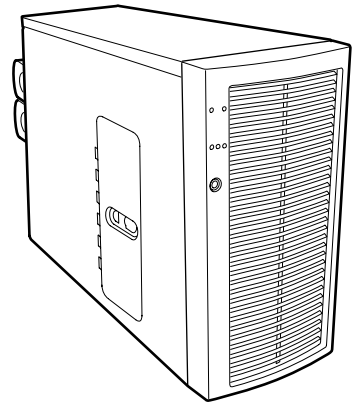


Guide produit des composants de châssis du serveur Intel® SC5200 échangeable à chaud et à alimentation redondante, monté sur pieds et en rack



Guide destiné aux assembleurs techniques qualifiés de composants et produits Intel®

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/chassis/sc5200>

Responsabilité :

Les informations fournies dans ce document se rapportent aux produits Intel®. Aucune autorisation, explicite ou implicite, portant sur les droits de propriété intellectuelle n'est délivrée par ce manuel, qu'elle ait ou non un caractère exceptionnel. À l'exception des clauses définies dans les termes et conditions de vente Intel concernant ces produits, Intel décline toute responsabilité et exclut toute garantie, explicite ou implicite, concernant la vente et/ou l'utilisation des produits Intel, notamment en ce qui concerne la conformité à un domaine d'application particulier, la commercialisation, la contrefaçon, les droits réservés ou autre droit de propriété intellectuelle. Les produits Intel ne doivent pas être utilisés à des fins médicales, de sauvetage ou de maintien en vie ou toute autre application dont le dysfonctionnement du produit Intel pourrait entraîner des blessures corporelles ou mortelles. Intel peut modifier à tout moment la description et les caractéristiques de ses produits sans avis préalable.

Intel est une marque déposée de Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

† Les autres noms et marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Copyright © 2002, Intel Corporation. Tous droits réservés.

Table des matières

1 Consignes de sécurité importantes

Consignes de sécurité importantes	7
Domaines d'utilisation prévus	7
Informations et consignes de sécurité.....	7
Vérification des cordons d'alimentation.....	8
Cordons d'alimentation multiples	8
Prises électriques reliées à la terre.....	9
Avant de retirer le panneau d'accès.....	9
Ventilateurs.....	9
Décharges électrostatiques (ESD).....	10
Refroidissement et ventilation.....	11
Soulèvement et déplacement	11
Consignes relatives aux racks	11
Importantes consignes de sécurité relatives à l'installation.....	12
WARNING: English (US)	13
AVERTISSEMENT : Français	15
WARNUNG: Deutsch.....	17
AVVERTENZA: Italiano	19
ADVERTENCIAS: Español	21
Pile de secours.....	23

2 Description du châssis

Contenu du kit	25
Ajouts pour le châssis monté sur pieds SC5200 échangeable à chaud et à alimentation redondante.....	25
Ajouts pour le châssis monté sur rack SC5200 échangeable à chaud et à alimentation redondante.....	25
Caractéristiques principales.....	26
Vue avant du châssis.....	27
Indicateurs et commandes du panneau avant	28
Vue arrière du châssis	30
Vue latérale du châssis.....	31
Périphériques	32
Baies de lecteur pour support amovible 5,25 pouces.....	32
Baies de disque dur 5,25 pouces.....	32
Baie du lecteur 3,5 pouces échangeable à chaud.....	32
Support DLT (en option)	32
Accessoires et références	32
Bloc d'alimentation	33
Vérification des cordons d'alimentation.....	34
Sécurité du châssis	34
Contrôle.....	35
Verrouillage mécanique	35

3 Installation du châssis

Outils et fournitures requis.....	37
Consignes de sécurité relatives à l'installation.....	37
Sécurité : Avant de retirer le panneau d'accès.....	37
Avertissements et mises en garde.....	38
Installation de la grille de la porte avant – Serveur monté sur pieds (format tour) uniquement.....	39
Retrait du panneau d'accès.....	40
Retrait des conduits de ventilation en plastique.....	41
Installation du blindage d'E/S.....	42
Installation des butées de la carte serveur.....	43
Installation de la carte serveur.....	43
Connexion des câbles à la carte serveur.....	44
Installation du lecteur de disquette.....	45
Disques durs.....	49
Remarques relatives au câblage des lecteurs.....	49
Installation d'un périphérique de support amovible 5,25 pouces.....	50
Installation d'un disque dur 5,25 pouces ou 3,5 pouces.....	53
Unités de disque dur SCSI échangeables à chaud.....	56
Installation d'une carte d'extension.....	59
Installation du conduit de ventilation en plastique.....	60
Installation du panneau d'accès.....	61
Installation des pieds du châssis (mode vertical).....	62
Installation dans un rack (mode rack).....	63

4 Maintenance de votre serveur

Outils et fournitures requis.....	67
Sécurité : Avant de retirer le panneau d'accès.....	67
Avertissements et mises en garde.....	67
Remplacement de ventilateurs.....	68
Remplacement d'un ventilateur système avant.....	69
Remplacement d'un ventilateur système arrière.....	70
Remplacement du bloc d'alimentation.....	71
Échange à chaud d'un bloc d'alimentation.....	71
Remplacement du boîtier du bloc d'alimentation.....	72
Remplacement de la carte du panneau avant.....	73
Remplacement du panneau arrière SCSI et de la carte SAF-TE.....	74

5 Référence technique

Spécifications relatives au bloc d'alimentation.....	79
Tensions d'entrée.....	79
Tensions en sortie.....	79
Spécifications relatives à l'environnement du système.....	80

6 Informations relatives à la conformité du produit aux normes	
Sécurité du produit	81
Compatibilité électromagnétique (CEM) - Émissions	81
Compatibilité électromagnétique - Protection	81
Courant de secteur harmonique/Papillotement de tension	82
Informations relatives à la conformité aux normes CEM locales	83
Documentation du produit relative à l'écologie	85
Remarques relatives à la mise au rebut.....	85
A Cahier d'enregistrement de la configuration matérielle et feuilles de travail	
Cahier d'enregistrement de la configuration matérielle	87
Consommation du courant	89
Calcul de la consommation de courant.....	89
B Garantie	
Garantie limitée pour les produits composants de châssis Intel®.....	91
Étendue de la garantie limitée	91
Limitations et exclusions de la garantie	92
Responsabilité limitée	92
Comment obtenir le service de garantie	93
Assistance téléphonique	94
Renvoi d'un produit défectueux.....	94
Figures	
1. Description des vis	25
2. Vue avant	27
3. Indicateurs et commandes des systèmes montés sur pieds	28
4. Indicateurs et commandes des systèmes montés sur racks	28
5. Vue arrière.....	30
6. Vue latérale du châssis.....	31
7. Bloc d'alimentation.....	33
8. Verrouillage mécanique	35
9. Installation de la grille	39
10. Retrait du panneau d'accès	40
11. Retrait des conduits de ventilation	41
12. Installation du blindage d'E/S.....	42
13. Retrait du support du lecteur de disquette	45
14. Installation du lecteur de disquette dans le support de lecteur.....	46
15. Installation du lecteur de disquette/de l'assemblage de support	47
16. Acheminement du câble du lecteur de disquette	48
17. Retrait de blindages EMI	50
18. Glissières.....	51
19. Installation d'un périphérique amovible	52
20. Retrait d'un support de lecteur.....	53
21. Fixation d'un disque dur à un support	54
22. Installation d'un support.....	55
23. Retrait du dispositif de ventilation hors du support de lecteur	56

24.	Lecteur de disque dur SCA et support de lecteur d'échange à chaud.....	57
25.	Insertion d'un lecteur d'échange à chaud.....	58
26.	Installation d'une carte d'extension	59
27.	Installation du conduit de ventilation du processeur.....	60
28.	Installation du conduit de ventilation des emplacements PCI.....	61
29.	Installation du panneau d'accès.....	61
30.	Installation des pieds du châssis	62
31.	Fixation de la glissière au châssis.....	63
32.	Glissières installées dans un rack.....	64
33.	Installation du serveur dans un rack	65
34.	Remplacement d'un ventilateur système avant.....	69
35.	Remplacement d'un ventilateur système arrière	70
36.	Échange à chaud d'un bloc d'alimentation	71
37.	Remplacement du module d'alimentation	72
38.	Remplacement de la carte du panneau avant.....	73
39.	Retrait des supports de lecteurs d'échange à chaud	74
40.	Retrait de la baie pour lecteur d'échange à chaud	75
41.	Retrait du panneau arrière d'échange à chaud	76
42.	Remplacement du panneau arrière d'échange à chaud.....	77
43.	Carte SAF-TE et panneau arrière d'échange à chaud	78

Tableaux

1.	Symboles de sécurité	7
2.	Caractéristiques principales.....	26
3.	Description des témoins	29
4.	Accessoires et références	32
5.	Description des témoins de redondance.....	33
6.	Description des témoins des blocs d'alimentation.....	34
7.	Courant supporté en sortie du bloc d'alimentation du système	79
8.	Spécifications relatives à l'environnement	80
9.	Symboles de conformité du produit aux normes	82
10.	Informations relatives à la conformité aux normes CEM locales	83
11.	Feuille 1 de consommation de courant	89
12.	Feuille 2 de consommation de courant	90

1 Consignes de sécurité importantes

Consignes de sécurité importantes

Seul un technicien qualifié doit accéder à ce produit, intégrer des composants à ce produit, le configurer et le réparer.







Domaines d'utilisation prévus

Ce produit a été testé comme équipement informatique (ITE) qui peut être installé dans des bureaux, des écoles, des salles informatiques et des endroits commerciaux similaires. 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.

Informations et consignes de sécurité

Pour éviter de vous blesser ou d'endommager votre équipement, avant de commencer l'installation du produit, lisez et respectez toutes les informations et consignes de sécurité. Les symboles de sécurité suivants peuvent être utilisés tout au long de ce guide produit, et peuvent figurer sur le produit ou sur son emballage.

Tableau 1. Symboles de sécurité

ATTENTION	Indique la présence d'un risque pouvant entraîner des blessures physiques mineures ou d'endommager légèrement le matériel si la mise en garde n'est pas prise en compte.
AVERTISSEMENT	Indique la présence d'un risque pouvant entraîner des blessures corporelles graves ou mortelles si l'avertissement n'est pas pris en compte.
	Indique un risque potentiel si le symbole signalant ce risque n'est pas pris en compte.
	Indique des risques d'électrocution pouvant entraîner des blessures corporelles graves ou mortelles si les consignes de sécurité ne sont pas respectées.
	Signale des composants ou des surfaces soumis à des températures élevées.
	Indique de ne pas toucher aux pales de ventilateur, car cela peut entraîner des blessures.
	Indique que le produit dispose de plusieurs cordons d'alimentation, et que tous ces cordons d'alimentation doivent être débranchés pour couper l'alimentation en CA ou le réseau électrique.
	Indique des composants sensibles aux décharges électrostatiques (ESD). L'utilisation d'un bracelet antistatique relié à la terre est recommandée.

Vérification des cordons d'alimentation

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, vérifiez les cordons d'alimentation, en procédant comme suit :

- N'essayez pas d'utiliser ou de modifier les cordons d'alimentation en CA fournis s'ils ne correspondent pas exactement au type requis.
- Si un cordon d'alimentation fourni est incompatible avec la prise murale en CA de votre pays, vous devez vous en procurer un qui corresponde aux critères suivants :
 - Le cordon doit être parfaitement adapté à la tension électrique employée dans votre pays.
 - La prise du cordon d'alimentation doit supporter une intensité équivalant au minimum à 125 % de celle du produit.
 - La prise du cordon d'alimentation qui se branche sur la prise électrique murale doit être équipée d'une prise avec terre mâle conforme aux normes de votre pays.
 - Le cordon d'alimentation doit respecter les certifications de sécurité conformes aux normes de votre pays, et les symboles de certification doivent figurer dessus.
 - La prise du cordon d'alimentation qui se branche sur la prise de courant CA du bloc d'alimentation doit être un connecteur de type femelle conforme à la norme IEC 320, feuille C13.
 - En Europe, le cordon d'alimentation doit être d'une longueur inférieure à 4,5 mètres et doit être composé d'un cordage flexible certifié <HAR> (harmonisé) ou VDE pour être en conformité avec les certifications de sécurité du châssis.
 - Le cordon d'alimentation électrique est le principal dispositif de déconnexion raccordé à l'alimentation en CA. La prise de courant doit se trouver à proximité de l'équipement et être facilement accessible pour une déconnexion.

Cordons d'alimentation multiples



AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, débranchez tous les cordons d'alimentation en CA avant d'accéder à l'intérieur du système.

Prises électriques reliées à la terre

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, les cordons d'alimentation du système doivent être branchés dans des prises électriques correctement reliées à la terre. Le système est fourni avec l'indication suivante :

Connecter uniquement à une prise correctement reliée à la terre.

