Guide d'utilisation

1	Consignes de sécurité	7
	Avertissements et mises en garde	7
	Applications possibles	7
	Mises en garde générales	8
	Choix de l'emplacement	9
	Règles de manipulation du matériel	9
	Mises en garde sur le cordon d'alimentation	.10
	Mises en garde sur l'accès au système	.10
	Mises en garde sur le montage en rack	.11
	Décharges électrostatiques	.11
	Autres dangers	.11
	Remplacement de la pile	.11
	Refroidissement et circulation d'air	.12
	Périphériques laser	.12

2 Introduction

-	-
1	
	-
_	-

Remarques sur le transport	14
Caractéristiques et spécifications	15
Les avantages du MAXDATA PLATINUM BladeBase	17
Technologie innovante	17
Évolutivité	17
Fonctions de remplacement/connexion à chaud	17
Fonctions de redondance	17
Fonctions de connexion réseau redondantes	18
Fonctions de gestion du système	18
Support de l'environnement de réseau	18
Fiabilité, disponibilité et facilité d'entretien	19
Principaux composants du MAXDATA PLATINUM BladeBase	20
Vue de face	21
Vue arrière	21

Options d'installation

Options d'installation	23
Procédure d'installation	23
Éléments importants pour la fiabilité du système	23
Manipulation de périphériques sensibles à l'électricité statique	24
Installation et retrait des modules	25
Les modules de MAXDATA PLATINUM BladeBase	25
Module de gestion	25
Modules E/S	26
Modules d'alimentation	28
Modules de ventilateurs	28
Installation d'un module	29
Retrait d'un module	30
Installation et retrait de l'option de module acoustique	31
Installation d'une option de module acoustique	31
Retrait d'une option de module acoustique	32
Installation et retrait des serveurs blade	33
Options d'extension du serveur Blade	33
Option d'extension E/S	33
Option d'extension de stockage	33
Installation d'un serveur blade	34
Retrait d'un serveur blade	36
Conclusion de l'installation	37

	Connecteurs entrée/sortie	
	Connecteur vidéo	
	Connecteur de clavier	
	Connecteur de souris	
	Connecteur USB	
	Connecteur Ethernet du module de commutation	40
	Connecteur Ethernet de console et de gestion à distance	40
	Connecteurs de module E/S	40
4	Mise sous tension/hors tension de MAXDATA PLATINUM BladeBase	41
	Démarrage de MAXDATA PLATINUM BladeBase	41
	Arrêt de MAXDATA PLATINUM BladeBase	41
5	o Composants, commandes et DEL	43
	Vue de face	43
	Vue arrière	15
	Panneau arrière de DEL système	
	Panneau arrière de DEL système DEL du module de ventilateur	
	Panneau arrière de DEL système DEL du module de ventilateur DEL du module de commutation Ethernet	45 46 46
	Panneau arrière de DEL système DEL du module de ventilateur DEL du module de commutation Ethernet DEL du module d'alimentation	
	Panneau arrière de DEL système DEL du module de ventilateur DEL du module de commutation Ethernet DEL du module d'alimentation DEL du module de gestion	
	Panneau arrière de DEL système DEL du module de ventilateur DEL du module de commutation Ethernet DEL du module d'alimentation DEL du module de gestion Bouton de réinitialisation IP du module de gestion	
	Panneau arrière de DEL système DEL du module de ventilateur DEL du module de commutation Ethernet DEL du module d'alimentation DEL du module de gestion DEL du module de gestion Bouton de réinitialisation IP du module de gestion Panneau de DEL système	45 46 46 46 47 48 49 50
	Panneau arrière de DEL système DEL du module de ventilateur DEL du module de commutation Ethernet DEL du module d'alimentation DEL du module de gestion Bouton de réinitialisation IP du module de gestion Panneau de DEL système	45 46 46 47 48 49 50
6	Panneau arrière de DEL système DEL du module de ventilateur DEL du module de commutation Ethernet DEL du module d'alimentation DEL du module de gestion DEL du module de gestion Bouton de réinitialisation IP du module de gestion Panneau de DEL système	45 45 46 46 47 48 49 50 51
6	Panneau arrière de DEL système DEL du module de ventilateur DEL du module de commutation Ethernet DEL du module d'alimentation DEL du module de gestion DEL du module de gestion Bouton de réinitialisation IP du module de gestion Panneau de DEL système Consignes d'installation sur rack Consignes de sécurité pour le montage sur rack	45 46 46 47 48 49 51
6	Panneau arrière de DEL système DEL du module de ventilateur DEL du module de commutation Ethernet DEL du module d'alimentation DEL du module de gestion Bouton de réinitialisation IP du module de gestion Panneau de DEL système 5 Consignes d'installation sur rack Consignes de sécurité pour le montage sur rack Accessoires requis pour installer le MAXDATA PLATINUM BladeBase dans un rack	45 46 46 47 48 49 50 51 51 52

Illustrations

1.	Châssis avant et arrière	13
2.	Apposition d'une étiquette utilisateur	14
З.	Principaux composants du MAXDATA PLATINUM BladeBase	20
4.	Vue de face	21
5.	Vue arrière	21
6.	Installation/Retrait d'un module	29
7.	Installation d'une option de module acoustique	31
8.	Retrait d'une option de module acoustique	32
9.	Installation/Retrait d'un serveur blade	34
10.	Apposition d'une étiquette utilisateur	35
11.	Connecteurs entrée/sortie	38
12.	Connecteur vidéo	38
13.	Connecteur de clavier	39
14.	Connecteur de souris	39
15.	Connecteur USB	39
16.	Connecteur Ethernet du module de commutation	40
17.	Connecteur Ethernet de console et de gestion à distance	40
18.	MAXDATA PLATINUM BladeBase Vue de face	43
19.	Carte service de système	44
20.	Vue arrière	45
21.	Module ventilateur	46
22.	Module de commutation Ethernet	46
23.	DEL du module d'alimentation	47
24.	DEL du module de gestion	48
25.	Panneau de DEL système	50
26.	Accessoires requis pour installer le MAXDATA PLATINUM BladeBase dans le rack A	52

Tableaux

	ouux	
1.	Avertissements et mises en garde	7
2.	Caractéristiques et spécifications	15
3.	Guide de configuration du module de commutation et E/S	27
4.	Fonctions du module d'alimentation	28
5.	Éléments frontaux de MAXDATA PLATINUM BladeBase	44
6.	DEL du module de commutation Ethernet	46
7.	DEL du module d'alimentation	47
8.	DEL du module de gestion	48
9.	DEL du panneau de DEL système	50

1 Consignes de sécurité

Ce document concerne les cartes et le châssis (montage sur socle ou sur rack) du serveur MAXDATA PLATINUM et les périphériques qui y sont raccordés. Lisez ce document et observez les avertissements et les précautions avant d'installer ou de réparer le serveur MAXDATA PLATINUM pour éviter tout risque d'accident, d'électrocution, d'incendie ou de dégâts matériels.

En cas de conflit entre les informations contenues dans ce document et celles fournies avec le produit ou sur le site Internet, c'est la documentation du produit qui s'applique.

Seules les personnes qualifiées doivent installer et réparer le serveur.

Vous devez suivre les consignes de ce guide et les instructions d'assemblage de votre serveur pour vérifier et maintenir la conformité avec les certifications et approbations de produit existantes. N'utilisez que les composants réglementés décrits dans ce guide. L'utilisation d'autres produits/composants annulera la liste UL et les autres approbations réglementaires du produit, et le produit ne sera probablement pas conforme aux autres lois et réglementations locales applicables au produit.

Avertissements et mises en garde

Pour éviter tout accident ou la détérioration du matériel, lisez et observez les consignes de sécurité et les informations avant d'installer le produit. Les symboles de sécurité suivants seront utilisés dans ce document et peuvent apparaître sur le produit et/ou son emballage.

\land	Signale un danger potentiel si les consignes de sécurité ne sont pas respec- tées
<u>A</u>	Signale un risque d'électrocution qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles si les consignes de sécurité ne sont pas observées
	Signale des composants/surfaces chaud(e)s
	Signale un risque de décharges électrostatiques
	Indique qu'il ne faut pas toucher au ventilateur
	Indique qu'il faut débrancher les cordons d'alimentation CA

Tableau 1. Avertissements et mises en garde

Applications possibles

Ce produit est considéré comme étant un Information Technology Equipment (ITE) (équipement de technologie de l'information) à installer dans les bureaux, les écoles, les salles informatiques et les autres lieux de type commercial. L'utilisation du présent produit dans des catégories et environnements de produits et domaines d'application (par exemple, le domaine médical, industriel, les systèmes d'alarme et les appareils de contrôle) autres qu'ITE doit faire l'objet d'évaluations supplémentaires.

Mises en garde générales



Les composants de l'alimentation de ce produit ne peuvent pas être réparés par l'utilisateur. Ce produit peut comporter plusieurs alimentations. La réparation doit être effectuée uniquement par le personnel habilité.



N'essayez pas d'utiliser ou de modifier le cordon d'alimentation en CA fourni s'il ne correspond pas exactement au type requis. Un produit muni de plusieurs alimentations possédera un cordon CA pour chaque alimentation.



Le bouton poussoir CC arrêt/marche à l'avant du panneau frontal n'éteint pas l'alimentation CA du système. Pour mettre le système hors tension, débranchez les cordons d'alimentation CA de la prise murale.



Vérifiez que le système n'est plus branché à la source d'alimentation et aux lignes de télécommunication, réseaux et lignes de modem lorsque vous devez retirer le couvercle du châssis. Vous devrez peut-être débrancher plusieurs cordons d'alimentation. Ne pas utiliser le système si le couvercle est retiré.



Si le serveur fonctionnait, les processeurs et les dissipateurs thermiques risquent d'être chauds. Certaines pièces des cartes et du châssis comportent des broches et des bords coupants. Soyez prudent lorsque vous les manipulez. Pensez à porter des gants de sécurité.



Risque d'explosion en cas de remplacement non-conforme de la pile. Remplacez-la uniquement par une pile du même type ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Mettez au rebut les piles usagées en vous conformant aux instructions du fabricant.



Selon le poids du produit, deux personnes doivent le soulever.



Ce système est conçu pour fonctionner dans un environnement de bureau standard. Choisissez un emplacement :

- Propre, sec et exempt de particules atmosphériques (autres que la poussière).
- Bien aéré et distant des sources de chaleur, y compris la lumière directe du soleil et les radiateurs.
- À l'écart de sources de vibration ou de chocs physiques.
- Isolé des champs électromagnétiques forts produits par les appareils électriques.
- Dans les régions orageuses, nous recommandons de brancher le système à un parafoudre et de débrancher les lignes de télécommunication reliant votre modem pendant un orage.
- Équipé d'une prise murale mise à la terre.
- Spacieux pour faciliter l'accès au(x) cordon(s) d'alimentation pour déconnecter l'alimentation.

