur fatale.

Set BMC LAN Configuration (Définir la configuration du réseau local du contrôleur BMC)



Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Server Management/BMC Network Configuration (Gestion de serveur/Configuration réseau du contrôleur BMC)		
BMC LAN Port Configuration (Configuration du port LAN du contrôleur BMC)	Dedicated-NIC (Carte réseau dédiée) Shared-NIC* (Carte réseau partagée)	BMC LAN Port Configuration (Configuration du port LAN du contrôleur BMC) REMARQUE : Le port de la carte réseau dédié se trouve dans le châssis.
BMC NIC IP Source (Source IP de la carte réseau BMC)	Static (Statique) DHCP*	Sélectionnez pour configurer les paramètres de la chaîne LAN de manière statique ou dynamique (DHCP).
IP Address (Adresse IP)	xxx.xxx.xxx.xxx	Saisissez une adresse IP sous forme XXX.XXX.XXX.XXX (XXX doit être inférieur à 256 et correspondre à une valeur décimale uniquement).
Subnet Mask (Masque de sous-réseau)	xxx.xxx.xxx.xxx	Saisissez une adresse IP sous forme XXX.XXX.XXX.XXX (XXX doit être inférieur à 256 et correspondre à une valeur décimale uniquement).
GateWay Address (Adresse de passerelle)	xxx.xxx.xxx.xxx	Saisissez une adresse de passerelle sous forme décimale comme suit, XXX.XXX.XXX.XXX (XXX doit être inférieur à 256 et correspondre à une valeur décimale uniquement).

Remote Access Configuration (Configuration de l'accès distant)



Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Server/Remote Access Configuration (Configuration de l'accès distant/du serveur)		
Remote Access (Accès à distance)	Disabled (Désactivé) Enabled* (Activé)	<p>Les paramètres indiquent comment l'hôte et les systèmes distants échangent les données. Les deux systèmes peuvent avoir les mêmes paramètres ou des paramètres compatibles.</p> <p>REMARQUE : L'écran restera en 100x31 même lorsque Remote Access est activé. L'utilitaire de la console du client doit être prise en charge.</p>

Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Serial Port Number (Numéro du port série)	COM1 COM2 as SOL* (COM2 en tant que SOL)	Numéro du port série
Serial Port Address (Adresse de port série)	3F8h/2F8h* 2F8h/3F8h	COM1/COM2 IO port address (Adresse du port IO COM1/COM2)
Serial Port Mode (Mode du port en série)	115200 8,n,1* 57600 8,n,1 38400 8,n,1 19200 8,n,1 9600 8,n,1	Mode du port en série
Flow Control (Contrôle du débit)	None* (Aucun) Hardware (Matériel)	Le contrôle du débit peut empêcher la perte de données de la surcharge de la mémoire tampon. Lors de l'envoi de données, si la mémoire tampon de réception est pleine, un signal d'arrêt peut être envoyé pour arrêter le flux des données. Une fois la mémoire tampon vide, un signal de démarrage peut être envoyé pour redémarrer le flux. Le contrôle du flux de matériel utilise deux fils pour envoyer les signaux de démarrage/d'arrêt.
Redirection After BIOS POST (Redirection après l'auto-test de démarrage du BIOS)	Disabled (Désactivé) Always* (Toujours)	Redirection After BIOS POST (Redirection après l'auto-test de démarrage du BIOS)

Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Terminal Type (Type de terminal)	ANSI* VT100 VT-UTF8	Émulation : ANSI : réglage des caractères Extended ASCII. VT100 : réglages des caractères ASCII. VT100+ : VT100 étendu pour prendre en charge la couleur, les touches de fonction, etc. VT-UTF8 : utilise le codage UTF8 pour mapper les caractères Unicode dans 1 ou plusieurs octets.

REMARQUE : Les écrans de configuration BIOS s'affichent sur 100 (colonnes) x 31 (lignes). Modifiez les paramètres de l'utilitaire de la console côté client pour prendre en charge 100 (colonnes) x 31 (lignes) pour l'affiche précis de l'écran.

View BMC System Event Log (Afficher le journal des événements système du contrôleur BMC)

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.		
Server Mgmt		
DATE	TIME	SENSOR TYPE
04/28/11	14:21:55	Event Logging Disabled
04/28/11	14:22:01	Power Unit
04/28/11	14:27:26	Power Unit
04/28/11	14:33:02	Power Unit
04/28/11	14:45:56	Power Unit
--/--/--	--/--/--	Power Unit
04/28/11	14:52:32	NM (OEM)
04/28/11	14:57:11	Power Unit
04/28/11	15:00:36	Power Unit
04/28/11	15:00:55	Power Unit
04/28/11	15:02:12	NM (OEM)
04/28/11	15:22:56	Power Unit
04/28/11	15:30:05	Power Unit
04/28/11	15:33:11	Power Unit

Power Unit
Power
Off/Power Down,
Assertion Event,

←+: Select Screen
↑↓: Select Item
Enter: Select
+/-: Change Opt.
F1: General Help
F2: Previous Values
F3: Optimized Defaults
F4: Save & Exit
ESC: Exit

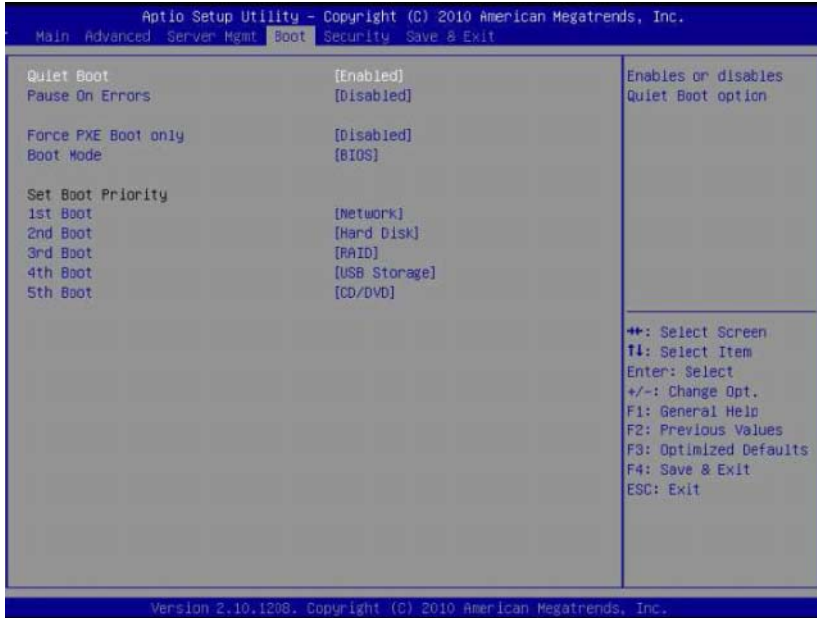
Version 2.10.1208, Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.



REMARQUE : Fournit uniquement une brève description SEL pour l'utilisateur. Si l'utilisateur a besoin d'informations plus détaillées, reportez-vous au journal des événements du contrôleur BMC dans l'interface utilisateur Web de l'intégrité du serveur.

Menu Boot (Démarrage)

Cette page vous permet de régler les paramètres de démarrage de l'auto-test de démarrage.



Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Boot (Démarrage)		
Quiet Boot (Démarrage en mode silencieux)	Disabled (Désactivé) Enabled* (Activé)	Active et désactive l'option Quiet Boot
Pause On Errors (Pause en cas d'erreurs)	Disabled* (Désactivé) Enabled (Activé)	Pause sur les erreurs
Force PXE Boot Only (Forcer PXE seul au démarrage)	Disabled* (Désactivé) Enabled (Activé)	Force PXE Boot Only (Forcer PXE seul au démarrage)

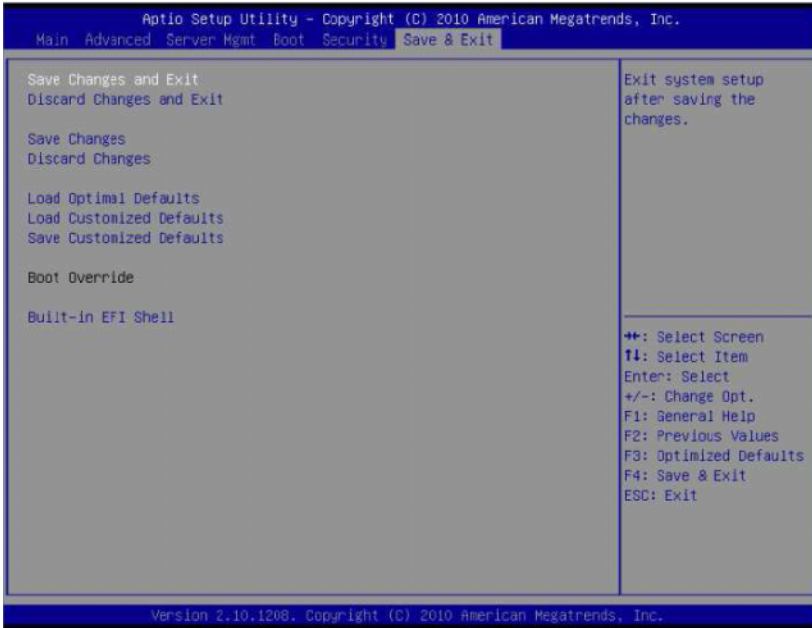
Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Boot Mode (Mode d'amorçage)	BIOS* UEFI	Si le mode d'amorçage UEFI/BIOS est sélectionné, seuls les périphériques d'amorçage hérités UEFI sont sélectionnés pour l'amorçage.
1st Boot (1er amorçage)	Network* (Réseau) Hard Disk (Disque dur) RAID USB Storage (Stockage USB) CD/DVD	Régler la priorité d'amorçage
2nd Boot (2ème amorçage)	Network (Réseau) Hard Disk* (Disque dur) RAID USB Storage (Stockage USB) CD/DVD	Régler la priorité d'amorçage
3rd Boot (3ème amorçage)	Network (Réseau) Hard Disk (Disque dur) RAID* USB Storage (Stockage USB) CD/DVD	Régler la priorité d'amorçage
4th Boot (4ème amorçage)	Network (Réseau) Hard Disk (Disque dur) RAID USB Storage* (Stockage USB) CD/DVD	Régler la priorité d'amorçage
5th Boot (5ème amorçage)	Network (Réseau) Hard Disk (Disque dur) RAID USB Storage (Stockage USB) CD/DVD*	Régler la priorité d'amorçage

Menu Security (Sécurité)



Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Security (Sécurité)		
Change Supervisor Password (Modifier le mot de passe de superviseur)		Permet de définir un mot de passe superviseur
Change User Password (Modifier le mot de passe d'utilisateur)		Permet de définir un mot de passe utilisateur

Save and Exit (Enregistrer et quitter)



Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Save & Exit (Enregistrer et quitter)		
Save Change and Exit (Enregistrer les modifications puis quitter)		Permet de quitter le système après avoir enregistré les modifications.
Discard Changes and Exit (Annuler les modifications et quitter)		Permet de quitter la configuration système sans n'avoir enregistré aucune modification.
Save Changes (Enregistrer les modifications)		Permet d'enregistrer les modifications effectuées sur n'importe quelle option de configuration.

Champs du menu	Paramètres	Commentaires
Discard Changes (Ignorer les modifications)		Permet d'annuler les modifications effectuées sur n'importe quelle option de configuration.
Load Optimal Defaults (Charger les paramètres optimaux par défaut)		Permet de restaurer/charger les valeurs par défaut pour toutes les options de configuration.
Load Customized Defaults (Charger les paramètres par défaut personnalisés)		Permet de restaurer les paramètres par défaut de l'utilisateur sur toutes les options de configuration.
Save Customized Defaults (Enregistrer les paramètres par défaut personnalisés)		Permet d'enregistrer les modifications effectuées dans les paramètres par défaut de l'utilisateur.
Boot Override (Annuler le démarrage)		
Network (Réseau)		Caché si le périphérique n'est pas connecté.
Hard Disk (Disque dur)		Caché si le périphérique n'est pas connecté.
RAID		Caché si le périphérique n'est pas connecté.
USB Storage (Stockage USB)		Caché si le périphérique n'est pas connecté.
CD/DVD ROM		Caché si le périphérique n'est pas connecté.
Built-in EFI Shell (Environnement EFI intégré)		Tente de lancer l'application de l'environnement EFI (Shellx64.efi) depuis l'un des périphériques du système du fichier disponibles.