Apparaten skall anslutas till jordat uttag när den ansluts till ett nätverk.

Avant de retirer le panneau d'accès

AVERTISSEMENT

Pour éviter de vous blesser ou d'endommager votre équipement, les consignes de sécurité suivantes s'appliquent chaque fois que vous accédez à l'intérieur du produit :

- Mettez hors tension tous les périphériques connectés à ce produit.
- Mettez le système hors tension en appuyant sur le bouton d'alimentation situé à l'avant du produit.
- Déconnectez l'alimentation en CA en débranchant tous les cordons d'alimentation en AC du système ou de la prise murale.
- Déconnectez l'ensemble des câbles et lignes de télécommunication qui sont connectés au système.
- Conservez toutes les vis ou autres attaches lorsque vous retirez les panneaux d'accès. Une fois que vous avez terminé d'accéder à l'intérieur du produit, refixez le panneau d'accès avec les vis ou attaches d'origine.
- N'essayez pas d'accéder à l'intérieur du bloc d'alimentation. Il ne contient aucune pièce réparable. Retournez-le au fabricant en cas de problème.

Ventilateurs

ATTENTION

Pour éviter de vous blesser, ne touchez pas des pales de ventilateur en mouvement.

Décharges électrostatiques (ESD)

ATTENTION

Effectuez les procédures décrites dans ce chapitre sur une station de travail protégée contre les ESD, car les composants du serveur peuvent être très sensibles aux ESD. Si aucune station de travail de ce type n'est disponible, vous pouvez réduire les dommages causés par les ESD en prenant les précautions suivantes :

- Portez un bracelet antistatique relié à une partie métallique du serveur.
- Touchez une partie métallique du châssis du serveur avant de toucher les composants du serveur.
- Gardez une partie de votre corps en contact avec le châssis métallique du serveur afin de dissiper les charges statiques lorsque vous manipulez les composants.
- Évitez tout mouvement inutile.
- Tenez les composants du serveur (en particulier les cartes) uniquement par les bords.
- Placez les composants du serveur sur une surface reliée à la terre, exempte de charge statique. Utilisez, si possible, un tapis de mousse conducteur, mais pas l'emballage du composant.

Veillez à ce que les composants ne glissent sur aucune surface.

Refroidissement et ventilation



ATTENTION

Afin de permettre une ventilation et un refroidissement corrects, installez toujours tous les panneaux d'accès avant de mettre le système sous tension. Le fait de faire fonctionner le système sans les panneaux pendant plus de cinq minutes peut provoquer une surchauffe et endommager des composants du système.

Soulèvement et déplacement



ATTENTION

N'essayez pas de soulever ou de déplacer le serveur en utilisant les poignées des blocs d'alimentation.

Consignes relatives aux racks

Pour une installation correcte du rack, suivez les instructions d'installation et les consignes de sécurité fournies par le fabricant du rack. Les mesures suivantes d'installation du rack en toute sécurité doivent être prises en considération :



ANCRER LE RACK

Le rack doit être ancré à un support inamovible approprié pour éviter qu'il ne tombe lorsqu'un ou plusieurs systèmes sont complètement déployés sur l'assemblage du rack. Vous devez également prendre en compte le poids d'éventuels périphériques installés dans l'assemblage du rack. Le rack doit être installé conformément aux instructions du fabricant.



DISJONCTEUR PRINCIPAL DE L'ALIMENTATION EN CA

Vous êtes responsable de l'installation d'un disjoncteur d'alimentation en CA pour la totalité du rack. Ce disjoncteur principal doit être rapidement accessible et doit être étiqueté comme contrôlant toute l'unité, et pas uniquement le ou les systèmes.



MISE A LA TERRE DU RACK

Pour éviter tout risque d'électrocution, l'assemblage du rack lui-même doit être correctement relié à la terre, conformément aux règles locales en vigueur relatives à l'électricité. Pour cela, le rack doit normalement avoir sa propre prise de terre. Il est fortement conseillé de consulter votre électricien local agréé.



PROTECTION CONTRE LA SURINTENSITÉ

Le système a été conçu pour fonctionner sur une source de tension CA à 20 A qui est fournie avec une protection contre la surintensité de 20 A. Si la source en CA du rack dépasse la protection contre la surintensité de 20 A, chaque système doit disposer d'une protection supplémentaire contre la surintensité de 20 A ou moins. Cette protection supplémentaire doit disposer des certifications de sécurité locales prévues pour l'application de protection contre les surintensités.



LIMITES DE TEMPÉRATURE

La température de fonctionnement du système installé dans le rack doit être comprise entre 5 °C et 35 °C. De fortes différences de température peuvent provoquer différents problèmes dans votre système, et les limites de sécurité risquent d'être dépassées.



REMARQUES RELATIVES A LA VENTILATION

Le rack doit fournir une circulation d'air suffisante à l'avant du système pour garantir un refroidissement adéquat de ce dernier. Le rack sélectionné et la ventilation fournie doivent être adaptés à l'environnement d'utilisation du système.

Importantes consignes de sécurité relatives à l'installation

WARNING: ENGLISH (US)

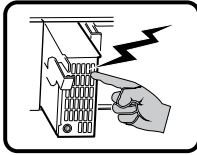
AVERTISSEMENT : FRANÇAIS

WARNUNG: DEUTSCH

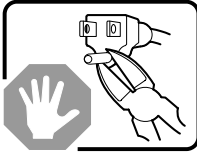
AVVERTENZA: ITALIANO

ADVERTENCIAS: ESPAÑOL

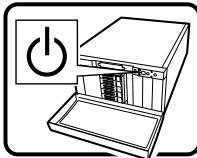
WARNING: English (US)



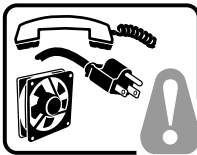
The power supply in this product contains no user-serviceable parts. There may be more than one supply in this product. Refer servicing only to qualified personnel.



Do not attempt to modify or use the supplied AC power cord if it is not the exact type required. A product with more than one power supply will have a separate AC power cord for each supply.

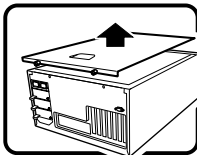


The power button on the system does not turn off system AC power. To remove AC power from the system, you must unplug each AC power cord from the wall outlet or power supply. The power cord(s) is considered the disconnect device to the mains (AC) power. The socket outlet that the system plugs into shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.



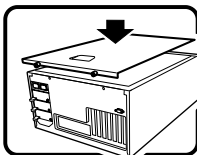
SAFETY STEPS: Whenever you remove the chassis covers to access the inside of the system, follow these steps:

1. Turn off all peripheral devices connected to the system.
2. Turn off the system by pressing the power button.
3. Unplug all AC power cords from the system or from wall outlets.
4. Label and disconnect all cables connected to I/O connectors or ports on the back of the system.
5. Provide some electrostatic discharge (ESD) protection by wearing an antistatic wrist strap attached to chassis ground of the system—any unpainted metal surface—when handling components.
6. Do not operate the system with the chassis covers removed.



After you have completed the six SAFETY steps above, you can remove the system covers. To do this:

1. Unlock and remove the padlock from the back of the system if a padlock has been installed.
2. Remove and save all screws from the covers.
3. Remove the covers.

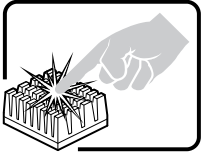


For proper cooling and airflow, always reinstall the chassis covers before turning on the system. Operating the system without the covers in place can damage system parts. To install the covers:

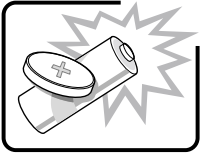
1. Check first to make sure you have not left loose tools or parts inside the system.
 2. Check that cables, add-in boards, and other components are properly installed.
 3. Attach the covers to the chassis with the screws removed earlier, and tighten them firmly.
 4. Insert and lock the padlock to the system to prevent unauthorized access inside the system.
 5. Connect all external cables and the AC power cord(s) to the system.
-

continued

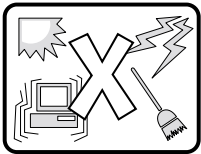
WARNING: English (continued)



A microprocessor and heat sink may be hot if the system has been running. Also, there may be sharp pins and edges on some board and chassis parts. Contact should be made with care. Consider wearing protective gloves.



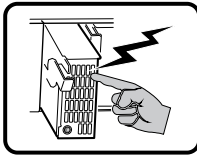
Danger of explosion if the battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the equipment manufacturer. Dispose of used batteries according to manufacturer's instructions.



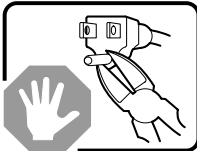
The system is designed to operate in a typical office environment. Choose a site that is:

- Clean and free of airborne particles (other than normal room dust).
 - Well ventilated and away from sources of heat including direct sunlight.
 - Away from sources of vibration or physical shock.
 - Isolated from strong electromagnetic fields produced by electrical devices.
 - In regions that are susceptible to electrical storms, we recommend you plug your system into a surge suppresser and disconnect telecommunication lines to your modem during an electrical storm.
 - Provided with a properly grounded wall outlet.
 - Provided with sufficient space to access the power supply cords, because they serve as the product's main power disconnect.
-

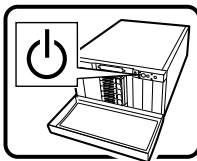
AVERTISSEMENT : Français



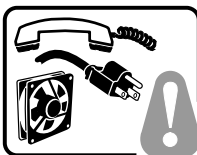
Le bloc d'alimentation de ce produit ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. Ce produit peut contenir plusieurs blocs d'alimentation. Veuillez contacter un technicien qualifié en cas de problème.



N'essayez pas d'utiliser ni de modifier le câble d'alimentation en CA fourni, s'il ne correspond pas exactement au type requis. Le nombre de câbles d'alimentation en CA fournis correspond au nombre de blocs d'alimentation du produit.

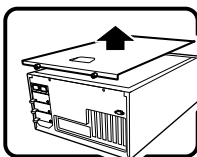


Notez que le commutateur de mise sous tension /hors tension du panneau avant n'éteint pas l'alimentation en CA du système. Pour mettre le système hors tension, vous devez débrancher chaque câble d'alimentation de sa prise.



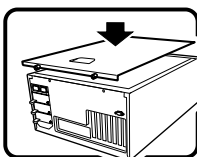
CONSIGNES DE SÉCURITÉ - Lorsque vous ouvrez le boîtier pour accéder à l'intérieur du système, suivez les consignes suivantes :

1. Mettez hors tension tous les périphériques connectés au système.
2. Mettez le système hors tension en mettant l'interrupteur général en position OFF (bouton-poussoir).
3. Débranchez tous les cordons d'alimentation en CA du système et des prises murales.
4. Identifiez et débranchez tous les câbles reliés aux connecteurs d'E-S ou aux accès situés à l'arrière du système.
5. Pour prévenir les décharges électrostatiques lorsque vous touchez aux composants, portez un bracelet antistatique pour poignet et reliez-la à la masse du système (toute surface métallique non peinte du boîtier).
6. Ne faites pas fonctionner le système lorsque que le boîtier est ouvert.



Une fois TOUTES les étapes précédentes accomplies, vous pouvez retirer les panneaux du système. Procédez comme suit :

1. Si un cadenas a été installé à l'arrière du système, déverrouillez-le et retirez-le.
2. Retirez toutes les vis des panneaux et mettez-les dans un endroit sûr.
3. Retirez les panneaux.

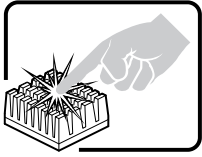


Afin de permettre le refroidissement et l'aération du système, réinstallez toujours les panneaux du boîtier avant de mettre le système sous tension. Le fonctionnement du système en l'absence des panneaux risque d'endommager ses pièces. Pour installer les panneaux, procédez comme suit :

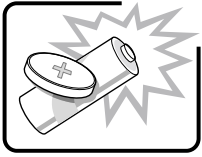
1. Assurez-vous de ne pas avoir oublié d'outils ou de composant démonté dans le système.
2. Assurez-vous que les câbles, les cartes d'extension et les autres composants sont bien installés.
3. Revissez solidement les panneaux du boîtier avec les vis retirées précédemment.
4. Remettez le cadenas en place et verrouillez-le afin de prévenir tout accès non autorisé à l'intérieur du système.
5. Rebranchez tous les cordons d'alimentation en CA et câbles externes au système.

suite

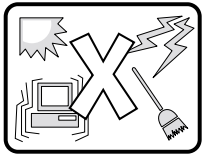
AVERTISSEMENT : Français (suite)



Le microprocesseur et le dissipateur de chaleur peuvent être chauds si le système a été sous tension. Faites également attention aux broches aiguës des cartes et aux bords tranchants du capot. Nous vous recommandons l'usage de gants de protection.