Choix de l'emplacement

Ce système est conçu pour fonctionner dans un environnement de bureau standard. Choisissez un emplacement :

- Propre, sec et exempt de particules atmosphériques (autres que la poussière).
- Bien aéré et distant des sources de chaleur, y compris la lumière directe du soleil et les radiateurs.
- À l'écart de sources de vibration ou de chocs physiques.
- Isolé des champs électromagnétiques forts produits par les appareils électriques.
- Dans les régions orageuses, nous recommandons de brancher le système à un parafoudre et de débrancher les lignes de télécommunication reliant votre modem pendant un orage.
- Équipé d'une prise murale mise à la terre.
- Spacieux pour faciliter l'accès au(x) cordon(s) d'alimentation pour déconnecter l'alimentation.

Règles de manipulation du matériel

Diminuez le risque de blessure corporelle ou de détérioration du matériel :

- Observez les consignes de santé et de sécurité professionnelles locales lorsque vous déplacez et soulevez le matériel.
- Ayez recours à une aide mécanique ou adaptée lorsque vous déplacez et soulevez le matériel.
- Retirez lez composants amovibles pour réduire le poids de l'équipement.

Le bouton d'alimentation signalé par la marque d'alimentation en stand-by, N'ÉTEINT PAS complètement l'alimentation CA. L'alimentation stand-by 5V reste active lorsque le système est branché. Pour mettre le système hors tension, vous devez débrancher le cordon d'alimentation de la prise murale. Il se peut que votre système soit équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Vérifiez que tous les cordons d'alimentation sont débranchés. Vérifiez que le(s) cordon(s) d'alimentation est/sont débranché(s) avant d'ouvrir le châssis ou ajouter/retirer les composants que ne sont pas connectables à chaud.

Ne pas utiliser ou modifier un cordon d'alimentation différent du type exigé. Un cordon d'alimentation distinct est requis pour chaque alimentation du système.

Certaines alimentations des serveurs MAXDATA PLATINUM utilisent le Neutral Pole Fusing. Pour éviter le risque d'électrocution, soyez PRUDENT lorsque vous travaillez avec des alimentations Neutral Pole Fusing.

Les composants de l'alimentation de ce produit ne peuvent pas être réparés par l'utilisateur. Ne pas ouvrir l'alimentation. L'intérieur du bloc d'alimentation est soumis à des niveaux dangereux de tension, de courant et d'énergie. Retournez-le au fabricant en cas de problème.

Lorsque vous remplacez une alimentation connectable à chaud, débranchez le cordon d'alimentation branché à l'alimentation à remplacer avant de la retirer du serveur.

Pour éviter tout risque d'électrocution, mettez le serveur hors tension et débranchez le cordon d'alimentation ainsi que les systèmes de télécommunication, réseaux et modems reliés au serveur avant d'ouvrir ce dernier.

Mises en garde sur le cordon d'alimentation

Si aucun cordon d'alimentation CA n'a été fourni avec le produit, achetez un cordon pouvant être utilisé dans votre pays.



ATTENTION

Pour éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, vérifiez le(s) cordon(s) d'alimentation utilisé(s) avec ce produit :

- N'essayez pas d'utiliser ou de modifier le(s) cordon(s) d'alimentation CA fourni(s) s'il(s) ne correspond(ent) pas exactement au type requis pour la prise murale.
- Le(s) cordon(s) d'alimentation doivent répondre aux critères suivants :
 - Les caractéristiques électriques du cordon doivent être supérieures à celles signalées sur le produit.
 - Le cordon d'alimentation doit être muni d'une broche ou d'un contact de sécurité avec la terre adapté à la prise de courant.
- Le(s) cordon(s) d'alimentation est/sont les principaux périphérique de déconnexion de l'alimentation. La(es) prise(s) de courant doi(ven)t se trouver à proximité de l'équipement et être facilement accessible(s).
- Le(s) cordon(s) d'alimentation doit être branché à la/aux prise(s) de courant fournie(s) avec une prise de terre adaptée.

Mises en garde sur l'accès au système

ATTENTION

Pour éviter le risque de blessure corporelle ou de détérioration du matériel, observez systématiquement les consignes de sécurité suivantes lorsque vous ouvrez le produit :

- Mettez hors tension les périphériques raccordés au produit.
- Mettez hors tension le système en appuyant sur le bouton de mise hors tension (position • arrêt).
- Déconnectez l'alimentation en débranchant les cordons d'alimentation du système ou de la prise murale.
- Déconnectez les câbles et les lignes de télécommunication reliés au système.
- Conservez les vis et les autres dispositifs de fixation lorsque vous retirez le(s) panneau(x) • d'accès. Une fois que vous avez terminé, remettez les panneaux en place avec les vis ou dispositifs de fixation d'origine.
- Ne pas ouvrir l'alimentation. Aucun composant de l'alimentation ne peut être réparé. Retournez-le au fabricant en cas de problème.
- Mettez le serveur hors tension et débranchez tous les cordons d'alimentation avant d'ajouter ou de remplacer un composant non connectable à chaud.
- Lorsque vous remplacez une alimentation connectable à chaud, débranchez le cordon d'alimentation branché à l'alimentation à remplacer avant de la retirer du serveur.



Si le serveur fonctionnait, les processeurs et les dissipateurs thermiques risquent d'être chauds. À moins d'ajouter ou de retirer un composant connectable à chaud, laissez le système refroidir avant d'ouvrir les panneaux. Pour éviter d'entrer en contact avec des composants chauds pendant une installation connectable à chaud, soyez prudent lorsque vous retirez ou installez les composants connectables à chaud.

ATTENTION

Pour éviter tout risque de blessure, ne touchez pas aux ventilateurs. Si le votre système est fourni avec une protection pour ventilateur, n'utilisez pas le système sans cette protection.

Mises en garde sur le montage en rack

Le rack doit être ancré dans un support immobile pour éviter qu'il ne bascule lorsqu'un serveur ou une pièce est retiré. Le rack doit être installé conformément aux instructions du fabricant.

Installez le matériel en commençant par le bas, le matériel le plus lourd étant fixé au bas du rack,

Retirez une seule pièce à la fois du rack.

Vous devez installer un disjoncteur d'alimentation secteur pour la totalité du rack. Ce disjoncteur principal doit être accessible et être étiqueté comme contrôlant toute l'unité, et pas uniquement les serveurs.

Pour éviter tout risque d'électrocution, une prise de terre doit être installée pour le rack et chacun de ses composants.

Décharges électrostatiques

ATTENTION

Les décharges électrostatiques (ESD) peuvent endommager les lecteurs de disque dur, les cartes et d'autres pièces. Nous vous recommandons d'exécuter les procédures sur un poste de travail antistatique. Au cas où aucun poste de ce type ne serait disponible, protégez-vous contre les ESD en portant un bracelet antistatique relié à la masse du châssis (n'importe quelle surface métallique non peinte) de votre serveur lorsque que vous manipulez les pièces.

Manipulez toujours les cartes avec précaution. Elles peuvent être extrêmement sensibles aux ESD. Ne tenez les cartes que par leurs bords. Après avoir retiré une carte de son emballage de protection ou du serveur, placez-la sur une surface reliée à la terre, exempte de charge statique, composants orientés vers le haut. Utilisez, si possible, un tapis de mousse conducteur, mais pas l'emballage du composant. Veillez à ce que la carte ne glisse sur aucune surface.

Autres dangers

Remplacement de la pile

ATTENTION

La pile risque d'exploser si elle n'est pas remplacée convenablement. Lors du remplacement de la pile, utilisez uniquement une pile recommandée par le fabricant du matériel.

Éliminez les piles conformément à la réglementation locale.

N'essayez pas de recharger une pile.

N'essayez pas de démonter, de percer ou d'endommager la pile.

Refroidissement et circulation d'air

Acheminez prudemment les câbles de façon à ne pas entraver la circulation de l'air et à ne pas causer de problèmes de refroidissement. Pour assurer un bon refroidissement et une bonne circulation de l'air, utilisez le système lorsque les panneaux du châssis sont fixés. L'utilisation du système sans les panneaux risque d'endommager les pièces. Pour installer les panneaux :

- 1. Vérifiez qu'il n'y a pas d'outils ou de pièces mobiles à l'intérieur du système.
- 2. Vérifiez que les câbles, les cartes d'extension et les autres composants sont installés de manière adéquate.
- 3. Raccordez les panneaux au châssis conformément aux instructions.

Périphériques laser

Pour éviter le risque d'exposition au laser et/ou de blessures corporelles :

- N'ouvrez pas le boîtier d'un périphérique laser
- Les périphériques laser ne sont pas réparables par l'utilisateur
- Renvoyez-les au fabricant en cas de problème

2 Introduction

Le MAXDATA PLATINUM BladeBase est un serveur monté sur rack compact et ultra-performant, conçu pour les entreprises de moyenne et de grande tailles. Avec ses 14 baies blade, il s'adapte parfaitement aux environnements de réseau nécessitant un grand nombre de serveurs ultra-performants dans un espace réduit. Le MAXDATA PLATINUM BladeBase fournit des ressources partagées par les serveurs blade, comme l'alimentation, le refroidissement, la gestion du système, les connexions réseau et l'E/S (lecteur de disquette, lecteur de CDROM, ports USB, clavier, écran, souris et cartes réseau). L'utilisation de ressources communes réduit la taille des serveurs blade, le câblage et la durée/probabilité de l'inactivité des ressources.

Les performances, la facilité d'emploi, la fiabilité et l'évolutivité ont servi de base à la conception de MAXDATA PLATINUM BladeBase. Ces caractéristiques vous permettent de personnaliser le matériel tout en garantissant l'évolutivité du système.

Ce guide d'installation et d'utilisation fournit des informations relatives :

- à l'installation et au câblage du MAXDATA PLATINUM BladeBase
- au lancement et à la configuration du MAXDATA PLATINUM BladeBase
- aux options d'installation
- au dépannage du MAXDATA PLATINUM BladeBase

Des CD contenant des logiciels sont fournis avec le guide d'installation et d'utilisation pour configurer et gérer le MAXDATA PLATINUM BladeBase.

Le guide d'installation et d'utilisation et les autres publications relatives au MAXDATA PLATINUM BladeBase se présentent sous forme de documents PDF enregistrés sur le CD des ressources de MAXDATA PLATINUM BladeBase.



Illustration 1. Châssis avant et arrière

Des étiquettes utilisateur accompagnent chaque serveur blade. Notez les informations d'identification et apposez les étiquettes sur la façade du MAXDATA PLATINUM BladeBase au-dessous du serveur blade, comme dans l'illustration suivante.