REMARQUE : Pour des caractéristiques supplémentaires, reportez-vous aux caractéristiques de l'environnement UEFI à l'adresse uefi.org/specs/.

Traitement de l'erreur de l'auto-test de démarrage

Cette section fournit des informations sur le message d'erreur de l'auto-test de démarrage et son traitement.

Messages d'erreur

Les messages d'erreur sont affichés de l'auto-test de démarrage suite aux pannes suivantes :

- Le disque dur n'est pas présent dans le système
- Échec de l'initialisation MRC dans un module de barrettes DIMM



REMARQUE : Vous pouvez activer la fonction **Pause on Error** (Pause en cas d'erreur) dans le menu de configuration du BIOS pour mettre en pause le message d'erreur de l'auto-test de démarrage à l'écran au moment de l'affichage.

Message d'erreur

Hard-disk drive failure (Échec du lecteur de disque dur)

DIMM A1 has been disabled by MRC. (La barrette DIMM A1 a été désactivée par MRC)

DIMM A2 has been disabled by MRC. (La barrette DIMM A2 a été désactivée par MRC)

DIMM A3 has been disabled by MRC. (La barrette DIMM A3 a été désactivée par MRC)

DIMM A4 has been disabled by MRC. (La barrette DIMM A4 a été désactivée par MRC)

Codes d'état

Un code d'état est une valeur de données utilisée pour indiquer la progression lors de la phase de démarrage. Un sous-ensemble de ces codes d'état, communément connu comme des points de vérification, indique les phases de base du processus d'amorçage du BIOS.

Les codes d'état peuvent être visualisés lors de l'auto-test de démarrage dans le coin inférieur droit de l'écran comme indiqué à la figure 2-1.

Figure 2-1. Codes d'erreur de l'auto-test de démarrage



Codes d'état

Code d'état	Description
0x90	La phase de sélection du périphérique de démarrage (BDS) débute
0x91	La connexion du pilote démarre
0x92	L'initialisation du bus PCI démarre
0x94	Énumération du bus PCI
0x95	Ressources de la demande du bus PCI

Code d'état	Description
0x96	Ressources de l'attribution du bus PCI
0x97	Périphériques de sortie de la console sont connectés
0x98	Périphériques d'entrée de la console sont connectés
0x99	Initialisation de l'ES super
0x9A	L'initialisation USB démarre
0x9B	Réinitialiser USB
0x9C	Détecter USB
0x9D	Activer USB
0xA0	L'initialisation IDE démarre
0xA1	Réinitialiser IDE
0xA2	Détecter IDE
0xA3	Activer IDE
0xA4	L'initialisation SCSI démarre
0xA5	Réinitialiser SCSI
0xA6	Détecter SCSI
0xA7	Activer SCSI
0xA8	Configurer la vérification du mot de passe
0xA9	Début de la configuration
0xAB	Patience pour l'entrée de la configuration
0xAD	Événement Prêt à être démarré
0xAE	Événement Démarrage hérité
0xAF	Événement Quitter les services d'amorçage
0xB2	Initialisation de la mémoire morte d'option héritée
0xB3	Réinitialisation du système
0xB4	USB enfichable à chaud

Installation des composants du système

Mesures de sécurité



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 ou 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 est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

Les composants système et les cartes à circuits électroniques peuvent être endommagés par les décharges électrostatiques. Le travail sur des systèmes toujours connectés à une source électrique peut s'avérer extrêmement dangereux. Afin d'éviter toute blessure ou dommage du système, respectez les consignes suivantes :

- Si possible, portez un bracelet antistatique lorsque vous travaillez à l'intérieur du châssis du système. Vous pouvez également décharger l'électricité statique accumulée dans votre organisme en touchant le châssis métallique non peint du châssis du système ou le corps métallique de tout autre système mis à la terre.
- Manipulez les cartes à circuits électroniques uniquement en les tenant par les bords. Ne touchez pas aux composants des cartes sauf si cela s'avère nécessaire. Ne pliez pas les cartes à circuits imprimés ou n'exercez pas de pression dessus.
- Laissez tous les composants à l'intérieur de l'emballage antistatique tant que vous n'êtes pas prêt à les installer.

Outils recommandés

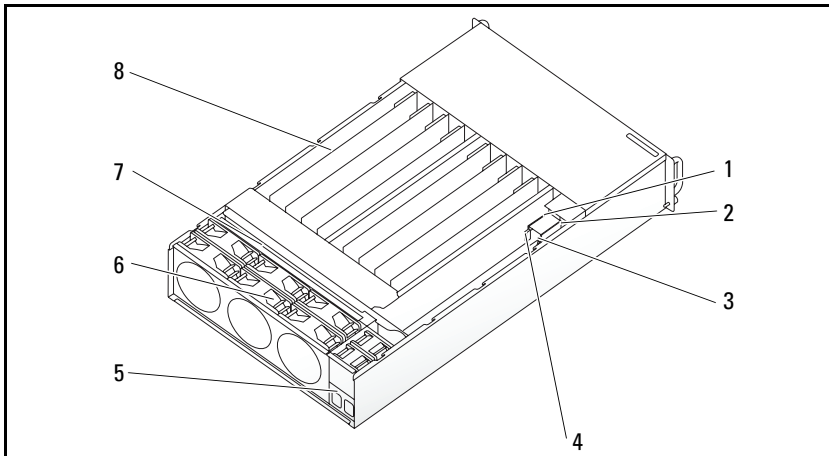
- Tournevis cruciforme
- Tournevis à tête plate
- Jeu de tournevis de bijoutier

À l'intérieur du 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 ou 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 est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

△ PRÉCAUTION : Le système doit être installé lors du fonctionnement de ce dernier afin de garantir un refroidissement correct.

Figure 3-1. À l'intérieur du système



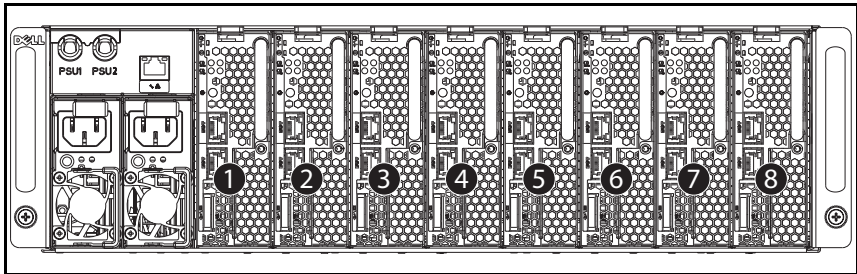
- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1 bloc d'alimentation 1 | 2 bloc d'alimentation 2 |
| 3 PDB 1 | 4 PDB 2 |
| 5 support de la prise d'alimentation | 6 bâti du ventilateur |
| 7 fond de panier | 8 chariots (12) |

Configuration du chariot

△ 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 ou 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.

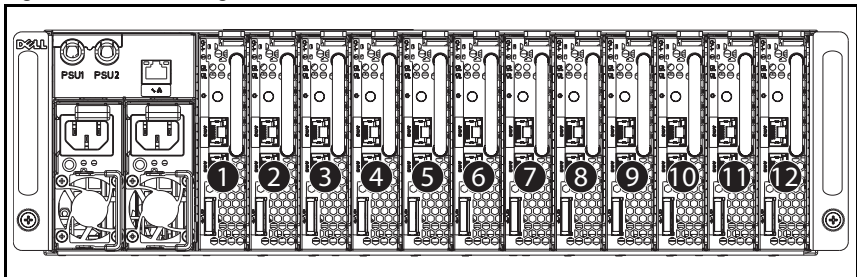
Les illustrations suivantes présentent les options chariot des deux serveurs et la numérotation des chariots pour chaque option.

Figure 3-2. PowerEdge C5220 SKU de 8 chariots



✍ REMARQUE : L'unité de stockage de chariot peut également comprendre une carte mezzanine LSI 2008 de 1 GbE ou 10 GbE (post-RTS).

Figure 3-3. PowerEdge C5220 SKU de 12 chariots



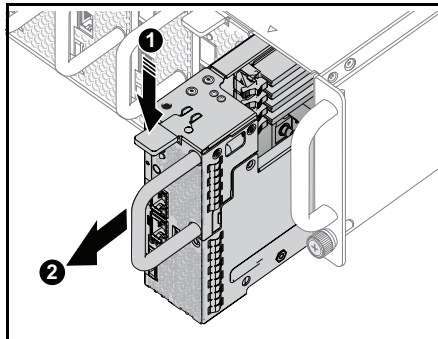
Chariots

Retrait d'un chariot

△ **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 ou 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 une ventilation correcte du système, un chariot doit être immédiatement remplacé par un autre chariot ou un chariot factice lorsqu'il est retiré.

- 1 Appuyez sur le loquet d'éjection ❶.
- 2 Retirez le plateau du système ❷.

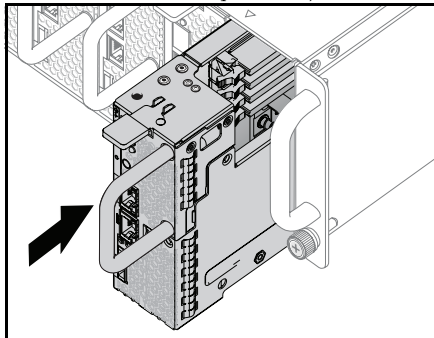


Installation d'un chariot

△ **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 ou 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 une ventilation correcte du système, un chariot doit être immédiatement remplacé par un autre chariot ou un chariot factice lorsqu'il est retiré.

Poussez le chariot dans le système jusqu'à ce qu'il soit au même niveau que le châssis et que les verrous des loquets d'éjection.

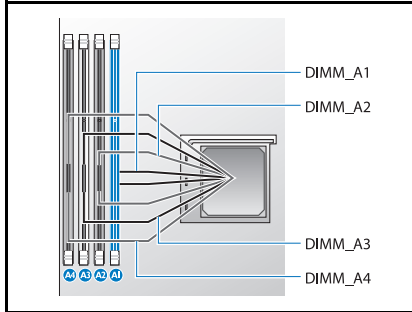


Barrettes de mémoire

Configuration DIMM prise en charge

Les configurations des barrettes DIMM suivantes sont prises en charge par le système.

Figure 3-4. Configuration de l'emplacement DIMM



Règles de population des barrettes DIMM

Pour une seule barrette DIMM, veuillez n'effectuer l'installation que dans l'emplacement DIMM A1.

Pour deux barrettes DIMM, effectuez l'installation dans les emplacements DIMM A1 + A3.