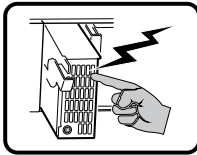
Danger d'explosion si la pile n'est pas remontée correctement. Remplacez-la uniquement par une pile du même type ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Mettez au rebut les piles usagées en vous conformant aux instructions du fabricant.



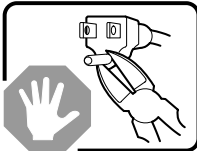
Le système a été conçu pour fonctionner dans un cadre de travail normal. L'emplacement choisi doit être :

- Propre et dépourvu de poussière en suspension (sauf la poussière normale).
 - Bien aéré et loin des sources de chaleur, y compris du soleil direct.
 - À l'abri des chocs et des sources de vibrations.
 - Isolé de forts champs électromagnétiques générés par des appareils électriques.
 - Dans les régions sujettes aux orages magnétiques, il est recommandé de connecter votre système à un supresseur de surtension, et de débrancher toutes les lignes de télécommunications de votre modem durant un orage.
 - Muni d'une prise murale correctement mise à la terre.
 - Suffisamment spacieux pour vous permettre d'accéder aux câbles d'alimentation (ceux-ci étant le seul moyen de mettre le système hors tension).
-

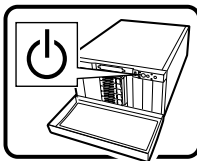
WARNUNG: Deutsch



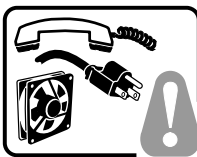
Benutzer können am Netzgerät dieses Produkts keine Reparaturen vornehmen. Das Produkt enthält möglicherweise mehrere Netzgeräte. Wartungsarbeiten müssen von qualifizierten Technikern ausgeführt werden.



Versuchen Sie nicht, das mitgelieferte Netzkabel zu ändern oder zu verwenden, wenn es sich nicht genau um den erforderlichen Typ handelt. Ein Produkt mit mehreren Netzgeräten hat für jedes Netzgerät ein eigenes Netzkabel.

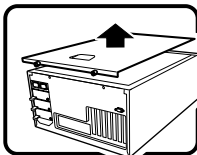


Der Wechselstrom des Systems wird durch den Ein-/Aus-Schalter für Gleichstrom nicht ausgeschaltet. Ziehen Sie jedes Wechselstrom-Netzkabel aus der Steckdose bzw. dem Netzgerät, um den Stromanschluß des Systems zu unterbrechen.



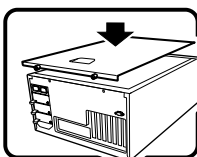
SICHERHEISSCHRIFFEN: Immer wenn Sie die Gehäuseabdeckung abnehmen um an das Systeminnere zu gelangen, sollten Sie folgende Schritte beachten:

1. Schalten Sie alle an Ihr System angeschlossenen Peripheriegeräte aus.
2. Schalten Sie das System mit dem Hauptschalter aus.
3. Ziehen Sie den Stromanschlußstecker Ihres Systems aus der Steckdose.
4. Auf der Rückseite des Systems beschriften und ziehen Sie alle Anschlußkabel von den I/O Anschlüssen oder Ports ab.
5. Tragen Sie ein geerdetes Antistatik Gelenkband, um elektrostatische Ladungen (ESD) über blanke Metallstellen bei der Handhabung der Komponenten zu vermeiden.
6. Schalten Sie das System niemals ohne ordnungsgemäß montiertes Gehäuse ein.



Nachdem Sie die oben erwähnten ersten sechs SICHERHEITSSCHRITTE durchgeführt haben, können Sie die Abdeckung abnehmen, indem Sie:

1. Öffnen und entfernen Sie die Verschlusseinrichtung (Padlock) auf der Rückseite des Systems, falls eine Verschlusseinrichtung installiert ist.
2. Entfernen Sie alle Schrauben der Gehäuseabdeckung.
3. Nehmen Sie die Abdeckung ab.

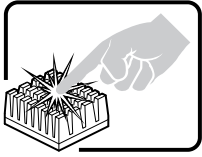


Zur ordnungsgemäßen Kühlung und Lüftung muß die Gehäuseabdeckung immer wieder vor dem Einschalten installiert werden. Ein Betrieb des Systems ohne angebrachte Abdeckung kann Ihrem System oder Teile darin beschädigen. Um die Abdeckung wieder anzubringen:

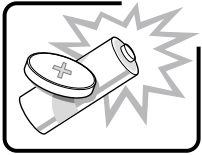
1. Vergewissern Sie sich, daß Sie keine Werkzeuge oder Teile im Innern des Systems zurückgelassen haben.
2. Überprüfen Sie alle Kabel, Zusatzkarten und andere Komponenten auf ordnungsgemäßen Sitz und Installation.
3. Bringen Sie die Abdeckungen wieder am Gehäuse an, indem Sie die zuvor gelösten Schrauben wieder anbringen. Ziehen Sie diese gut an.
4. Bringen Sie die Verschlusseinrichtung (Padlock) wieder an und schließen Sie diese, um ein unerlaubtes Öffnen des Systems zu verhindern.
5. Schließen Sie alle externen Kabel und den AC Stromanschlußstecker Ihres Systems wieder an.

Fortsetzung

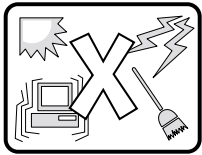
WARNUNG: Deutsch (Fortsetzung)



Der Mikroprozessor und der Kühler sind möglicherweise erhitzt, wenn das System in Betrieb ist. Außerdem können einige Platinen und Gehäuseteile scharfe Spitzen und Kanten aufweisen. Arbeiten an Platinen und Gehäuse sollten vorsichtig ausgeführt werden. Sie sollten Schutzhandschuhe tragen.



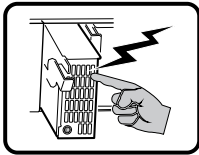
Bei falschem Einsetzen einer neuen Batterie besteht Explosionsgefahr. Die Batterie darf nur durch denselben oder einen entsprechenden, vom Hersteller empfohlenen Batterietyp ersetzt werden. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien den Anweisungen des Herstellers entsprechend.



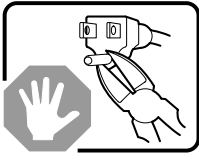
Das System wurde für den Betrieb in einer normalen Büroumgebung entwickelt. Der Standort sollte:

- sauber und staubfrei sein (Hausstaub ausgenommen);
 - gut gelüftet und keinen Heizquellen ausgesetzt sein (einschließlich direkter Sonneneinstrahlung);
 - keinen Erschütterungen ausgesetzt sein;
 - keine starken, von elektrischen Geräten erzeugten elektromagnetischen Felder aufweisen;
 - in Regionen, in denen elektrische Stürme auftreten, mit einem Überspannungsschutzgerät verbunden sein; während eines elektrischen Sturms sollte keine Verbindung der Telekommunikationsleitungen mit dem Modem bestehen;
 - mit einer geerdeten Wechselstromsteckdose ausgerüstet sein;
 - über ausreichend Platz verfügen, um Zugang zu den Netzkabeln zu gewährleisten, da der Stromanschluß des Produkts hauptsächlich über die Kabel unterbrochen wird.
-

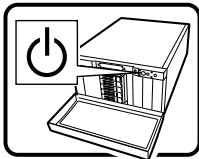
AVVERTENZA: Italiano



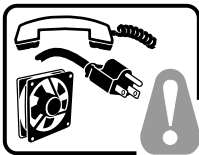
Rivolgersi ad un tecnico specializzato per la riparazione dei componenti dell'alimentazione di questo prodotto. È possibile che il prodotto disponga di più fonti di alimentazione.



Non modificare o utilizzare il cavo di alimentazione in c.a. fornito dal produttore, se non corrisponde esattamente al tipo richiesto. Ad ogni fonte di alimentazione corrisponde un cavo di alimentazione in c.a. separato.

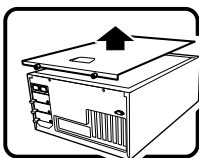


L'interruttore attivato/disattivato nel pannello anteriore non interrompe l'alimentazione in c.a. del sistema. Per interromperla, è necessario scollegare tutti i cavi di alimentazione in c.a. dalle prese a muro o dall'alimentazione di corrente.



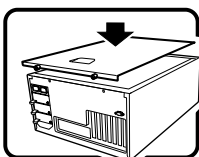
PASSI DI SICUREZZA: Qualora si rimuovano le coperture del telaio per accedere all'interno del sistema, seguire i seguenti passi :

1. Spegner tutti i dispositivi periferici collegati al sistema.
2. Spegner il sistema, usando il pulsante spento/acceso dell'interruttore del sistema.
3. Togliere tutte le spine dei cavi del sistema dalle prese elettriche.
4. Identificare e sconnettere tutti i cavi attaccati ai collegamenti I/O od alle prese installate sul retro del sistema.
5. Qualora si tocchino i componenti, proteggersi dallo scarico elettrostatico (SES), portando un cinghia anti-statica da polso che è attaccata alla presa a terra del telaio del sistema – qualsiasi superficie non dipinta – .
6. Non far operare il sistema quando il telaio è senza le coperture.



Dopo aver seguito i sei passi di SICUREZZA sopracitati, togliere le coperture del telaio del sistema come segue :

1. Aprire e rimuovere il lucchetto dal retro del sistema qualora ve ne fosse uno installato.
2. Togliere e mettere in un posto sicuro tutte le viti delle coperture.
3. Togliere le coperture.

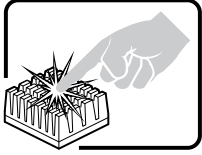


Per il giusto flusso dell'aria e raffreddamento del sistema, rimettere sempre le coperture del telaio prima di riaccendere il sistema. Operare il sistema senza le coperture al loro proprio posto potrebbe danneggiare i componenti del sistema. Per rimettere le coperture del telaio:

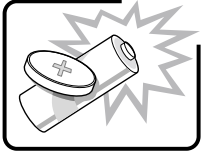
1. Controllare prima che non si siano lasciati degli attrezzi o dei componenti dentro il sistema.
2. Controllare che i cavi, dei supporti aggiuntivi ed altri componenti siano stati installati appropriatamente.
3. Attaccare le coperture al telaio con le viti tolte in precedenza e avvitarle strettamente.
4. Inserire e chiudere a chiave il lucchetto sul retro del sistema per impedire l'accesso non autorizzato al sistema.
5. Ricollegare tutti i cavi esterni e le prolunghe AC del sistema.

continua

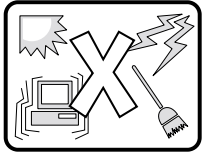
AVVERTENZA: Italiano (continua)



Se il sistema è stato a lungo in funzione, il microprocessore e il dissipatore di calore potrebbero essere surriscaldati. Fare attenzione alla presenza di piedini appuntiti e parti taglienti sulle schede e sul telaio. È consigliabile l'uso di guanti di protezione.



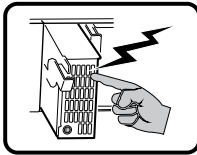
Esiste il pericolo di un'esplosione se la pila non viene sostituita in modo corretto. Utilizzare solo pile uguali o di tipo equivalente a quelle consigliate dal produttore. Per disfarsi delle pile usate, seguire le istruzioni del produttore.



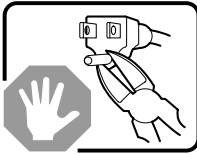
Il sistema è progettato per funzionare in un ambiente di lavoro tipo. Scegliere una postazione che sia:

- Pulita e libera da particelle in sospensione (a parte la normale polvere presente nell'ambiente).
 - Ben ventilata e lontana da fonti di calore, compresa la luce solare diretta.
 - Al riparo da urti e lontana da fonti di vibrazione.
 - Isolata dai forti campi magnetici prodotti da dispositivi elettrici.
 - In aree soggette a temporali, è consigliabile collegare il sistema ad un limitatore di corrente. In caso di temporali, scollegare le linee di comunicazione dal modem.
 - Dotata di una presa a muro correttamente installata.
 - Dotata di spazio sufficiente ad accedere ai cavi di alimentazione, i quali rappresentano il mezzo principale di scollegamento del sistema.
-

ADVERTENCIAS: Español

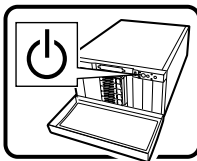


El usuario debe abstenerse de manipular los componentes de la fuente de alimentación de este producto, cuya reparación debe dejarse exclusivamente en manos de personal técnico especializado. Puede que este producto disponga de más de una fuente de alimentación.