Illustration 2. Apposition d'une étiquette utilisateur

N'apposez pas l'étiquette sur le serveur blade. N'obstruez pas les orifices de ventilation du serveur blade.

Remarques sur le transport

Ne déplacez pas le châssis du MAXDATA BladeBase lorsque les serveurs y sont installés. Expédiez le MAXDATA PLATINUM BladeBase et les serveurs séparément, dans leur emballage d'origine pour éviter toute détérioration.

Caractéristiques et spécifications

Le tableau suivant récapitule les caractéristiques et les spécifications de votre MAXDATA BladeBase.

Caractéristique	Description	
Plateau de supports (avant)	 Lecteur de disquettes : 1,44 Mo Lecteur de CD-ROM : IDE Port Universal Serial Bus (USB) v1.1 Panneau avant de DEL de système 	
Logements modulaires (arrière)	 Quatre logements de module d'alimentation 220V connectables à chaud Deux logements de module de gestion remplaçables à chaud Quatre logements de module E/S connectables à chaud Deux logements de ventilateurs remplaçables à chaud 	
Logements blade (avant)	14 logements blade connectables à chaud	
Refroidissement redondant Deux ventilateurs remplaçables à chaud à vitesse variable		
Modules d'alimentation	 Standard : Deux modules d'alimentation remplaçables à chaud de 220 V (200-240 V CA) de 1.800 W minimum Les modules d'alimentation 1 et 2 alimentent les logements de modules et de blade en courant de 12V 1 à 6 Les modules d'alimentation 1 et 2 s'offrent la redondance Maximum : Quatre, 1.800 watt minimum Les modules d'alimentation 1 et 2 alimentent les logements de modules et de blade en courant de 12V 1 à 6 Les modules d'alimentation 1 et 2 alimentent les logements de modules et de blade en courant de 12V 1 à 6 Les modules d'alimentation 3 et 4 alimentent les logements blade 7 à 14 en courant de 12V Les modules d'alimentation 1 et 2 s'offrent la redondance Les modules d'alimentation 3 et 4 s'offrent la redondance 	
Modules E/S	Standard : aucunMaximum : quatre	
Module de gestion	 Standard : un module de gestion connectable à chaud avec les fonctions suivantes : gestion du système pour le MAXDATA PLATINUM BladeBase Port vidéo (analogique) Port clavier PS/2* Port souris PS/2 Connexion de gestion à distance Ethernet 10/100 Mbps Maximum : deux modules de gestion connectables à chaud, l'un actif, l'autre redondant 	
Microcode à mettre à niveau	 Microprogramme du module de gestion Microprogramme du module E/S (pas tous les types de module E/S) Microprogramme du processeur de servitude du serveur Blade 	
Fonctions de sécurité :	 Mot de passe de connexion pour la connexion à distance Sécurité SSL pour l'accès de gestion à distance 	
Alertes de l'analyse descendante des dysfonctionnements	VentilateursFonctions tributaires de Blade	

Tableau 2.	Caractéristiques	et s	pécifications

(suite)

Tableau 2. Caractéristiques et spécifications (suite)

Caractéristique	Description		
Dimensions	 Hauteur : 304,2 mm Profondeur : 711,2 mm Largeur : 444 mm 		
Poids	 Complet avec les modules et les blades : env. 108,86 kg Complet sans les blades : env. 44,91 kg 		
 Émissions de bruit acoustique Sans option de module acoustique : Puissance acoustique, inactif : 7,4 bels maximum Puissance acoustique, actif : 7,4 bels maximum Avec option de module acoustique : Puissance acoustique, inactif : 6,9 bels maximum Puissance acoustique, actif : 6,9 bels maximum Puissance acoustique, actif : 6,9 bels maximum 			
Environnement	 Température de l'air : MAXDATA PLATINUM BladeBase activé : 10 à 35 °C. Altitude : 0 à 914 m MAXDATA PLATINUM BladeBase activé : 10 à 32 °C. Altitude : 0 à 2.134 m. BladeBase désactivé : 40 à 60 °C. Humidité : Serveur allumé ou éteint : 8 % à 80 %. 		
Puissance absorbée	 Entrée sinusoïdale (50-60 Hz monophasé) requise Tension d'entrée : Minimum : 200 V CA Maximum : 240 V CA 		
Puissance calorifique	 Puissance calorifique approximative en BTU par heure : Configuration minimum : 1.461 Btu/heure (428 watts) Configuration maximum : 4 alimentations de 1800 watts : 13.654 Btu/heure (4000 watts) Pour les autres alimentations, consultez la documentation fournie. 		

Pour en savoir plus sur les spécifications de port du MAXDATA PLATINUM BladeBase, consultez la section « Connecteurs d'entrée/sortie » (chapitre 3).

➡ REMARQUE

Pour savoir quels types de modules E/S peuvent être installés dans chacune des baies de modules E/S, consultez la section « Modules E/S » (chapitre 3).

➡ REMARQUE

Le système d'exploitation du serveur blade doit prendre en charge la norme USB pour que le serveur détecte et utilise le clavier, la souris, le lecteur de CD-ROM et le lecteur de disquettes. Le MAXDATA PLATINUM BladeBase utilise l'USB pour la communication interne avec ces périphériques.

Les avantages du MAXDATA PLATINUM BladeBase

Le MAXDATA PLATINUM BladeBase bénéficie des dernières avancées technologiques en matière de serveur. Il offre 14 serveurs distincts et leurs ressources partagées dans un même châssis. Il intègre :

Technologie innovante

Des technologies éprouvées pour créer des serveurs performants, modulables et fiables basés sur le processeur Intel[®]. La technologie comprend les fonctions d'analyse descendante des dysfonctionnements et de diagnostic en temps réel.

Évolutivité

Le MAXDATA PLATINUM BladeBase peut accueillir jusqu'à 14 serveurs blade.

Certains serveurs blade sont équipés de connecteurs pour ajouter des options telles que une carte d'extension E/S ou une unité d'extension de stockage pour ajouter des lecteurs de disques durs SCSI.

REMARQUE

Lorsqu'un serveur blade ou une option se trouvent dans l'une des baies 7 à 14, 4 modules d'alimentation sont requis.

Fonctions de remplacement/connexion à chaud

Les baies avant du MAXDATA PLATINUM BladeBase sont des logements blade connectables à chaud. Les baies arrière du MAXDATA PLATINUM BladeBase sont des logements de module blade connectables à chaud. Vous pouvez ajouter, retirer ou remplacer les serveurs blade, les modules de gestion ou les modules E/S dans les logements connectables à chaud sans arrêter l'alimentation. Il suffit de vérifier que le module n'est pas utilisé par le système (qu'aucun logiciel ou application n'est en cours d'exécution). Les logements arrière de ventilateur et d'alimentation du MAXDATA PLATINUM BladeBase sont des logements de module remplaçables à chaud. Vous pouvez ajouter, retirer ou remplacer les modules d'alimentation ou de ventilateur du MAXDATA PLATINUM BladeBase sans retirer au préalable l'alimentation du MAXDATA PLATINUM BladeBase.

\triangle attention

Pour garantir le refroidissement du système, les logements vides doivent contenir des blades de fermeture ou des modules de fermeture.

Fonctions de redondance

Les composants redondants situés à l'arrière du MAXDATA PLATINUM BladeBase maintiennent le fonctionnement, en cas de panne de l'un des composants.

- Modules d'alimentation et ventilateurs : En principe, les modules d'alimentation redondants et les ventilateurs partagent la charge. Si l'un des modules d'alimentation ou ventilateurs tombe en panne, le module qui fonctionne gère l'intégralité de la charge. Vous pouvez remplacer le ventilateur ou le module d'alimentation en panne sans arrêter le MAXDATA PLATINUM BladeBase.
- **Modules de gestion :** Un seul module de gestion à la fois sera actif. Si le module de gestion actif tombe en panne, le second, qu'on appelle redondant, devient le module actif. Il contient les informations de configuration et d'état actuelles de BladeBase. Vous pouvez remplacer le module de gestion en panne sans arrêter le MAXDATA PLATINUM BladeBase.

Fonctions de connexion réseau redondantes

La configuration d'une paire de modules de commutation Ethernet dans les logements de module E/S 1 et 2 prend en charge le basculement Ethernet configuré sur les serveurs blade. Si les options d'extension E/S de vos serveurs blade peuvent être configurées pour le basculement, la configuration d'une paire de modules de commutation dans les logements de module E/S 3 et 4, fournit le support pour le basculement configuré sur les options d'extension E/S.

Les autres options d'extension E/S d'interface réseau peuvent posséder des fonctions similaires pour les connexions de réseau redondantes. Consultez la documentation qui accompagne les options d'extension E/S et du module de commutation pour en savoir plus sur la configuration des connexions réseau redondantes.

Fonctions de gestion du système

Le MAXDATA PLATINUM BladeBase est équipé d'un processeur de servitude intégré au module de gestion. Ce processeur de servitude, combiné au microprogramme de gestion du système fourni avec votre MAXDATA PLATINUM BladeBase et au processeur de servitude de chaque serveur blade, vous permet de gérer à distance les composants BladeBase et les serveurs blade. Le module de gestion multiplexe également les ports USB, le clavier, la souris et l'écran sur les divers serveurs blade.

Le processeur de servitude de chaque serveur blade assure le monitorage du système de serveur blade, l'enregistrement des événements et une fonction d'alerte.

Support de l'environnement de réseau

Le MAXDATA PLATINUM BladeBase prend en charge jusqu'à deux modules E/S compatibles Ethernet (modules de commutation) pour la communication du serveur blade avec le réseau. Chaque module E/S fournit une connexion interne vers chaque serveur blade, jusqu'à 14 connexions internes par module E/S.

Le MAXDATA PLATINUM BladeBase prend en charge deux modules de commutation supplémentaires, pour un total de quatre modules de commutation. Les deux modules de commutation supplémentaires prennent en charge l'interface réseau sur la carte d'extension E/S en option installée sur un ou plusieurs serveurs blade dans le MAXDATA PLATINUM BladeBase.

Chacun des deux modules E/S supplémentaires fournit une connexion interne vers une carte d'extension E/S en option, jusqu'à 14 connexions internes par module E/S.

REMARQUE

Les deux modules E/S supplémentaires doivent être compatibles avec l'interface réseau sur les cartes d'extension E/S en option dans les serveurs blade.

Fiabilité, disponibilité et facilité d'entretien

Les trois grandes caractéristiques du serveur sont la fiabilité, la disponibilité et la facilité d'entretien. Ces facteurs garantissent l'intégrité des données stockées sur le serveur blade, leur disponibilité ainsi que le diagnostic et la réparation aisés en cas de panne.