Mémoire prise en charge

Mémoire prise en charge

Configuration	Type et taille de la mémoire	UC	DIMM	Type	Vitesse de la mémoire (MHz)	Rangée	Type (x8, x4)	Densité des composants	Taille totale	Logement DIMM			
										A1	A2	A3	A4
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 2 048 Mo *1	1	1	UDIMM	1 333	1R	x8	2 Go	2G	•			
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 2 048 Mo *2	1	2	UDIMM	1 333	1R	x8	2 Go	4G	•	•		
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 2 048 Mo *3	1	3	UDIMM	1 333	1R	x8	2 Go	6G	•	•	•	
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3/ 4 096 Mo *1 +2 048 Mo *2	1	3	UDIMM	1 333	2R/ 1R	x8	2 Go	8G	2G	4G	2G	
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3/ 2 048 Mo *1 +4 096 Mo *2	1	3	UDIMM	1 333	1R/ 2R	x8	2 Go	10G	2G	4G	4G	
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3/4 098 Mo *3	1	3	UDIMM	1 333	2R	x8	2 Go	12G	•	•	•	
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 2 048 Mo *4	1	4	UDIMM	1 333	1R	x8	2 Go	8G	•	•	•	•
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 4 096 Mo *1	1	1	UDIMM	1 333	2R	x8	2 Go	4G	•			
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 4 096 Mo *2	1	2	UDIMM	1 333	2R	x8	2 Go	8G	•	•		
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3/ 2 048 Mo *2 +4 096 Mo *2	1	4	UDIMM	1 333	1R/ 2R	x8	2 Go	12G	2G	4G	2G	4G
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 4 096 Mo *4	1	4	UDIMM	1 333	2R	x8	2 Go	16G	•	•	•	•
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 8 912 Mo *1	1	1	UDIMM	1 333	2R	x8	4 Go	8G	•			
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 8 912 Mo *2	1	2	UDIMM	1 333	2R	x8	4 Go	16G	•	•		
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 8 912 Mo *3	1	3	UDIMM	1 333	2R	x8	4 Go	24G	•	•	•	

Mémoire prise en charge

Configuration	Type et taille de la mémoire	UC	DIMM	Type	Vitesse de la mémoire (MHz)	Rangée	Type (x8, x4)	Densité des composants	Taille totale	Logement DIMM			
										A1	A2	A3	A4
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 8 912 Mo *4	1	4	UDIMM	1 333	2R	x8	4 Go	32G	•	•	•	•
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 8 912 Mo *2 +2 048 Mo *2	1	4	UDIMM	1 333	2R / 1R	x8	4 Go 2 Go	20G	2G	8G	2G	8G
8 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 8 912 Mo *2 + 4 096 Mo *2	1	4	UDIMM	1 333	2R / 2R	x8	4 Go / 2 Go	24G	4G	8G	4G	8G
12 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 2 048 Mo *1	1	1	UDIMM VLP	1 333	2R	x8	1 Go	2G	•			
12 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 2 048 Mo *2	1	2	UDIMM VLP	1 333	2R	x8	1 Go	4G	•		•	
12 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 2 048 Mo *3	1	3	UDIMM VLP	1 333	2R	x8	1 Go	6G	•	•	•	
12 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 4 096 Mo *1 +2 048 Mo *2	1	3	UDIMM VLP	1 333	2R	x8	2 Go / 1 Go	8G	2G	4G	2G	
12 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 2 048 Mo *1 +4 096 Mo *2	1	3	UDIMM VLP	1 333	2R	x8	1 Go / 2 Go	10G	2G	4G	4G	
12 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 4 098 Mo *3	1	3	UDIMM VLP	1 333	2R	x8	2 Go	12G	•	•	•	
12 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 2 048 Mo *4	1	4	UDIMM VLP	1 333	2R	x8	1 Go	8G	•	•	•	•
12 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 4 096 Mo *1	1	1	UDIMM VLP	1 333	2R	x8	2 Go	4G	•			
12 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 4 096 Mo *2	1	2	UDIMM VLP	1 333	2R	x8	2 Go	8G	•		•	
12 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 2 048 Mo *2 +4 096 Mo *2	1	4	UDIMM VLP	1 333	2R	x8	1 Go / 2 Go	12G	2G	4G	2G	2G
12 chariots	Barrette UDIMM ECC DDR3 / 4 096 Mo *4	1	4	UDIMM VLP	1 333	2R	x8	2 Go	16G	•	•	•	•

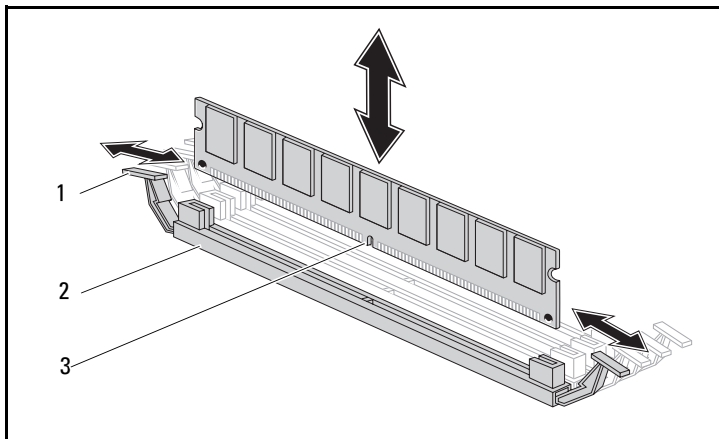
Retrait d'une barrette de mémoire

⚠ AVERTISSEMENT : Les barrettes de mémoire restent chaudes un certain temps après la mise hors tension du système. Attendez qu'elles refroidissent 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 ou 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 est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

- 1 Retirez le chariot du système. Voir «Configuration du chariot», à la page 59.
- 2 Poussez les loquets de verrouillage de l'emplacement de la barrette DIMM vers l'extérieur. Voir figure 3-5.
- 3 Retirez la barrette de mémoire du système.

Figure 3-5. Retrait et installation d'une barrette de mémoire



- 1 loquet de verrouillage
- 2 logement DIMM
- 3 encoche de la barrette de mémoire

Réinstallation d'un module de mémoire



AVERTISSEMENT : Les barrettes de mémoire restent chaudes un certain temps après la mise hors tension du système. Attendez qu'elles refroidissent 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 ou 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 est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

La carte système est composée de quatre emplacements sur deux canaux pour l'installation des barrettes de mémoire. Voir «Connecteurs et cavaliers de la carte système», à la page 101 pour identifier l'emplacement des barrettes de mémoire.

Suivez les instructions fournies ci-dessous pour installer les barrettes de mémoire :

- 1 Alignez correctement les barrettes de mémoire dans l'emplacement DIMM. Remarquez l'encoche et l'obstruction à la figure 3-5.
- 2 Appuyez sur le connecteur de bord de la barrette de mémoire dans l'emplacement DIMM. Appuyez fermement sur la barrette de mémoire afin de soulever les loquets de verrouillage de l'emplacement DIMM et de fixer ainsi la barrette de mémoire en place.

Disques Durs

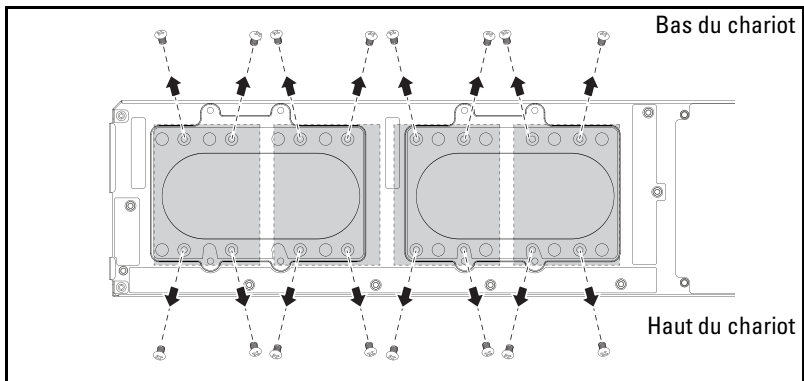
Ci-dessous se trouvent des exemples présentant les procédures d'installation et de retrait des disques durs de 2,5 pouces et de 3,5 pouces.

Retrait d'un disque dur de 2,5 pouces

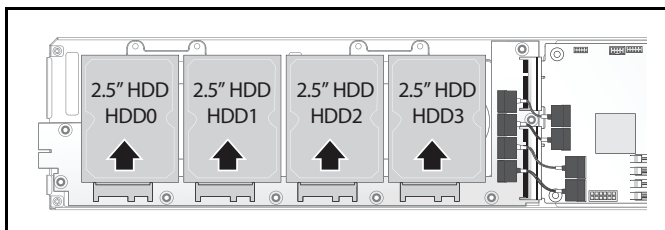
△ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit ou suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe 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 simultanée de disques durs SATA et SAS sur une carte du disque dur de 2,5 et 3,5 pouces n'est pas prise en charge.

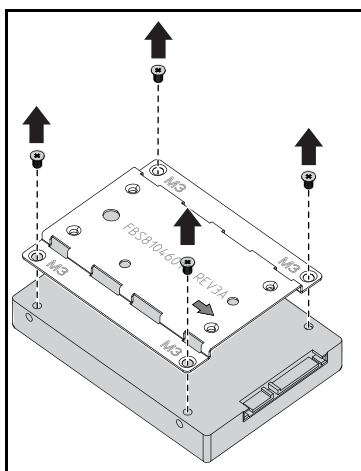
- 1 Retirez le chariot du système. Voir «Configuration du chariot», à la page 59.
- 2 Sélectionnez le disque dur à remplacer puis retirez les quatre vis du support du disque dur le fixant sous le chariot.



- 3 Retirez le disque dur de la baie d'accueil du chariot.

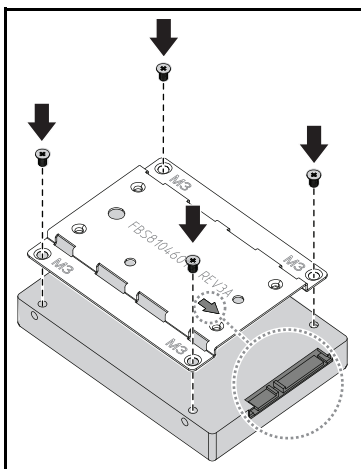


- 4 Retirez les quatre vis du support du disque dur de 2,5 pouces, puis détachez le disque dur du support.



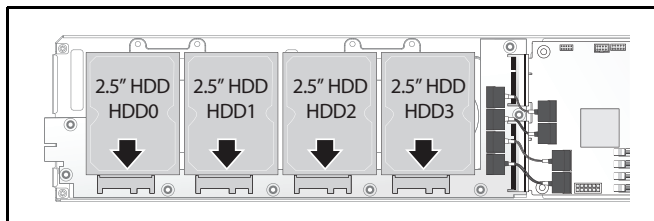
Installation d'un disque dur de 2,5 pouces

- 1 Aligned the 2.5-inch hard drive support with the new hard drive and reinsert the four screws.

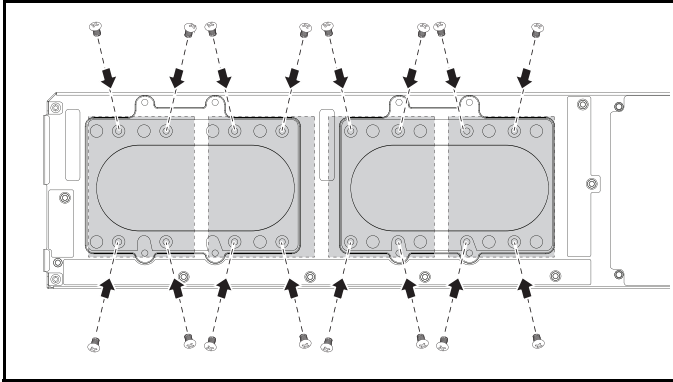


REMARQUE : L'orientation correcte du support correspond à la flèche vers le connecteur du disque dur.

- 2 Débranchez le disque dur à la carte du disque dur situé dans le chariot.



- 3 Retirez les vis du support de disque dur du chariot sous le chariot.



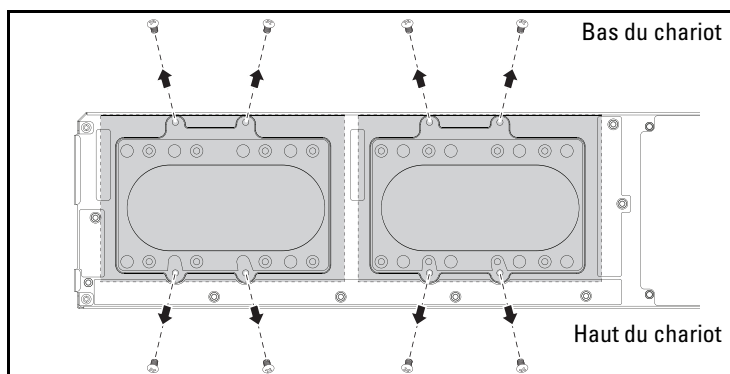
Retrait d'un disque dur de 3,5 pouces

△ 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 ou 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.

