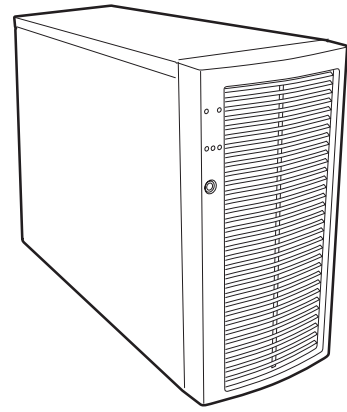


MAXDATA PLATINUM

Châssis



Manuel d'utilisation

Table des Matieres

1 Description du châssis	7
Eléments inclus dans le kit	7
Résumé des caractéristiques	8
Eléments du système	8
Panneau frontal du châssis et baies de périphériques	9
Connecteur série RJ-45 du panneau frontal	9
Ports E/S et caractéristiques de l'arrière du châssis	10
Commandes et indicateurs du panneau frontal	11
Périphériques	13
Disques durs SCSI à interchangeabilité rapide (hot swappable)	13
Baie Flex	14
Alimentation	14
Refroidissement du système	14
Sécurité du châssis	14
Verrouillage et déverrouillage du cache frontal	14
2 Assemblage du système	15
Avant de commencer	15
Eléments nécessaires	15
Consignes de sécurité pour l'installation/l'assemblage	15
Utilisation uniquement pour les applications prévues	15
Vérification du cordon d'alimentation	16
Avertissements et précautions	17
Pose des éléments du système	18
Aperçu des composants du système	18
Préparation du châssis	19
Dépose du couvercle	19
Dépose des cartes filles	20
Dépose de l'ensemble de ventilation	21
Pose des composants	21
Pose de la carte mère	21
Acheminement des câbles	23
Pose de l'ensemble de ventilation	24
Pose du cordon d'alimentation et du collier de support	26
Ajout de composants à la carte mère	27
Pose de périphériques	27
Pose d'une carte PCI sur une carte fille	27
Pose d'une carte fille sur la carte mère	28
3 Pose du système dans un rack	29
Précautions pour l'équipement en rack	29
4 Travaux à l'intérieur du serveur	31
Outils et accessoires nécessaires	31
Sécurité : Avant de déposer la protection	31
Avertissements et précautions	31
Remplacement de la batterie au lithium	31
Remplacement de composants	32
Remplacement d'un disque dur	32
Remplacement d'un lecteur de CD-ROM/lecteur de disquettes	33
Remplacement d'une carte d'extension interne PCI	34

Remplacement d'un module d'alimentation	35
Remplacement d'un bloc d'alimentation	36
Remplacement d'un ventilateur	38
Remplacement d'une carte de fond de panier	39
Remplacement d'une carte de panneau frontal	40
Remplacement d'une carte mère	41

A Informations sur la réglementation et les certifications 43

Conformité du produit à la législation	43
Conformité du produit en matière de sécurité	43
Conformité électromagnétique du produit	43
Notes sur la compatibilité électromagnétique	44
FCC Attestation de contrôle (USA)	44
Europe (Déclaration de conformité CE)	44

Figures

1.	Eléments du système	8
2.	Avant du châssis	9
3.	Arrière du châssis	10
4.	Commandes et indicateurs	11
5.	Périphériques	13
6.	Aperçu des composants du système	18
7.	Dépose du couvercle	19
8.	Dépose d'une carte fille	20
9.	Dépose de l'ensemble de ventilation	21
10.	Pose de la carte mère MAXDATA PLATINUM 2200R	22
11.	Acheminement des câbles	23
12.	Précaution pour le câble disquette/FP/IDE	24
13.	Pose de l'ensemble de ventilation	25
14.	Connexion des ventilateurs à la carte mère	25
15.	Pose du cordon d'alimentation et du collier de support	26
16.	Pose d'une carte PCI sur une carte fille	27
17.	Pose d'une carte fille sur la carte mère	28
18.	Dépose d'un support et d'un disque dur d'une baie de lecteur	32
19.	Dépose d'un disque dur d'un support	33
20.	Pose d'un lecteur de CD-ROM/lecteur de disquettes	34
21.	Dépose d'une carte fille	35
22.	Remplacement d'un module d'alimentation	36
23.	Remplacement d'un bloc d'alimentation	37
24.	Dépose de l'ensemble de ventilation	38
25.	Dépose d'un ventilateur	38
26.	Remplacement d'une carte de fond de panier	40
27.	Dépose de la carte de panneau frontal	40
28.	Dépose de la carte mère	41

Tables

1.	Fonctions des boutons de commande	11
2.	DEL d'indication de statut	12

1 Description du châssis

Le kit du châssis pour le serveur MAXDATA PLATINUM 2200R est conçu pour supporter la carte mère Server Board MAXDATA PLATINUM 2200R et est livré avec la carte de panneau frontal, celle du panneau arrière, l'alimentation, un support de lecteur périphérique de 3,5 pouces et six supports de disque dur. L'ensemble de ventilation et les cartes filles sont posées pour l'expédition, mais il faut les déposer et les installer à nouveau lors de la pose de la carte mère.

Certains éléments doivent être achetés séparément pour compléter l'installation (voir ci-dessous).

Éléments inclus dans le kit

Le kit comprend les éléments suivants :

- Un châssis pour montage en rack 2U comprenant :
 - Six baies de disque dur avec supports et protections (écrans)
 - Une baie pour un module optionnel de lecteur de CD-ROM/FDD (avec panneau de cache et fiche)
 - Une baie pour un lecteur optionnel de bande (avec panneau de cache et fiche)
- Une alimentation non redondante 350W SSI PFC
- Deux cartes filles PCI à utiliser avec la carte mère Server Board MAXDATA PLATINUM 2200R
- Deux ventilateurs système
- Un câble USB interne, (connexion de la carte mère au panneau frontal)
- Un câble de circuit flex interne, 100 broches (connexion de la carte mère au panneau arrière)
- Un câble SCSI interne, (connexion de la carte mère au panneau arrière)
- Un câble de panneau frontal interne, 34 broches (connexion du panneau frontal au panneau arrière)
- Un CD-ROM Ressources comprenant des pilotes, des utilitaires et un manuel d'utilisation
- Des vis de montage (carte mère)
- Un kit de montage rack frontal, médian ou 4-post

Résumé des caractéristiques

Eléments du système

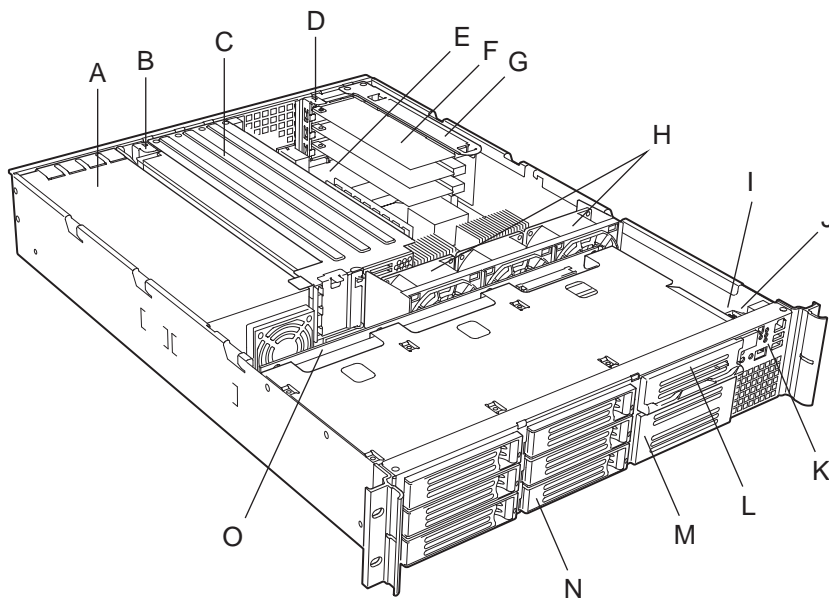


Figure 1. Eléments du système

- | | |
|--|---|
| A Alimentation | J Carte de panneau frontal |
| B Support de carte PCI (longueur complète) | K Commutateur d'intrusion |
| C Ensemble de carte fille (longueur complète) | L Panneau de commande |
| D Support de carte PCI (profil court) | M Baie Flex (module optionnel de lecteur de CD-ROM/FDD disponible) |
| E Carte mère (accessoire du système) | N Baie de disque dur (une de six, accessoire du système) |
| F Baie de lecteur de bande (lecteur de bande disponible auprès d'autres fabricants) | O Carte de fond de panier |
| G Carte d'extension interne PCI (accessoire du système) | |
| H Ensemble de carte fille (profil court) | |
| I Ventilateurs système | |

Panneau frontal du châssis et baies de périphériques

Pour accéder aux commandes système et périphériques en cas de pose d'un cache, saisir le cache et le tirer doucement vers soi jusqu'à ce qu'il se dégage du châssis.

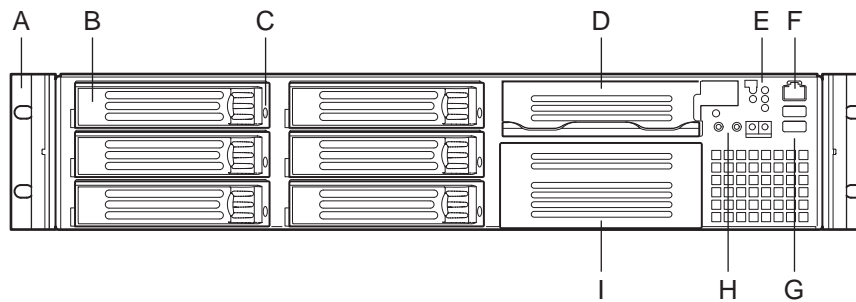


Figure 2. Avant du châssis

- | | |
|---|-----------------------------------|
| A Poignées de châssis (2) | F Port série RJ-45 |
| B Baie de lecteur (1 pouce) | G Connecteurs USB 3 et 4 |
| C Indicateur activité/anomalie de disque dur | H Commandes système |
| D Baie Flex (module optionnel de lecteur) | I Baie de lecteur de bande |
| E Témoins lumineux panneau frontal | |

Connecteur série RJ-45 du panneau frontal

Le châssis du serveur MAXDATA PLATINUM 2200R est équipé d'un port de gestion serveur accessible sur le panneau frontal (voir Figure 2. Avant du châssis, F). Ce port permet la communication de PC à PC pour une aide lors du diagnostic d'anomalies du système.

Ports E/S et caractéristiques de l'arrière du châssis

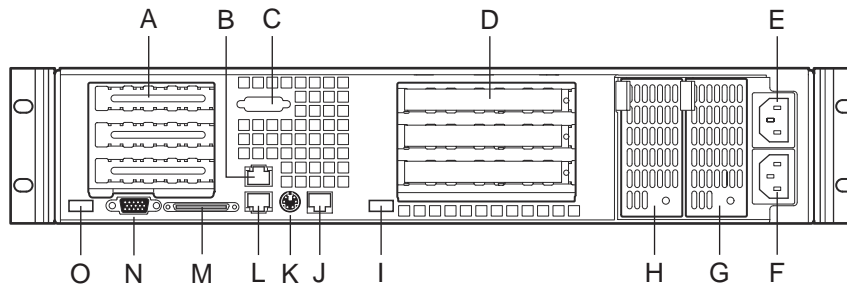


Figure 3. Arrière du châssis

- | | |
|--|--|
| A Support de carte PCI (profil court) | H Module d'alimentation, primaire |
| B Connecteur RJ45 NIC 2DEL statut vert/DEL statut jaune | I Connecteur USB 2 |
| C Orifice de fixation du port COM 1 (câble fourni et posé par d'autres) | J Port série RJ45 |
| D Support de carte PCI (hauteur complète) | K Connecteur souris PS/2/clavier |
| E Entrée alimentation CA (primaire) | L Connecteur RJ45 NIC 1 |
| F Entrée alimentation CA (redondante) | M Connecteur SCSI (si disponible) |
| G Module d'alimentation, redondant (accessoire du système) | N Connecteur vidéo |
| | O Connecteur USB 1 |

Commandes et indicateurs du panneau frontal

Illustration avec pose d'un lecteur de CD-ROM optionnel/lecteur de disquette.