Voici la liste des fonctions de fiabilité-disponibilité-facilité d'entretien prises en charge par le MAXDATA PLATINUM BladeBase :

- Composants clé partagés, comme l'alimentation, le refroidissement et l'E/S
- Tous les composants sont réparés depuis l'avant ou l'arrière du châssis
- Nouvelle tentative et résolution automatique des erreurs
- Relance automatique après une coupure d'alimentation
- Monitorage intégré du ventilateur, de l'alimentation, de la température et de la tension
- Monitorage intégré de la redondance des modules
- Codes et messages d'erreur
- Démarrage sans dysfonctionnements
- Gestion du système à distance via le module de gestion
- Mise à niveau du microprogramme du module de gestion à distance
- Mise à niveau à distance du microcode du processeur de servitude du serveur blade
- Test intégré
- Alertes de l'analyse descendante des dysfonctionnements
- Composants redondants
 - Ventilateurs de refroidissement
 - Modules d'alimentation
- Composants remplaçables à chaud
 - Ventilateurs de refroidissement
 - Modules d'alimentation
- Composants connectables à chaud
 - Serveurs blade
 - Plateau de supports
 - Modules E/S
 - Modules de gestion
- Enregistrement des erreurs du système
- Inventaire automatique du système au démarrage

Principaux composants du MAXDATA PLATINUM BladeBase

L'illustration suivante présente l'emplacement des principaux composants de votre MAXDATA PLATINUM BladeBase.



Illustration 3. Principaux composants du MAXDATA PLATINUM BladeBase

Image: Base of the second second

Les illustrations contenues dans ce document peuvent ne pas correspondre exactement à la réalité.



\triangle attention

Pour garantir le refroidissement du système, chaque logement de module doit contenir un module ou un module de fermeture. Chaque logement blade doit contenir un serveur blade ou un blade de fermeture.

Vue de face



Consultez le chapitre 5 : « Composants, commandes et DEL » pour en savoir plus sur ces composants et ces voyants.

Vue arrière



Illustration 5. Vue arrière

Consultez le chapitre 5 : « Composants, commandes et DEL » pour en savoir plus sur ces composants et ces voyants.

3 Options d'installation

Ce chapitre explique comment ajouter des options à votre MAXDATA PLATINUM BladeBase. Il fournit également les instructions de suppression au cas où vous devriez supprimer une option pour en installer une autre.

Procédure d'installation

Avant d'installer des options sur votre MAXDATA PLATINUM BladeBase, consultez le manuel sur les cartes serveur MAXDATA PLATINUM et MAXDATA PLATINUM BladeBase fourni sur le CD des ressources BladeBase :

- Lisez le chapitre 1 : « Consignes de sécurité », puis « Procédure d'installation » et « Manipulation de périphériques sensibles à l'électricité statique » dans le chapitre 3. Ces informations garantissent un travail sécurisé avec MAXDATA PLATINUM BladeBase et les options.
- La couleur verte des composants et des étiquettes du châssis désigne les composants remplaçables ou connectables à chaud. Vous pouvez installer ou retirer des modules remplaçables à chaud et, dans certaines limites, les serveurs blade connectables à chaud lorsque le châssis est sous tension. Pour en savoir plus sur l'installation ou le retrait de composants remplaçables ou connectables à chaud, lisez ce chapitre.
- La couleur bleue des composants et des étiquettes signale les points de contact sur lesquels vous pouvez saisir un composant, déplacer un verrou, etc.
- Il est inutile de débrancher le châssis de l'alimentation pour installer ou remplacer l'un des modules remplaçables à chaud situés à l'arrière du MAXDATA PLATINUM BladeBase. Vous devez fermer le système d'exploitation et désactiver le serveur blade connectable à chaud à l'avant du châssis avant de retirer le serveur blade. Il est inutile de désactiver le MAXDATA PLATINUM BladeBase.

Éléments importants pour la fiabilité du système

Pour garantir le refroidissement adéquat et la fiabilité du système, vérifiez les points suivants :

- Chaque baie de module située à l'arrière de MAXDATA PLATINUM BladeBase est équipée soit d'un module soit d'un module de fermeture.
- Chaque baie de blade située à l'avant de MAXDATA PLATINUM BladeBase est équipée soit d'un serveur blade soit d'un blade de fermeture.
- Chaque baie de disque dans une option d'extension de stockage de serveur blade est équipée soit d'un lecteur remplaçable à chaud soit d'un panneau de support.
- Un module remplaçable à chaud, un serveur blade ou un lecteur ayant été retiré doit être remplacé dans la minute qui suit le retrait.
- Les câbles des modules d'option doivent être acheminés en fonction des illustrations et des instructions données dans ce document.
- Si un ventilateur tombe en panne, il faut le remplacer le plus rapidement possible pour assurer un refroidissement adéquat.

Manipulation de périphériques sensibles à l'électricité statique

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques et votre système. Pour éviter tout dommage, conservez les appareils sensibles dans leur emballage antistatique jusqu'à leur installation.

Pour réduire les risques liés à l'électricité statique, observez les consignes suivantes :

- Limitez vos mouvements. Les mouvements font s'accumuler l'électricité statique autour de vous.
- Manipulez l'appareil avec précaution en le tenant par les bords et par son cadre.
- Ne touchez pas les joints de soudure, les broches ou les circuits imprimés exposés.
- Placez l'appareil en lieu sûr pour éviter qu'il ne soit manipulé par d'autres personnes susceptibles de l'endommager.
- Lorsque l'appareil est dans son emballage de protection, posez-le sur une partie métallique non peinte du système pendant 2 secondes minimum. Cette procédure permet d'évacuer l'électricité statique de l'emballage et de votre corps.
- Retirez l'appareil de son emballage et installez-le directement dans l'unité du système sans le poser. Si vous devez poser l'appareil, remettez-le dans son emballage de protection. Ne posez pas l'appareil sur votre unité de système ou sur une surface métallique.
- Redoublez de vigilance lorsque vous manipulez des appareils par temps froid. Le chauffage réduit l'humidité intérieure et augmente l'électricité statique.

Installation et retrait des modules

Les procédures d'installation ou de retrait d'un module sur le MAXDATA PLATINUM BladeBase sont presque identiques pour tous les modules, à l'exception des modules de ventilateurs. Pour installer ou retirer un module de ventilateur, consultez le manuel d'entretien et le guide de dépannage de MAXDATA PLATINUM BladeBase qui figurent sur le CD des ressources BladeBase.

Les modules sont clavetés et ne peuvent être insérés que dans la baie correspondante. Par exemple, il est possible d'insérer un module E/S uniquement dans une baie de module E/S. En outre, la plupart des modules doivent être installés dans un ordre défini ou sous certaines conditions.

Les modules de MAXDATA PLATINUM BladeBase

Le MAXDATA PLATINUM BladeBase standard contient les modules remplaçables à chaud suivants : deux modules d'alimentation, un module de gestion et deux modules ventilateurs. Consultez la section « Vue arrière » (chapitre 2) pour connaître l'emplacement des modules. Ces modules remplissent des fonctions définies pour les serveurs blade installés dans les baies blade à l'avant du châssis.

Le châssis et le module de gestion fournissent des ressources E/S (lecteur de disquettes, lecteur de CD-ROM, port USB, clavier, écran et souris) utilisées par tous les serveurs blade mais pas simultanément. Le châssis peut accueillir jusqu'à 14 serveurs blade.

riangle attention

Pour garantir le refroidissement, les performances et la fiabilité du système, vérifiez que les baies de module situées à l'arrière du MAXDATA PLATINUM BladeBase sont équipées d'un module ou d'un module de fermeture. Lorsque vous remplacez un module, ne faites pas fonctionner pendant plus d'une minute le MAXDATA PLATINUM BladeBase sans module ou module de fermeture.

Module de gestion

Le MAXDATA PLATINUM BladeBase standard contient un module de gestion remplaçable à chaud. Deux modules de gestion maximum sont pris en charge.

B REMARQUE

Un seul module de gestion sera actif, le second fournit de la redondance.

Le module de gestion fonctionne comme un processeur de servitude et un multiplexeur clavier/écran/ souris pour les serveurs blade. Le module de gestion configure également le MAXDATA PLATINUM BladeBase et les modules E/S, notamment les adresses IP de commutation. Le module de gestion fournit les connexions externes suivantes : clavier, souris et écran pour une utilisation par une console locale et un connecteur RJ-45 pour une connexion de gestion Ethernet 10/100 Mbps à distance.

Le processeur de servitude du module de gestion communique avec le processeur de servitude de chaque serveur blade pour :

- Les demandes de mise hors/sous tension des serveurs blade
- Les compte-rendus d'erreurs et d'événements du serveur blade
- Les demandes du serveur blade en ce qui concerne le clavier, la souris et l'écran
- Les demandes du serveur blade en ce qui concerne le lecteur de disquettes, le lecteur de CD-ROM et le port USB

Le module de gestion communique aussi avec les modules E/S, les modules d'alimentation, les modules de ventilateurs et les serveurs blade pour détecter la présence ou l'absence ou toute erreur, en envoyant des alertes en cas de besoin.

Modules E/S

Votre MAXDATA PLATINUM BladeBase prend en charge jusqu'à quatre modules E/S remplaçables à chaud pour la communication du serveur avec le réseau. Le tableau 3 identifie le type de module E/S qu'il est possible d'installer dans chaque baie de module E/S.

Votre MAXDATA PLATINUM BladeBase doit être équipé d'au moins un module de commutation Ethernet remplaçable à chaud dans les baies de module E/S 1 ou 2. Ce module E/S fournit une connexion interne vers une carte Ethernet intégrée dans tous les serveurs blade de MAXDATA PLATINUM BladeBase. Pour bénéficier d'une connexion interne pour la seconde carte Ethernet intégrée dans chaque serveur blade, installez un module de commutation Ethernet dans la baie du module E/S disponible (baie 1 ou 2 du module E/S).

De même, le MAXDATA PLATINUM BladeBase accueille un module E/S Fibre Channel dans les baies de module E/S 3 et 4. Chaque module E/S fournit une connexion interne à l'une des deux cartes réseau sur les options d'extension E/S installées sur les serveurs blade dans le MAXDATA PLATINUM BladeBase. Le module E/S doit être compatible avec l'option d'extension E/S Fibre Channel sur un serveur blade. Les modules E/S que vous installez dans les baies de module E/S 3 et 4 doivent être des modules de commutation Fibre Channel.

En raison des interférences électromagnétiques, un maximum de deux modules de commutation Ethernet 1 Gbps à quatre ports SBCEGBESW peut être installé dans le MAXDATA PLATINUM BladeBase. Vous pouvez associer des modules de commutation SBCEGBESW à deux modules de commutation SBCEGBESW pour atteindre le nombre maximum de modules de commutation Ethernet dans le MAXDATA PLATINUM BladeBase.