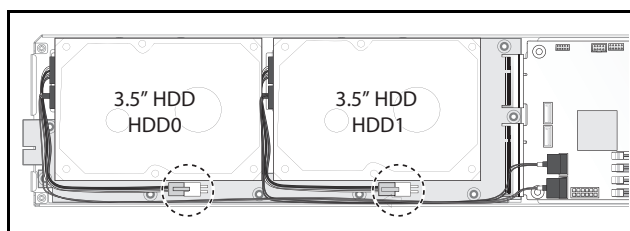
REMARQUE : L'utilisation simultanée de disques durs SATA et SAS sur une carte de disque dur de 2,5 et 3,5 pouces n'est pas prise en charge.

- 1 Retirez le chariot du système. Voir «Configuration du chariot», à la page 59.

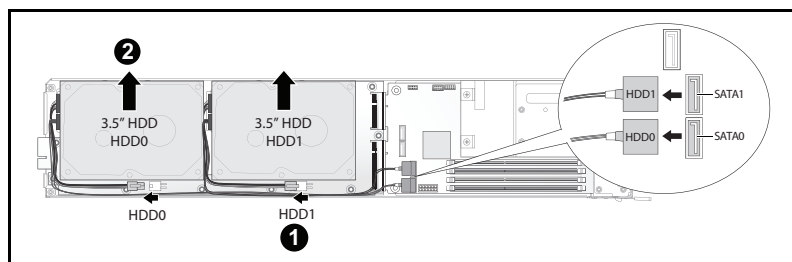
- 2 Retirez les vis du support de disque dur sous le chariot.



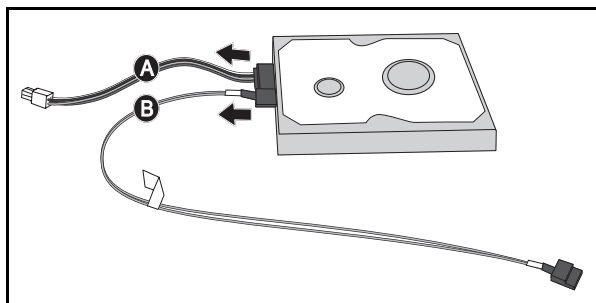
- 3 Retirez les câbles du disque dur des serre-câbles.



- 4 Débranchez les câbles du disque dur de la carte du disque dur et de la carte système ❶ puis soulevez le disque dur du chariot ❷.

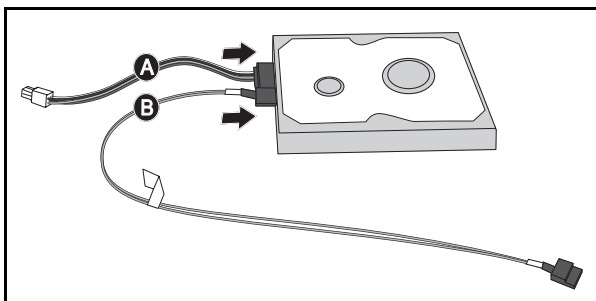


- 5 Débranchez les câbles du disque dur A et B du disque dur.

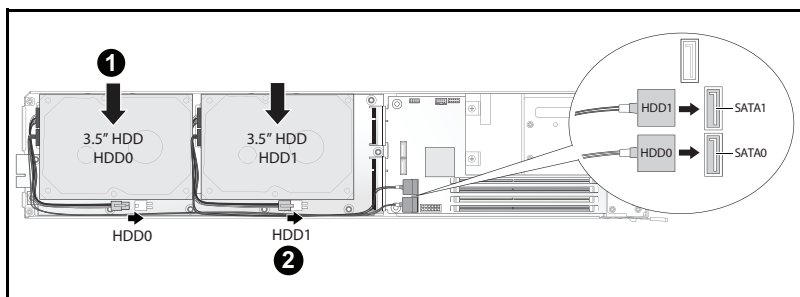


Installation d'un disque dur de 3,5 pouces

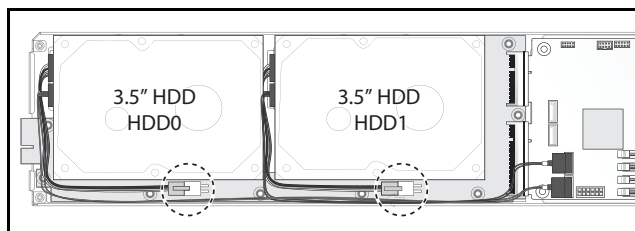
- 1 Branchez les câbles du disque dur A et B vers un nouveau disque dur.



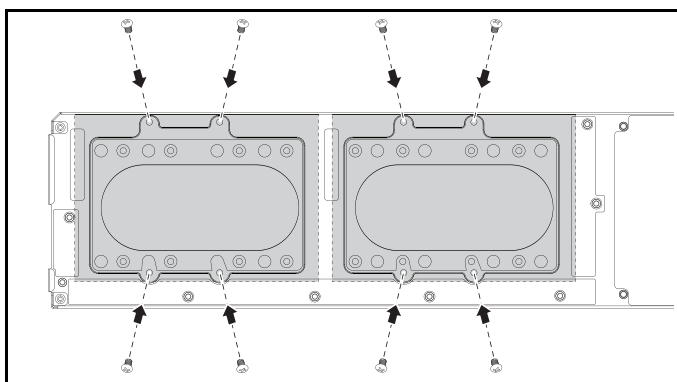
- 2 Placez le disque dur dans le chariot ① puis branchez les câbles du disque dur à la carte du disque dur et de la carte du système ②.



- 3 Insérez les câbles du disque dur dans les serre-câbles.



- 4 Retirez les vis du support de disque dur sous le chariot.

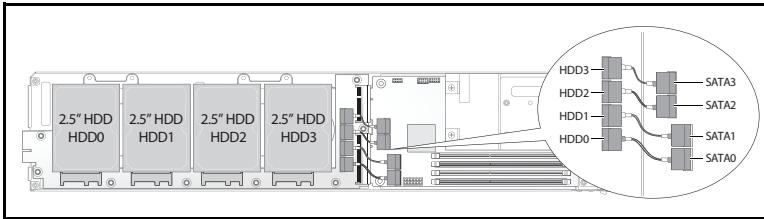


Cartes du disque dur

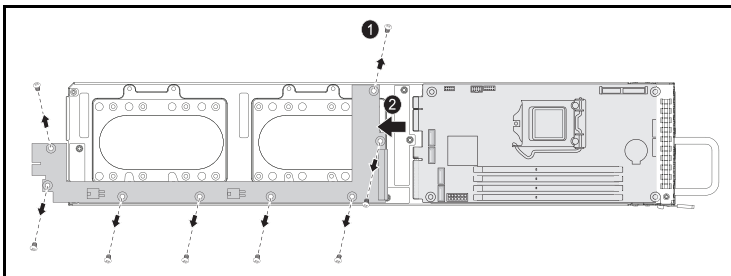
Retrait d'une carte du disque dur de 2,5 pouces

⚠ 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 ou 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 les disques durs. Voir «Disques Durs», à la page 67.
- 2 Débranchez les quatre câbles SATA entre la carte du disque dur et la carte système.

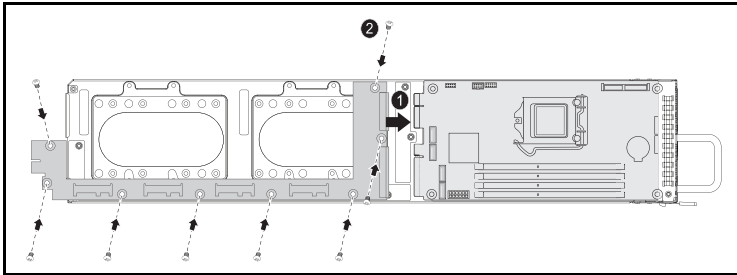


- 3 Retirez les huit vis de la carte du disque dur ❶.
- 4 Déconnectez la carte du disque dur de la carte système ❷ et soulevez-la du chariot.

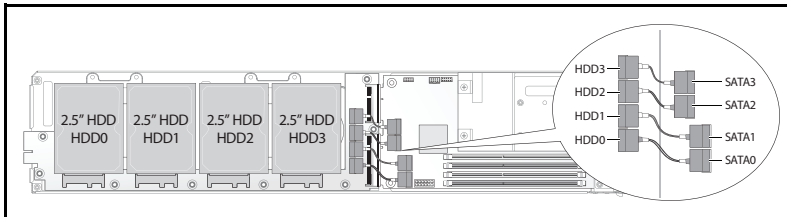


Installation d'une carte du disque dur de 2,5 pouces

- 1 Placez la nouvelle carte de disque dur dans le chariot puis connectez-la à la carte système ❶.
- 2 Remplacez les huit vis pour la fixer en ❷.



- 3 Branchez les quatre câbles SATA entre la carte du disque dur et la carte système.

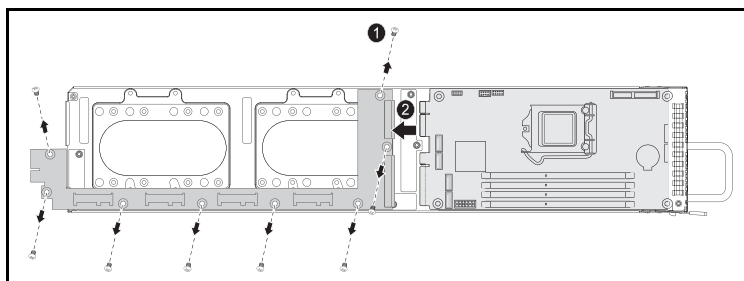


Retrait d'une carte du disque dur de 3,5 pouces

⚠ 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 ou 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.

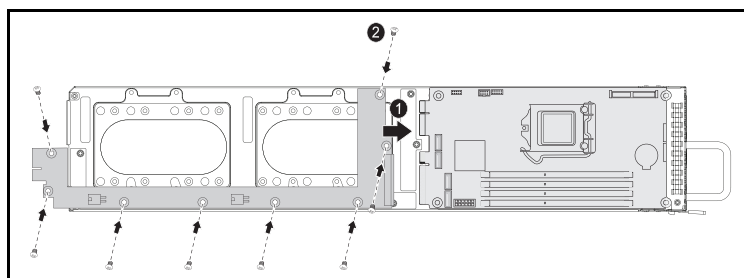
- 1 Retirez les disques durs. Voir «Retrait d'un disque dur de 3,5 pouces», à la page 70.
- 2 Retirez les huit vis de la carte du disque dur ❶.

- 3 Déconnectez la carte du disque dur de la carte système ② et soulevez-la du chariot.



Installation d'une carte du disque dur de 3,5 pouces

- 1 Déballiez la nouvelle carte du disque dur.
- 2 Tenez la carte par les bords, installez la carte du disque dur dans le chariot et connectez la carte système ①.
- 3 Remplacez les huit vis pour la fixer en ②.

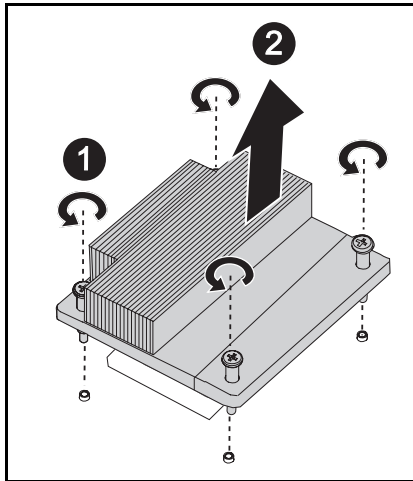


Dissipateurs de chaleur

Remplacement d'un dissipateur de chaleur

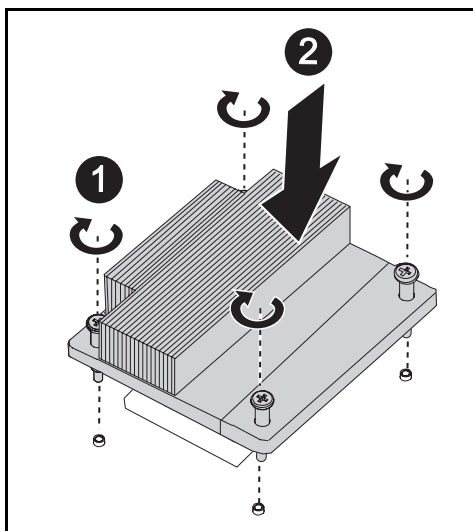
△ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit ou suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe 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 chariot souhaité du système. Voir «Configuration du chariot», à la page 59.
- 2 Desserrez les quatre vis imperdables du dissipateur de chaleur ❶.
- 3 Retirez le dissipateur de chaleur ❷.