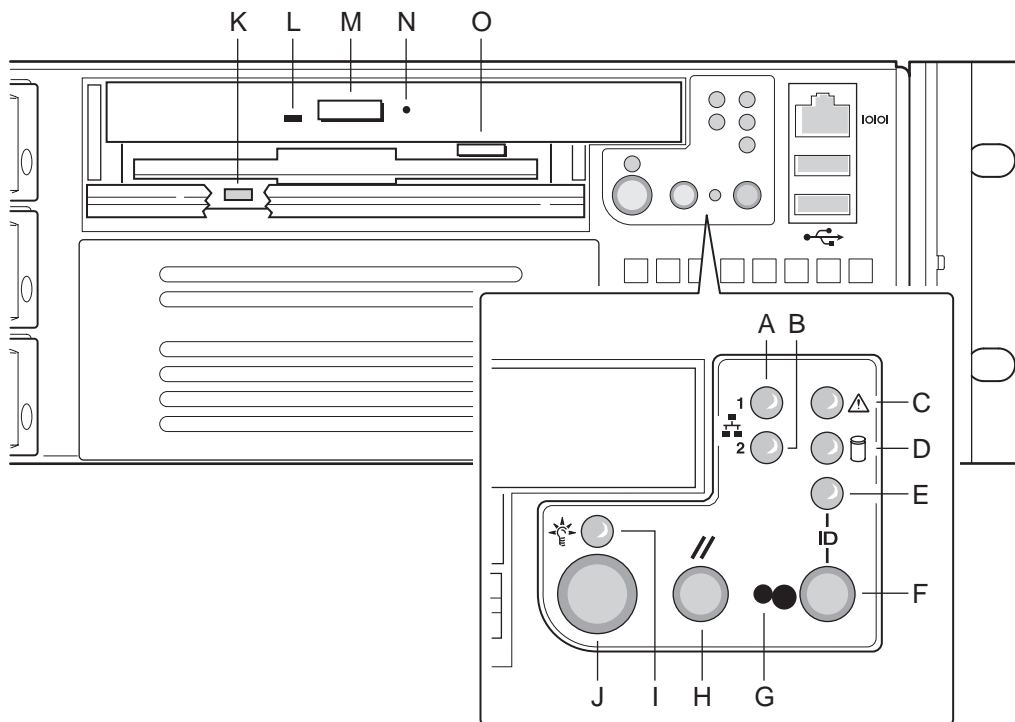


Figure 4. Commandes et indicateurs

- | | |
|------------------------------------|---|
| A DEL d'activité NIC 1 | J DEL tension/veille |
| B DEL d'activité NIC 2 | K bouton d'alimentation |
| C DEL statut du système | L DEL d'activité FDD (lecteur de disquette) |
| D DEL statut de disque fixe | M DEL d'activité CD-ROM |
| E DEL ID | N Bouton d'éjection CD-ROM |
| F Bouton ID | O Bouton d'éjection manuelle (avec outil) du CDROM |
| G Bouton NMI (avec outil) | |
| H Bouton d'éjection FDD | |
| I Bouton de remise à zéro | |

Tableau 1. Fonctions des boutons de commande

Bouton alimentation/veille	Coupure/enclenchement de l'alimentation du système. Ou bouton de veille pour les systèmes d'exploitation compatibles ACPI.
Bouton de remise à zéro	Redémarrage et initialisation du système.
Bouton NMI	L'enfoncement de ce bouton logé dans un évidement avec un trombone ou une aiguille génère une interruption non masquable et met le serveur dans un état d'arrêt à des fins de diagnostic.
Bouton ID	Marche/arrêt de la DEL ID du panneau frontal et de la DEL ID de la carte mère. La DEL ID de la carte mère est visible depuis l'arrière du châssis et permet d'identifier le serveur sur lequel on travaille dans une série de serveurs.

Tableau 2. DEL d'indication de statut

DEL tension/veille	Une lumière verte continue indique que le système est sous tension. Un clignotement vert ^(Note 4) indique que le système est en veille. Aucune lumière indique que système est hors tension (autre que le courant „ standby“ de 5 V).
DEL d'activité NIC 1 DEL d'activité NIC 2	Une lumière verte continue indique l'activité entre le système et le réseau auquel il est connecté.
DEL statut	Une lumière verte continue indique le fonctionnement normal du système. Un clignotement du système vert indique le fonctionnement du système en condition dégradée. Une lumière ambrée continue ^(Note 1) indique une condition critique ou irréversible du système. Une lumière ambrée clignotante ^(Note 1) indique une condition non critique du système. Aucune lumière indique un arrêt du POST système.
DEL de statut de disque fixe	Un clignotement vert aléatoire indique une activité de disque fixe (SCSI ou IDE). Une lumière ambrée continue ^(Note 2) indique une anomalie de disque fixe (SCSI ou IDE). Pas de lumière ^(Note 3) indique l'absence d'activité ou une anomalie de disque fixe (SCSI ou IDE).
DEL ID	Une lumière bleue continue indique que le bouton ID est enfoncé. Pas de lumière indique que le bouton ID n'est pas enfoncé.

Notes :

1. Le statut couleur ambre prévaut sur le statut couleur verte. Si la DEL couleur ambre est allumée ou clignote, la DEL couleur verte est éteinte.
2. Pour qu'une indication d'anomalie de disque dur puisse survenir, il faut qu'un contrôleur de gestion satellite à base d'une interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface) envoie une commande d'indication d'erreur au contrôleur de gestion de la carte mère (BMC), ou que la carte mère soit utilisée avec le fond de panier à interchangeabilité rapide („ hot swappable“) 2U MAXDATA PLATINUM 2200R.
3. Egalement éteinte lorsque le système est hors tension ou en état de veille.
4. L'indication de veille de la DEL d'alimentation est maintenue en standby par le chipset. Si le système est mis hors tension sans passer par le BIOS, l'état de la DEL lors de la coupure de tension sera restauré quand le système est remis sous tension jusqu'à son effacement par le BIOS. Si le système n'est pas éteint de façon normale, il est possible que la DEL d'alimentation clignote en même temps que la DEL de statut du système est éteinte en raison d'une anomalie ou d'un changement de configuration qui empêche l'exécution du BIOS.

Périphériques

Le châssis comporte des baies externes pour les périphériques qui peuvent être achetés séparément et ajoutés au système. Les options disponibles sont décrites ci-dessous.

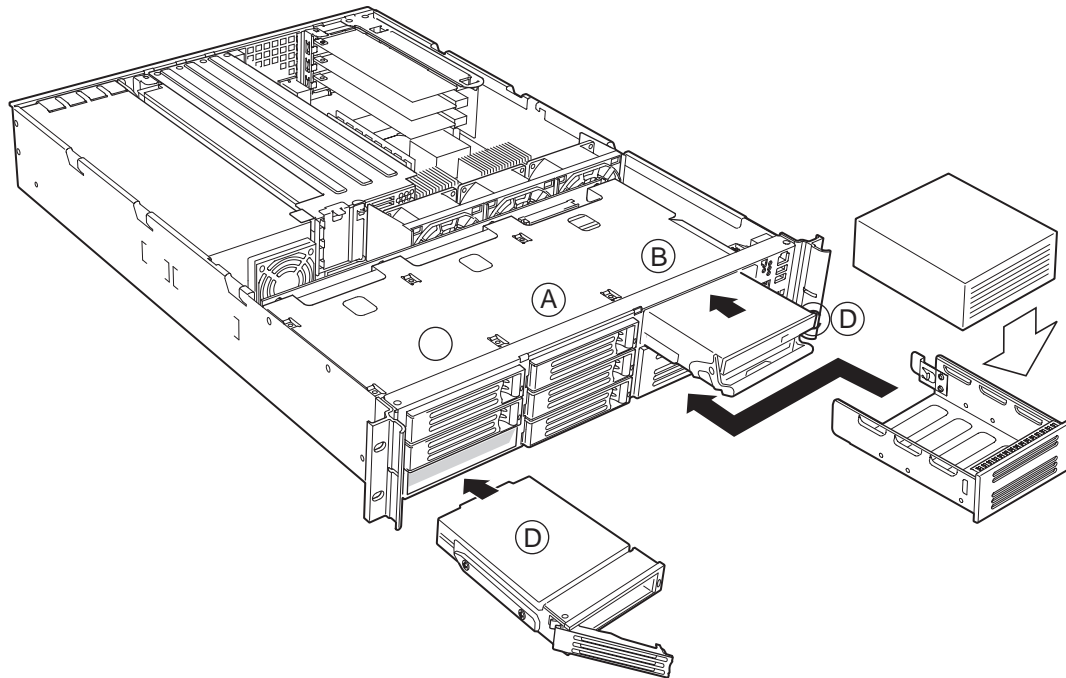


Figure 5. Périphériques

- A Baies de disque dur (6)
- B Baie flex (1)
- C lecteur de CD-ROM/module de lecteur de disquette.
- D Lecteur de disque dur
- E Lecteur de bande (disponible auprès d'autres fabricants)

Disques durs SCSI à interchangeabilité rapide (hot swappable)

Le châssis comporte six supports pour le montage de disques durs SCSI dans les baies correspondantes. Les disques durs SCSI ne sont pas du type « hot swappable ». En cas d'anomalie d'un disque, celle-ci est détectée par la carte de fond de panier SCSI qui la communique et coupe le disque défectueux. La DEL d'anomalie de lecteur donne une lumière ambrée continue. Après la dépose du disque défectueux et l'insertion d'un nouveau, il y a un bref délai avant la mise sous tension du lecteur et la DEL d'anomalie de lecteur clignote en vert de manière aléatoire.

⇒ REMARQUE

Chaque lecteur peut consommer jusqu'à 17 watts. Les lecteurs doivent être configurés pour tourner à une température ambiante maximale de 50 °C.

Baie Flex

La baie flex peut être utilisée pour le module optionnel CD-ROM/FDD ou pour un septième disque dur SCSI à interchangeabilité rapide.

Le module CDROM/FDD ne peut être inséré dans ou déposé de cette baie qu'avec le système hors tension. Le module CD-ROM/FDD N'EST PAS du type « hot swappable ».

Alimentation

L'alimentation électrique comporte la baie d'alimentation et un module d'alimentation. Un deuxième module d'alimentation peut être installé pour avoir un système redondant 1+1. Quelle que soit la configuration, l'alimentation fournit 350 watts et est conçue pour minimiser les interférences électromagnétiques (EMI). L'alimentation fonctionne dans les plages de tension suivantes et est calculée comme suit :

- 100-120 V~ à 50/60 Hertz (Hz) ; 6,3A maximum
- 200-240 V~ à 50/60 Hz ; 2,5A maximum

Le sous-système d'alimentation supporte les options de gestion à distance, y compris l'activation à distance qui permet d'activer l'alimentation à partir de différentes sources.

Une baie d'alimentation 48V CC est disponible pour les cas où une telle configuration est requise.

Refroidissement du système

Le châssis comporte deux ventilateurs système de 80 mm de type non hot-swappable pour le refroidissement du ou des processeurs, des disques durs et des cartes d'extension internes. Un troisième ventilateur peut être ajouté au centre pour un refroidissement supplémentaire des composants du système. Les ventilateurs système sont montés dans un module situé au milieu du châssis pour faire circuler l'air à travers celui-ci. L'alimentation comporte un seul ventilateur de refroidissement.

Sécurité du châssis

Afin d'empêcher un accès non autorisé aux périphériques du système et au panneau de commande, poser le cache frontal optionnel qui est muni d'un verrouillage. Le châssis comporte également un commutateur d'intrusion pré-installé pour la protection supérieure qui peut être surveillé par un logiciel de gestion du serveur. Si la protection est ouverte, le commutateur situé sur la carte du panneau frontal transmet un signal au contrôleur de gestion de la carte mère (BMC), et le logiciel de gestion du serveur traite ce signal.

Verrouillage et déverrouillage du cache frontal

Pour déverrouiller le cache, insérer la clé dans la serrure et la tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à son arrêt (environ un quart de tour). Le cache est à présent déverrouillé et peut à nouveau être ouvert.

Pour verrouiller le cache, insérer la clé dans la serrure. Tourner la clé dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à son arrêt (environ un quart de tour). Le cache est à présent verrouillé et ne peut pas être ouvert.

2 Assemblage du système

Avant la pose pour utilisation de la carte MAXDATA PLATINUM 2200R, il faut assembler les composants matériels qui constituent le système. Il faudra en outre ajouter les éventuels périphériques et cartes d'extension internes acquis pour le système. Les procédures ci-après sont une aide au processus d'assemblage et à la création de la configuration système souhaitée.

➔ REMARQUE

Afin de garantir son adéquation par rapport à la législation, l'ensemble du système monté doit être testé, certifié et/ou documenté pour prouver sa conformité aux règlements et lois des régions où il sera vendu. Les périphériques et cartes d'extension internes intégrés au système doivent disposer de leur propre certification.