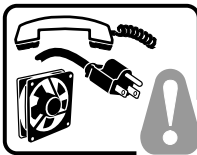


No intente modificar ni usar el cable de alimentación de corriente alterna, si no corresponde exactamente con el tipo requerido.

El número de cables suministrados se corresponden con el número de fuentes de alimentación de corriente alterna que tenga el producto.

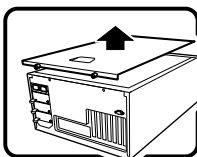


Nótese que el interruptor activado/desactivado en el panel frontal no desconecta la corriente alterna del sistema. Para desconectarla, deberá desenchufar todos los cables de corriente alterna de la pared o desconectar la fuente de alimentación.



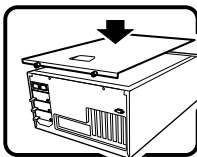
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD: Cuando extraiga la tapa del chasis para acceder al interior del sistema, siga las siguientes instrucciones:

1. Apague todos los dispositivos periféricos conectados al sistema.
2. Apague el sistema presionando el interruptor encendido/apagado.
3. Desconecte todos los cables de alimentación CA del sistema o de las tomas de corriente alterna.
4. Identifique y desconecte todos los cables enchufados a los conectores E/S o a los puertos situados en la parte posterior del sistema.
5. Cuando manipule los componentes, es importante protegerse contra la descarga electrostática (ESD). Puede hacerlo si utiliza una muñequera antiestática sujeta a la toma de tierra del chasis — o a cualquier tipo de superficie de metal sin pintar.
6. No ponga en marcha el sistema si se han extraído las tapas del chasis.



Después de completar las seis instrucciones de SEGURIDAD mencionadas, ya puede extraer las tapas del sistema. Para ello:

1. Desbloquee y extraiga el bloqueo de seguridad de la parte posterior del sistema, si se ha instalado uno.
2. Extraiga y guarde todos los tornillos de las tapas.
3. Extraiga las tapas.

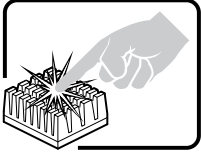


Para obtener un enfriamiento y un flujo de aire adecuados, reinstale siempre las tapas del chasis antes de poner en marcha el sistema. Si pone en funcionamiento el sistema sin las tapas bien colocadas puede dañar los componentes del sistema. Para instalar las tapas:

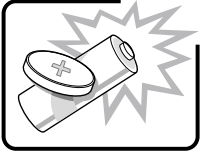
1. Asegúrese primero de no haber dejado herramientas o componentes sueltos dentro del sistema.
2. Compruebe que los cables, las placas adicionales y otros componentes se hayan instalado correctamente.
3. Incorpore las tapas al chasis mediante los tornillos extraídos anteriormente, tensándolos firmemente.
4. Inserte el bloqueo de seguridad en el sistema y bloquéelo para impedir que pueda accederse al mismo sin autorización.
5. Conecte todos los cables externos y los cables de alimentación CA al sistema.

continúa

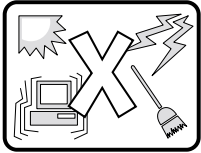
ADVERTENCIAS: Español (continúa)



Si el sistema ha estado en funcionamiento, el microprocesador y el disipador de calor pueden estar aún calientes. También conviene tener en cuenta que en el chasis o en el tablero puede haber piezas cortantes o punzantes. Por ello, se recomienda precaución y el uso de guantes protectores.



Existe peligro de explosión si la pila no se cambia de forma adecuada. Utilice solamente pilas iguales o del mismo tipo que las recomendadas por el fabricante del equipo. Para deshacerse de las pilas usadas, siga igualmente las instrucciones del fabricante.



El sistema está diseñado para funcionar en un entorno de trabajo normal. escoja un lugar:

- Limpio y libre de partículas en suspensión (salvo el polvo normal).
 - Bien ventilado y alejado de fuentes de calor, incluida la luz solar directa.
 - Alejado de fuentes de vibración.
 - Aislado de campos electromagnéticos fuertes producidos por dispositivos eléctricos.
 - En regiones con frecuentes tormentas eléctricas, se recomienda conectar su sistema a un eliminador de sobrevoltaje y desconectar el módem de las líneas de telecomunicación durante las tormentas.
 - Provisto de una toma de tierra correctamente instalada.
 - Provisto de espacio suficiente como para acceder a los cables de alimentación, ya que éstos hacen de medio principal de desconexión del sistema.
-

Pile de secours

La pile au lithium située sur la carte de base alimente l'horloge temps réel (RTC) pendant une durée pouvant atteindre 10 ans en l'absence de toute autre source d'alimentation. Lorsque la pile commence à faiblir, la tension qu'elle fournit diminue et les paramètres du serveur stockés dans la mémoire RAM CMOS de l'horloge temps réel (par exemple, la date et l'heure) peuvent être erronés.

Pour obtenir la liste des piles de remplacement, contactez votre responsable Service clientèle ou votre revendeur.

AVERTISSEMENT !

Il y a danger d'explosion en cas de remplacement incorrect 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.

ADVARSEL!

Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

ADVARSEL!

Lithiumbatteri - Eksplosjonsfare. Ved utskifting benyttes kun batteri som anbefalt av apparatfabrikanten. Brukt batteri returneres apparatleverandøren.

WARNING!

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

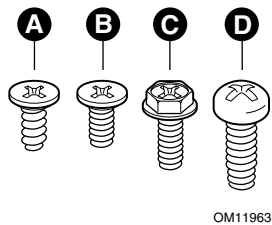
VAROITUS!

Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

2 Description du châssis

Contenu du kit

Le kit de composants du châssis comprend un CD-ROM de documentation contenant le présent Guide produit, un cordon d'alimentation et une boîte comprenant quatre glissières pour lecteur externe 5,25 pouces, une boucle de cadenas destinée à fixer le châssis et quatre types de vis de montage différents.



- | | |
|--|---|
| A. Vis à tête plate 6-32 x 5 mm [.200] | C. Vis à tête hexagonale 6-32 x 6 mm [.256] |
| B. Vis à tête plate M3 x 5 mm [.200] | D. Vis à tête ronde M4 x 8 mm [.315] |

Figure 1. Description des vis

Ajouts pour le châssis monté sur pieds SC5200 échangeable à chaud et à alimentation redondante

De plus, ce kit comprend deux pieds de châssis.

Ajouts pour le châssis monté sur rack SC5200 échangeable à chaud et à alimentation redondante

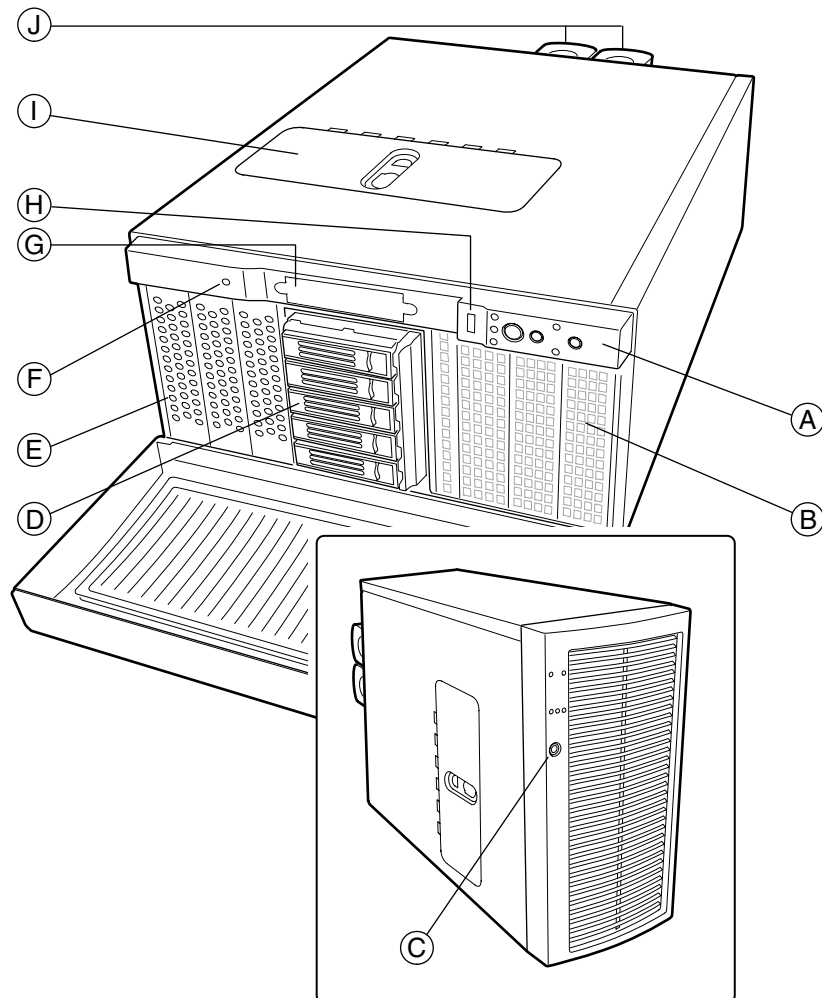
Ce kit comprend également deux assemblages de glissières montables sur racks.

Caractéristiques principales

Tableau 2. Caractéristiques principales

Caractéristique	Description
Baies de lecteur	<p>Une baie de lecteur de disquette 3,5 pouces, accessible depuis l'avant.</p> <p>Deux baies de 5,25 pouces accessibles de l'extérieur, conçues pour contenir des périphériques amovibles demi-hauteur standard ; ces deux baies peuvent être converties en baie unique pleine hauteur.</p> <p>Deux baies de 5,25 pouces non accessibles de l'extérieur, conçues pour contenir des unités IDE demi-hauteur.</p> <p>Baie d'échange à chaud pour unités de disque dur 3,5 pouces : espace pouvant accueillir jusqu'à cinq unités de disque dur SCA2 d'1 pouce de haut.</p>
Caches de protection des emplacements d'extension	<p>Il est possible d'utiliser jusqu'à sept emplacements d'extension ; un cache de protection doit être placé sur chaque emplacement ne contenant aucune carte d'extension.</p>
Bloc d'alimentation	<p>Bloc d'alimentation PFC 650 watts échangeable à chaud et à alimentation redondante 2+1.</p>
Refroidissement	<p>Cinq ventilateurs système échangeables à chaud : trois à l'intérieur du châssis et deux à l'arrière.</p> <p>Deux ventilateurs intégrés aux blocs d'alimentation.</p>

Vue avant du châssis

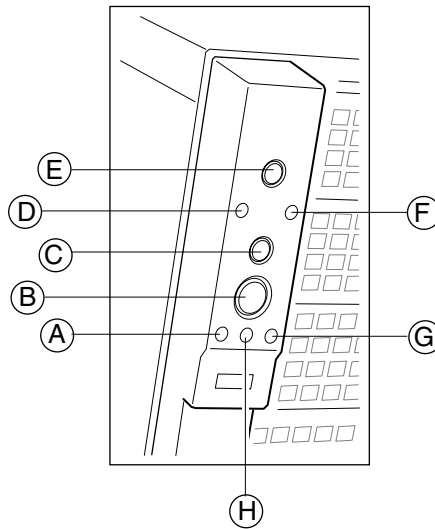


OM14010

- A. Indicateurs et commandes du panneau avant
- B. Baies pour lecteurs amovibles 5,25 pouces
- C. Verrou de sécurité (configuration sur pieds)
- D. Supports de lecteurs échangeables à chaud
- E. Baies de lecteur internes
- F. Commutateur d'intrusion du châssis
- G. Emplacement pour baie de lecteur de disquette
- H. Port USB
- I. Trappe d'accès aux ventilateurs système avant échangeables à chaud
- J. Ventilateurs système arrière échangeables à chaud

Figure 2. Vue avant

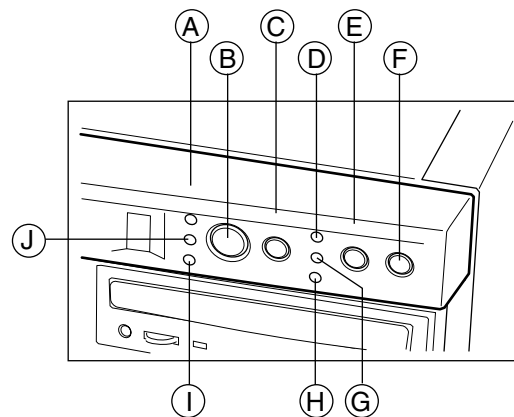
Indicateurs et commandes du panneau avant



OM11954

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| A. Témoin d'activité du disque dur | E Bouton de réinitialisation |
| B. Bouton d'alimentation | F. Témoin d'activité n°2 sur LAN |
| C. Bouton de mise en sommeil | G. Diode témoin |
| D. Témoin d'activité n°1 sur LAN | H. Témoin d'état Sous tension/Sommeil |