Installation d'un dissipateur de chaleur

- 1 Placez le nouveau dissipateur de chaleur sur la carte système ❶.
- 2 Serrez les quatre vis imperdables du dissipateur de chaleur ❷.

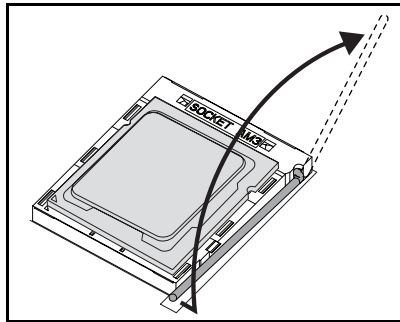


Processeurs

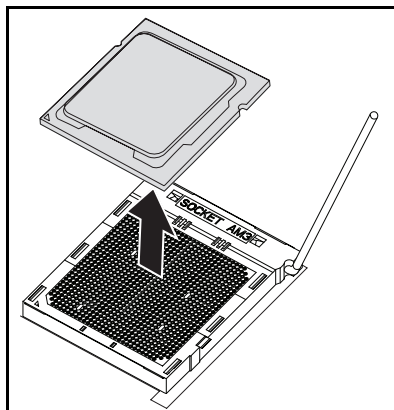
Retrait d'un processeur

△ 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 ou 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 dissipateur de chaleur. Voir «Remplacement d'un dissipateur de chaleur», à la page 77.
- 2 Libérez le loquet de verrouillage.



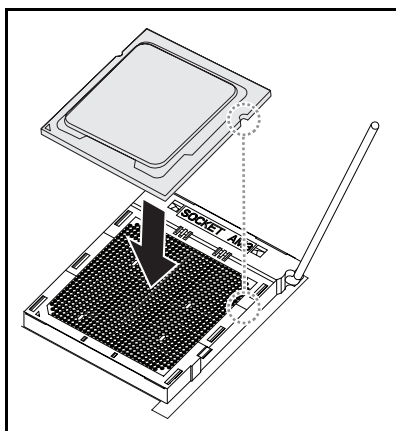
- 3 Retirez le processeur.



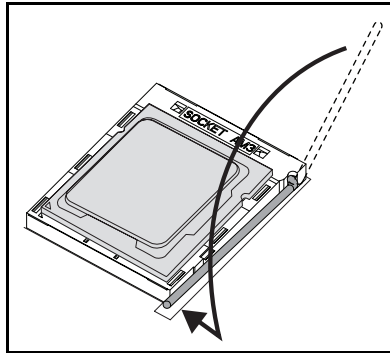
Installation d'un processeur

⚠ PRÉCAUTION : Un positionnement incorrect du processeur peut endommager de façon irréversible la carte système ou le processeur. Veillez à ne pas tordre les broches du support.

- 1 Placez le nouveau processeur sur le support.



2 Fermez le loquet de verrouillage.



Cartes mezzanine

Remplacement d'une carte mezzanine (en option)

Une carte mezzanine est un composant en option et ne peut être installée que sur une carte système de 8 chariots.



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 ou 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 est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

Les composants système et les cartes à circuits électroniques peuvent être endommagés par les décharges électrostatiques. Le travail sur des systèmes toujours connectés à une source électrique peut s'avérer extrêmement dangereux. Suivez les consignes simples ci-dessous pour éviter d'endommager votre système ou de vous blesser.

- Si possible, portez un bracelet antistatique lorsque vous travaillez à l'intérieur du châssis du système. Vous pouvez également décharger l'électricité statique accumulée dans votre organisme en touchant le châssis métallique non peint du châssis du système ou le corps métallique de tout autre système mis à la terre.

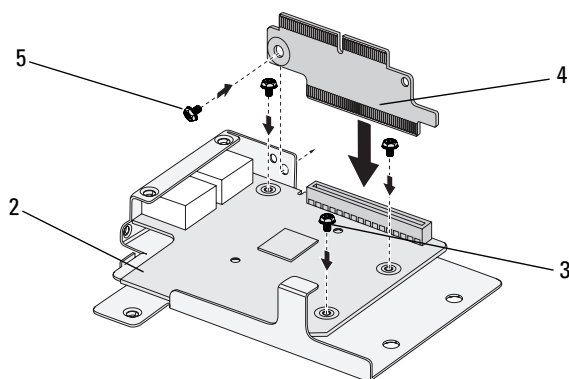
- Manipulez les cartes du système électronique uniquement en les tenant par les bords. Ne touchez pas aux composants des cartes sauf si cela s'avère nécessaire. Ne pliez pas les cartes du système ou n'exercez pas de pression dessus.
- Laissez tous les composants à l'intérieur de l'emballage antistatique tant que vous n'êtes pas prêt à les installer.

Installation d'une carte mezzanine d'1 GbE ou 10 GbE

Avant d'installer une carte mezzanine, retirez la carte du chariot du châssis, reportez-vous à «Retrait d'un chariot», à la page 60.

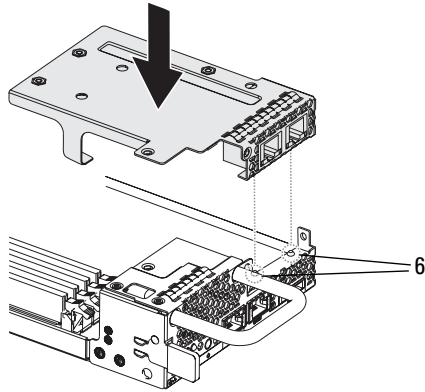
- 1 Retirez la carte mezzanine de son emballage antistatique.
- 2 Placez la carte mezzanine dans le support mezzanine, le connecteur PCIe vers le haut.
- 3 Fixez la carte sur le support avec les vis fournies.
- 4 Insérez la carte de liaison dans la carte mezzanine.
- 5 Fixez la carte de liaison au support avec la vis fournie.

Figure 3-6. Installation d'une carte de liaison dans une carte mezzanine



- 6 Retournez l'assemblage mezzanine et alignez les deux broches de guidage sur le chariot, reportez-vous à l'image suivante.

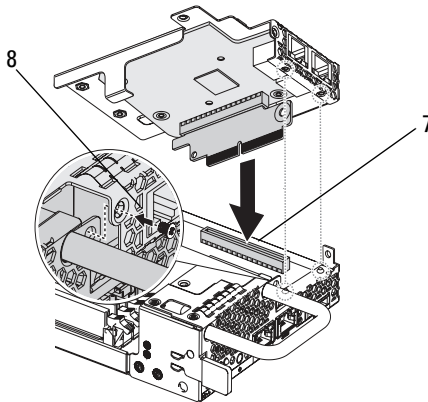
Figure 3-7. Installation d'un assemblage mezzanine sur un chariot



REMARQUE : La languette du support de la vis d'E/S doit se trouver derrière le support mezzanine.

- 7 Aligned the connection card on the cart and insert it as indicated in the following image.

Figure 3-8. Fixation de l'assemblage mezzanine



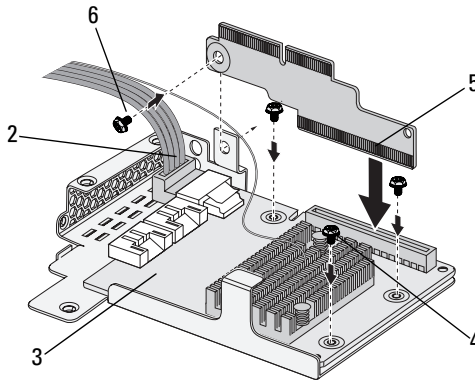
- 8 Fix the assembly to the cart assembly with the provided screw.

Installation de la carte mezzanine SAS

Avant d'installer une carte mezzanine, vous devez d'abord retirer la carte du chariot du châssis, reportez-vous à «Retrait d'un chariot», à la page 60.

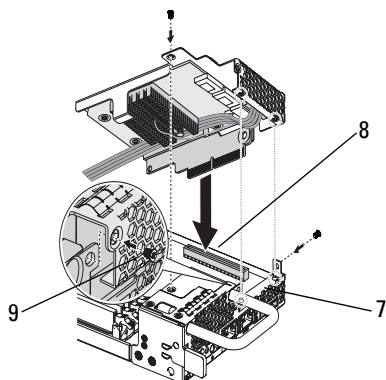
- 1 Retirez la carte mezzanine de son emballage antistatique.
- 2 Fixez le câble SAS de 2,5 pouces à la carte mezzanine SAS, le connecteur PCIe vers le haut.
- 3 Installez la carte mezzanine dans le support mezzanine.
- 4 Fixez la carte sur le support avec les vis fournies.
- 5 Insérez la carte de liaison dans la carte mezzanine comme indiqué à l'image suivante.
- 6 Fixez la carte de liaison au support avec la vis fournie.

Figure 3-9. Insertion d'une carte de liaison dans une carte mezzanine SAS



- 7 Retournez l'assemblage mezzanine et alignez les deux broches de guidage sur le chariot, reportez-vous à l'image suivante.

Figure 3-10. Installation d'un assemblage mezzanine SAS sur un chariot



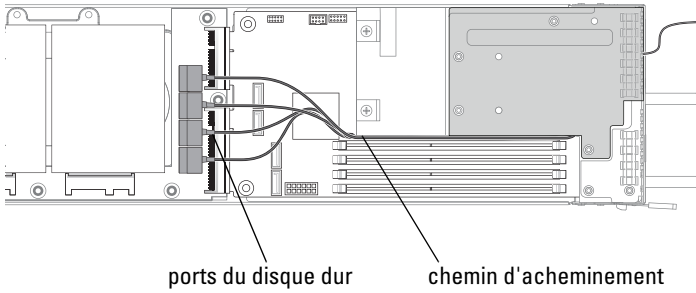
REMARQUE : La languette du support de la vis d'E/S doit se trouver derrière le support mezzanine.

- 8** Alignez la carte de liaison avec le chariot et insérez-la.
- 9** Fixez l'assemblage au chariot avec les trois vis.

Acheminement des câbles mezzanine SAS Mezzanine

Après avoir installé une carte mezzanine, vous devez acheminer le câblage SAS comme illustré dans la figure suivante.

Figure 3-11. Acheminement du câble mezzanine SAS



Dépannage

Séquence de dépannage

Problèmes de démarrage du serveur

Le système de démarre pas après l'installation initiale

Le connecteur d'alimentation n'est pas branché

Problèmes de mémoire

Problèmes de moniteur

Problèmes de bloc d'alimentation et de châssis

Problèmes de câble

Court-circuit ou surcharge

Composants défectueux

Le système ne démarre pas après les modifications de configuration

Modifications du matériel

Modifications du logiciel

Modifications du BIOS

Affichage du journal des événements système afin de l'examiner

Problèmes d'installation

Dépannage des connexions externes

Le système de démarre pas après l'installation initiale

Le connecteur d'alimentation n'est pas branché

Si le câble du bloc d'alimentation n'est pas branché dans le connecteur d'alimentation du processeur de la carte système, le système ne peut pas démarrer, même si les voyants du panneau avant du châssis et le ventilateur sont opérationnels. Vérifiez que les connexions électriques sont correctes.

Problèmes de mémoire

Si vous avez installé des barrettes de mémoire incompatibles, le système peut ne pas démarrer. Vérifiez que la mémoire que vous avez installée a été testée avec votre carte système. Si la mémoire installée est compatible, retirez puis réinstallez les barrettes de mémoire.