Avant de commencer

Éléments nécessaires

Avant de commencer le travail, s'assurer de la disponibilité des éléments suivants :

1. Bracelet antistatique (recommandé)
2. Kit d'accessoires MAXDATA PLATINUM 2200R (inclus)
3. Kit de carte mère MAXDATA PLATINUM 2200R SCSI
4. Processeurs et mémoire acquis séparément et à ajouter à la carte mère
5. Périphériques optionnels et cartes d'extension internes à inclure dans le système

Consignes de sécurité pour l'installation/l'assemblage

Avant de débiter le processus d'assemblage, s'assurer du respect de certaines précautions de base en matière de sécurité.

AVERTISSEMENT

Seul des techniciens qualifiés peuvent intervenir sur ce sous-ensemble de châssis.

Prière de suivre les présentes instructions pour satisfaire aux normes légales en matière de sécurité et de produit lors de l'assemblage de ce sous-ensemble de châssis.

Prière de prendre connaissance et de se conformer à toutes les instructions données dans le présent manuel et à celles fournies avec cet ensemble. Tout non-respect desdites instructions entraîne la nullité du „listing UL“ et des certifications ainsi que la probable non-conformité du produit aux lois et règlements régionaux.

Utilisation uniquement pour les applications prévues

Le présent produit a été évalué en tant qu'équipement de technologie de l'information (Information Technology Equipment, ITE) pouvant être utilisé dans des bureaux, établissements scolaires, salles informatiques ou emplacements similaires. L'adéquation du présent produit pour d'autres catégories de produits et environnements autres que ceux des applications ITE (telles équipements médicaux, industriels, de systèmes d'alarme et de test) peut requérir une évaluation supplémentaire.

Lors de l'assemblage du présent sous-ensemble, prière d'observer tous les avertissements et toutes les précautions figurant dans le guide d'installation .

Pour éviter toute blessure, être attentif aux éléments suivants :

1. Broches pointues des connecteurs
2. Broches pointues des circuits imprimés
- 3 Bords inégaux et coins coupants du châssis
4. Composants à haute température (tels les processeurs, régulateurs de tension et refroidisseurs)
5. Câbles endommagés pouvant provoquer un court-circuit

Vérification du cordon d'alimentation

DANGER

Ne pas tenter de modifier ou d'utiliser les cordons d'alimentation CA fournis s'ils ne sont pas exactement du type requis.

Les cordons d'alimentation sont le principal interrupteur de l'alimentation CA. Les prises murales doivent être à proximité de l'équipement et facilement accessibles.

Si les cordons d'alimentation fournis avec le système ne sont pas compatibles avec les prises murales CA de la région concernée, utiliser des cordons d'alimentation répondant aux normes suivantes :

1. Le cordon d'alimentation doit être conçu pour la tension CA disponible et avoir une puissance nominale d'au moins 125 % de celle du serveur.
2. La fiche du cordon d'alimentation s'insérant dans la prise murale doit être une prise mâle avec mise à la terre et conçue pour une utilisation dans la région concernée. Elle doit disposer des labels de certification délivrés par l'autorité compétente de la région concernée.
3. Le connecteur s'insérant dans le réceptacle CA de l'alimentation de l'appareil doit être un connecteur femelle de type IEC 320, sheet C13.
4. En Europe, le cordon doit avoir une longueur inférieure à 4,5 mètres (14,76 pieds), et doit être un cordon flexible <HAR> (harmonisé) ou certifié VDE pour satisfaire aux certifications du châssis en matière de sécurité.

Avertissements et précautions

Les présents avertissements et précautions s'appliquent à chaque dépose de la protection du châssis pour accéder aux composants internes du serveur. Seul un technicien qualifié devrait procéder à l'assemblage et à la configuration du serveur.

DANGER / avant de déposer la protection du châssis

Les présentes consignes de sécurité doivent être observées avant toute dépose de la protection du châssis :

1. Eteindre tous les périphériques connectés au serveur.
2. Eteindre le serveur en appuyant sur le bouton d'alimentation à l'avant du châssis. Débrancher ensuite tous les cordons d'alimentation CA du châssis ou de la prise murale.
3. Repérer et débrancher tous les câbles de périphérique et toutes les lignes de communication raccordés aux connecteurs E/S ou aux ports à l'arrière du châssis.
4. Assurer une protection contre les décharges électrostatiques (DES) en portant un bracelet antistatique relié à la masse du châssis – toute surface métallique non peinte – lors de la manipulation des composants.

DANGER

Le bouton d'alimentation du panneau frontal NE MET PAS le système hors tension. Il faut débrancher tous les cordons d'alimentation de la prise murale ou du châssis pour mettre le système hors tension.

DANGER

Des risques de décharge électrique existent sur les câbles d'alimentation, de téléphone et de communication. Couper le serveur et débrancher les cordons d'alimentation, les systèmes de télécommunication, de réseaux et les modems reliés au serveur avant d'ouvrir celui-ci. Dans le cas contraire, il existe un risque de blessure aux personnes ou d'endommagement du matériel.

DANGER

Ne pas ouvrir l'alimentation électrique. Des tensions, courants et niveaux d'énergie dangereux sont présents dans l'alimentation électrique. Confier les travaux sur l'alimentation électrique à du personnel techniquement qualifié.

Pose des éléments du système

Aperçu des composants du système

Toutes les indications de gauche, droite, avant et arrière valent pour un positionnement face à l'avant du châssis.

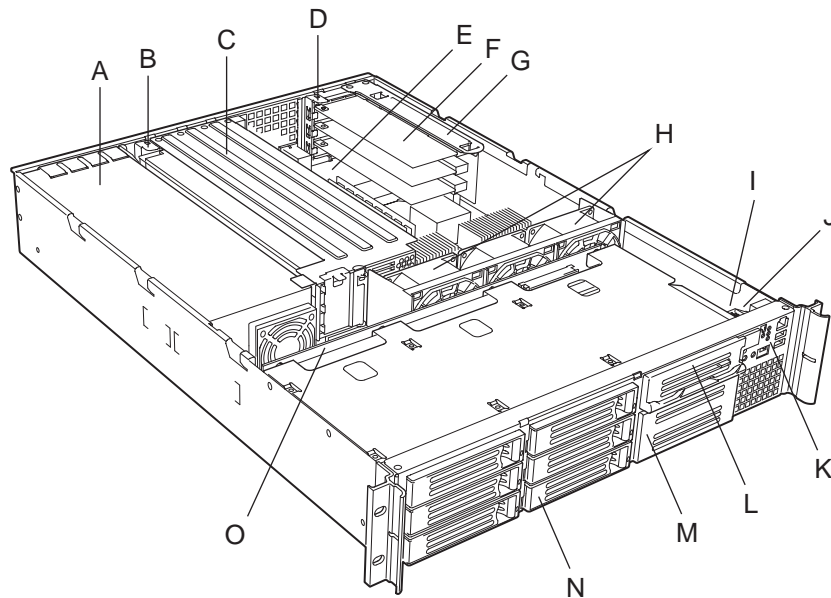


Figure 6. Aperçu des composants du système

- | | |
|---|--|
| A Alimentation | J Commutateur d'intrusion |
| B Support de carte PCI (longueur complète) | K Panneau de commande |
| C Ensemble de carte fille (longueur complète) | L Baie Flex (module optionnel de lecteur de CD-ROM/FDD) |
| D Support de carte PCI (profil court) | M Baie de disque dur (une de six, accessoire du système) |
| E Carte mère (accessoire du système) | N Baie de lecteur de bande (lecteur de bande disponible auprès d'autres fabricants) |
| F Carte d'extension interne PCI (accessoire du système) | O Carte de fond de panier |
| G Ensemble de carte fille (profil court) | |
| H Ventilateurs système (le ventilateur central est un accessoire du système) | |
| I Carte de panneau frontal | |

Préparation du châssis

Dépose du couvercle

1. Tout en pressant le bouton de verrouillage bleu (A) avec le pouce gauche, faire glisser le couvercle supérieur en utilisant la paume de la main droite sur le coussinet bleu.

⇒ REMARQUE

Une surface antidérapante ou un arrêt derrière le châssis peut être nécessaire en cas de dépose du couvercle supérieur sur une surface plane.

2. Mettre le couvercle de côté hors du champ immédiat de travail.

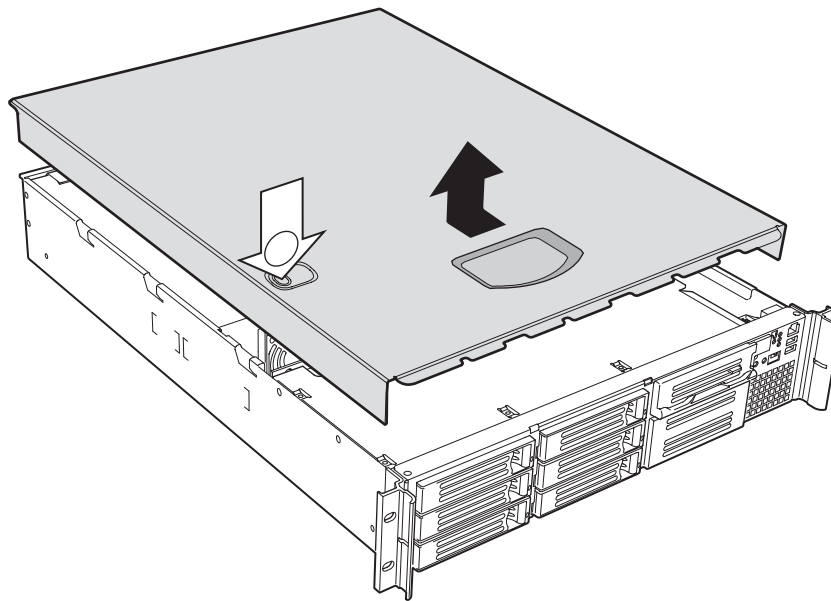


Figure 7. Dépose du couvercle

Dépose des cartes filles

1. Saisir la carte fille (A) aux deux extrémités (C) de l'écran EMI.
2. La soulever tout droit et la déposer du châssis.
3. Insérer le doigt dans la boucle en plastique de la carte fille (B).
4. La tirer tout droit et la déposer du châssis.
5. Ôter les blocs de protection en mousse.

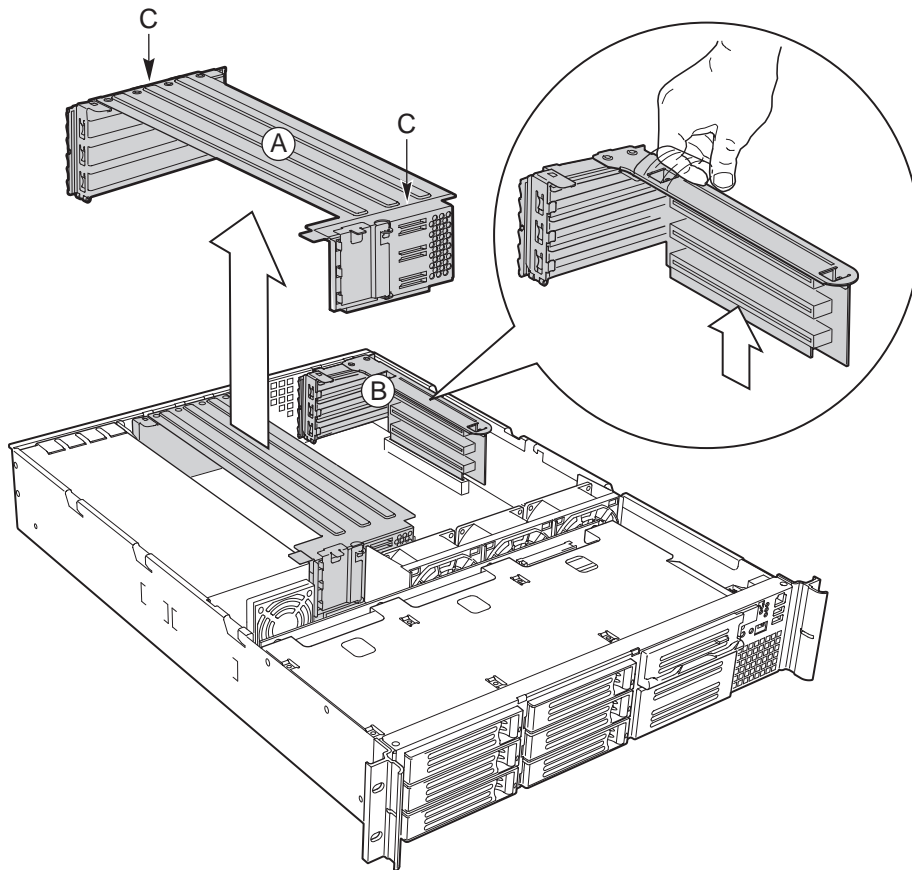


Figure 8. Dépose d'une carte fille

Dépose de l'ensemble de ventilation

1. Soulever par l'onglet (A) à l'extrémité de l'ensemble de ventilation la plus proche de l'axe central du châssis.
2. Tout en soulevant l'onglet, glisser l'ensemble de ventilation vers l'axe central du châssis (B) jusqu'à ce qu'il se dégage de ce dernier.
3. Soulever l'ensemble de ventilation hors du châssis.