Si vous installez une option d'extension E/S sur un serveur blade, vous devez installer un module de commutation remplaçable à chaud sur la même carte réseau dans la baie de module E/S 3 pour obtenir une connexion de réseau 3 pour l'option. Pour établir une connexion de réseau 4 pour l'option, installez un module de commutation de la même carte réseau dans la baie de module E/S 4. Les modules de commutation des baies 3 et 4 fournissent des connexions réseau aux options d'extension E/S dans le MAXDATA PLATINUM BladeBase.

/!\ IMPORTANT

Les modules de commutation des baies de module E/S 3 et 4 et toutes les options d'extension E/S du serveur blade du MAXDATA PLATINUM BladeBase doivent utiliser la même carte réseau. Par exemple, si vous installez une option d'extension E/S Fibre Channel sur un serveur blade, les modules de commutation que vous installez dans les baies de module E/S 3 et 4 doivent être Fibre Channel et toutes les autres options d'extension E/S installées sur les serveurs blade doivent également être des options d'extension E/S Fibre Channel.

Le tableau suivant récapitule la configuration requise pour chaque module de commutation. Consultez la section « Vue arrière » (chapitre 2) pour connaître l'emplacement des baies de module E/S sur le MAXDATA PLATINUM BladeBase.

Baie	Fonction du module E/S	Module de commutation autorisé
1	Connexion réseau 1 (Ethernet Link 1) pour tous les serveurs blade de MAXDATA PLATINUM BladeBase	Module de commutation Ethernet
2	Connexion réseau 2 (Ethernet Link 2) pour tous les serveurs blade de MAXDATA PLATINUM BladeBase	Module de commutation Ethernet
3	Connexion réseau 3 (à partir de toutes les options d'extension E/S de serveur blade de MAXDATA PLATINUM BladeBase)	 L'un des modules suivants : Module de commutation Ethernet Module de commutation d'une autre norme de communication réseau, telle que Fibre Channel Important : Le module doit prendre en charge l'interface réseau utilisée sur les options d'extension E/S et correspondre au type de module installé dans la baie 4.
4	Connexion réseau 4 (à partir de toutes les options d'extension E/S de serveur blade de MAXDATA PLATINUM BladeBase)	 L'un des modules suivants : Module de commutation Ethernet Module de commutation d'une autre norme de communication réseau, telle que Fibre Channel Important : Le module doit prendre en charge l'interface réseau utilisée sur les options d'extension E/S et correspondre au type de module installé dans la baie 3.

Tableau 3. Guide de configuration du module de commutation et E/S

- 1. Installez un seul module de communication dans la baie de module E/S 1.
- 2. Activez une seule carte Ethernet sur le serveur blade. Notez le nom donné au contrôleur par le système d'exploitation du serveur blade.
- 3. Lancez l'utilitaire ping pour un ordinateur externe sur le réseau relié au module de commutation.

Si l'utilitaire fonctionne pour l'ordinateur externe, la carte Ethernet que vous avez activée est la carte supérieure du serveur blade et est associée au commutateur Ethernet 2.

L'énumération des cartes Ethernet dépend du système d'exploitation. Par exemple, la carte Ethernet la plus proche du haut du serveur blade, dont les communications sont acheminées via un module de commutation Ethernet 1, est identifiée comme la première connexion (ou connexion de réseau local) par Microsoft® Windows® 2003, mais comme la seconde (ou eth1) par Red Hat Linux AS 2.1. La carte Ethernet la plus proche du bas du serveur blade, dont les communications sont acheminées via un module de commutation Ethernet 2, est identifiée comme la seconde connexion (ou connexion de réseau local) par Microsoft® Windows® 2003, mais comme la seconde connexion (ou connexion de réseau local) par Microsoft® Windows® 2003, mais comme la première (ou eth0) par Red Hat Linux AS 2.1. Vous pouvez vérifier les noms dans les paramètres du système d'exploitation ou en testant :

MAXDATA proposera d'autres offres de commutation.

Modules d'alimentation

Votre MAXDATA PLATINUM BladeBase est fourni avec deux modules d'alimentation remplaçables à chaud de 220 V dans les baies d'alimentation 1 et 2 pour alimenter tous les modules BladeBase et les baies blade 1 à 6. Le MAXDATA PLATINUM BladeBase prend en charge une seconde paire de modules d'alimentation dans les baies d'alimentation 3 et 4 qui alimentent les baies blade 7 à 14.

Chaque paire de modules d'alimentation est redondante : si un module tombe en panne, l'autre prend le relais. Si un seul module d'alimentation d'une paire est présent, il peut s'installer dans l'une des deux baies de la paire. Il n'y a pas de redondance.

Pour fournir une alimentation réellement redondante, les modules d'alimentation BladeBase 1 et 3 doivent se brancher à des sources d'alimentation CA différentes des modules d'alimentation 2 et 4. Si vous utilisez des boîtiers d'alimentation, reliez les modules d'alimentation BladeBase 1 et 3 à un bloc différent des modules d'alimentation 2 et 4. Puis, raccordez chaque bloc d'alimentation à une source CA (bloc d'alimentation de l'immeuble ou entrée de service) contrôlée par un disjoncteur distinct.

Le tableau suivant récapitule l'application de chaque module d'alimentation :

Tableau 4. Fonctions du module d'alimentation

Baies	Fonction du module d'alimentation
1 et 2	Alimente tous les modules BladeBase et les baies blade 1 à 6
3 et 4	Alimente les baies blade 7 à 14

Aucun module d'alimentation n'est requis dans les baies 3 et 4 jusqu'à ce que vous installiez les serveurs blade et les options dans les baies blade 7 à 14. Chaque module d'alimentation actif fournit une alimentation de 12 V aux baies blade correspondantes.

Si vous installez un serveur blade comprenant une option d'unité d'extension de stockage dans la baie blade 6, l'option utilisera la baie blade 7. Des modules d'alimentation seront requis dans les baies d'alimentation 1, 2, 3 et 4.

Le châssis BladeBase prend en charge plusieurs alimentations. Ces alimentations peuvent exiger des cordons de types différents. Consultez le document relatif à l'activation des composants BladeBase pour en savoir plus à ce sujet.

Modules de ventilateurs

Le MAXDATA PLATINUM BladeBase contient deux ventilateurs remplaçables à chaud qui assurent la redondance du refroidissement. Leur vitesse varie en fonction de la température ambiante à l'avant du BladeBase. Si la température atteint 22°C maximum, les ventilateurs BladeBase fonctionnent à 30 % de leur vitesse de rotation maximale. La vitesse augmente pour contrôler la température interne de BladeBase. Si la température est supérieure à 22°C, les ventilateurs BladeBase fonctionnent à 80% de leur vitesse de rotation maximale. La vitesse augmente pour contrôler la température interne de BladeBase. Si un ventilateur tombe en panne, l'autre continue de tourner pour refroidir MAXDATA PLATINUM BladeBase et les serveurs blade.

En cas de panne d'un ventilateur, remplacez-le rapidement pour rétablir la redondance de refroidissement (consultez le manuel d'entretien et le guide de dépannage de MAXDATA PLATINUM BladeBase qui figurent sur le CD des ressources BladeBase).

Installation d'un module

L'illustration suivante indique comment installer un module d'alimentation, un module de gestion ou un module E/S à l'arrière du MAXDATA PLATINUM BladeBase. Consultez le manuel d'entretien et le guide de dépannage de MAXDATA PLATINUM BladeBase qui figurent sur le CD des ressources pour savoir comment remplacer un module de ventilateur.



Illustration 6. Installation/Retrait d'un module

Avant de commencer, lisez la documentation qui accompagne votre option de module E/S.

Ne jamais retirer le cache d'une alimentation ou d'un autre composant muni de l'étiquette suivante.



Les composants munis de cette étiquette sont soumis à des niveaux dangereux de tension, de courant et d'énergie. Aucune pièce de ces composants ne peut être réparée. Si vous pensez que l'une de ces pièces ne fonctionne pas, contactez un technicien.

Procédez comme suit pour installer un module :

B REMARQUE

Ces instructions supposent que le MAXDATA PLATINUM BladeBase est branché à l'alimentation.

- 1. Lisez le chapitre 1 : « Consignes de sécurité », puis « Procédure d'installation » et « Manipulation de périphériques sensibles à l'électricité statique » dans le chapitre 3.
- 2. Le cas échéant, retirez l'option de module acoustique à l'arrière du MAXDATA PLATINUM BladeBase. Consultez « Installation et retrait de l'option de module acoustique » (chapitre 3) pour connaître les instructions.
- 3. Retirez le module de fermeture de la baie.
- 4. Vérifiez que le loquet du module est en position ouverte.
- 5. Glissez le module dans la baie correspondante jusqu'à la butée.
- 6. Appuyez sur le loquet à l'avant du module pour le verrouiller.

7. Branchez les câbles ou cordons reguis par le module. Consultez la section « Connecteurs d'entrée/sortie »

(chapitre 3) pour connaître l'emplacement des connecteurs du MAXDATA PLATINUM BladeBase. Veillez à acheminer convenablement le cordon d'alimentation d'un module d'alimentation via le dispositif de décharge de traction du module d'alimentation.

- 8. Vérifiez les voyants du module qui témoignent du bon fonctionnement. Vérifiez que :
 - Le voyant CC et le voyant CA de chaque module d'alimentation sont allumés.
 - Le voyant OK du module de gestion est allumé. •
 - Le voyant OK de chaque module de commutation est allumé.
- 9. Si vous devez installer d'autres modules, faites-le maintenant, ou passez à l'étape 10.
- 10. Remettez en place l'option du module acoustique si vous l'avez retirée à l'étape 17.

Retrait d'un module

Procédez comme suit pour retirer un module d'alimentation, un module de gestion ou un module de commutation. Consultez le manuel d'entretien et le guide de dépannage de MAXDATA PLATINUM BladeBase qui figurent sur le CD des ressources pour savoir comment remplacer un module de ventilateur.

Ces instructions supposent que le MAXDATA PLATINUM BladeBase est branché à l'alimentation.

ATTENTION

Ne jamais retirer le cache d'une alimentation ou d'un autre composant muni de l'étiquette suivante.

Les composants munis de cette étiquette sont soumis à des niveaux dangereux de tension, de courant et d'énergie. Aucune pièce de ces composants ne peut être réparée. Si vous pensez que l'une de ces pièces ne fonctionne pas, contactez un technicien.

- 1. Lisez le chapitre 1 : « Consignes de sécurité », puis « Procédure d'installation » et « Manipulation de périphériques sensibles à l'électricité statique » dans le chapitre 3.
- 2. Le cas échéant, retirez l'option de module acoustique à l'arrière du MAXDATA PLATINUM BladeBase. Consultez « Installation et retrait de l'option de module acoustique » (chapitre 3) pour plus d'informations.