Les barrettes de mémoire défectueuses peuvent provoquer des erreurs de démarrage. Pour isoler une barrette de mémoire spécifique défectueuse, démarrez le système avec une seule barrette de mémoire installée à la fois.

Problèmes de moniteur

Les configurations du moniteur peuvent entraîner une défaillance du démarrage. Parcourez la liste de vérification suivante pour vérifier le fonctionnement du moniteur :

- Vérifier que le moniteur est branché et sous tension.
- Vérifier que tous les câbles sont connectés correctement entre le moniteur et le système.
- Vérifier que la luminosité et le contraste du moniteur ne soient pas trop faibles.

La plupart des moniteurs utilise des voyants indiquant l'état. Reportez-vous à la documentation du moniteur pour vérifier son fonctionnement. Si le problème persiste toujours, testez ou remplacez le moniteur sur une prise en CA différente ou un système différent.

Problèmes de bloc d'alimentation et de châssis

- Vérifiez que le châssis et le bloc d'alimentation sont compatibles avec le modèle du processeur.

Tableau 4-1. Liste des processeurs pris en charge pour le modèle C5220

Famille de produits du processeur Intel Xeon E3-1200	Famille du processeur Intel Core & Pentium
Intel Xeon E3-1280	Intel Core i3-2120
Intel Xeon E3-1270	
Intel Xeon E3-1220	
Intel Xeon E3-1260L	
Intel Xeon E3-1220L	

- Vérifiez que tous les câbles d'alimentation et les connecteurs soient fermement branchés au bloc d'alimentation et à la prise en CA.
- Si le PDU ou la prise en CA est équipé d'un commutateur marche/arrêt, assurez-vous qu'il/elle est sous tension et vérifiez que la prise est alimentée en électricité.
- Vérifiez qu'aucun corps étranger ne se trouve à l'intérieur du châssis tels que des vis pouvant entraîner des court-circuits.

Problèmes de câble

Vérifiez toutes les connexions de câble, internes et externes, sont correctement fixées et sécurisées.

Court-circuit ou surcharge

Retirez les éléments non essentiels tels que les cartes contrôleur supplémentaires ou les périphériques IDE/ATAPI pour vérifier les court-circuits ou les surcharges. Si le système démarre correctement, il peut y avoir un court-circuit ou une surcharge associé à l'un des composants. Réinstallez chaque élément non essentiel, un à la fois, pour isoler celui étant à l'origine du problème.

Si un problème survient même après avoir retiré les composants non essentiels, le problème doit se trouver sur la carte du système, le bloc d'alimentation ou le processeur.

Composants défectueux

Les composants défectueux, spécialement le processeur ou la mémoire peuvent provoquer des problèmes de démarrage du système.

- Échangez les barrettes de mémoire avec une barrette en bon état. Vérifiez le fonctionnement de la barrette de mémoire suspectée dans un système en bon état.
- Échangez le processeur par un processeur en bon état. Vérifiez le fonctionnement du processeur suspecté dans un système en bon état.

Le système ne démarre pas après les modifications de configuration

Modifications du matériel

Si le système ne démarre pas après avoir effectué des modifications du matériel ou ajouté de nouveaux composants, vérifiez que le composant installé est compatible avec le système.

Modifications du logiciel

Si vous avez récemment installé un nouveau logiciel ou des nouveaux pilotes de périphérique, essayez de démarrer en mode sans échec et désinstallez le nouveau logiciel ou pilote.

Si vous pouvez démarrer normalement, il peut y avoir un problème de compatibilité entre le nouveau logiciel ou pilote et certains composants de votre système. Contactez le fabricant du logiciel pour obtenir de l'aide.

Modifications du BIOS

Les modifications de certains paramètres avancés du BIOS (tels que ceux trouvés à la section «Menu Advanced (Avancé)», à la page 22) peuvent entraîner des problèmes de démarrage. Les modifications effectuées sur les paramètres avancés du BIOS ne doivent être effectuées que par des utilisateurs expérimentés.

Si l'utilitaire de configuration du BIOS est accessible en appuyant sur F2 pendant le démarrage, réinitialisez les paramètres par défaut d'usine du BIOS en appuyant sur F3. Enregistrez et quittez la configuration du BIOS (reportez-vous à la section «Menu Start (Démarrer)», à la page 15 pour plus de détails).

Si vous ne pouvez pas accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS, effacez le CMOS en effectuant les étapes suivantes :

- 1** Mettez le système hors tension. Ne débranchez pas le cordon d'alimentation.
- 2** Ouvrez le système.
- 3** Déplacez le cavalier (JP5) de sa position de fonctionnement par défaut, broches 1 et 2 recouvertes, sur la position réinitialiser/effacer CMOS, broches 2 et 3 recouvertes.
- 4** Débranchez la source d'alimentation en CA.
- 5** Patientez 5 secondes.
- 6** Remettez le cavalier sur sa position par défaut (broches 1 et 2 recouvertes).
- 7** Remettez le capot du châssis en place et mettez le système sous tension.

Les paramètres CMOS sont maintenant effacés et peuvent être réinitialisés par le biais de la configuration du BIOS.

Affichage du journal des événements système afin de l'examiner

Si le voyant du panneau avant clignote pendant 30 à 60 secondes lors de l'application de l'alimentation en CA au niveau du bloc d'alimentation, le contrôleur BMC s'initialise. Si ce n'est pas le cas, le contrôleur BMC ne fonctionne pas. Si le contrôleur BMC fonctionne, essayez de rassembler les informations du journal des événements du système (SEL) afin de les examiner. Pour plus d'informations, voir «View BMC System Event Log (Afficher le journal des événements système du contrôleur BMC)», à la page 48.

Problèmes d'installation

Effectuez les vérifications suivantes si vous dépannez un problème d'installation :

- Vérifiez les branchements des câbles d'alimentation (notamment ceux de tous les câbles du rack).
- Déconnectez le cordon d'alimentation et attendez une minute. Reconnectez le cordon d'alimentation et réessayez.
- Si le réseau répertorie une erreur, regardez s'il y a suffisamment de mémoire installée et d'espace disque disponible.
- Retirez tous les périphériques reliés au système, un par un, et essayez de mettre le système sous tension. Si après le retrait d'une option, le système fonctionne, vous pouvez penser qu'il s'agit d'un problème avec l'option ou un problème de configuration entre le périphérique et le système. Contactez le fournisseur de l'option pour obtenir de l'aide.
- Si le système ne se met pas sous tension, vérifiez l'affichage par voyants. Si l'affichage par voyants n'est pas allumé, il est possible que le système ne soit pas alimenté en CA. Vérifiez le cordon d'alimentation afin de vous assurer qu'il est correctement branché.

Dépannage des connexions externes

Le plus souvent, les incidents liés au système, au moniteur et aux autres périphériques (comme une imprimante, un clavier, une souris ou un autre périphérique externe) sont causés par des câbles mal raccordés ou débranchés. Vérifiez que tous les câbles externes sont correctement enfichés dans les connecteurs externes correspondants. Reportez-vous au Manuel du propriétaire du matériel fourni avec le système pour les connecteurs du panneau arrière de votre système.

Mise à jour des utilitaires

Ce chapitre offre des informations sur la mise à jour des utilitaires.

Mise à jour du micrologiciel BMC

Le micrologiciel BMC (Baseboard Management Controller) peut être mis à jour de différentes manières y compris à distance ou localement, et peut être réalisé par la commande IPMI ou par les utilitaires. La mise à jour ne doit être effectuée qu'en cas de nécessité.

Utilitaire de récupération du micrologiciel-Utilitaire SOCFLASH

Pour la récupération BMC, l'utilitaire SOCFLASH est utilisée. Lorsque des irrégularités surviennent, SOCFLASH peut être également utilisé comme la mise à jour BMC régulière ou sans écraser les données de configuration de l'utilisateur.



REMARQUE : Tous les fichiers et micrologiciels sont fournis avec chaque version du progiciel.

Le format de la version SOCFLASH 1.00.02 ou ultérieure est :

```
socflash [operand]
```

liste d'opérations

- if=le nom du fichier de mise à jour
- of=le nom du fichier de sauvegarde
- cs=pour régler la puce sélectionnée
AST2050 : 2; par défaut : depuis le recouvrement SCU.
- flashtype=le type de puce flash
2 : SPI
- skip=saisir la taille en octets au démarrage du fichier d'entrée
(valeur par défaut=0)
- offset = saisir le décalage en octets au démarrage du flash (valeur par défaut=0)
- count= saisir la taille en octets à copier dans le flash (valeur par défaut=la taille du flash)

- option=f|2|c
 - ignorer la comparaison avec les données flash et forcer la mise à jour
 - utiliser l'écrasement de la puce à la place de l'écrasement du secteur
 - réinitialiser le travail
 - deux supports de mise à jour flash

AST2050 : deux solutions SPI : 1er SPI sur CS2; 2ème SPI sur CS0

Exemples :

Tout flashé sans enregistrer les données de configuration de l'utilisateur :

```
C:\socflash \dosflash>socflash cs=2 option=fc
if=firm.bin
```

Instructions pour Linux SOCFLASH linux.sh:

Modifiez le répertoire vers ./socflash

Exécutez sh ./linux.sh sur le système local avec le système d'exploitation Linux.

```
[root@localhost ~ socflash]# ./linux.sh
```

Une fois la procédure terminée, patientez 90 secondes pour la réinitialisation BMC.

Instructions pour le DOS SOCFLASH dos.bat :

Modifiez le répertoire vers ./socflash

Exécutez dos.bat sur le système local avec le DOS.

```
c:\socflash\> dos.bat
```

Une fois la procédure terminée, patientez 90 secondes pour la réinitialisation BMC.

Instructions pour Windows 2008 64bit win.bat :

Modifiez le répertoire vers ./socflash

Exécutez win.bat sur le système local avec le système d'exploitation Windows.

Une fois la procédure terminée, patientez 90 secondes pour la réinitialisation BMC.

Mises à jour via TFTP/HTTP/FTP

Mises à jour via TFTP/HTTP/FTP

- 1 Obtenez la référence de réservation.
>ipmitool -H <Adresse IP BMC> -I lanplus -U root -P root raw 0x30
0x01
> 01
- 2 Activez la mise à jour à distance.
>ipmitool -H <Adresse IP BMC> -I lanplus -U root -P root raw 0x30
0x02 0x01 0x10 0x01 0x00 0x00 0x00 0xff
>10 01 00 01 01
- 3 Obtenez un protocole.
>ipmitool -H <Adresse IP BMC> -I lanplus -U root -P root raw 0x30
0x02 0x01 0x10 0x01 0x00 0x00 0x00 0xff
>10 02 00 01 07
- 4 Définissez l'URL.