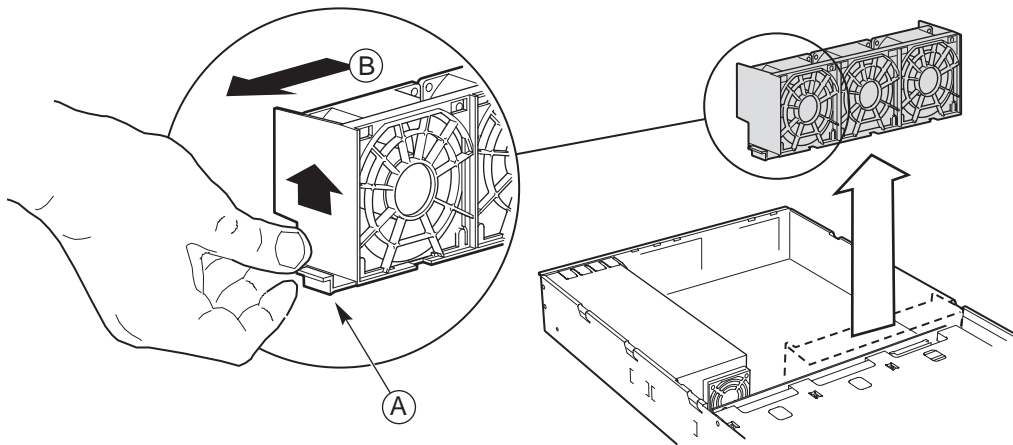


Figure 9. Dépose de l'ensemble de ventilation

Pose des composants

AVERTISSEMENT

Ne pas poser d'amortisseurs supports de carte mère dans le châssis MAXDATA PLATINUM 2200R.

Les composants du système doivent être posés dans l'ordre indiqué ci-dessous. Si la pose se fait dans un ordre différent, les composants peuvent être endommagés.

Pose de la carte mère

1. S'assurer que la feuille d'isolation Mylar est bien fixée sur les cales, qu'elle est bien à plat sur le fond du châssis, et que le bord de la feuille est logé sous les ergots de la paroi arrière du châssis.
2. Retirer la carte mère de son emballage et de son sachet antistatique.
3. Lors de la pose de la carte sur les cales du châssis, positionner prudemment les connecteurs E/S de la carte dans les ouvertures E/S à l'arrière du châssis.
4. Ajuster la position de la carte pour que les deux orifices de fixation près des bords de la carte reposent bien sur les deux épaulements correspondants.

⇒ REMARQUE

Les trois orifices sur la carte mère utilisés pour fixer celle-ci sur les cales sont cerclés de blanc.

5. Fixer la carte sur le châssis avec les trois vis à oreilles fournies avec le kit d'accessoires du châssis.

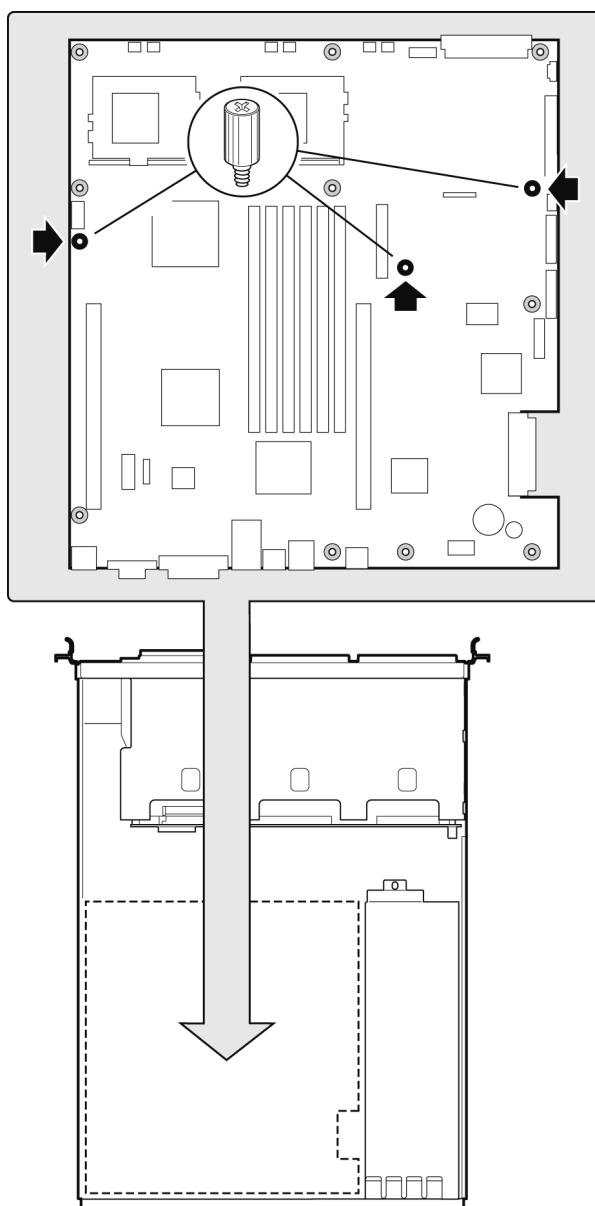


Figure 10. Pose de la carte mère MAXDATA PLATINUM 2200R

Acheminement des câbles

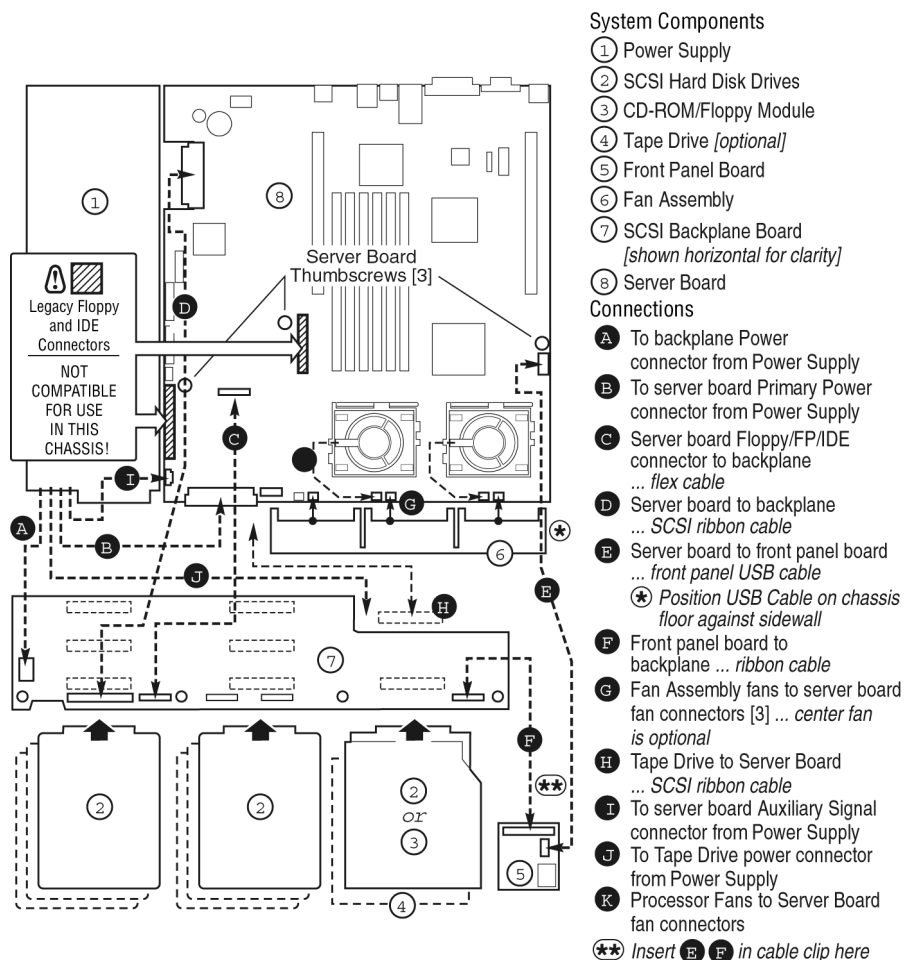


Figure 11. Acheminement des câbles

1. Acheminer le câble d'alimentation de fond de panier (A) de l'alimentation vers la carte de fond de panier et le brancher au connecteur blanc 6 broches.
2. Acheminer le câble d'alimentation de la carte mère (B) de l'alimentation vers la fixation de câble et le brancher au connecteur blanc 24 broches de la carte mère. Presser fermement les deux connecteurs ensemble jusqu'à l'enfichage complet.
3. Si un lecteur de bande n'est pas posé, enrouler le câble d'alimentation du lecteur de bande, fixer cet enroulement avec un fil et le poser sur le fond du châssis.
4. Acheminer le câble de signal auxiliaire (I) de l'alimentation vers la carte mère et le brancher au connecteur de signal auxiliaire 5 broches.
5. Brancher l'extrémité du câble de circuit flex (C) repéré au connecteur disquette/panneau frontal/IDE sur la carte mère. Acheminer le câble vers la carte de fond de panier et brancher l'extrémité opposée du câble au connecteur correspondant du fond de panier.

AVERTISSEMENT

Après la connexion du câble (C) à l'étape 5, s'assurer que chaque connecteur de câble est bien fixé sur le connecteur de la carte. Le connecteur doit être parallèle à son connecteur de carte et ne doit pas être soulevé sur un côté. En cas de doute, déposer, insérer à nouveau et revérifier.

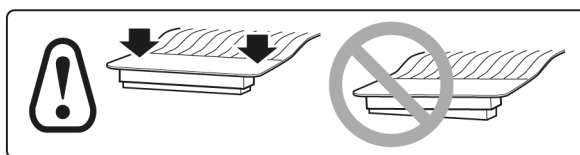


Figure 12. Précaution pour le câble disquette/FP/IDE

1. Localiser l'extrémité du câble ruban SCSI (I) repérée « baseboard » (carte mère). Brancher cette extrémité au connecteur SCSI de la carte mère. Acheminer le câble vers la carte de fond de panier et le brancher au connecteur correspondant de la carte de fond de panier.
2. Acheminer le câble d'alimentation de fond de panier (A) de l'alimentation vers la carte de fond de panier et le brancher au connecteur blanc 6 broches.
3. Brancher le câble de panneau frontal (E) à la carte de panneau frontal. Insérer le câble dans le clip, l'acheminer vers la carte de fond de panier et le brancher au connecteur correspondant.
4. Brancher le câble USB (F) au connecteur USB de la carte mère.
5. Acheminer le câble sur le fond du châssis le long de la paroi latérale de celui-ci.
6. Le brancher à la carte du panneau frontal.
7. Brancher les câbles de ventilateurs du système (G) à leurs connecteurs de la carte mère.
8. En cas de pose d'un lecteur de bande, brancher le câble d'alimentation de ce lecteur (D) au lecteur.

Pose de l'ensemble de ventilation

AVERTISSEMENT

Lors de la pose de l'ensemble de ventilation, éviter de coincer les câbles passant dans cette zone.

1. S'assurer que le câble USB est acheminé dans le coin entre le fond du châssis et la paroi latérale.
2. Positionner l'ensemble de ventilation comme illustré à la figure 13 et l'abaisser vers le fond du châssis.
3. Tout en pressant l'ensemble de ventilation, le glisser (A) vers la paroi latérale du châssis.
4. Vérifier les points suivants :
 - Engagement des onglets du fond dans les orifices inférieurs de l'ensemble de ventilation.
 - Engagement de l'onglet de verrouillage (B) dans le logement du châssis et verrouillage en position de l'ensemble de ventilation.