/ Important

Si vous retirez un module d'alimentation fonctionnel, vérifiez, avant le retrait, que les deux voyants CA et CC du module restant sont allumés. Si ce n'est pas le cas, fermez les systèmes d'exploitation et désactivez tous les serveurs blade pris en charge par le module d'alimentation que vous souhaitez retirer, avant de le retirer. (Consultez la documentation qui accompagne le serveur blade pour savoir comment fermer le système d'exploitation du serveur blade et désactiver le serveur blade.)

/ IMPORTANT

Si vous retirez un module de gestion, arrêtez toutes les sessions locales et distantes du module de gestion avant de continuer pour éviter la fermeture inattendue des sessions.

- 3. Débranchez les câbles du module. Dans le cas d'un module d'alimentation, débranchez le cordon d'alimentation du module.
- 4. Tirez le loquet vers le bas du module jusqu'à la butée, comme dans l'illustration. Le module sort de la baie sur environ 0,6 cm.
- 5. Sortez le module de la baie en le faisant glisser et mettez-le de côté. Dans la minute qui suit, installez un autre module du même type ou un module de fermeture dans la baie.
- 6. Si vous avez installé un autre module dans la baie, rebranchez les câbles ou les cordons d'alimentation (que vous avez débranchés à l'étape 3). Puis, vérifiez que les voyants du module indiquent son bon fonctionnement. Vérifiez que :
 - Le voyant CC et le voyant CA de chaque module d'alimentation sont allumés.
 - Le voyant OK du module de gestion est allumé.
 - Le voyant OK de chaque module E/S est allumé.
- 7. Remettez en place l'option du module acoustique si vous l'avez retirée à l'étape 2.

Installation et retrait de l'option de module acoustique

Pour les environnements de serveur dans lesquels la réduction du bruit est essentielle, vous pouvez installer l'option de module BladeBase Acoustic Attenuation sur votre MAXDATA PLATINUM BladeBase. Le module acoustique réduit le niveau sonore du MAXDATA PLATINUM BladeBase à moins de 6,9 bels à l'aide d'une enceinte en forme de T. Le module acoustique s'installe à l'arrière du MAXDATA PLATINUM BladeBase, directement sur les modules de ventilateur en chevauchant les autres modules. Le panneau des voyants du système est reproduit sur le module acoustique pour être visible. L'installation d'un module acoustique allonge le MAXDATA PLATINUM BladeBase et requiert l'utilisation d'un rack d'entreprise.

Installation d'une option de module acoustique

Procédez comme suit pour installer une option de module acoustique sur le MAXDATA PLATINUM BladeBase :



Illustration 7. Installation d'une option de module acoustique

- 1. Placez le module acoustique sur les modules de ventilateur en alignant les angles du module acoustique aux guides du châssis et en poussant la tige dans le trou entre les modules de ventilateur.
- 2. Tournez 2 fois la poignée du module acoustique dans le sens horaire jusqu'à complète fixation du module acoustique.

Retrait d'une option de module acoustique



Illustration 8. Retrait d'une option de module acoustique

Procédez comme suit pour retirer une option de module acoustique du MAXDATA PLATINUM BladeBase :

- 1. Tournez deux fois la poignée du module acoustique dans le sens anti-horaire jusqu'à son arrêt.
- 2. Retirez prudemment le module acoustique du MAXDATA PLATINUM BladeBase et mettez-le de côté.

Installation et retrait des serveurs blade

Le MAXDATA PLATINUM BladeBase prend en charge jusqu'à 14 serveurs blade haute performance. Chaque serveur blade est un boîtier qui contient des microprocesseurs, une mémoire, un jeu de puces de contrôle, un bus E/S, des cartes Ethernet, des disques durs, des commandes d'interface pour les clients et des connecteurs pour les options d'extension. Le serveur blade reçoit son alimentation, sa connexion réseau et ses périphériques E/S (lecteurs de CD-ROM et de disquettes, clavier, souris, ports vidéo, port USB, port de monitorage à distance) du MAXDATA PLATINUM BladeBase, ce qui limite les dimensions du serveur et le nombre de câbles requis.

Options d'extension du serveur Blade

Certains serveurs blade sont équipés de connecteurs permettant d'accroître les performances du serveur. Vous pouvez ajouter ces options avant d'installer le serveur blade dans le MAXDATA PLATINUM BladeBase.

Option d'extension E/S

Certains serveurs blade sont équipés de connecteurs pour l'ajout d'une option d'extension E/S. Le MAXDATA PLATINUM BladeBase achemine les signaux de réseau à partir de l'option d'extension E/S vers les modules de commutation 3 et 4 sur le MAXDATA PLATINUM BladeBase. L'option d'extension E/S est directement raccordée au serveur blade mais n'occupe pas de baie blade supplémentaire.

Si une option d'extension E/S est installée sur un serveur blade, il faut installer des modules de commutation pour cette interface réseau dans les baies de module E/S 3 ou 4 du MAXDATA PLATINUM BladeBase.

Option d'extension de stockage

Certains serveurs blade sont munis d'un connecteur pour l'ajout d'une unité d'extension SCSI. L'unité d'extension de stockage prend en charge jusqu'à deux disques durs SCSI remplaçables à chaud. L'option d'extension est directement raccordée au serveur blade. Le serveur blade et l'option d'extension utilisent deux baies blade.

Installation d'un serveur blade



Illustration 9. Installation/Retrait d'un serveur blade

Procédez comme suit pour installer un serveur blade dans le MAXDATA PLATINUM BladeBase :

- 1. Lisez le chapitre 1 : « Consignes de sécurité », puis « Procédure d'installation » et « Manipulation de périphériques sensibles à l'électricité statique » dans le chapitre 3.
- 2. Installez les options requises, comme par exemple des disques durs, une carte d'extension E/S ou une mémoire dans le serveur blade. Consultez la documentation qui accompagne le serveur blade pour en savoir plus à ce sujet.
- 3. Sélectionnez la baie du serveur blade.
- 4. Retirez le blade de fermeture de la baie et gardez-le en lieu sûr.



/!\ ATTENTION

Une énergie potentiellement dangereuse est présente lorsque la blade est branchée à la source d'alimentation. Remplacez le cache du blade avant d'installer le blade.

ATTENTION

Pour garantir le refroidissement, les performances et la fiabilité du système, vérifiez que les baies de blade situées à l'avant du MAXDATA PLATINUM BladeBase possèdent un serveur blade, une unité d'extension ou un blade de fermeture. N'utilisez pas le MAXDATA PLATINUM BladeBase plus d'une minute sans serveur blade, unité d'extension ou blade de fermeture dans chaque baie blade.

B REMARQUE

Si un serveur blade est équipé d'une option d'extension de stockage SCSI, le serveur blade et l'option d'extension exigent deux baies blade adjacentes.

Image: Best of the second second

Si vous installez un serveur blade ou une option dans la baie 7 à 14, vous devez installer des modules d'alimentation dans les baies d'alimentation 3 et 4.

- 5. Vérifiez que les loquets du serveur blade sont en position ouverte.
- 6. Glissez le serveur blade dans la baie correspondante jusqu'à la butée. Les volets à ressort qui ferment la baie se déplacent à mesure que vous introduisez le serveur blade.
- 7. Poussez les loquets situés à l'avant du serveur blade jusqu'à ce qu'ils se ferment.
- 8. Allumez le serveur blade en appuyant sur le bouton de mise sous tension situé sur le panneau de commande du serveur. Consultez la documentation qui accompagne le serveur blade pour en savoir plus à ce sujet.
- 9. Vérifiez que le voyant d'alimentation du panneau de commande du serveur est allumé.
- 10. Si vous le souhaitez, vous pouvez inscrire les informations d'identification sur l'une des étiquettes utilisateur fournies avec le serveur blade. Apposez cette étiquette remplie sur la façade du BladeBase, au-dessous du serveur blade, comme dans l'illustration suivante.



Illustration 10. Apposition d'une étiquette utilisateur

11. Si vous devez installer d'autres serveurs blade, faites-le maintenant.

\land IMPORTANT

N'apposez pas l'étiquette sur le serveur blade. N'obstruez pas les orifices de ventilation du serveur blade.



IMPORTANT

La réinstallation d'un serveur blade dans une baie différente de celle d'où il a été retiré peut avoir des conséquences inattendues. Certaines informations de configuration et options de mise à jour dépendent du numéro de la baie. Vous devrez peut-être reconfigurer le serveur blade.

S'il s'agit de la première installation d'un serveur blade dans le MAXDATA PLATINUM BladeBase, vous devez configurer le serveur blade avec le programme de configuration/utilitaire et installer le système d'exploitation du serveur blade. Consultez la documentation qui accompagne le serveur blade pour en savoir plus à ce sujet.

Retrait d'un serveur blade

L'illustration 9 décrit comment retirer un serveur blade du MAXDATA PLATINUM BladeBase.



Pour garantir le bon refroidissement du système, ne faites pas fonctionner pendant plus d'une minute le MAXDATA PLATINUM BladeBase sans serveur blade ou blade de fermeture installé dans chaque baie blade. Si vous ne remettez pas en place un serveur blade ou un blade de fermeture dans un délai d'une minute, les performances du système risquent d'être affectées.



Notez le numéro de la baie. Certaines informations de configuration et options de mise à jour dépendent de la baie. La réinstallation d'un serveur blade dans une baie différente de celle d'où il a été retiré peut avoir des conséquences inattendues.

Procédez comme suit pour retirer un serveur blade du MAXDATA PLATINUM BladeBase :

1. Lisez le chapitre 1 : « Consignes de sécurité », puis « Procédure d'installation » et « Manipulation de périphériques sensibles à l'électricité statique » dans le chapitre 3.

Image: Best of the second second

La fermeture inadéquate du serveur blade ne permet pas la relance du serveur via le réveil par le réseau.

- 2. Fermez le système d'exploitation du serveur blade. Appuyez sur le bouton de mise sous tension du serveur blade (situé derrière le volet du panneau de commande du serveur blade) pour éteindre le serveur blade. Patientez au moins 30 secondes jusqu'à ce que les disques cessent de tourner avant de passer à l'étape suivante.
- 3. Appuyez sur le bouton vers à l'avant du blade pour libérer le loguet. Ouvrez les deux loguets comme dans l'illustration. Le serveur blade sort de la baie sur environ 0,6 cm.
- 4. Retirez le serveur blade de la baie. Les volets à ressort se déplacent vers le bas pour couvrir temporairement la baie.
- 5. Fixez un blade de fermeture ou un autre blade dans la baie dans la minute qui suit. Les volets à ressort se déplacent lorsque vous insérez le serveur blade ou le blade de fermeture.