Figure 3. Indicateurs et commandes des systèmes montés sur pieds



OM12035

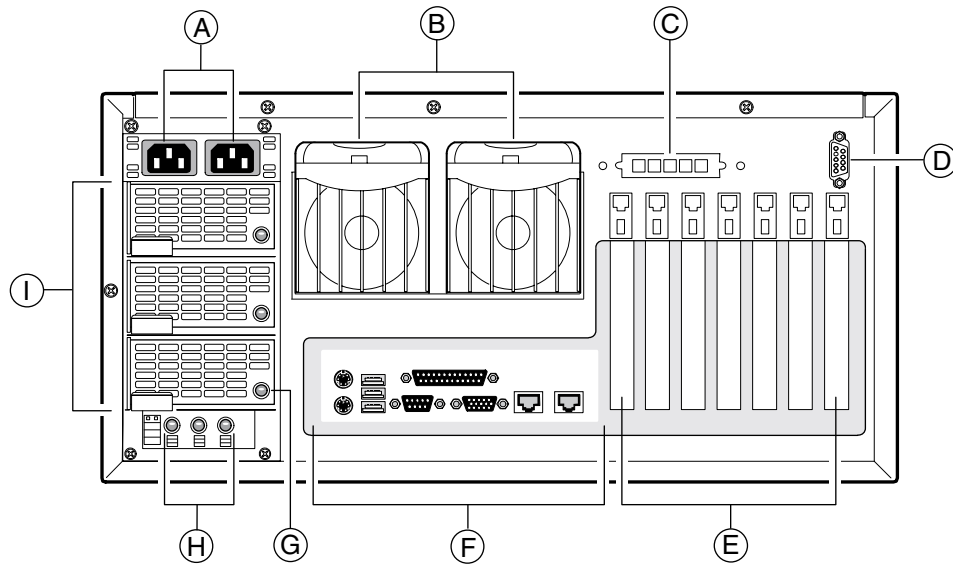
- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| A. Témoin d'activité du disque dur | F. Bouton d'ID |
| B. Bouton d'alimentation | G. Témoin d'ID |
| C. Bouton de mise en sommeil | H. Témoin d'activité n°2 sur LAN |
| D. Témoin d'activité n°1 sur LAN | I. Diode témoin |
| E. Bouton de réinitialisation | J. Témoin d'état Sous tension/Sommeil |

Figure 4. Indicateurs et commandes des systèmes montés sur racks

Tableau 3. Description des témoins

Nom du témoin	Couleur	État	Description
Témoin d'activité du disque dur	Vert	CLIGNOTANT	Activité du disque dur
	Orange	ALLUMÉ	Erreur
		ÉTEINT	Aucune activité
Témoin d'activité n°1 sur LAN	Vert	ALLUMÉ	Connecté au réseau
	Vert	CLIGNOTANT	Activité sur le réseau LAN
		ÉTEINT	Déconnecté du réseau
Témoin d'activité n°2 sur LAN	Vert	ALLUMÉ	Connecté au réseau
	Vert	CLIGNOTANT	Activité sur le réseau LAN
		ÉTEINT	Déconnecté du réseau
Diode témoin	Vert	ALLUMÉ	Système prêt
	Vert	CLIGNOTANT	Processeur ou mémoire désactivés
	Orange	ALLUMÉ	Erreur critique de température ou de tension ; UC/boîtier de terminaison manquants
		CLIGNOTANT	Erreur d'alimentation ; erreur de ventilateur ; erreur non critique de température ou de tension
	ÉTEINT	Erreur fatale pendant le test POST	
Témoin d'état Sous tension/Sommeil	Vert	ALLUMÉ	Système mis sous tension
	Orange	ALLUMÉ	Système en sommeil (S1)
		ÉTEINT	Système hors tension ou en sommeil (S4)
Témoin d'ID (pour les systèmes montés sur racks uniquement)	Bleu	ALLUMÉ	Identification du serveur ; Basculé par bouton d'ID ou logiciel (pour les systèmes montés sur racks uniquement)
		ÉTEINT	Identification du serveur ; Basculé par bouton d'ID ou logiciel (pour les systèmes montés sur racks uniquement)

Vue arrière du châssis



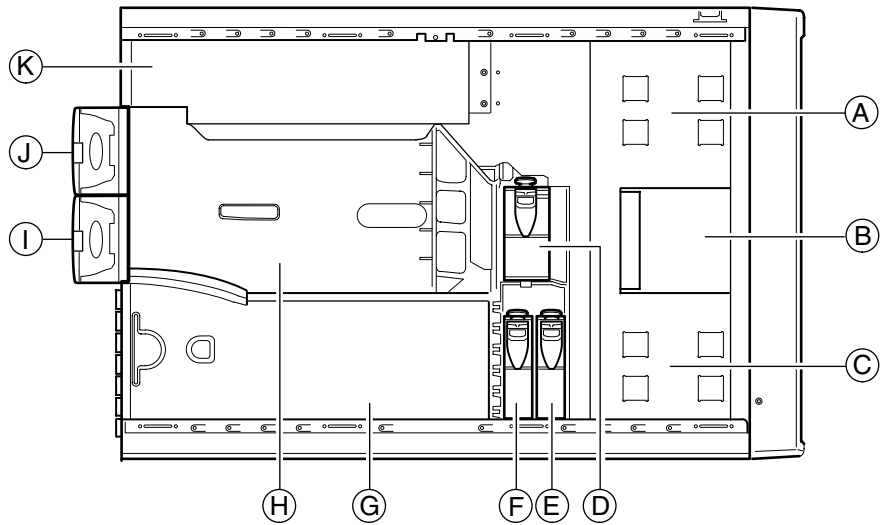
OM14011

- A. Connecteurs d'alimentation en CA
- B. Ventilateurs système arrière
- C. Masquage des connecteurs ICMB ou SCSI externes
- D. Port série en option*
- E. Caches de protection des emplacements d'extension
- F. Ports d'E/S*
- G. Diode témoin du bloc d'alimentation (un témoin vert indique que le système fonctionne correctement)*
- H. Témoins d'alimentation en CA correcte du module (AC1, AC2, ACR ; un témoin allumé signale un fonctionnement correct)
- I. Blocs d'alimentation

* Les éléments présentés peuvent être différents dans votre châssis.

Figure 5. Vue arrière

Vue latérale du châssis



OM14012

- A. Baies de lecteur pour support amovible 5,25 pouces
- B. Lecteur de disquette*
- C. Baies de disque dur 5,25 pouces
- D. Ventilateur échangeable à chaud n°5
- E. Ventilateur échangeable à chaud n°4
- F. Ventilateur échangeable à chaud n°3
- G. Conduit de ventilation des ports PCI
- H. Conduit de ventilation du processeur
- I. Ventilateur échangeable à chaud n°2
- J. Ventilateur échangeable à chaud n°1
- K. Bloc d'alimentation

* Les éléments présentés peuvent être différents dans votre châssis.

Figure 6. Vue latérale du châssis

Périphériques

Baies de lecteur pour support amovible 5,25 pouces

Les baies supérieures sont conçues pour les périphériques amovibles. Vous pouvez installer au maximum deux périphériques demi-hauteur ou un périphérique pleine hauteur. Afin de permettre le refroidissement correct du système, la baie la plus basse doit rester ouverte.

Baies de disque dur 5,25 pouces

Les deux baies de lecteur inférieures sont destinées aux disques durs.

Baie du lecteur 3,5 pouces échangeable à chaud

La baie de lecteur échangeable à chaud prend en charge jusqu'à cinq disques durs 3,5 pouces SCA LVDS. Cinq supports sont fournis avec le système. Si aucun disque n'est installé dans un support, un dispositif d'aération en plastique doit être installé pour garantir le refroidissement correct du disque dur.

La baie de lecteur échangeable à chaud accepte des disques durs 1 pouce qui consomment jusqu'à 18 watts. Les lecteurs doivent être spécifiés comme fonctionnant à une température ambiante maximale de 50 °C. Une seconde baie de lecteur échangeable à chaud en option est disponible.

Support DLT (en option)

Un support DLT en option est disponible (tel qu'un lecteur DLT) avec un lecteur de CD-ROM Slim-line, ou deux périphériques demi-hauteur avec un lecteur de CD-ROM Slim-line.

Accessoires et références

Pour obtenir la liste complète des pièces de rechange et accessoires, consultez l'adresse suivante :

<http://www.intel.com/go/serverbuilder>

Tableau 4. Accessoires et références

Accessoire	Référence
Kit de mise à niveau de la baie de lecteur HS	AXX2HSDRVUG
Câble en Y pour panneau arrière SCSI (permet la connexion de deux panneaux arrière à un circuit SCSI/RAID)	AHD3HSBPYCBL
Kit de pièces de rechange pour ventilateur échangeable à chaud (deux ventilateurs 80 mm et un ventilateur 92 mm avec supports et connecteurs)	FHD3HSFANS
Lecteur de bande DLT et supports de montage de CD-ROM Slim-line	FHD2DLTBRK
Kit de carte ICMB	AXX2ICMBKIT
Câble d'adaptateur SCSI externe	AXXEXTSCSICBL
Kit de rack	AHD3RACK
Bloc d'alimentation 350 W	AXX2PSMODL350

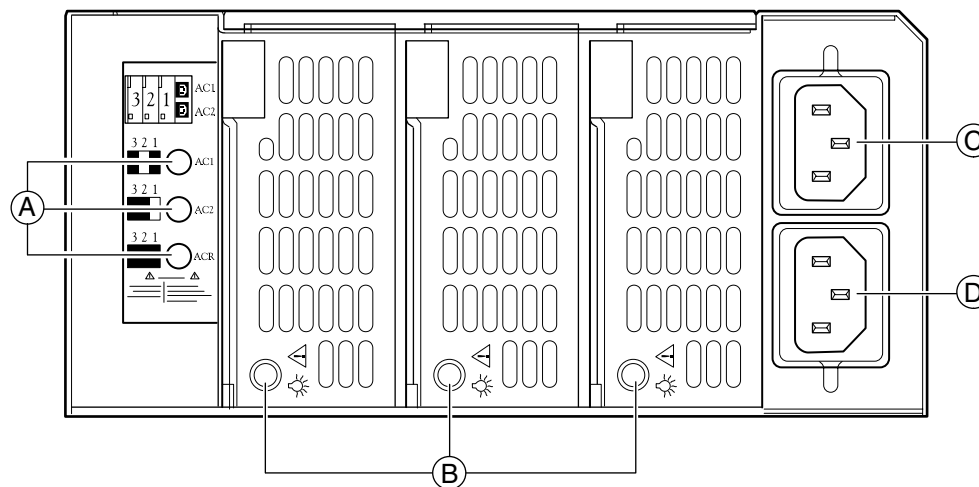
Bloc d'alimentation

Le bloc d'alimentation 650 watts à cordon d'alimentation double et à alimentation redondante 2+1 dispose d'une sélection automatique de tension soit pour 100-120 V CA, soit pour 200-240 V CA.

Le bloc d'alimentation redondant échangeable à chaud pour châssis de serveur Intel® SC5200 est livré avec deux blocs d'alimentation et un support vide installé. Il est possible de commander un troisième bloc d'alimentation (comprenant un second câble d'alimentation) en tant qu'accessoire (référence de commande : AXX2PSMODL350).

REMARQUE

Une configuration d'alimentation redondante requiert l'installation de trois blocs d'alimentation et deux cordons d'alimentation.



OM14031

- A. Témoins de redondance
- B. Témoins de blocs d'alimentation
- C. Cordon d'alimentation en CA n°1
- D. Cordon d'alimentation en CA n°2

Figure 7. Bloc d'alimentation

Tableau 5. Description des témoins de redondance

Nom du témoin	Couleur	État	Description
AC1	Vert	ALLUMÉ	Cordon d'alimentation en CA n°1 (AC1) actif et modules 1 et 3 actifs
		ÉTEINT	Aucune alimentation en CA dans le cordon d'alimentation en CA n°1
AC2	Vert	ALLUMÉ	Cordon d'alimentation en CA n°2 (AC2) actif et modules 2 et 3 actifs
		ÉTEINT	Aucune alimentation en CA dans le cordon d'alimentation en CA n°2
ACR	Vert	ALLUMÉ	Alimentation redondante active : les trois modules sont actifs ; les deux cordons d'alimentation sont actifs
		ÉTEINT	Alimentation redondante inactive

Tableau 6. Description des témoins des blocs d'alimentation

Nom du témoin	Couleur	État	Description
Témoin du bloc d'alimentation	Vert	ALLUMÉ	Sorties CC de la source d'alimentation activées et OK
	Vert	CLIGNOTANT	Présence d'alimentation en CA/Seules les sorties de veille sont activées
	Orange	ALLUMÉ	Indique l'une des conditions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Pas d'alimentation en CA vers ce bloc d'alimentation • Panne du bloc d'alimentation (due à une surtension, à une surchauffe) • Dépassement de la limite de courant du module Consulter le logiciel de gestion du serveur pour identifier un problème
		ÉTEINT	Aucune alimentation en CA vers le système

Vérification des cordons d'alimentation



AVERTISSEMENT

N'essayez pas d'utiliser ou de modifier les cordons d'alimentation en CA fournis s'ils ne correspondent pas exactement au type requis.