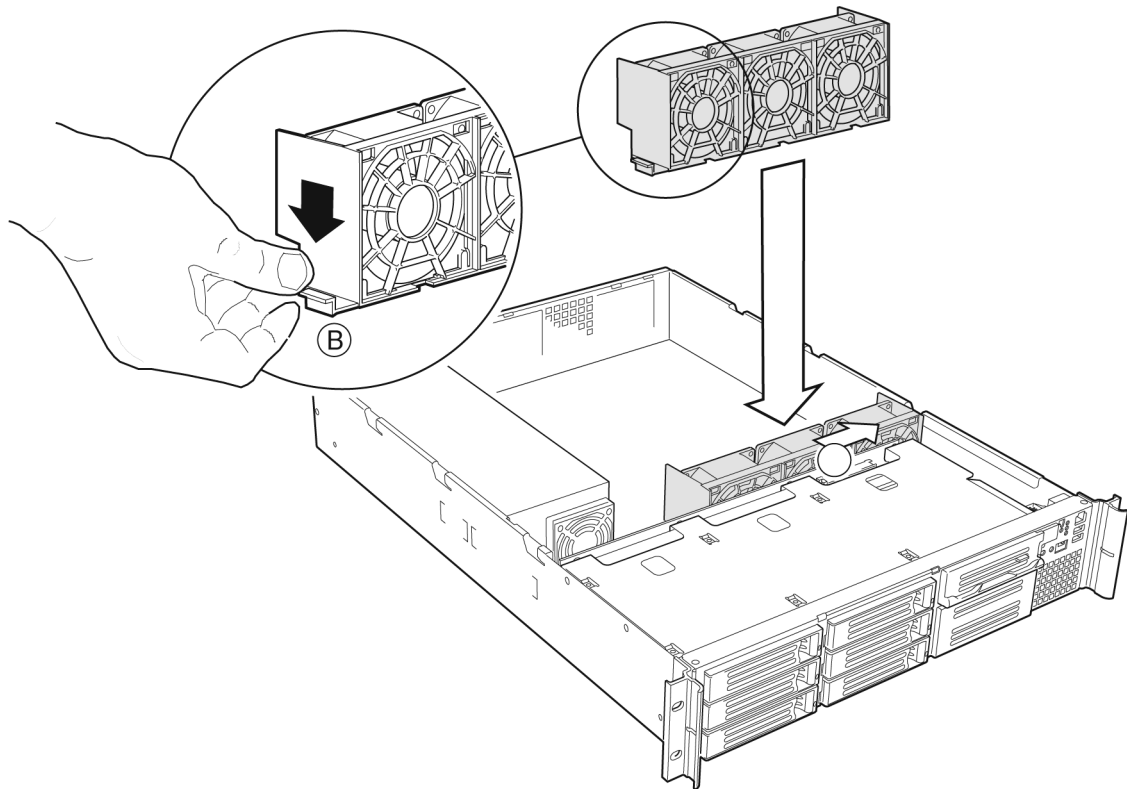


Figure 13. Pose de l'ensemble de ventilation

5. Brancher les câbles d'alimentation des ventilateurs à la carte mère sur les connecteurs de ventilateur du système.

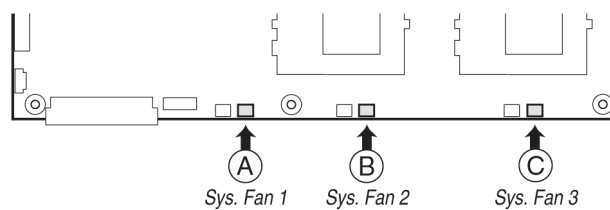


Figure 14. Connexion des ventilateurs à la carte mère

6. Brancher le câble USB au connecteur USB 10 broches de la carte mère.

Pose du cordon d'alimentation et du collier de support

REMARQUE

Si le serveur est monté en rack, attendre que le serveur soit dans le rack avant de poser le cordon d'alimentation.

1. Insérer le raccord d'extension (A) du collier de support dans l'orifice du châssis.
2. Raccorder le cordon d'alimentation au module d'alimentation mais pas à la source d'alimentation.
3. Insérer le cordon d'alimentation dans la boucle en plastique (B) du collier de support.
4. Tirer la bande en plastique (C) jusqu'à ce qu'elle soit serrée autour du cordon.
5. Pour relâcher la boucle en plastique et libérer le cordon, pincer le levier de dégagement (D).

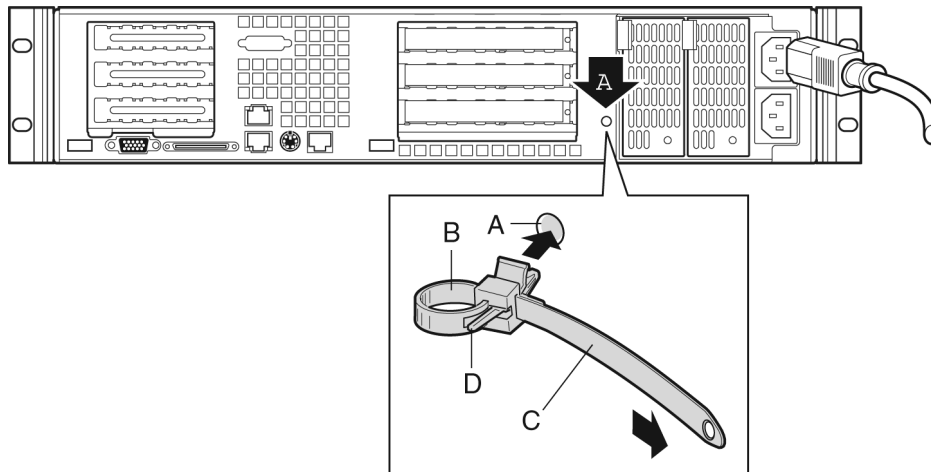


Figure 15. Pose du cordon d'alimentation et du collier de support

Ajout de composants à la carte mère

Après la pose de la carte mère, il convient d'ajouter le nombre désiré de processeurs et de barrettes mémoire DIMM.

⇒ REMARQUE

Après la pose de la carte mère et de ses composants, l'installation est terminée à moins de vouloir y ajouter des périphériques ou des cartes d'extension internes. Si tel est le cas, poursuivre avec la section suivante. Dans le cas contraire, poser la protection et le cache, et continuer avec le chapitre « Pose du système dans un rack ».

Pose de périphériques

Les périphériques et les cartes d'extension internes ne sont pas fournis avec le système et doivent être acquis séparément. Les sections qui suivent décrivent l'installation de cartes d'extension internes PCI, de disques durs, d'un lecteur de CD-ROM/disquette, et d'un lecteur de bande.

Pose d'une carte PCI sur une carte fille

La carte fille la plus proche de la paroi latérale du châssis supporte trois cartes d'extension internes PCI de profil court (Low Profile, LP). La carte fille sur l'axe central du châssis supporte trois cartes d'extension internes de longueur et de hauteur complète ou trois cartes LP (une carte LP doit être équipée d'un support de montage standard de longueur complète PCI).

⇒ REMARQUE

Les cartes d'extension internes doivent être posées sur la carte fille déposée du châssis.

1. Ouvrir le clip de retenue (A) et déposer le panneau de cache du support arrière (B) de la carte fille.
2. Insérer le connecteur du bord de la carte PCI dans l'emplacement PCI de la carte fille (D) tout en alignant l'extrémité du support de carte PCI dans l'ouverture (C).
3. Pousser fermement le connecteur de la carte PCI dans l'emplacement de la carte fille jusqu'à son engagement complet.
4. Fermer le clip de retenue (A). S'assurer du verrouillage du clip.

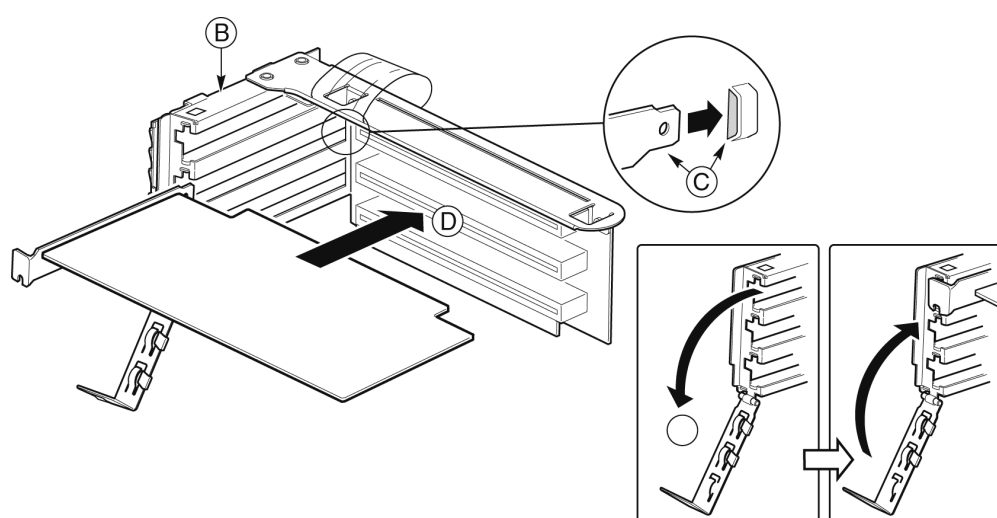


Figure 16. Pose d'une carte PCI sur une carte fille

Pose d'une carte fille sur la carte mère

1. Insérer le connecteur de la carte fille dans l'emplacement de la carte mère tout en alignant les onglets du support arrière avec les orifices dans le châssis.

AVERTISSEMENT

Presser la carte fille tout droit dans l'emplacement. La frapper dans l'emplacement lors de la pose peut endommager la carte fille ou l'emplacement.

2. Presser la carte fille fermement et tout droit jusqu'à son engagement complet dans l'emplacement de la carte mère.

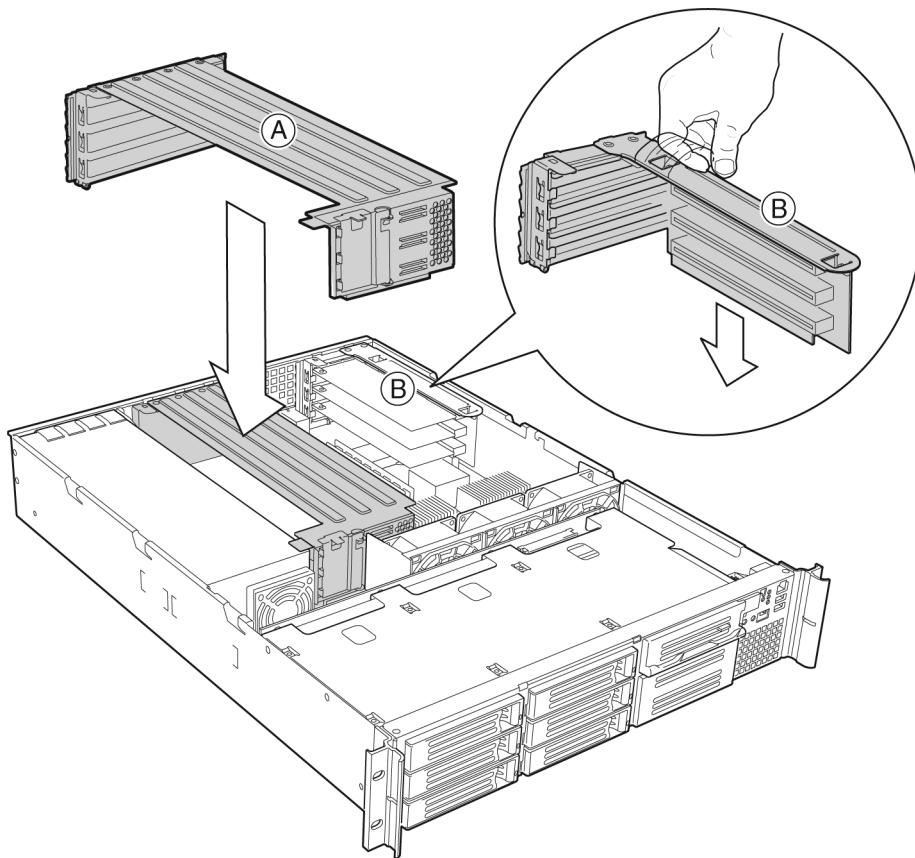


Figure 17. Pose d'une carte fille sur la carte mère

3 Pose du système dans un rack

Le châssis MAXDATA PLATINUM 2200R est livré avec un kit de montage en rack pour un montage frontal, médian ou 4 postes. Un kit de rail coulissant optionnel peut être acheté séparément.

Précautions pour l'équipement en rack

AVERTISSEMENT

ANCER L'EQUIPEMENT RACK : L'équipement rack doit être ancré à un support inamovible pour l'empêcher de tomber en cas d'extension avec un ou plusieurs serveurs sur des ensembles coulissants en face de lui. L'équipement rack doit être posé conformément aux instructions du fabricant. Il convient aussi de tenir compte du poids de tout autre appareil monté dans le rack.

COUPURE DE L'ALIMENTATION PRINCIPALE CA : L'installateur est responsable de la pose d'une coupure de l'alimentation CA de l'ensemble de l'unité en rack. Cet interrupteur principal doit être aisément accessible et porter une étiquette l'identifiant comme commandant l'alimentation de toute l'unité et pas seulement du ou des serveurs.