Conclusion de l'installation

Une fois que vous avez branché les câbles aux modules et qu'ils sont acheminés (le cas échéant, consultez les informations relatives à l'installation du rack pour en savoir plus sur l'acheminement des câbles), démarrez MAXDATA PLATINUM BladeBase (si ce n'est pas encore fait) et vérifiez qu'il fonctionne correctement, en procédant ainsi :

- 1. Démarrez le MAXDATA PLATINUM BladeBase en branchant les cordons du module d'alimentation à une source d'alimentation de 220 V (un boîtier d'alimentation de 220 V branché à une prise 220 V CA).
- 2. Vérifiez les voyants des modules qui témoignent de leur bon fonctionnement. Vérifiez que :
 - Le voyant CC et le voyant CA de chaque module d'alimentation sont allumés.
 - Le voyant OK de chaque module de gestion est allumé.
 - Le voyant OK de chaque module de commutation est allumé.
- 3. Vérifiez que le voyant de mise sous tension de chaque serveur blade est allumé (constant ou clignote).

Consultez le chapitre 4 : « Mise sous/hors tension du MAXDATA PLATINUM BladeBase » et le chapitre 5 : « Composants, commandes et DEL » pour en savoir plus sur le démarrage du MAXDATA PLATINUM BladeBase et l'emplacement des voyants sur les modules.

Connecteurs entrée/sortie

Le MAXDATA PLATINUM BladeBase comprend les connecteurs suivants :

- Port vidéo
- Port clavier PS/2
- Port souris PS/2
- Port Universal Serial Bus (USB) à l'avant du MAXDATA PLATINUM BladeBase
- Port Ethernet 10/100 Mbps pour la console et la gestion à distance
- Quatre ports Ethernet 10/100/1000 Mbps sur le module de commutation Ethernet requis par le MAXDATA PLATINUM BladeBase

L'illustration suivante représente les ports E/S situés à l'arrière de votre MAXDATA PLATINUM BladeBase.



Illustration 11. Connecteurs entrée/sortie

Connecteur vidéo

Chaque module de gestion BladeBase contient un port vidéo standard. La carte vidéo intégrée à chaque serveur blade est compatible SVGA et VGA et communique via ce port vidéo.

Utilisez ce connecteur pour brancher un écran au MAXDATA PLATINUM BladeBase.



Illustration 12. Connecteur vidéo

Connecteur de clavier

Chaque module de gestion BladeBase comprend un connecteur de clavier de type PS/2. Utilisez ce connecteur pour brancher un clavier PS/2 au MAXDATA PLATINUM BladeBase.



Illustration 13. Connecteur de clavier

Connecteur de souris

Chaque module de gestion BladeBase comprend un connecteur de souris de type PS/2. Utilisez ce connecteur pour brancher une souris PS/2 au MAXDATA PLATINUM BladeBase.



Illustration 14. Connecteur de souris

Connecteur USB

Chaque BladeBase est équipé d'un port Universal Serial Bus (USB) version 1.1 situé à l'avant du MAXDATA PLATINUM BladeBase.

Utilisez ce port USB pour brancher un périphérique USB (sauf souris ou clavier) au MAXDATA PLATINUM BladeBase. La technologie USB permet de transmettre des données à une vitesse de 12 Mo par seconde (Mbps) avec un maximum de 127 périphériques et une distance de signal de 5 mètres maximum par segment. Les périphériques USB sont automatiquement configurés grâce à la technologie plug and play.

L'illustration suivante représente un port USB.

Illustration 15. Connecteur USB

Utilisez un câble USB pour raccorder un périphérique à un port USB. Si vous devez connecter d'autres périphériques USB, plus que le MAXDATA PLATINUM BladeBase ne peut en accueillir, utilisez un concentrateur USB pour ajouter d'autres appareils.

Si vous branchez un clavier USB qui possède un port souris, le clavier émule une souris et vous ne pourrez pas désactiver les paramètres de la souris dans le programme de configuration/utilitaire du serveur blade.

Connecteur Ethernet du module de commutation

Chaque module de commutation Ethernet dispose de quatre connecteurs Ethernet.

Branchez un câble à paires torsadées non-blindées de catégorie 3, 4 ou 5 à ce connecteur. Les normes Fast Ethernet 100BASETX et 1000BASET exigent la catégorie 5 minimum.

L'illustration suivante représente un connecteur Ethernet qui se trouve sur un module de commutation Ethernet.



Illustration 16. Connecteur Ethernet du module de commutation

Connecteur Ethernet de console et de gestion à distance

Votre module de gestion BladeBase comprend un port Ethernet 10/100 Mbps qui offre la connexion à distance au poste de gestion de réseau sur le réseau.

Utilisez ce port pour la gestion à distance et la console à distance.

Via ce port, le poste de gestion de réseau peut accéder aux fonctions de commande qui sont exécutées dans le processeur de servitude de chaque serveur blade ou dans chaque module de commutation. Toutefois, il ne peut pas utiliser ce port pour communiquer avec les programmes exécutés sur les serveurs blade. Le poste de gestion de réseau doit acheminer ces communications via un réseau relié aux ports externes dans les modules de commutation.

L'illustration suivante représente un connecteur Ethernet d'un module de gestion.



Illustration 17. Connecteur Ethernet de console et de gestion à distance

Connecteurs de module E/S

Consultez la documentation qui accompagne le module E/S pour en savoir plus sur ses connecteurs.

4 Mise sous tension/hors tension de MAXDATA PLATINUM BladeBase

Démarrage de MAXDATA PLATINUM BladeBase

MAXDATA PLATINUM BladeBase n'est pas équipé d'un interrupteur d'alimentation. Pour démarrer MAXDATA PLATINUM BladeBase, branchez chaque cordon d'alimentation d'une part à un module d'alimentation à l'arrière de MAXDATA PLATINUM BladeBase et d'autre part à un boîtier d'alimentation de 220 volts relié à une prise électrique adéquate.

Une fois MAXDATA PLATINUM BladeBase sous tension, il est alimenté en courant alternatif. Les serveurs blade dans MAXDATA PLATINUM BladeBase sont connectés à une alimentation CA mais ne sont pas sous tension. Appuyez sur le bouton d'alimentation de chaque serveur blade pour alimenter ce dernier et démarrer son système d'exploitation (voir la documentation du serveur blade pour découvrir comment mettre le serveur blade sous tension). Dès que le système d'exploitation est installé, veillez à arrêter le système avant d'éteindre le serveur blade pour ne pas endommager les disques durs.

\land IMPORTANT

Pour assurer un bon fonctionnement des témoins du panneau du système, installez le module de gestion, avant de mettre le MAXDATA PLATINUM BladeBase sous tension. Reportez-vous au chapitre « Installation des options » (chapitre 3) pour connaître la procédure d'installation du module de gestion.

Image: Base of the second second

En cas de panne électrique, le MAXDATA PLATINUM BladeBase redémarre automatiquement dès que l'alimentation est rétablie.

➡ REMARQUE

Le bouton d'alimentation du serveur blade permet d'allumer ou d'éteindre le serveur à condition que le contrôle de l'alimentation n'a pas été désactivé via le module de gestion.

Image: Base of the second second

Le bouton d'alimentation du serveur blade permet d'allumer le serveur uniquement si le témoin d'alimentation vert clignote lentement. Si le témoin clignote rapidement, le serveur blade n'a pas encore été synchronisé avec le module de gestion. Le bouton d'alimentation n'est pas affecté.

Arrêt de MAXDATA PLATINUM BladeBase

Vous pouvez arrêter le MAXDATA PLATINUM BladeBase en éteignant les serveurs blade et en débranchant MAXDATA PLATINUM BladeBase de l'alimentation.

Suivez les étapes suivantes pour éteindre MAXDATA PLATINUM BladeBase°:

- 1. Reportez-vous à la documentation du système d'exploitation du serveur blade pour éteindre convenablement le serveur avec le bouton d'alimentation situé à l'avant du serveur.
- 2. Attendez 30 secondes que les lecteurs du serveur blade cessent de tourner.
- 3. Débranchez tous les cordons d'alimentation de MAXDATA PLATINUM BladeBase de tous les modules d'alimentation. Arrêtez le système d'exploitation des serveurs puis éteignez chaque système d'exploitation.

ATTENTION

Le bouton d'alimentation sur l'appareil et l'interrupteur du bloc d'alimentation ne permettent pas de couper l'alimentation électrique de l'appareil. L'appareil peut avoir plusieurs cordons d'alimentation. Pour couper toute l'alimentation de l'appareil, veillez à ce que les cordons soient débranchés de la source électrique.

Une fois le MAXDATA PLATINUM BladeBase débranché de la source d'alimentation, attendez 5 secondes avant de rebrancher BladeBase.

5 Composants, commandes et DEL

Cette section décrit les composants, les commandes et les DEL (diodes électroluminescentes) ainsi que les procédures de démarrage et d'arrêt de MAXDATA PLATINUM BladeBase.

Les illustrations contenues dans ce document peuvent ne pas correspondre exactement à la réalité.

Vue de face

Cette section permet d'identifier les composants, les commandes et les DEL situés à l'avant de MAXDATA PLATINUM BladeBase.



Illustration 18. MAXDATA PLATINUM BladeBase Vue de face

Tableau 5. Éléments frontaux de MAXDATA PLATINUM BladeBase

Élément	Description
Panneau avant de DEL de système	Les DEL de ce panneau donnent des informations sur l'état de MAXDATA PLATINUM BladeBase. Voir « Panneau avant de DEL de système » (chapitre 5) pour en savoir plus.
Port USB	Utilisez ce port pour relier un appareil USB externe.
DEL d'activité du lecteur de CD-ROM	Lorsque cette DEL est allumée, cela indique que le lecteur de CD-ROM est en cours d'utilisation.
Bouton d'éjection du lecteur de CD	Appuyez sur ce bouton pour sortir un CD du lecteur.
DEL d'activité du lecteur de disquettes	Lorsque cette DEL est allumée, cela indique que le lecteur de disquettes est en cours d'utilisation.
Bouton d'éjection du lecteur de disquettes	Appuyez sur ce bouton pour sortir une disquette.
Panneau de commande de Blade	Ce panneau contient les indicateurs et les commandes du serveur blade. Reportez-vous à la documentation fournie avec le serveur blade pour en savoir plus sur ce panneau.
Carte service de système	Cette carte contient les instructions de maintenance du système et une zone inscriptible pour votre usage.



Illustration 19. Carte service de système

Vue arrière

Cette section permet d'identifier les composants et les témoins situés à l'arrière de MAXDATA PLATINUM BladeBase.