Les cordons d'alimentation électrique sont les principaux éléments de déconnexion au secteur (alimentation en CA). La prise de courant doit être installée à proximité de l'équipement et être facilement accessible.

Si un cordon d'alimentation fourni avec le châssis est incompatible avec la prise murale CA de votre pays, vous devez vous en procurer un qui corresponde aux critères suivants :

- Le cordon doit être adapté à la tension CA disponible et supporter une intensité équivalant au minimum à 125 % de celle du serveur.
- Le connecteur qui se branche sur la prise murale doit être une prise de terre mâle conforme aux normes de votre pays. Il doit disposer d'un label de conformité indiquant qu'il a été homologué par un organisme de normalisation de votre pays.
- Le connecteur qui se branche sur la prise CA du bloc d'alimentation doit être un connecteur de type femelle conforme à la norme IEC 320, feuille C13.
- En Europe, le cordon d'alimentation doit être d'une longueur inférieure à 4,5 mètres et doit être composé d'un cordage flexible certifié <HAR> (harmonisé) ou VDE pour être en conformité avec les certifications de sécurité du châssis.

Sécurité du châssis

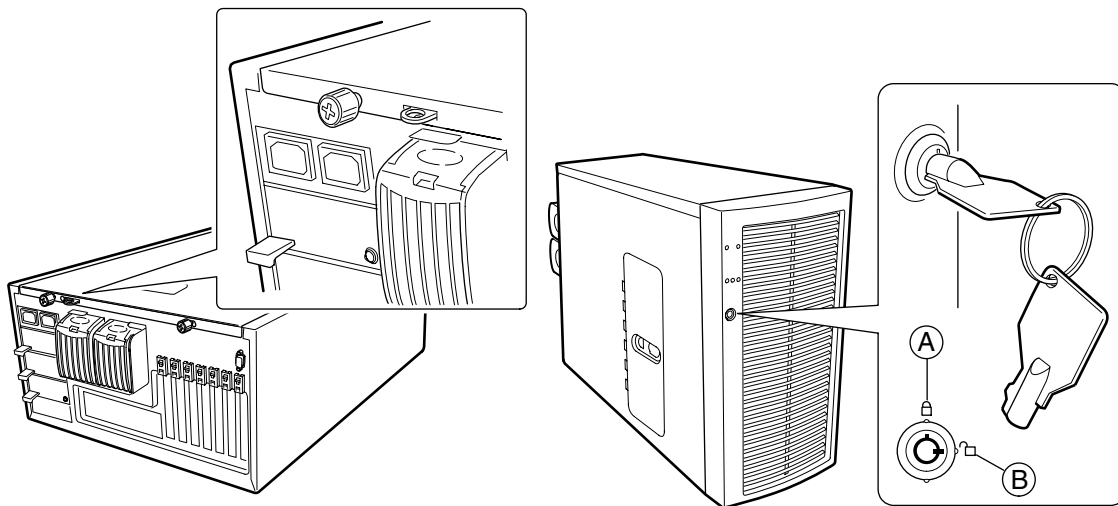
Pour empêcher un accès ou une utilisation non autorisés du serveur, le châssis comporte deux commutateurs d'ouverture du châssis pouvant être contrôlés par un logiciel de gestion de serveur, une boucle de cadenas située à l'arrière du châssis et un verrou sur la porte de la façade (système sur pieds uniquement).

Contrôle

Deux commutateurs d'ouverture du châssis sont préinstallés. Lorsque le panneau d'accès est retiré ou que la porte de la façade est ouverte, le commutateur transmet un signal au BMC sur la carte serveur. Le logiciel de gestion du serveur peut être programmé pour répondre à une ouverture par une coupure de l'alimentation ou en bloquant le clavier, par exemple.

Verrouillage mécanique

Il est possible d'utiliser une boucle de cadenas (fournie dans le kit de matériel) installée par l'utilisateur à l'arrière du panneau d'accès du châssis pour empêcher l'accès à l'intérieur du châssis. La boucle de 7 mm (0,27 pouces) peut accepter différentes tailles de verrous. La façade avant dispose d'un verrou à deux positions servant à empêcher l'accès aux disques durs et à l'intérieur du châssis.



OM14013

- A. Façade avant verrouillée
- B. Façade avant déverrouillée

Figure 8. Verrouillage mécanique

3 Installation du châssis

Ce chapitre explique comment installer votre serveur pour la première fois.

Outils et fournitures requis

- Tournevis cruciforme (n°2)
- Bracelet antistatique (recommandé)

Consignes de sécurité relatives à l'installation

Seul un technicien qualifié doit accéder à l'intérieur de cet assemblage.

Pour garantir et maintenir la conformité du produit aux normes de sécurité requises lorsque vous accédez à l'intérieur de cet assemblage de châssis, suivez les recommandations ci-dessous.

Lisez et respectez toutes les instructions ci-après, ainsi que celles fournies avec cet assemblage. Si vous ne respectez pas ces instructions, la liste UL sera vide, et le produit ne sera probablement pas conforme à d'autres lois et réglementations locales applicables aux produits.

Sécurité : Avant de retirer le panneau d'accès

Avant de retirer le panneau d'accès pour une raison donnée, respectez les recommandations de sécurité suivantes :

1. Mettez hors tension tous les périphériques connectés au serveur.
2. Mettez le serveur hors tension en appuyant sur le bouton d'alimentation situé à l'avant du châssis. Débranchez ensuite les cordons d'alimentation en CA du châssis ou de la prise murale.
3. Identifiez et déconnectez tous les câbles de périphériques et toutes les lignes de télécommunication connectés aux connecteurs ou aux ports d'E/S situés à l'arrière du châssis.
4. Pour prévenir les décharges électrostatiques lorsque vous touchez aux composants, portez un bracelet antistatique et reliez-le à la masse du châssis (toute surface métallique non peinte du boîtier).

Avertissements et mises en garde

Ces avertissements et mises en garde s'appliquent chaque fois que vous retirez le panneau d'accès pour accéder aux composants situés à l'intérieur du serveur. Seul un technicien qualifié doit accéder à l'intérieur du serveur et configurer ce dernier.



AVERTISSEMENTS

Le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant NE COUPE PAS l'alimentation en CA. Pour couper l'alimentation du serveur, vous devez débrancher les cordons d'alimentation en CA de la prise murale ou du châssis.

Il existe un danger d'électrocution potentiel lors de la manipulation des câbles d'alimentation, téléphoniques et de communication. Mettez le système hors tension et débranchez les cordons d'alimentation ainsi que les systèmes de télécommunication, réseaux et modems reliés au système avant d'ouvrir ce dernier. Vous risqueriez sans cela de vous blesser ou d'endommager votre équipement.

L'intérieur du bloc d'alimentation est soumis à des niveaux de tension, de courant et d'énergie dangereux. Aucune pièce intérieure ne peut être réparée par l'utilisateur ; toute procédure d'entretien doit être effectuée par un technicien qualifié.



MISES EN GARDE

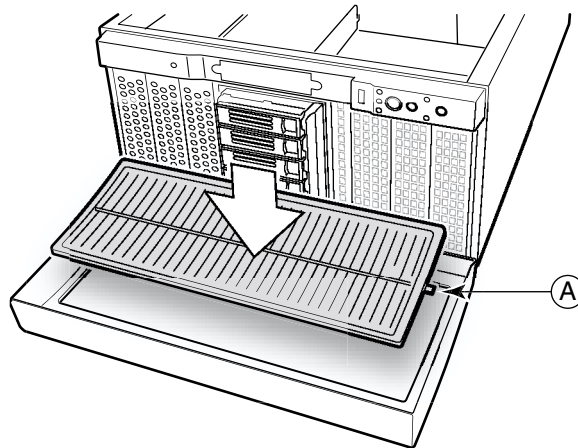
Les décharges électrostatiques (ESD) peuvent endommager les unités de disque dur, les cartes et d'autres pièces. N'effectuez les procédures décrites dans ce chapitre que si vous disposez d'une station de travail protégée contre les ESD. Au cas où aucun poste de ce type ne serait disponible, protégez-vous 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. Ne touchez pas les contacts des connecteurs. 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. Si vous placez la carte serveur sur une surface conductrice, les fils de la pile risquent de se mettre en court-circuit. Si cela se produit, les données de la mémoire CMOS seront perdues et la pile sera vidée. Utilisez si possible un tapis de mousse conducteur. Veillez à ce que la carte ne glisse sur aucune surface.

Afin de permettre un refroidissement et une aération corrects, installez toujours le panneau d'accès avant de mettre le serveur sous tension. Le fonctionnement du système sans les panneaux risque d'endommager ses pièces.

Installation de la grille de la porte avant – Serveur monté sur pieds (format tour) uniquement

1. Placez la grille et sa languette comme indiqué sur la figure.
2. Poussez la grille sur les languettes de la porte jusqu'à ce que la grille soit fixée.



OM13917

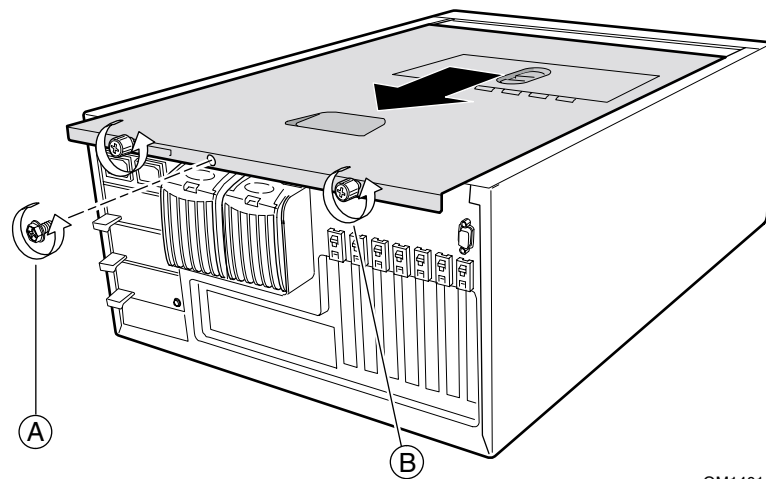
A. Languette de la grille

Figure 9. Installation de la grille

Retrait du panneau d'accès

Lorsque vous êtes en face du châssis, le panneau d'accès se trouve à gauche pour les serveurs montés sur pieds (format tour), ou en haut pour les serveurs montés sur rack.

1. Conformez-vous aux consignes de sécurité et de protection contre les décharges électrostatiques fournies au début du présent chapitre.
2. Si la vis de transport est fixée, retirez-la.
3. Desserrez les vis moletées imperdables qui maintiennent le panneau d'accès en place.
4. Faites glisser légèrement le panneau vers l'arrière, jusqu'à ce qu'il se bloque.
5. Tirez le panneau d'accès entier vers l'extérieur en le dégageant du châssis, afin de libérer les rangées de languettes des encoches situées sur les bords supérieur et inférieur du châssis. Mettez le panneau de côté.



OM14014

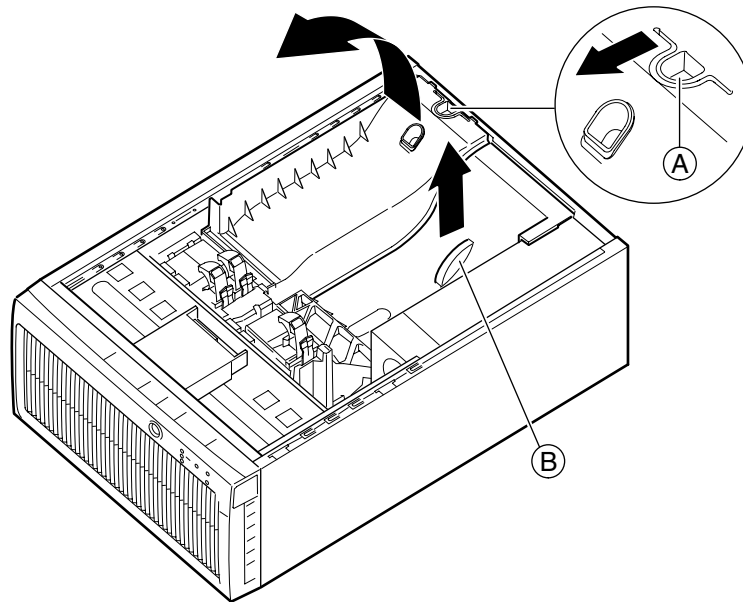
A. Vis de transport

B. Vis moletée

Figure 10. Retrait du panneau d'accès

Retrait des conduits de ventilation en plastique

1. Exercez une pression sur le loquet bleu situé sur le conduit recouvrant les emplacements d'extension PCI.
2. Soulevez le conduit et tirez-le hors de la charnière du support du ventilateur échangeable à chaud.
3. Saisissez la languette du conduit de ventilation recouvrant le ou les processeurs du système, puis soulevez le conduit. Tirez le conduit vers l'arrière du châssis pour le dégager du support du ventilateur échangeable à chaud, puis retirez-le.