Mise à jour du serveur HTTP

(Ex : <http://192.168.1.111/s2gv112.bin>)

```
>ipmitool -H <Adresse IP BMC> -I lanplus -U root -P root raw 0x30  
0x03 0x01 0x10 0x03 0x00 0x00 0x00 0x01 0xFF 0x68 0x74 0x74 0x70  
0x3A 0x2F 0x2F 0x31 0x39 0x32 0x2E 0x31 0x36 0x38 0x2E 0x31 0x2E  
0x31 0x31 0x31 0x2F 0x73 0x32 0x67 0x76 0x31 0x31 0x32 0x2E 0x62  
0x69 0x6E
```

Code ASCII pour l'URL - «<http://192.168.1.111/s2gv112.bin>»

Réponse : longueur des données écrites 21

Mise à jour du serveur FTP

(Ex : ftp://user:user@192.168.1.111/s2gv112.bin)

```
>ipmitool -H <Adresse IP BMC> -I lanplus -U root -P root raw 0x30
0x03 0x01 0x10 0x03 0x00 0x00 0x00 0x01 0xFF 0x66 0x74 0x70 0x3A
0x2F 0x2F 0x75 0x73 0x65 0x72 0x3A 0x75 0x73 0x65 0x72 0x40 0x31
0x39 0x32 0x2E 0x31 0x36 0x38 0x2E 0x31 0x2E 0x31 0x31 0x31 0x2F
0x73 0x32 0x67 0x76 0x31 0x31 0x32 0x2E 0x62 0x69 0x6E
```

Code ASCII pour l'URL - «ftp://user:user@192.168.1.111/s2gv112.bin»

Réponse : longueur des données écrites 2a

Mise à jour du serveur TFTP

(Ex : tftp://192.168.1.111/s2gv112.bin)

```
>ipmitool -H <Adresse IP BMC> -I lanplus -U root -P root raw 0x30
0x03 0x01 0x10 0x03 0x00 0x00 0x00 0x01 0xFF 0x74 0x66 0x74 0x70
0x3A 0x2F 0x2F 0x31 0x39 0x32 0x2E 0x31 0x36 0x38 0x2E 0x31 0x2E
0x31 0x31 0x31 0x2F 0x73 0x32 0x67 0x76 0x31 0x31 0x32 0x2E 0x62
0x69 0x6E
```

Code ASCII pour l'URL - «tftp://192.168.1.111/s2gv112.bin»

Réponse : longueur des données écrites 21

Mise à jour du micrologiciel BMC vers la commande du micrologiciel

```
>ipmitool -H <Adresse IP BMC> -I lanplus -U root -P root raw 0x08
0x01 0x01 0x80 0x00
```

Réponse : identifiant de la tâche de mise à jour du micrologiciel

(mise à jour forcée, configuration)

```
>ipmitool -H <Adresse IP BMC> -I lanplus -U root -P root raw 0x08
0x01 0x01 0x80 0x00
```

Réponse : identifiant de la tâche de mise à jour du micrologiciel

(mise à jour normale, pas de configuration)

```
>ipmitool -H <Adresse IP BMC> -I lanplus -U root -P root raw 0x08
0x01 0x01 0x80 0x00
```


Réponse : identifiant de la tâche de mise à jour du micrologiciel
(mise à jour, configuration)

```
>ipmitool -H <Adresse IP BMC> -I lanplus -U root -P root raw 0x08  
0x01 0x01 0x80 0x00
```

Réponse : identifiant de la tâche de mise à jour du micrologiciel

Obtenez l'état du micrologiciel.

```
ipmitool -H <Adresse IP BMC> -I lanplus -U root -P root raw 0x08 0x02  
<ID de la tâche (ex : 0x34)>
```

Réponse : le code d'état comme suit :

0x00 : transmission de l'image

0x01 : validation de l'image

0x02 : programmation

0x03 : prêt à accepter l'image

0x04 : unité USB

0x05 : connexion au serveur

0x80 : erreur générale

0x81 : impossible d'établir la connexion

0x82 : chemin introuvable

0x83 : interruption de la transmission

0x84 : erreur de la somme de contrôle

0x85 : plateforme incorrecte

0x86 : échec de la mémoire allouée

0x87 : échec de déconnexion du média virtuel

0xFF : terminé

Redémarrez le micrologiciel lorsque le code d'état est 0xFF

```
>ipmitool -H <Adresse IP BMC> -I lanplus -U root -P root raw 0x30  
0x01
```

Mise à jour du système BIOS

Cette section décrit l'utilisation de l'utilitaire flash BIOS AMI pour mettre à jour du BIOS du système.

Utilitaire de mise à jour du micrologiciel - Utilitaire flash AMI

L'utilitaire flash AMI peut mettre à jour le BIOS via une interface locale.

- 1 Démarrez dans le DOS/Microsoft Windows.
- 2 Exécutez C5220BIOS(version).exe.



REMARQUE : Le DOS ne prend pas en charge les longs noms de fichiers. Pour utiliser un fichier sous le mode DOS, renommez-le pour qu'il corresponde à la structure de fichier requise avant d'exécuter le fichier.

Mode de récupération BIOS

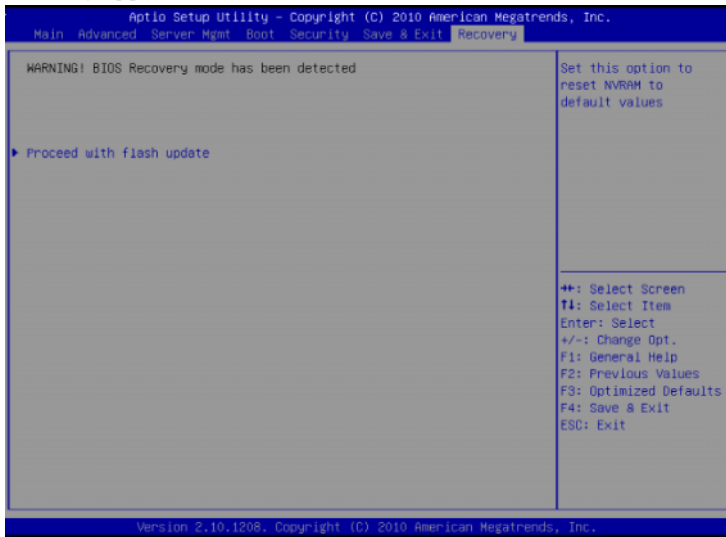
Le BIOS dispose d'une technique de récupération intégrée dans le bloc d'amorçage. Dans le cas où le BIOS est corrompu, le bloc d'amorçage peut être utilisé afin de restaurer le BIOS vers un état opérationnel. La routine est appelée lorsque le bloc d'amorçage du BIOS est vide ou corrompu. La routine de restauration, lorsqu'elle est appelée, accède au lecteur USB, recherchant un fichier nommé 5220BIOS.ROM.

Voici la raison pour laquelle le voyant du lecteur USB s'allume et que le lecteur semble être en cours d'utilisation. Si le fichier (5220BIOS.ROM) est trouvé dans le bloc d'amorçage du BIOS pour remplacer les informations corrompues.

Pour restaurer votre BIOS, copiez la version la plus récente du fichier BIOS de votre carte système sur une clé USB et renommez-le par 5220BIOS.ROM.

Flux de récupération du BIOS

- 1 Renommez le fichier ROM par 5220BIOS.ROM puis copiez-le sur un périphérique USB.
- 2 Abrégez la récupération du cavalier (JP11).
- 3 Mettez le système sous tension.
- 4 Le BIOS démarre dans le menu de configuration du BIOS et la page Recovery apparaît.



5 Sélectionnez **Proceed with flash update** (Effectuer la mise à jour flash).

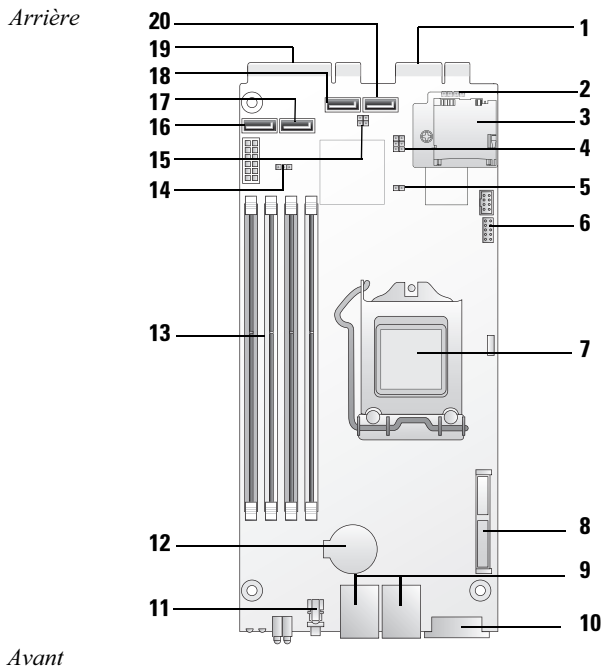


Cavaliers et connecteurs

Connecteurs et cavaliers de la carte système

La figure 5-1 affiche les composants du système de la carte système.

Figure 5-1. Diagramme de la carte système



1	Connecteurs de la carte du disque dur (PCI-e x4)	2	En-tête de désactivation BMC (JP1)
3	Module SDHC (le système prend en charge une carte SDHC)	4	En-tête du commutateur du port BIOS/BMC COM (JP3/JP4)
5	En-tête du mode de récupération ME (JP10)	6	Connecteur du port COM (J9)
7	Support de l'UC	8	Connecteur de la carte mezzanine (8 chariots uniquement)
9	Connecteur RJ45 NIC1/NIC2	10	Connecteur VGA/USB
11	Bouton d'alimentation	12	Support de batterie
13	Emplacements DIMM	14	Position de réinitialisation NVRAM (JP5)
15	Cavalier du mode de récupération du BIOS (JP11)	16	Connecteurs SATA (disque dur 0)
17	Connecteurs SATA (disque dur 1)	18	Connecteurs SATA (disque dur 2)
19	Connecteurs de la carte du disque dur (PCI-e x8)	20	Connecteurs SATA (disque dur 3)

Tableau 5-1. Paramètres des cavaliers de la carte système

Cavalier	Description	Paramètre par défaut	Fonction
JP1	En-tête de désactivation BMC (JP1)	Ouverte	Uniquement pour débogage N'installez pas de cavalier
JP3/4	Cavalier du port COM BIOS/BMC	1&2 : COM BIOS	1&2 : en-tête du port COM BIOS (par défaut) 2&3 : en-tête de débogage BMC
JP5	Effacement NVRAM	1&2 : maintenir	1&2 : maintenir (par défaut) 2&3 : effacer NVRAM et mot de passe

Tableau 5-1. Paramètres des cavaliers de la carte système

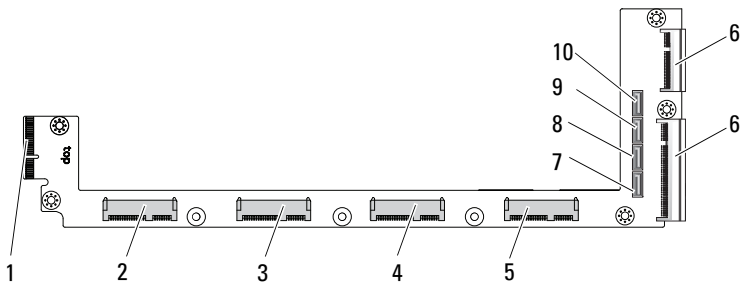
Cavalier	Description	Paramètre par défaut	Fonction
JP10	Mode de récupération ME	Ouverte	Uniquement pour débogage N'installez pas de cavalier
JP11	Cavalier de récupération du BIOS	Ouverte	1-2 : mode de récupération du BIOS

REMARQUE : Les paramètres par défaut du BIOS sont chargés après avoir effectué une procédure de nettoyage de la NVRAM. Tous les paramètres définis par l'utilisateur sont perdus.

Connecteurs de la carte du disque dur de 2,5 pouces

La figure 5-2 présente les connecteurs de la carte du disque dur de 2,5 pouces.

Figure 5-2. Carte du disque dur de 2,5 pouces

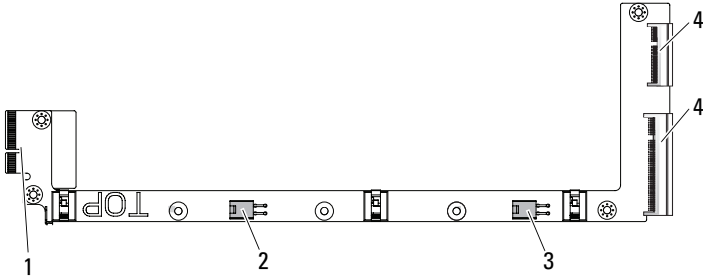


- | | | | |
|---|---------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Connecteur de fond de panier | 2 | Connecteur du disque dur 0 |
| 3 | Connecteur du disque dur 1 | 4 | Connecteur du disque dur 2 |
| 5 | Connecteur du disque dur 3 | 6 | Deux connecteurs latéraux |
| 7 | Connecteur SATA du disque dur 0 | 8 | Connecteur SATA du disque dur 1 |
| 9 | Connecteur SATA du disque dur 2 | 10 | Connecteur SATA du disque dur 3 |

Connecteurs de la carte du disque dur de 3,5 pouces

La figure 5-3 présente les connecteurs de la carte du disque dur de 3,5 pouces.