Illustration 20. Vue arrière

Panneau arrière de DEL système

Les DEL de ce panneau donnent des informations sur l'état de MAXDATA -PLATINUM -BladeBase. Ces DEL sont une copie des DEL situées sur le panneau avant. Voir « Panneau de DEL système » (chapitre 5) pour en savoir plus.

DEL du module de ventilateur

Cette DEL orange s'allume dès qu'une erreur est détectée dans le ventilateur. La DEL d'erreur système du panneau de DEL de MAXDATA PLATINUM BladeBase s'allume également.



Illustration 21. Module ventilateur

DEL du module de commutation Ethernet

Les DEL du module de commutation signalent l'état du commutateur Ethernet et des liaisons réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Light Path Diagnostics » dans le manuel d'entretien et dans le guide de dépannage du CD MAXDATA BladeBase Resource.



Illustration 22. Module de commutation Ethernet

Tableau 6.	DEL du module	de commutation	Ethernet
------------	---------------	----------------	----------

DEL	Description
Sous tension	Lorsque cette DEL verte est allume, cela signifie que le module de commuta- tion est sous tension.
Erreur du commutateur Ethernet	Lorsque cette DEL orange est allumée, cela signifie qu'une erreur a été détectée dans le module de commutation. La DEL d'erreur système s'allume sur chacun des panneaux de DEL de MAXDATA PLATINUM –BladeBase.
Liaison Ethernet	Lorsque cette DEL verte est allumée, cela signifie qu'une connexion au réseau via le port est active.
Activité Ethernet	Lorsque cette DEL verte clignote, cela signifie qu'il y a de l'activité via le port sur le réseau.

DEL du module d'alimentation

Ces DEL vertes indiquent l'état du module d'alimentation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Light Path Diagnostics » dans le manuel d'entretien de BladeBase et dans le guide de dépannage du CD MAXDATA BladeBase Resource.



Illustration 23. DEL du module d'alimentation

Tableau 7.	DEL du	module	d'alimentation
------------	--------	--------	----------------

DEL	Description
Alimentation CA	Lorsque cette DEL est allumée, la source électrique CA alimente le module d'alimen- tation dans les conditions requises. Les DEL CA et CC sont allumées. Pour toute autre combinaison de DEL, reportez-vous au manuel d'entretien et au guide de dépannage du CD MAXDATA BladeBase Resource.
Alimentation CC	Lorsque cette DEL est allumée, la sortie CC du module d'alimentation alimente les autres composants et serveurs blade dans les conditions requises. Les DEL CA et CC sont allumées. Pour toute autre combinaison de DEL, reportez-vous au manuel d'en- tretien et au guide de dépannage du CD MAXDATA BladeBase Resource.

DEL du module de gestion

Ces DEL indiquent l'état du module de gestion et de la connexion de gestion à distance. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Light Path Diagnostics » dans le manuel d'entretien et dans le guide de dépannage du CD MAXDATA PLATINUM BladeBase Resource.



Illustration 24. DEL du module de gestion

Tableau 8.	DEL d	u module	de	gestion
------------	-------	----------	----	---------

DEL	Description
Sous tension	Lorsque cette DEL verte est allumée, cela signifie que le module de gestion est sous tension.
Active	Lorsque cette DEL verte est allumée, cela signifie que le module de gestion contrôle activement le MAXDATA PLATINUM BladeBase.
Erreur du module de gestion	Lorsque cette DEL orange est allumée, cela signifie qu'une erreur a été détectée dans le module de gestion. Les DEL avant et arrière de MAXDATA PLATINUM BladeBase sont également allumées.
Liaison Ethernet	Lorsque cette DEL verte est allumée, cela signifie qu'une connexion au réseau via le port est active.
Activité Ethernet	Lorsque cette DEL verte clignote, cela signifie qu'il y a de l'activité via le port sur le réseau.

Bouton de réinitialisation IP du module de gestion

Voir l'Illustration 24. Ne pas appuyer sur ce bouton à moins que vous ne souhaitiez effacer vos adresses IP configurées du module de gestion et perdre la connexion avec le poste de gestion à distance, les modules E/S et les serveurs blade. Si vous appuyez sur ce bouton, vous devrez reconfigurer les paramètres du module de gestion.

Appuyez sur ce bouton pour réinitialiser la configuration IP des interfaces de réseau du module de gestion (Ethernet 1, Ethernet 2, adresse de passerelle, etc.) et rétablir les paramètres d'usine puis redémarrez le module de gestion.

Utilisez un trombone pour appuyer sur le bouton.

Le serveur MAXDATA PLATINUM BladeBase (fraîchement déballé) installé recherche un DHCP sur le réseau avant de choisir l'adresse IP statique par défaut dans le module de gestion. C'est le paramètre de configuration initial. Si MAXDATA PLATINUM BladeBase n'est connecté à aucun serveur DHCP sur le réseau, le module de gestion utilise l'adresse IP (statique) par défaut dans les deux minutes.

Si le délai de la recherche DHCP est atteint et si le module de gestion utilise l'adresse IP statique, vous pouvez modifier la configuration du module de gestion pour qu'il ne recherche pas un serveur DHCP (go to **MM Control > Network Interfaces > External Network Interface > DHCP**, sélectionnez **Static only**).

Panneau de DEL système

L'illustration suivante montre les DEDL d'état des panneaux de DEL système situés à l'avant et à l'arrière de MAXDATA PLATINUM BladeBase.



Illustration 25. Panneau de DEL système

Si la DEL d'alimentation est éteinte, cela ne signifie pas que MAXDATA PLATINUM BladeBase n'est pas sous tension. La DEL peut être grillée. Pour mettre le MAXDATA PLATINUM BladeBase totalement hors tension, il faut débrancher tous les cordons d'alimentation de tous les modules d'alimentation.

Vous pouvez éteindre la DEL d'emplacement et la DEL d'information via l'interface Internet du module de gestion.

DEL	Description
Sous tension	Lorsque cette DEL verte est allumée, le MAXDATA PLATINUM BladeBase est alimenté. Lorsqu'elle est éteinte, le sous système d'alimentation, l'alimentation CA ou la DEL est défectueuse ou le module de gestion est soit absent soit défec- tueux.
Emplacement	Lorsque cette DEL bleue est allumée ou clignote, elle a été allumée par l'admi- nistrateur système pour mieux localiser le MAXDATA PLATINUM –BladeBase. Si un serveur blade exige votre attention, la DEL d'emplacement du serveur sera également allumée. Dès que MAXDATA PLATINUM BladeBase est localisé, l'ad- ministrateur système peut éteindre cette DEL.
Surchauffe	Lorsque cette DEL orange est allumée, la température du MAXDATA PLATINUM BladeBase dépasse la limite autorisée ou un serveur blade est en surchauffe. Le MAXDATA PLATINUM BladeBase a peut-être déjà pris une action correctrice, à savoir augmenter la vitesse du ventilateur. Cette DEL s'éteint automatiquement dès que la température devient normale.
Information	Lorsque cette DEL orange s'allume, un événement non critique est survenu et demande votre attention. Cela peut être un module E/S inadéquat inséré dans une baie ou une demande en alimentation qui excède la capacité des modules installés. L'événement est enregistré dans le journal des événements. Vérifiez les DEL de MAXDATA PLATINUM BladeBase et des serveurs blade pour isoler le composant (voir le manuel d'entretien et le guide de dépannage sur le CD MAXDATA PLATINUM BladeBase Resource pour savoir comment visualiser le journal des événements et vérifier les DEL). Dès que le problème est résolu, demandez à l'administrateur système d'éteindre cette DEL.
Erreur système	Lorsque cette DEL orange est allumée, cela signifie qu'une erreur système est survenue (module défectueux ou erreur système dans un serveur blade). Une DEL sur l'un des composants ou sur un serveur blade s'allume pour aider à iden- tifier l'erreur. (Pour plus d'informations, reportezvous au manuel d'entretien et au guide de dépannage sur le CD MAXDATA PLATINUM BladeBase Resource.)

Tableau 9. DEL du panneau de DEL système

6 Consignes d'installation sur rack

Consignes de sécurité pour le montage sur rack

Fixez MAXDATA PLATINUM BladeBase dans un rack avant d'installer les serveurs blade dans le châssis. Si votre MAXDATA PLATINUM BladeBase contient déjà des serveurs blade, retirez-les. Les serveurs blade sont installés à l'avant du châssis.

Reportez-vous à la documentation de votre armoire et lisez les chapitres sur la sécurité et le câblage. Avent d'installer votre MAXDATA PLATINUM BladeBase dans une armoire, observez les consignes suivantes:

- L'installation de l'appareil dans une armoire en rack exige trois personnes au moins, une fois les serveurs blade retirés.
- Ne pas laisser d'espace en U vide dans une armoire ouverte. Des panneaux de supports vides doivent servir à éviter la circulation d'air chaud.
- Fixez votre MAXDATA PLATINUM BladeBase uniquement dans une armoire à rack munie de portes avant et arrière perforées.
- Commencez l'installation de l'appareil à partir du bas de l'armoire.
- Installez les appareils les plus lourds au bas de l'armoire.
- Ne pas faire dépasser plusieurs appareils de l'armoire en même temps.
- Retirez les ports du rack et les panneaux arrière pour faciliter l'accès pendant l'installation.
- Reliez votre MAXDATA PLATINUM BladeBase à une source d'alimentation de 220 V ou à une prise électrique de 220V mise à la terre.
- Ne pas surcharger la prise électrique en installant plusieurs appareil dans l'armoire.
- Installez votre MAXDATA PLATINUM BladeBase dans un rack qui répond aux spécifications suivantes :
 - Profondeur de 70 mm minimum entre la collerette de montage avant et l'intérieur de la porte avant.
 - Profondeur de 157 mm minimum entre la collerette de montage arrière et l'intérieur de la porte arrière.
 - Profondeur de 559 mm minimum et profondeur de 762 mm maximum entre les collerettes de montage avant et arrière.

Pour éviter toute blessure corporelle, retirez toutes les lames pour alléger l'appareil avant de le soulever.





ATTENTION

Soulevez avec prudence.









Ne pas poser d'objets qui pèsent plus de 50 kg sur les appareils montés en rack.





Si vous utilisez un dispositif de décharge de traction à l'extrémité du cordon d'alimentation relié à l'appareil, vous devez connecter l'autre extrémité du cordon à une source électrique facilement accessible.

Accessoires requis pour installer le MAXDATA PLATINUM BladeBase dans un rack

L'Illustration 26 montre les accessoires nécessaires à l'installation de MAXDATA PLATINUM BladeBase dans une armoire en rack. Si des accessoires sont manquants ou endommagés, contactez votre revendeur.



Illustration 26. Accessoires requis pour installer le MAXDATA PLATINUM BladeBase dans le rack A

Procédure d'installation pas à pas