OM14015

- A. Loquet bleu
- B. Languette du conduit de ventilation du processeur

Figure 11. Retrait des conduits de ventilation

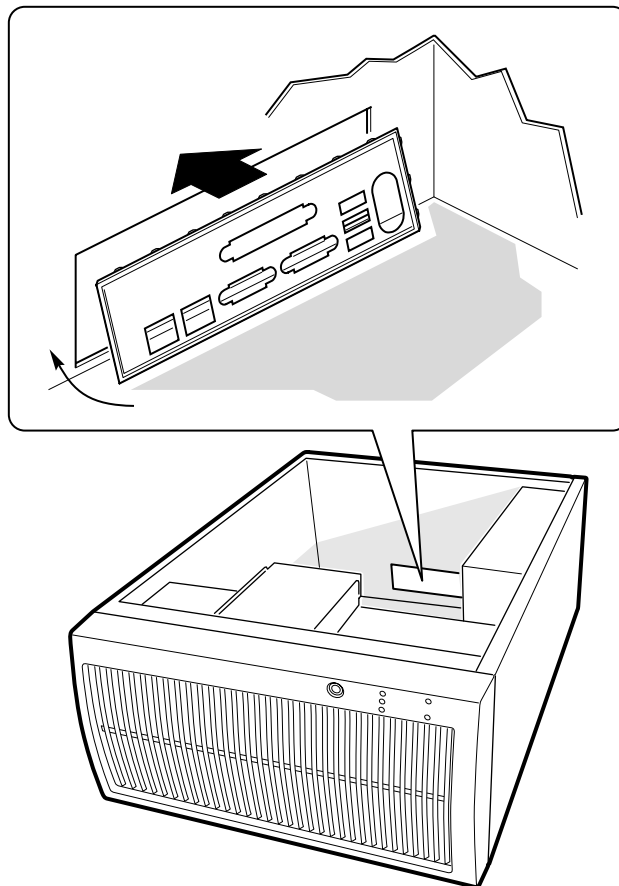
Installation du blindage d'E/S

REMARQUE

Un blindage d'E/S conforme ATX 2.03 doit être fourni avec votre carte serveur. Ce blindage est requis par les réglementations en matière d'interférence électromagnétique (EMI). Il minimise les EMI et assure un refroidissement correct du serveur.

Le blindage se loge dans l'ouverture rectangulaire située près de l'alimentation à l'arrière du châssis. Sa découpe correspond aux connecteurs d'E/S externes (clavier et souris).

1. Placez la plaque EMI sur le blindage d'E/S, si un tel blindage est fourni avec votre carte serveur.
2. Installez le blindage depuis l'intérieur du châssis. Orientez-le de manière à en aligner les découpes avec les connecteurs d'E/S correspondants sur la carte serveur.
3. Placez un bord avec la rainure pointillée à l'extérieur de la paroi du châssis, et la lèvre du blindage reposant sur le côté intérieur de la paroi.
4. Maintenez le blindage en place, puis poussez-le à fond dans l'ouverture. Vérifiez que le blindage d'E/S est complètement encastré.



OM11956

Figure 12. Installation du blindage d'E/S

Installation des butées de la carte serveur

Pour obtenir des informations sur les butées de la carte serveur, consultez le Guide de démarrage rapide fourni avec votre carte serveur.

Installation de la carte serveur

REMARQUE

Les processeurs doivent être installés avec un dissipateur de chaleur, mais sans ventilateurs fixés. Les ventilateurs fixés ne peuvent pas être utilisés conjointement avec le conduit de ventilation en plastique de ce châssis.

Pour plus d'informations sur l'installation de votre carte serveur, de processeurs et de mémoire, consultez le Guide de démarrage rapide de votre carte serveur.

1. Pour obtenir des instructions pour l'installation des isolateurs du châssis, consultez la documentation de votre carte serveur.
2. Inclinez la carte pour introduire d'abord son extrémité dans le connecteur d'E/S du châssis. Assurez-vous que les connecteurs d'E/S ressortent de l'autre côté du blindage d'E/S.
3. Insérez une vis dans l'un des trous de montage de la carte ainsi que dans un isolateur fileté. Attendez l'étape suivante pour serrer la vis.
4. Insérez les autres vis dans les trous de montage ainsi que dans les isolateurs filetés. Assurez-vous que la carte est correctement maintenue, puis serrez toutes les vis fermement, en commençant par les vis situées au centre de la carte.

Connexion des câbles à la carte serveur

Pour connaître les emplacements des connecteurs, consultez le Guide produit de votre carte serveur ou votre Guide de démarrage rapide.

1. Connectez les câbles d'alimentation à la carte serveur.
 - La grande prise étiquetée P1 doit être raccordée au connecteur d'alimentation principal situé sur la carte serveur.
 - La prise étiquetée P2 doit être raccordée au connecteur d'alimentation AUX situé sur la carte serveur.
 - La prise étiquetée P3 doit être raccordée au connecteur d'alimentation +12 V de l'unité centrale situé sur la carte serveur (le cas échéant).
2. Connectez le câble du panneau avant à la carte serveur.
 - Le câble du panneau avant est déjà connecté au panneau avant et est correctement acheminé.
3. Branchez le câble de chaque ventilateur au connecteur de ventilateur correspondant sur la carte serveur. Les numéros de ventilateurs échangeables à chaud sont imprimés sur le support interne des ventilateurs échangeables à chaud, sur leur boîtier externe et sur leurs câbles.
4. Si vous envisagez d'utiliser un périphérique de support IDE amovible dans les baies de lecteurs supérieures, connectez le câble IDE des baies de périphériques supérieures à la carte serveur.
 - Le câble est déjà correctement acheminé.
5. Connectez le câble du lecteur de disquette à la carte serveur. Acheminez le câble du lecteur de disquette entre le support interne du ventilateur système et la paroi du châssis.
6. Connectez les câbles SCSI à la carte serveur.
 - Le câble SCSI est déjà connecté à la baie échangeable à chaud et est correctement acheminé.
 - Connectez le câble SCSI au connecteur SCSI situé sur votre carte serveur.
7. Connectez le câble d'ouverture du châssis à la carte serveur.
8. Connectez le câble I2C de la baie échangeable à chaud au connecteur HSBP-A situé sur la carte serveur.
9. Si vous le souhaitez, connectez le câble de port série 2 à la carte serveur et branchez-le à l'arrière (serveur monté sur pieds et sur racks) ou à l'avant (serveur monté sur pieds uniquement) du châssis.
10. Connectez le câble USB du panneau avant à la carte serveur. Acheminez le câble USB entre le support interne du ventilateur système et la paroi du châssis.



REMARQUE

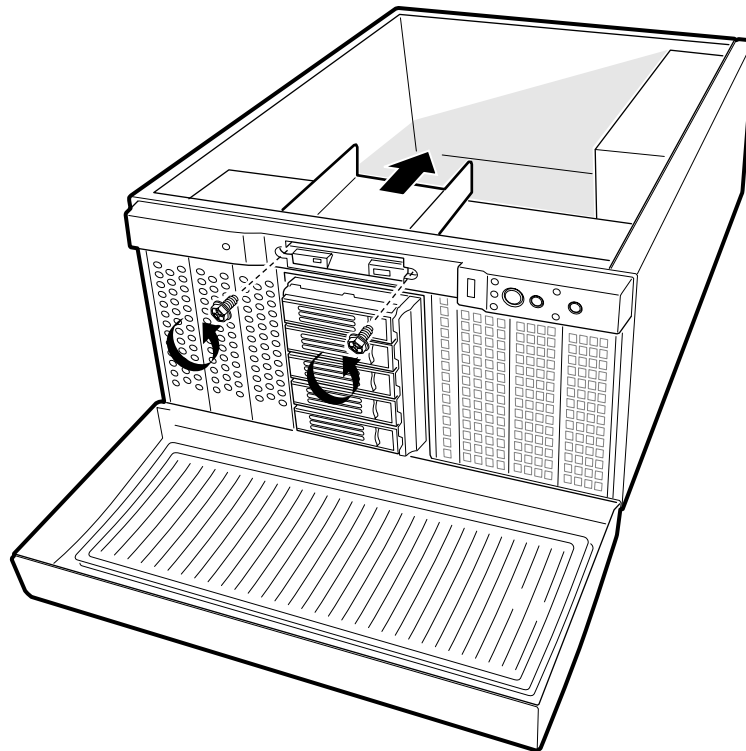
Si vous souhaitez personnaliser l'acheminement de câbles préinstallés ou préparer les câbles, vous pouvez supprimer le support interne du ventilateur système en retirant les trois vis qui le fixent au socle du châssis.

Installation du lecteur de disquette

REMARQUE

Il est fortement conseillé d'utiliser un tournevis magnétique pour effectuer cette étape. Si vous utilisez un tournevis non magnétique, vous risquez de perdre des vis entre le châssis et la façade en plastique.

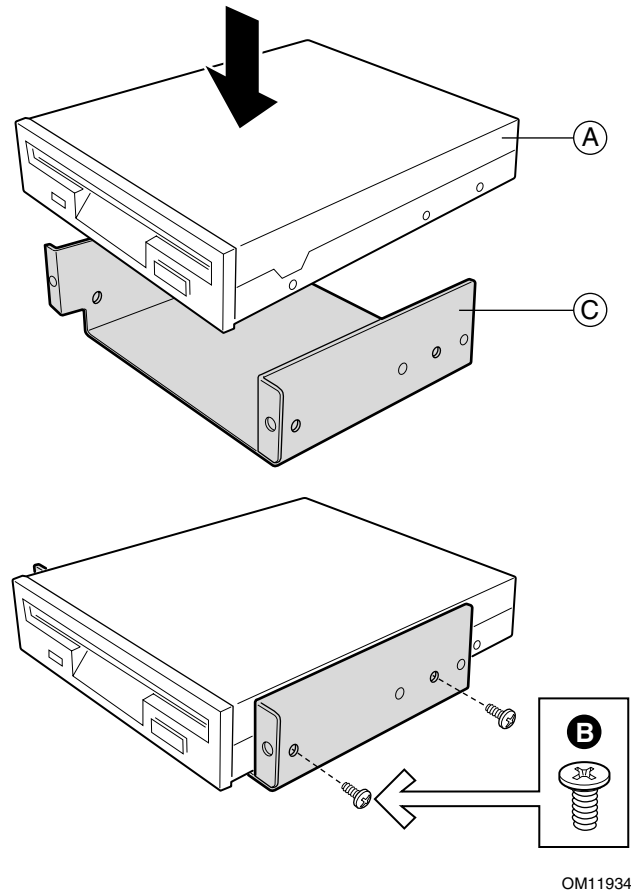
1. Retirez le blindage EMI qui est monté dans le support.
2. Retirez le panneau de support en plastique.
3. À l'aide d'un tournevis magnétique, retirez les deux vis qui maintiennent le support de lecteur de disquette à l'avant du châssis.
4. Faites glisser le support vers l'arrière du châssis, jusqu'à ce qu'il soit libéré.



OM11960

Figure 13. Retrait du support du lecteur de disquette

5. Retirez le lecteur de disquette 3,5 pouces de son emballage de protection. Notez le modèle du lecteur et les numéros de série dans votre cahier d'enregistrement de la configuration matérielle.
6. Placez les cavaliers ou les commutateurs conformément aux instructions du fabricant du lecteur.
7. Faites glisser le lecteur dans le support de lecteur, composants vers le bas.