Figure 5-3. Carte du disque dur de 3,5 pouces



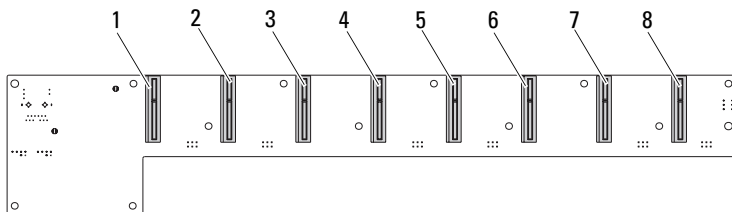
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Connecteur de fond de panier | 2 | Connecteur d'alimentation du disque dur 0 |
| 3 | Connecteur d'alimentation du disque dur 1 | 4 | Deux connecteurs latéraux |

Connecteurs de fond de panier

Connecteurs avant du fond de panier pour 8 chariots

La figure 5-4 présente les connecteurs avant du fond de panier pour 8 chariots.

Figure 5-4. Connecteurs avant du fond de panier pour 8 chariots

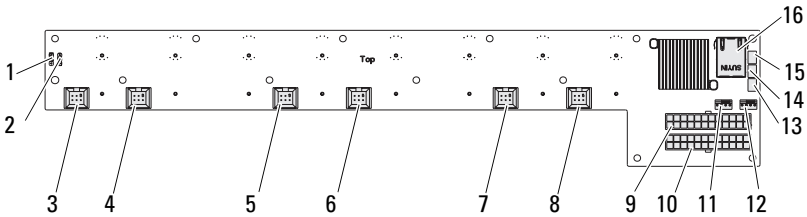


- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Connecteur du chariot 1 | 2 | Connecteur du chariot 2 |
| 3 | Connecteur du chariot 3 | 4 | Connecteur du chariot 4 |
| 5 | Connecteur du chariot 5 | 6 | Connecteur du chariot 6 |
| 7 | Connecteur du chariot 7 | 8 | Connecteur du chariot 8 |

Connecteurs arrière du fond de panier pour 8 chariots

La figure 5-5 présente les connecteurs sur l'arrière du fond de panier.

Figure 5-5. Connecteurs arrière du fond de panier pour 8 chariots SKU



- | | | | |
|----|---------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Cavalier MD2 | 2 | Cavalier MD1 |
| 3 | Connecteur du ventilateur 1 | 4 | Connecteur du ventilateur 4 |
| 5 | Connecteur du ventilateur 2 | 6 | Connecteur du ventilateur 5 |
| 7 | Connecteur du ventilateur 3 | 8 | Connecteur du ventilateur 6 |
| 9 | Connecteur PSU 1 | 10 | Connecteur PSU 2 |
| 11 | Connecteur du ventilateur 7 | 12 | Connecteur du ventilateur 8 |
| 13 | Connecteur PMBus 2 | 14 | Connecteur du PMBus 1 |
| 15 | Connecteur de la bande latérale | 16 | Connecteur LAN |

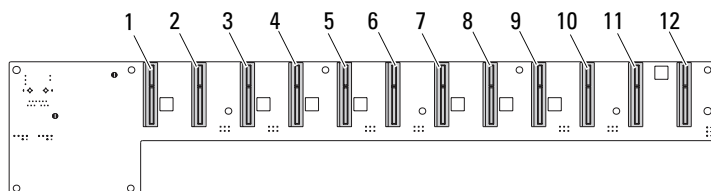
Tableau 5-2. Positions du cavalier du fond de panier par 8 chariots

MD2	MD1	Mode
0	1	Normal
1	1	JTAG
1	0	Boot (Démarrage)

Connecteurs avant du fond de panier pour 12 chariots

La figure 5-6 présente les connecteurs avant du fond de panier pour 12 chariots.

Figure 5-6. Connecteurs avant du fond de panier pour 12 chariots

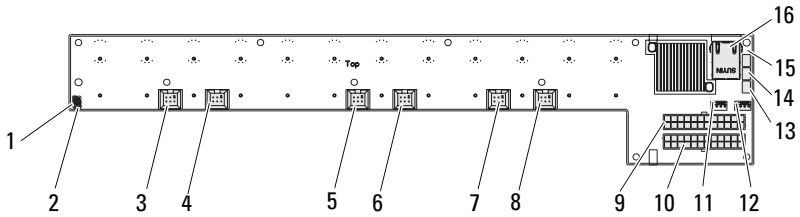


- | | | | |
|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1 | Connecteur du chariot 1 | 2 | Connecteur du chariot 2 |
| 3 | Connecteur du chariot 3 | 4 | Connecteur du chariot 4 |
| 5 | Connecteur du chariot 5 | 6 | Connecteur du chariot 6 |
| 7 | Connecteur du chariot 7 | 8 | Connecteur du chariot 8 |
| 9 | Connecteur du chariot 9 | 10 | Connecteur du chariot 10 |
| 11 | Connecteur du chariot 11 | 12 | Connecteur du chariot 12 |

Connecteurs arrière du fond de panier pour 12 chariots

La figure 5-7 présente les connecteurs sur l'arrière du fond de panier.

Figure 5-7. Connecteurs arrière du fond de panier pour 12 chariots SKU



- | | | | |
|----|---------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Cavalier MD2 | 2 | Cavalier MD1 |
| 3 | Connecteur du ventilateur 1 | 4 | Connecteur du ventilateur 4 |
| 5 | Connecteur du ventilateur 2 | 6 | Connecteur du ventilateur 5 |
| 7 | Connecteur du ventilateur 3 | 8 | Connecteur du ventilateur 6 |
| 9 | Connecteur PSU 1 | 10 | Connecteur PSU 2 |
| 11 | Connecteur du ventilateur 7 | 12 | Connecteur du ventilateur 8 |
| 13 | Connecteur PMBus 2 | 14 | Connecteur PMBus 1 |
| 15 | Connecteur de la bande latérale | 16 | Connecteur LAN |

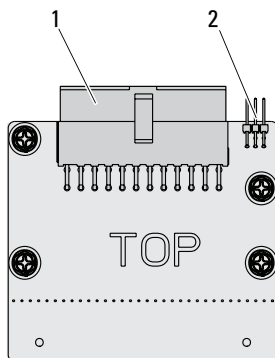
Tableau 5-3. Positions du cavalier du fond de panier par 12 chariots

MD2	MD1	Mode
0	1	Normal
1	1	JTAG
1	0	Boot (Démarrage)

Connecteurs de la carte de distribution de l'alimentation

La figure 5-8 présente les connecteurs sur le PDB.

Figure 5-8. Connecteurs PDB



1 Connecteur PSU

2 Connecteur PMBus

Alimentation du PDB et connecteurs du SMBus

Cette section fournit des informations sur l'alimentation PDB et la broche du connecteur SMBus.

Tableau 5-4. Alimentation du PDB et la broche du connecteur SMBus

Broche	Signal	Broche	Signal
1	+12 V	2	+12 V
3	+12 V	4	+12 V
5	+12 V	6	+12 V
7	+12 V	8	+12 V
9	+12 V	10	CSHARE
11	PS_PRESENT_0	12	+12 V
13	GND	14	GND
15	GND	16	GND
17	GND	18	GND
19	GND	20	GND
21	GND	22	P12V_STB
23	P12V_STB	24	GND
25	SMB_BP_-CLK	26	SMB_BP_DAT
27	SMB_PDB_ALRT_0/1_N	28	PS_ON_N
29	S/O	30	PSGD0/1

Obtention d'aide

Contacteur Dell

Aux États-Unis, appelez le 800-WWW-DELL (800-999-3355).



REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet active, vous pouvez utiliser les coordonnées figurant sur votre preuve d'achat, votre bordereau de marchandises, votre facture ou encore sur le catalogue de produits Dell.

Dell propose plusieurs options de maintenance et d'assistance technique en ligne et par téléphone. Leur disponibilité variant d'un pays à l'autre, il est possible que certains services ne soient pas proposés dans votre région. Pour contacter Dell pour des questions ayant trait aux ventes, au support technique ou au service client :

- 1 Rendez-vous sur le site support.dell.com.
- 2 Cliquez sur votre pays/région au bas de la page. Pour la liste complète de pays/régions, cliquez sur **All** (Tous).
- 3 Cliquez sur **All support** (Toutes les options de support) dans le menu **Support**.
- 4 Sélectionnez le lien de service ou de support approprié en fonction de vos besoins.
- 5 Sélectionnez la méthode qui vous convient le mieux pour contacter Dell.

Index

A

à propos du système 7

aide

 écran 18

 en ligne 111

 générale 18

assistance

 services 111

B

BIOS

 avancé 22

 gestion de l'alimentation 24

 gestion du serveur 41

 menu d'amorçage 49

 menu sécurité 51

C

carte

 disque dur de 2,5 pouces 81

 disque dur de 3,5 pouces 75

 PDB 109

 remplacement d'un disque
 de 2,5 pouces 81

 remplacement d'un disque
 de 3,5 pouces 75

carte de distribution
d'alimentation 109

carte du disque dur
de 2,5 pouces

 installation 75

 retrait 74

carte du disque dur
de 3,5 pouces

 installation 76

chariot

 configuration 59

 retrait 60

composants

 installation 57

 système 57

configuration

 barrette DIMM pris
 en charge 62

 chariot 59

 prérécupération 28

configuration du programme
utilisation 15

connecteur

 carte système 101

- connecteurs
 - alimentation PDB 110
 - carte de distribution de l'alimentation 109
 - carte du disque dur de 2,5 pouces 103
 - carte du disque dur de 3,5 pouces 104
 - fond de panier 105
 - fond de panier arrière de 8 chariots 106
 - fond de panier de 12 chariots 107, 108
 - fond de panier de 8 chariots 105
 - PMBus 110

- console
 - redirection 16

- contacter
 - Dell 111

D

- Dell
 - contacter 111
- démarrage
 - options de configuration 16
- dépannage 87
 - connexions 92
 - séquence 87

- DIMM
 - configuration 62
 - règles de population 62

- disque dur
 - carte de 2,5 pouces 81
 - remplacement d'un disque de 2,5 pouces 67
 - remplacement d'un disque de 3,5 pouces 70

- disque dur de 3,5 pouces
 - retrait 70, 72

- disques durs de 2,5 pouces
 - installation 69
 - retrait 67

- dissipateur de chaleur
 - remplacement 77

E

- écrans
 - configuration 19
 - configuration de serveur 19

G

- gestion
 - alimentation 24
 - serveur 41

I

- indicateurs 10
 - panneau avant 8
- installation
 - carte du disque dur de 2,5 pouces 75
 - carte du disque dur de 3,5 pouces 76
 - disque dur de 3,5 pouces 72
 - disques durs de 2,5 pouces 69

M

mémoire

- installation des modules 66
- prise en charge 63
- retrait 65

menu

- avancé 22
- démarrer 49
- gestion de l'alimentation 24
- principal
 - menu
 - BIOS principal 20
 - sécurité 51

menu démarrer

- démarrer 15

messages

- auto-test de démarrage 54
- erreur 54

mesures

- sécurité 57

mezzanine

- câbles SAS 86
- installation SAS 84
- remplacement 81
- remplacement 1 GbE 82
- remplacement 10 GbE 82
- SAS 84

mise à jour

- BIOS 98
- BMC 93
- micrologiciel 93
- système 98

modules

- mémoire 62

O

obtention d'aide 111

options

- configuration du BIOS 16
- démarrage 16

outils

- recommandé 58

P

population

- DIMM 62

problèmes

- bloc d'alimentation 89
- châssis 89
- installation 92
- mémoire 88

processeur

- remise en place 79

programme

- configuration du système 15

R

récupération

BIOS 98

redirection

activer 16

console 16

désactiver 16

retrait

carte du disque dur de

2,5 pouces 74

disque dur de 3,5 pouces 70

S

système

intérieur 58

T

touches

configuration 17

spéciales 17

traitement

erreur de l'auto-test

de démarrage 54

U

utilitaires

mise à jour 93