MISE A LA TERRE DE L'INSTALLATION RACK : Afin d'éviter le risque de décharge électrique, il convient d'inclure un troisième conducteur de sécurité de mise à la terre pour l'installation rack. Si des cordons d'alimentation de serveur sont branchés sur des prises CA faisant partie du rack, une mise à la terre adéquate du rack lui-même doit être réalisée. Si des cordons d'alimentation de serveur sont branchés dans des prises CA murales, le conducteur de sécurité de mise à la terre de chaque cordon ne fournit une mise à la terre que pour le serveur. Il convient d'ajouter une mise à la terre adéquate pour le rack et les autres appareils installés dans ce dernier.

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS : Le serveur est conçu pour une tension CA de ligne avec une protection de surtension jusqu'à 20 ampères. Si le système d'alimentation du rack est branché sur un circuit avec une protection supérieure à 20 ampères, il faut ajouter une protection supplémentaire pour le serveur. Si le rack comporte plus d'un serveur, la source d'alimentation de chaque serveur doit provenir d'un circuit séparé.

AVERTISSEMENT

Température : La température de fonctionnement d'un serveur installé en rack ne doit pas être inférieure à 5 °C (41 °F) ou supérieure à 35 °C (95 °F). D'importantes variations de température peuvent provoquer de nombreux problèmes dans le fonctionnement du serveur.

Ventilation : L'équipement en rack doit fournir une circulation d'air suffisante à l'avant du serveur pour assurer un refroidissement adéquat. Il doit également inclure une ventilation assurant un refoulement maximum de 1840 Btu par heure pour un serveur MAXDATA PLATINUM 2200R en pleine charge.

Il importe de remarquer qu'il s'agit d'un maximum, et que le minimum ou un système normal peut être bien moindre. Il peut être intéressant de calculer plus précisément le taux de BTU/h pour la configuration envisagée. Pour de nombreux systèmes, un taux supplémentaire de 500 BTU/h peut se traduire par une erreur importante de la capacité de conditionnement de l'air.

4 Travaux à l'intérieur du serveur

Le présent chapitre décrit le remplacement de composants dans le serveur après que celui-ci ait été configuré. Toutes les indications de gauche, droite, avant et arrière valent pour un positionnement face à l'avant du châssis.

Outils et accessoires nécessaires

Bracelet antistatique (recommandé)

Sécurité : Avant de déposer la protection

Les présentes consignes de sécurité doivent être observées avant toute dépose de la protection pour travailler à l'intérieur du système :

1. Eteindre tous les périphériques connectés au système.
2. Eteindre le système en appuyant sur le bouton d'alimentation à l'avant du châssis. Débrancher ensuite le cordon d'alimentation CA du système ou de la prise murale.
3. Repérer et débrancher tous les câbles de périphérique et toutes les lignes de communication raccordés aux connecteurs E/S ou aux ports à l'arrière du système.
4. Avant de manipuler des composants, attacher un bracelet antistatique à une masse du châssis du système – toute surface métallique non peinte.

Avertissements et précautions

Les présents avertissements et précautions s'appliquent à chaque dépose de la protection du châssis pour accéder aux composants internes du serveur. Seul un technicien qualifié devrait procéder à l'assemblage et à la configuration du serveur.

Remplacement de la batterie au lithium

AVERTISSEMENT

Ne confier le remplacement de la batterie qu'à des techniciens qualifiés.

L'avertissement suivant figure sur l'étiquette de configuration de la carte mère fournie avec l'emballage de la carte mère Intel. Il n'y a pas assez d'espace pour placer cette étiquette sur la carte mère. Elle doit donc être placée de manière permanente à l'intérieur du châssis, aussi près de la batterie que possible.

DANGER

Danger d'explosion en cas de remplacement incorrect de la batterie. A ne remplacer qu'avec un modèle identique ou équivalent recommandé par le fabricant. Mettre les batteries usées au rebut selon les instructions du fabricant.

Remplacement de composants

Remplacement d'un disque dur

AVERTISSEMENT

Pour assurer une circulation d'air et un refroidissement adéquats pendant le fonctionnement, toutes les baies de lecteur doivent comporter un support/lecteur ou un support avec une grille d'aération.

1. Les consignes de sécurité doivent être observées avant toute dépose de la protection pour travailler à l'intérieur du système :
2. Vérifier le cache à l'avant du châssis.
3. Tirer le levier de retenue (A) vers soi jusqu'à ce que l'extrémité de l'onglet (B) du levier soit dégagée de l'évidement du boîtier (C).
4. Tirer le support/lecteur vers l'avant et hors de la baie de lecteur.

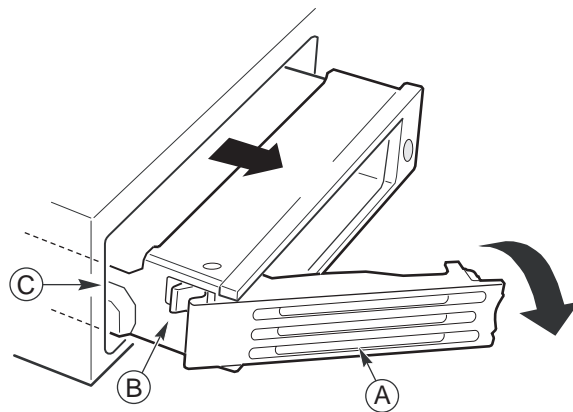


Figure 18. Dépose d'un support et d'un disque dur d'une baie de lecteur

5. Déposer le disque dur du support (A) en enlevant les quatre vis (D) du rail coulissant (C). Soulever le lecteur hors du support (B).
6. Dégager le disque neuf de son emballage et le placer sur une surface antistatique.
7. Configurer les cavaliers et/ou les commutateurs du lecteur conformément aux instructions du fabricant du lecteur.

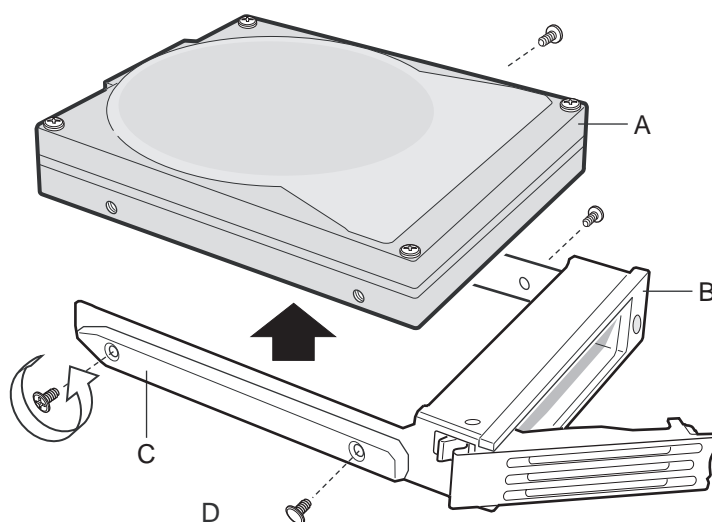


Figure 19. Dépose d'un disque dur d'un support

8. Poser le disque dur neuf dans le support et le support/lecteur dans la baie de lecteur.
9. Poser à nouveau un support/une grille d'aération dans les baies où un support/lecteur n'est pas posé.

Remplacement d'un lecteur de CD-ROM/lecteur de disquettes

AVERTISSEMENT

Un module CD-ROM/FDD N'EST PAS du type « hot swappable ». Avant de le remplacer, il faut mettre le serveur hors service, couper tous les périphériques connectés au système, couper le serveur en pressant le bouton d'alimentation et débrancher le cordon d'alimentation CA du système ou de la prise murale.

1. Déposer le cache à l'avant du châssis.
2. Tourner la poignée (A) vers le haut d'environ de pouce (6-mm) pour déverrouiller le module de la baie.
3. Saisir la poignée aux deux extrémités et tirer fermement pour dégager le connecteur. (A la première traction, la résistance est importante jusqu'à ce que le connecteur se dégage.)
4. Glisser le module hors de la baie flex.
5. Lors du remplacement du module, tourner la poignée vers le bas.
6. Insérer le module de remplacement dans la baie flex et le glisser à nouveau en position jusqu'à sentir que les connecteurs touchent.
7. Avec les pouces placés au-dessus des dents de la poignée (B), pousser le module jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.
8. Reposer le cache.

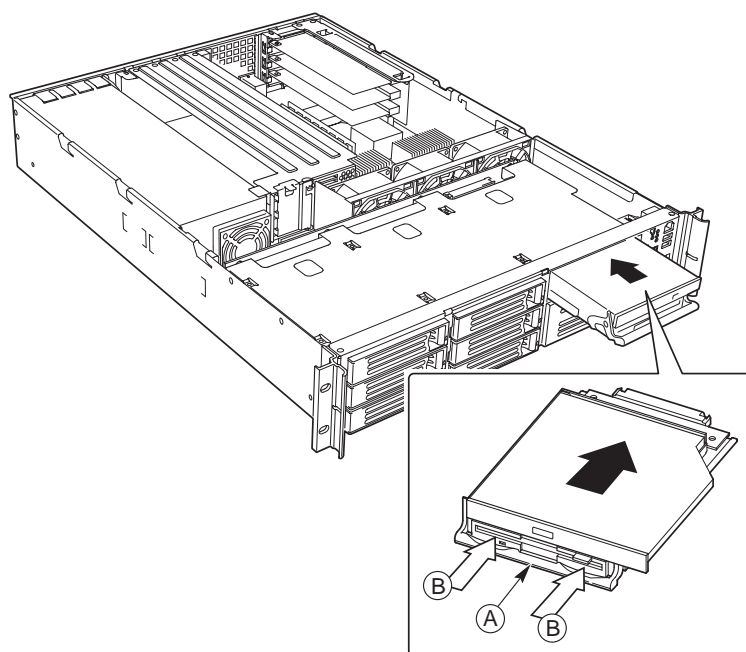


Figure 20. Pose d'un lecteur de CD-ROM/lecteur de disquettes

Remplacement d'une carte d'extension interne PCI

1. Les consignes de sécurité doivent être observées avant toute dépose de la protection pour travailler à l'intérieur du système :
2. Déposer la protection du châssis.
3. Déposer la carte fille supportant la carte d'extension interne à remplacer.

En cas de remplacement d'une carte d'extension interne de profil court, insérer le doigt dans la boucle en plastique et soulever l'ensemble de carte fille hors du châssis.

4. En cas de remplacement d'une carte d'extension interne de hauteur complète, saisir la carte fille aux deux extrémités de l'écran EMI et soulever l'ensemble hors du châssis.
5. Ouvrir le clip de retenue (B) du support de la carte fille.
6. Tirer la carte PCI (C) hors de l'emplacement de la carte fille.
7. Poser la nouvelle carte d'extension interne PCI sur la carte fille.
8. Insérer le connecteur de la carte fille dans l'emplacement de la carte mère tout en alignant les onglets du support arrière avec les orifices dans le châssis.

AVERTISSEMENT

Presser la carte fille tout droit dans l'emplacement. La frapper dans l'emplacement lors de la pose peut endommager la carte fille ou l'emplacement.

9. Presser la carte fille fermement et tout droit jusqu'à son engagement dans l'emplacement de la carte mère.
10. Reposer la protection du châssis si aucun autre travail n'est à effectuer dans le châssis.

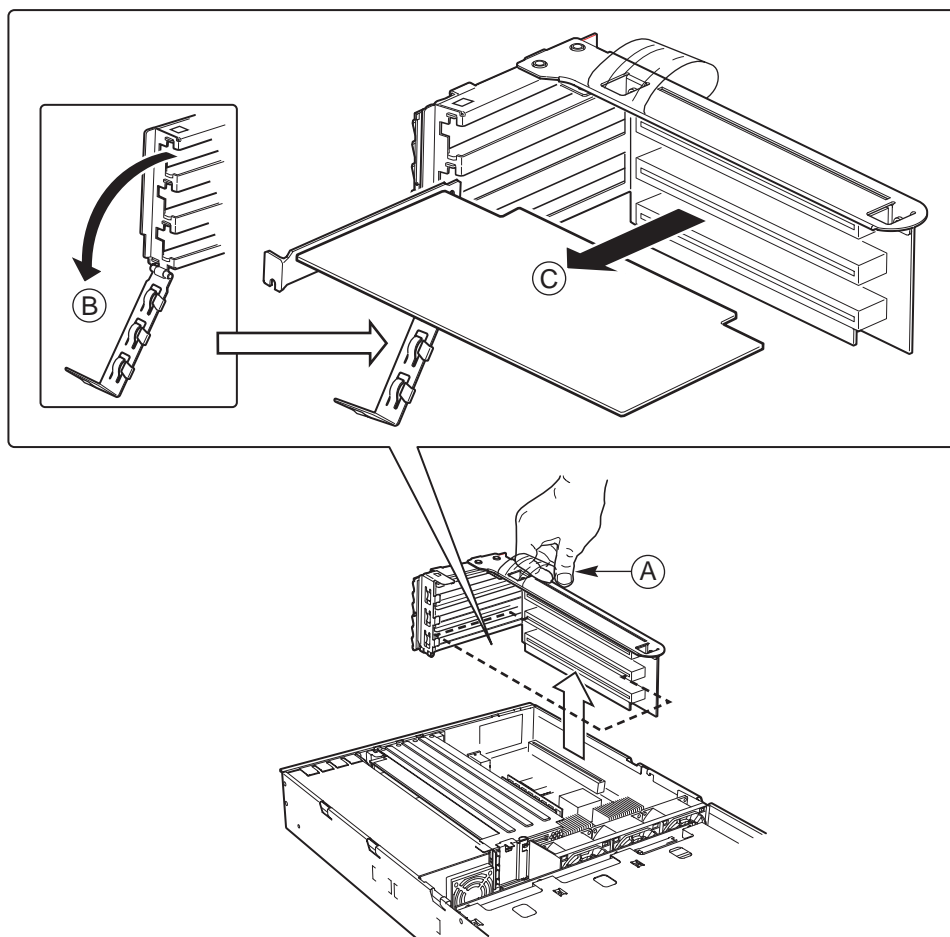


Figure 21. Dépose d'une carte fille

Remplacement d'un module d'alimentation

L'alimentation électrique comporte la baie d'alimentation et un ou deux modules d'alimentation. Le second module optionnel procure un système redondant 1+1.

AVERTISSEMENT

En cas d'absence d'un second module redondant d'alimentation, il faut mettre le serveur hors service avant de remplacer le module unique.

1. Secouer la poignée pour dégager le verrouillage (A) situé du côté droit de la poignée.
2. Tourner la poignée vers le bas (B) tout en tirant le module vers soi (C). Soutenir le module avec la main libre lors de son dégagement.
3. Insérer un module d'alimentation neuf dans la baie.
4. Saisir la poignée du module, l'abaisser et pousser le module dans la baie.
5. A mi-chemin de l'insertion du module, la poignée tournera vers le haut. A ce stade, pousser fermement sur l'avant de la poignée pour fermer le verrouillage.
6. Le module d'alimentation est à présent fonctionnel et le témoin de défaut du module ne doit pas être allumé.

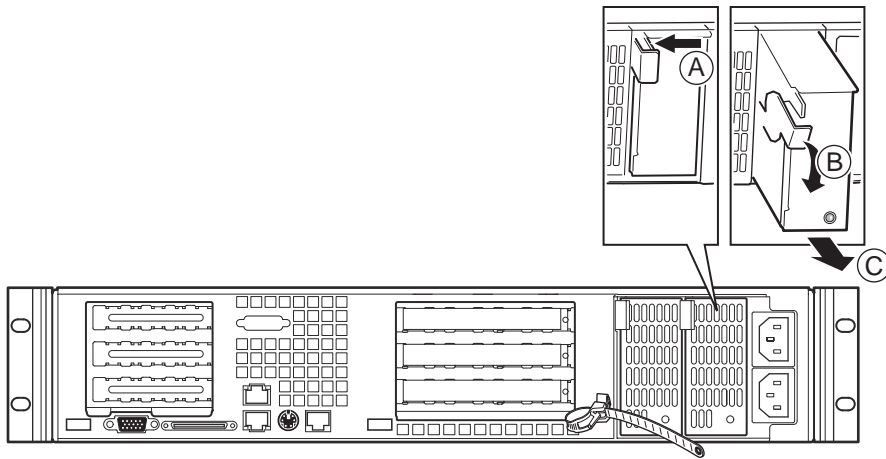


Figure 22. Remplacement d'un module d'alimentation

Remplacement d'un bloc d'alimentation

1. Débrancher le cordon d'alimentation de la source d'alimentation.
2. A l'arrière du serveur, dégager le ou les supports et débrancher le ou les cordons d'alimentation du module d'alimentation.
3. Déposer les modules d'alimentation.
4. Déposer la protection du châssis.
5. Déposer la carte fille PCI de hauteur complète.
6. Déposer l'ensemble de ventilation.
7. Débrancher et déposer tous les câbles de données nécessaires pour accéder aux câbles d'alimentation.
8. Débrancher le connecteur d'alimentation principale de la carte mère.
9. Débrancher tous les autres câbles d'alimentation de leurs appareils.
10. Déposer la tresse de câbles d'alimentation du clip
11. A l'arrière du châssis, déposer les deux vis (A) qui fixent l'alimentation.
12. A l'extrémité de l'alimentation où se trouve le ventilateur, déposer la vis (C) qui fixe l'alimentation à la console du fond du châssis.

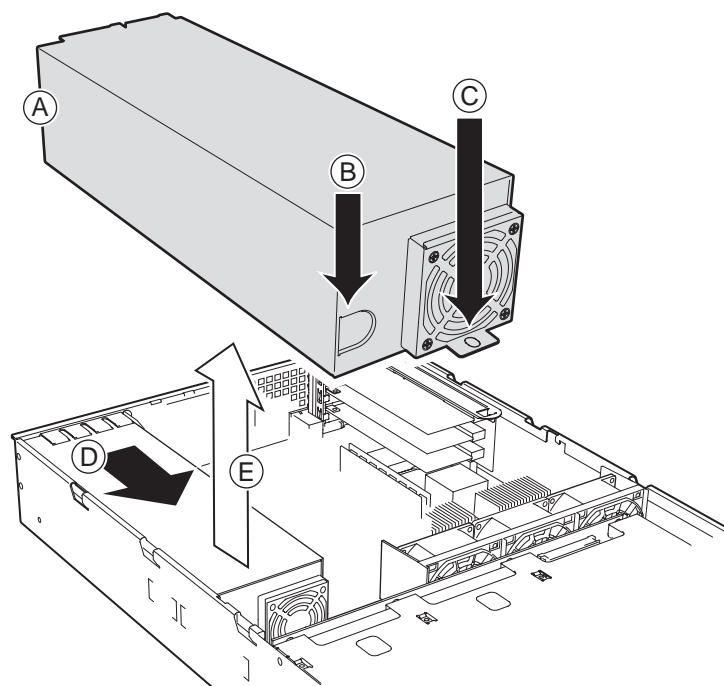


Figure 23. Remplacement d'un bloc d'alimentation

13. Soulever l'extrémité de l'alimentation où se trouve le ventilateur au-dessus de la console du châssis et la glisser vers l'avant du serveur (D). Soulever l'alimentation hors du châssis (E).
14. Poser la nouvelle alimentation dans le châssis et la glisser autant que possible vers l'arrière.
15. Poser les deux vis à l'arrière du châssis et celle de l'extrémité de l'alimentation où se trouve le ventilateur.
16. Poser les câbles d'alimentation dans le clip.
17. Brancher le connecteur d'alimentation principale de la carte mère.
18. Brancher tous les autres câbles d'alimentation à leurs appareils.
19. Poser l'ensemble de ventilation et brancher les câbles d'alimentation des ventilateurs à la carte mère.
20. Poser la carte fille PCI de hauteur complète.
21. Acheminer et brancher tous les câbles de données.

AVERTISSEMENT

Acheminer prudemment les câbles à leur emplacement d'origine pour minimiser les problèmes de ventilation et de refroidissement.

22. Poser la protection du châssis.
23. Brancher le ou les cordons d'alimentation à leur(s) réceptacle(s) et rebrancher le ou les cordons à la source d'alimentation.

Remplacement d'un ventilateur

1. Les consignes de sécurité doivent être observées avant toute dépose de la protection pour travailler à l'intérieur du système :
2. Déposer la protection du châssis.
3. Déposer la carte fille PCI de hauteur complète.
4. Débrancher les câbles des ventilateurs de la carte mère.
5. A l'extrémité de l'ensemble de ventilation la plus proche de l'axe central du châssis, soulever l'onglet (B) et glisser l'ensemble de ventilation vers l'axe central du châssis (C) jusqu'à ce qu'il se dégage du châssis.

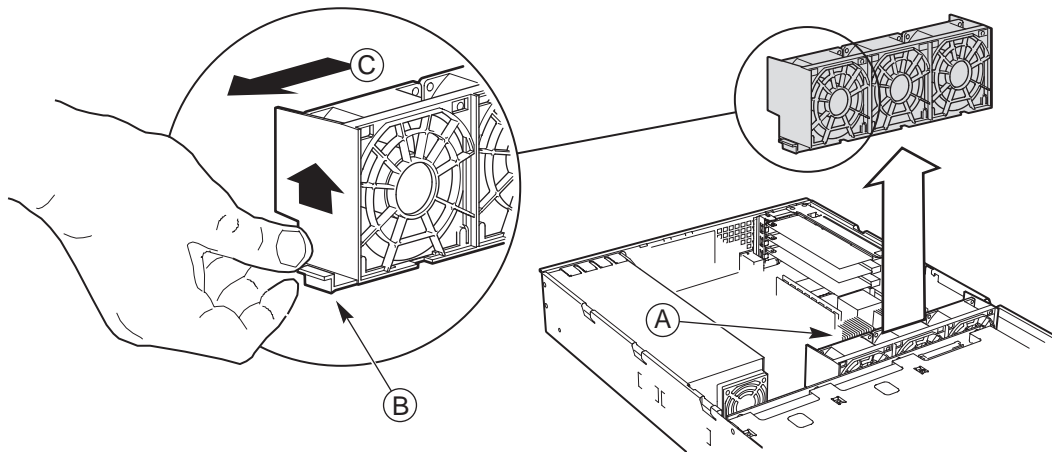


Figure 24. Dépose de l'ensemble de ventilation

6. A la base du ventilateur défectueux, presser l'onglet (A) vers le bas, sortir la base du ventilateur en tournant (B) et le déposer de l'ensemble.

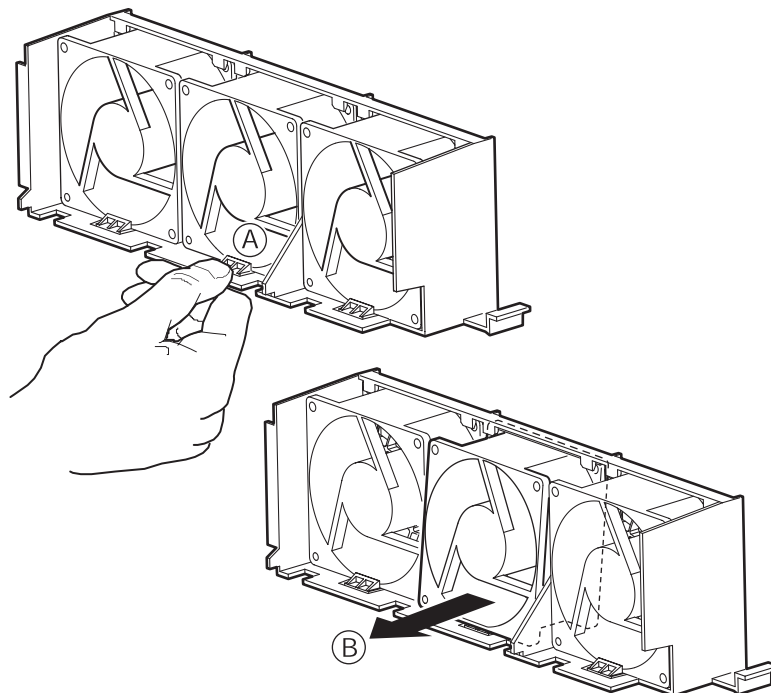


Figure 25. Dépose d'un ventilateur

7. Insérer le sommet du ventilateur neuf dans l'ensemble et faire tourner la base jusqu'à ce que l'onglet (B) se verrouille en position.
8. Poser l'ensemble de ventilation sur le fond du châssis et le glisser vers la paroi latérale du châssis jusqu'à ce qu'il soit engagé dans l'onglet du châssis et que l'onglet (A) de la figure 34 soit verrouillé en position.
9. Brancher les câbles de ventilateurs à leurs connecteurs de la carte mère.
10. Poser la carte fille PCI de hauteur complète.
11. Reposer la protection du châssis.

Remplacement d'une carte de fond de panier

1. Les consignes de sécurité doivent être observées avant toute dépose de la protection pour travailler à l'intérieur du système :
2. Déposer la protection du châssis.
3. Déposer tous les disques durs et les périphériques de leurs baies.
4. Déposer la carte fille PCI de hauteur complète.
5. Déposer l'ensemble de ventilation.
6. Débrancher tous les câbles connectés à la carte de fond de panier.
7. Déposer les quatre vis de fixation (A) le long du sommet de la carte et la soulever hors du châssis.
8. Abaisser la nouvelle carte de fond de panier dans le châssis, en insérant les coins inférieurs (B) et (C) dans leurs encoches d'onglets du châssis.
9. Poser et serrer les quatre vis de fixation.

AVERTISSEMENT

Acheminer prudemment les câbles à leur emplacement d'origine pour minimiser les problèmes de ventilation et de refroidissement.

10. Brancher tous les câbles à la carte mère.
11. Poser l'ensemble de ventilation.
12. Poser la carte fille PCI de hauteur complète.
13. Poser tous les disques durs et les périphériques dans leurs baies.
14. Poser la protection du châssis.

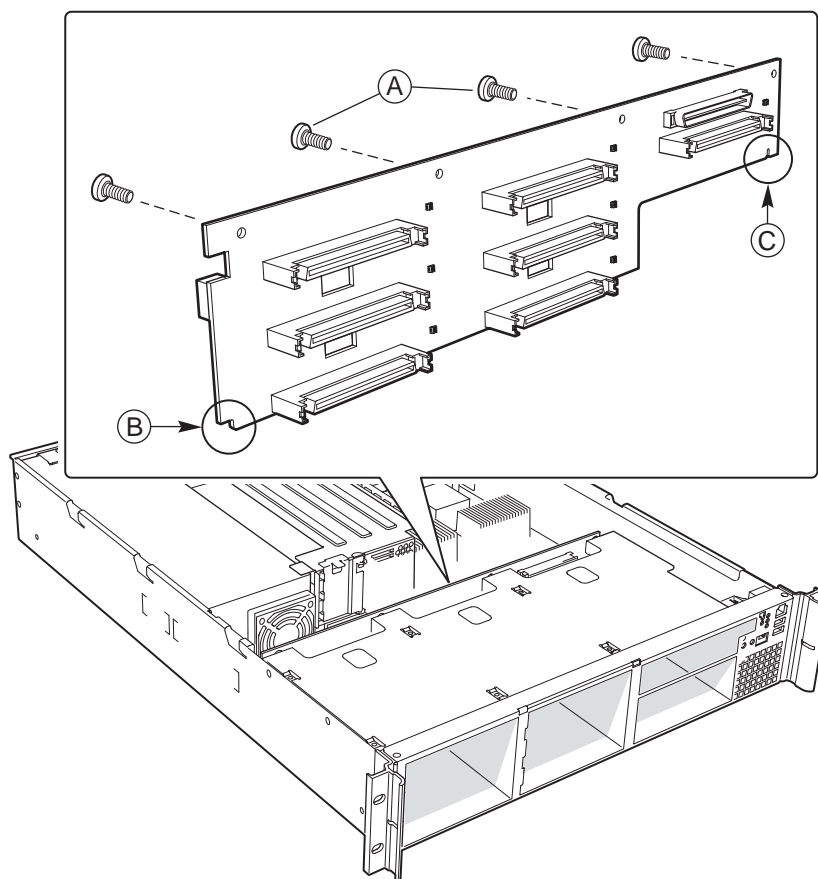


Figure 26. Remplacement d'une carte de fond de panier

Remplacement d'une carte de panneau frontal

1. Les consignes de sécurité doivent être observées avant toute dépose de la protection pour travailler à l'intérieur du système :
2. Déposer la protection du châssis.
3. Débrancher les câbles USB et de fond de panier de la carte de panneau frontal (A).

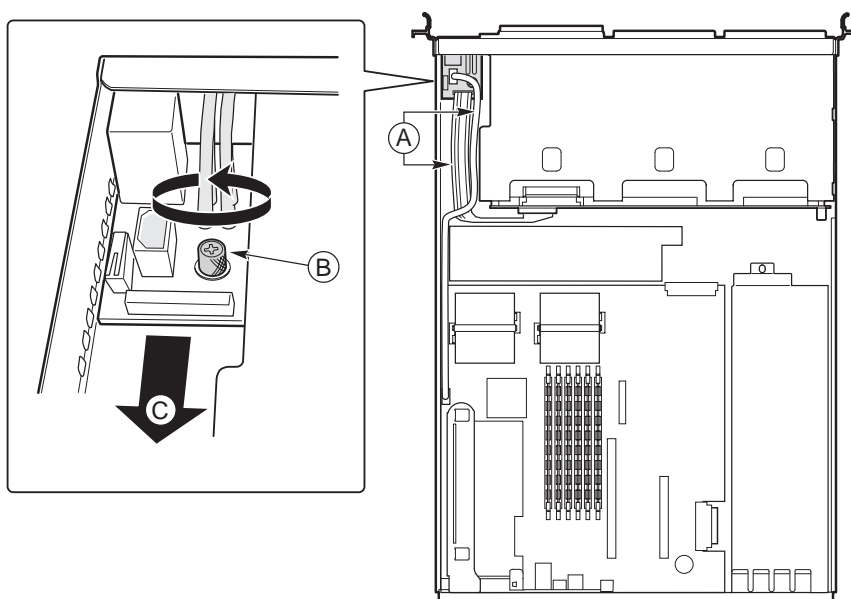


Figure 27. Dépose de la carte de panneau frontal

4. Déposer la vis à oreilles (B) de la carte.
5. Déposer la carte de panneau frontal du châssis (C).
6. Poser la carte neuve dans le châssis en veillant à insérer prudemment les tuyères de DEL dans les orifices du panneau frontal.
7. Fixer la carte au châssis avec la vis à oreilles.
8. Brancher les câbles USB et de fond de panier sur la carte de panneau frontal.
9. Reposer la protection du châssis.

Remplacement d'une carte mère

1. Les consignes de sécurité doivent être observées avant toute dépose de la protection pour travailler à l'intérieur du système :
2. Débrancher tous les câbles de l'E/S arrière du châssis.
3. Déposer la protection du châssis.
4. Déposer les cartes filles PCI.
5. Déposer l'ensemble de ventilation.
6. Débrancher tous les câbles connectés à la carte mère.
7. Déposer tous les processeurs, cartes de terminaison et cartes mémoire que l'on souhaite réutiliser sur la nouvelle carte.
8. Déposer les trois vis de fixation de la carte mère au châssis.

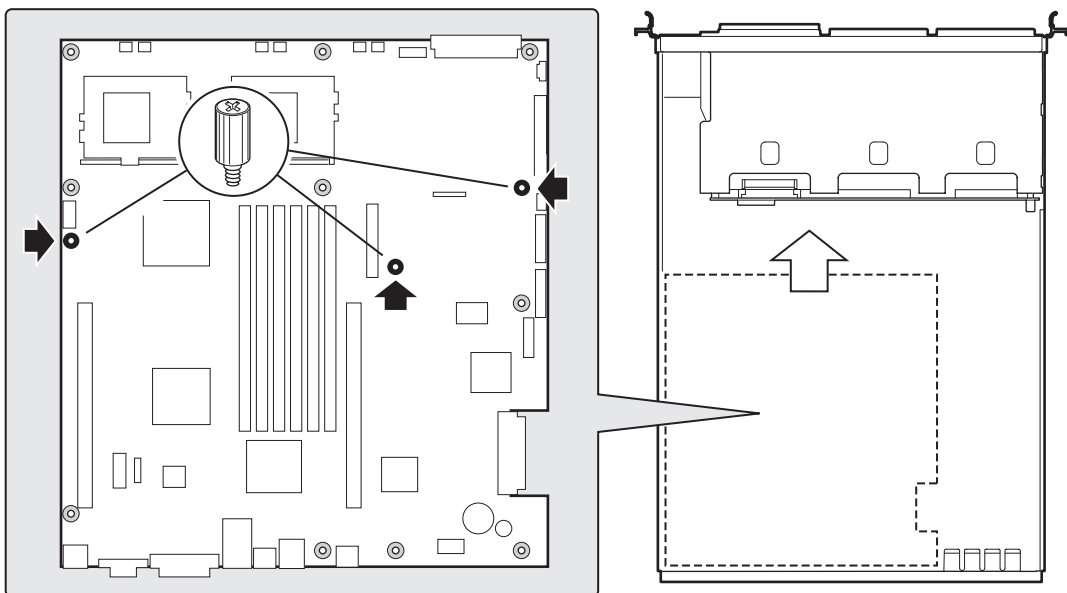


Figure 28. Dépose de la carte mère

9. Glisser la carte vers l'avant du châssis jusqu'à ce que les connecteurs E/S soient dégagés des ouvertures E/S du châssis et la soulever hors du châssis.
10. S'assurer que bord de la feuille d'isolation est sous les ergots de la paroi arrière du châssis et qu'elle repose bien à plat sur le fond du châssis.
11. Poser la nouvelle carte mère sur les cales du châssis, en veillant à positionner les connecteurs E/S de la carte dans les ouvertures E/S à l'arrière du châssis.
12. Ajuster la position de la carte pour que les deux orifices de fixation près des bords de la carte reposent bien sur les deux épaulements correspondants.
13. Fixer la carte au châssis avec les trois vis à oreilles.
14. Poser tous les processeurs, cartes de terminaison et cartes mémoire que l'on souhaite réutiliser sur la nouvelle carte.

AVERTISSEMENT

Acheminer prudemment les câbles à leur emplacement d'origine pour minimiser les problèmes de ventilation et de refroidissement.

15. Brancher la nouvelle carte mère aux autres composants du système.
16. Poser l'ensemble de ventilation.
17. Poser les cartes filles PCI.
18. Reposer la protection du châssis.
19. Brancher tous les câbles déposés de l'E/S arrière du châssis.

A Informations sur la réglementation et les certifications

DANGER

Il est obligatoire de se conformer aux instructions d'assemblage du présent manuel pour garantir et maintenir la conformité avec les certifications et homologations existantes des produits. N'utiliser que les composants approuvés et décrits dans le présent manuel. Toute utilisation d'autres produits/composants entraîne la nullité du « listing UL » et autres certifications de produits, ainsi que la probable non-conformité du produit aux lois et règlements des régions où le produit est vendu.

Conformité du produit à la législation

S'il a été assemblé correctement selon les instructions du présent manuel, le sous-ensemble de châssis MAXDATA PLATINUM 2200R est conforme aux législations suivantes en matière de sécurité et de compatibilité électromagnétique (EMC).

Conformité du produit en matière de sécurité

- EN 60 950 (Union européenne)
- IEC60 950 (International)
- CE – Directive basse tension (73/23/CEE) (Union européenne)

Conformité électromagnétique du produit

- FCC /ICES-003, Contrôle d'émissions de Classe A (USA/Canada)
- CISPR 22, 3e Edition Emissions de Classe A – (International)
- EN55022, Emissions de Classe A (CENELEC Europe)
- EN55024 : 1998, Immunité (CENELEC Europe)
- EN61000-3-2, Emissions de courant harmonique (CENELEC Europe)
- EN61000-3-3, Fluctuation de tension et Flicker (CENELEC Europe)
- CE – Directive EMC (89/336/CEE) (CENELEC Europe)

Notes sur la compatibilité électromagnétique

FCC Attestation de contrôle (USA)

Type de produit : MAXDATA PLATINUM 2200R

Ce produit est conforme aux dispositions de l'article 15 du Règlement de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce produit ne peut pas causer d'interférences nuisibles et (2) ce produit doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant causer un fonctionnement erroné.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de Classe A, en vertu des dispositions de l'article 15 du Règlement de la FCC. Lesdites limites ont été conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cas d'une installation domestique. Cet équipement génère, utilise et peut irradier des fréquences radio et peut, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, causer des interférences nuisibles dans les communications radio. Il n'y a toutefois aucune garantie d'absence d'interférence dans un montage particulier. En cas d'interférences nuisibles dans les réceptions radio ou télévision dues à cet équipement, ce qui peut se déterminer en éteignant et en allumant celui-ci, il est recommandé à l'utilisateur de tenter d'y remédier par l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.

Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.

Brancher l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.

Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté.

Toute modification de l'équipement qui n'est pas expressément approuvée aux termes de la garantie de cet appareil peut priver l'utilisateur du droit à utiliser ledit équipement. Le client est tenu de s'assurer de la conformité du produit tel que modifié.

Seuls les périphériques (appareils informatiques en entrée/sortie, terminaux, imprimantes, etc.) conformes aux limites de la FCC pour la Classe A ou B peuvent être raccordés à ce produit informatique. L'utilisation avec des périphériques non conformes peut occasionner des interférences dans les réceptions radio et TV.

Tous les câbles de connexion aux périphériques doivent être gainés et mis à la terre. L'utilisation avec des câbles connectés à des périphériques sans que ces câbles soient gainés et mis à la terre peut occasionner des interférences dans les réceptions radio et TV.

Europe (Déclaration de conformité CE)

Ce produit a été testé selon les prescriptions de la Directive basse tension (73/23/CEE) et de la Directive EMC (89/336/CEE) de l'Union européenne, et est conforme aux normes desdites directives. Ce produit porte le label CE attestant de ladite conformité.