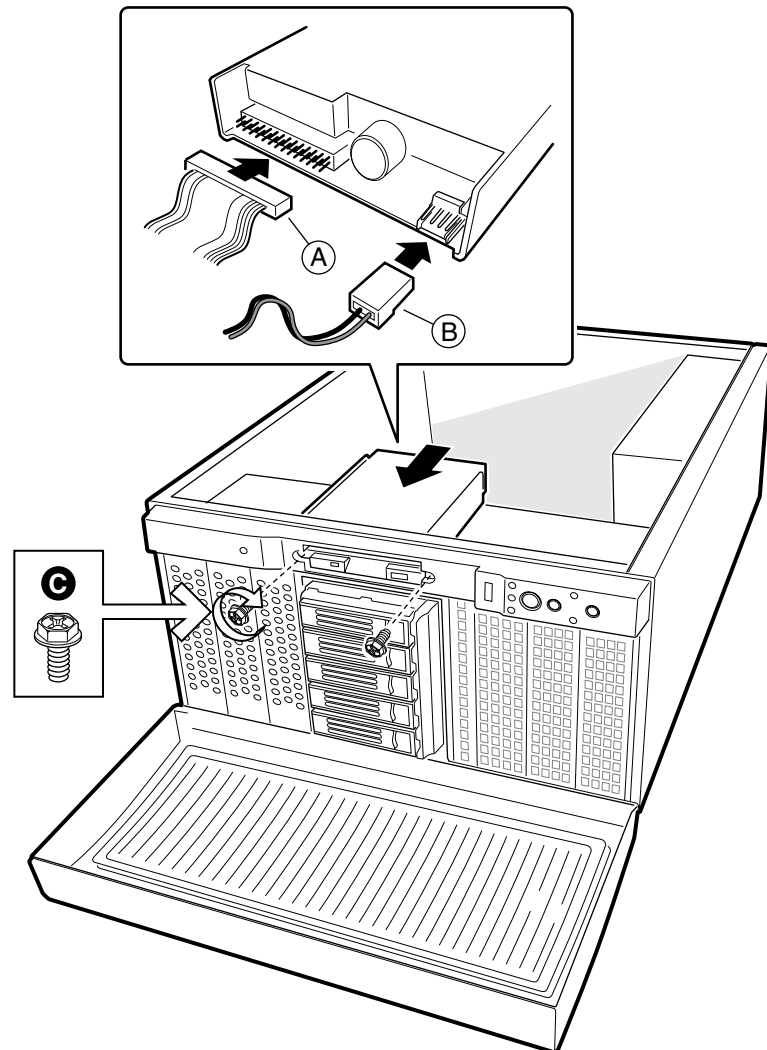


- A. Lecteur de disquettes
- B. Vis (à tête plate M3)
- C. Support

Figure 14. Installation du lecteur de disquette dans le support de lecteur

8. Insérez et serrez les quatre vis (fines vis filetées à tête plate) pour fixer le lecteur au support.
9. Placez le support de telle sorte que l'avant du lecteur se loge parfaitement dans l'ouverture du châssis. Une fois qu'il est correctement positionné, le trou situé dans le support est aligné avec le trou fileté situé sur le bloc de fixation.
10. Fixez l'assemblage à l'avant du châssis avec les deux vis retirées à l'étape 3; serrez les vis fermement.

11. Connectez le câble d'alimentation et le câble de données au lecteur.

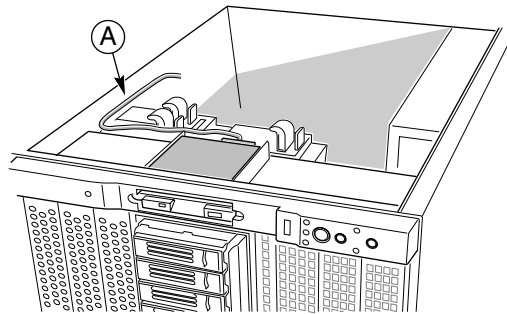


OM11933

- A. Câble de données
- B. Câble d'alimentation
- C. Vis

Figure 15. Installation du lecteur de disquette/de l'assemblage de support

12. Acheminez le câble du lecteur de disquette entre le support de ventilateur en plastique et le côté du châssis, comme indiqué sur la figure.



OM14205

A. Câble du lecteur de disquette

Figure 16. Acheminement du câble du lecteur de disquette

Disques durs

Remarques relatives au câblage des lecteurs

Le câble fourni avec le châssis est pré-plié pour s'adapter au châssis. Pour réduire le risque d'endommagement d'un câble, il est conseillé de maintenir les câbles correctement pliés. Le nombre des périphériques qui peuvent être installées dépend des facteurs suivants :

- le nombre de périphériques pris en charge par le bus situé sur votre carte serveur ;
- le nombre de baies de lecteurs physiques disponibles ;
- la combinaison de dispositifs SCSI et IDE

Conditions requises pour IDE

Si aucun lecteur ne se trouve sur un canal IDE, ne connectez pas le câble IDE à la carte serveur.

REMARQUE

Pour désactiver le contrôleur IDE : Si vous souhaitez désactiver le contrôleur IDE pour réutiliser l'interruption pour ce contrôleur, vous devez, le cas échéant, débrancher physiquement le câble IDE du connecteur de la carte. Si vous vous contentez de désactiver le lecteur en configurant l'option SSU, l'interruption ne sera pas disponible.

Conditions requises pour SCSI

Un câble SCSI est fourni avec le châssis pour connecter le panneau arrière échangeable à chaud à la carte serveur. Ce câble doit être connecté à un connecteur LVD SCSI situé sur la carte serveur ou sur la carte d'extension RAID.

Si une seconde baie de lecteur échangeable à chaud est installée, un câble en Y en option est disponible pour fixer les deux panneaux arrière SCSI à un seul canal SCSI.

Installation d'un périphérique de support amovible 5,25 pouces

Deux baies demi-hauteur 5,25 pouces permettent d'installer des bandes de secours, des CD-ROM ou tout autre périphérique de support amovible.

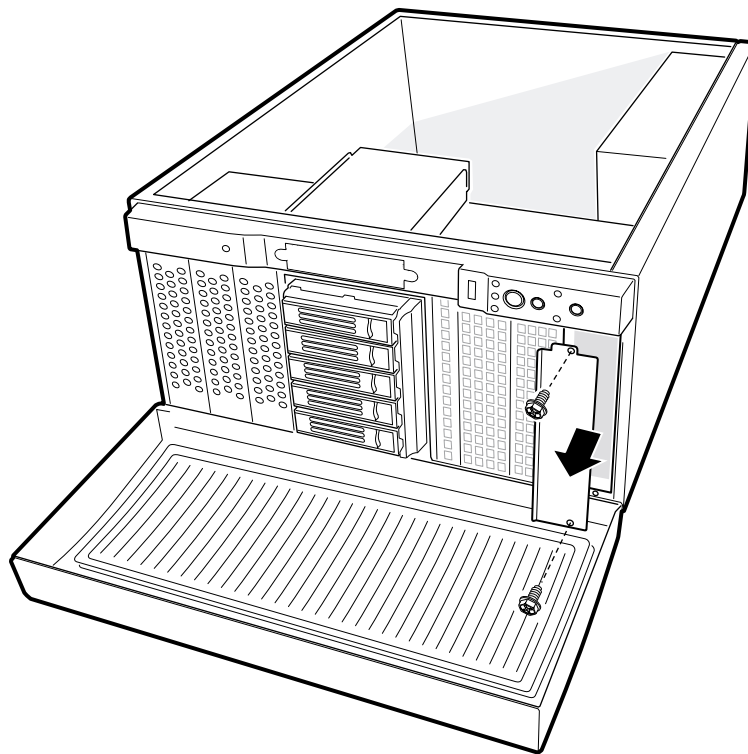
REMARQUE

Conservation des blindages EMI : L'intégrité EMI et le refroidissement sont tous les deux protégés par l'installation de lecteurs dans les baies ou par l'installation de blindages EMI sur les baies. Lorsque vous installez un lecteur, conservez le blindage pour le réinstaller au cas où vous seriez amené à retirer le lecteur ultérieurement et à ne pas le replacer dans la même baie.

ATTENTION

Afin de permettre un refroidissement correct, vous devez laisser la baie inférieure vide.

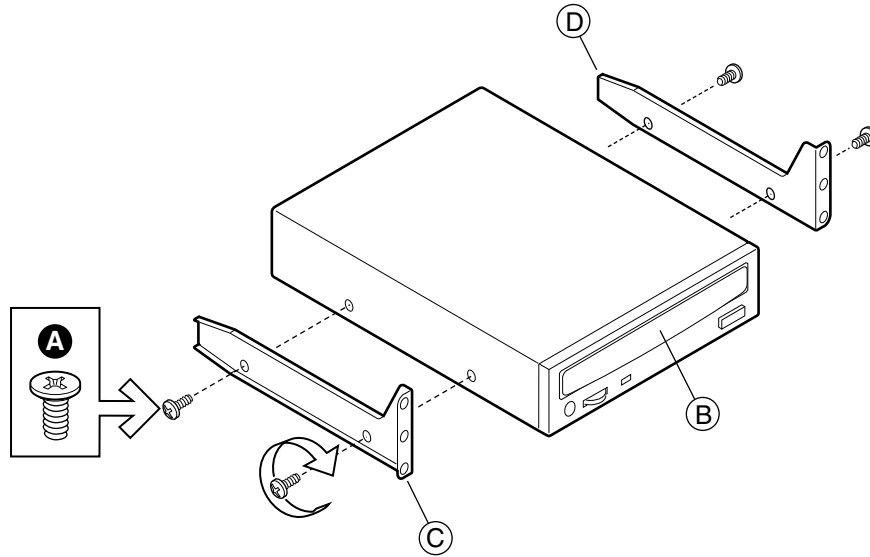
1. Retirez les deux vis qui maintiennent le blindage en place.
2. Tirez sur le blindage pour le dégager du châssis. Conservez le blindage afin de l'utiliser si vous retirez le périphérique.



OM13715

Figure 17. Retrait de blindages EMI

3. Retirez le lecteur de son emballage de protection et posez-le sur une surface antistatique.
4. Notez le modèle du lecteur et les numéros de série dans votre cahier d'enregistrement de la configuration matérielle.
5. Placez les cavaliers ou les commutateurs situés sur le lecteur conformément aux instructions du fabricant.
6. À l'aide de quatre vis de taille et de longueur appropriées, fixez deux glissières au lecteur.



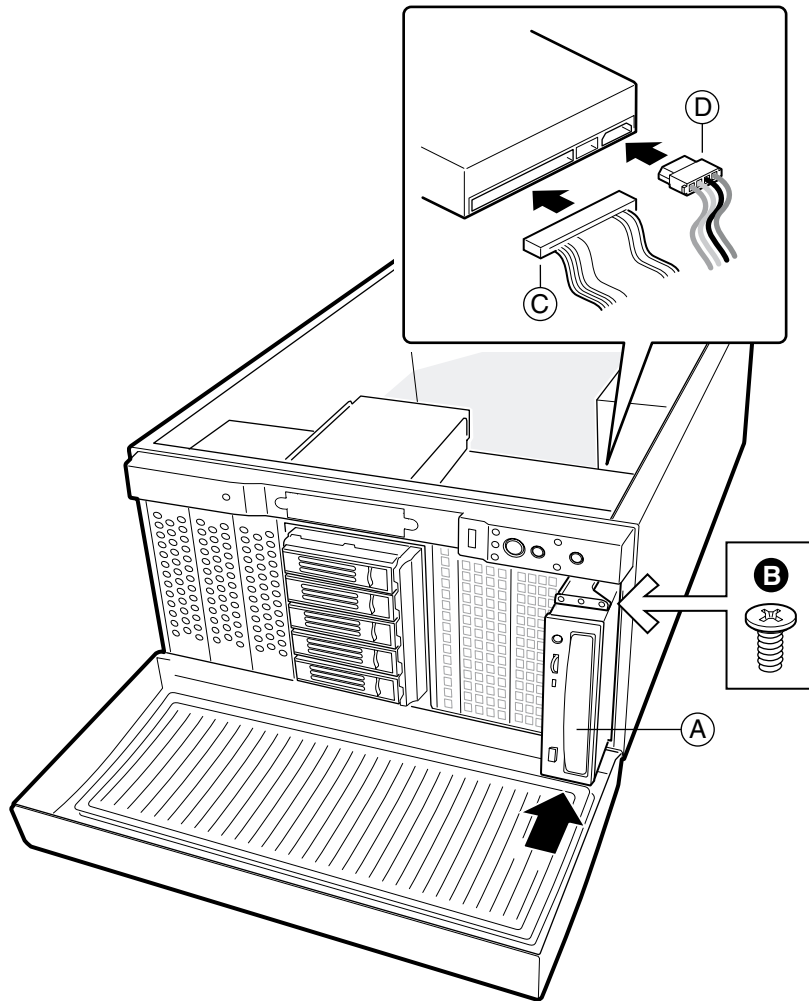
OM11941

- A. Vis (à tête plate M3)
- B. Lecteur de CD-ROM ou autre périphérique de support amovible
- C. Glissière gauche
- D. Glissière droite

Figure 18. Glissières

7. Placez le lecteur de façon à ce que les glissières s'engagent dans les glissières de la baie. Poussez le lecteur dans la baie jusqu'à ce que les glissières soient dans l'alignement du châssis.

8. Retirez les ventilateurs échangeable à chaud du support de ventilateur en plastique.
9. Connectez le câble de données au lecteur. Les connecteurs sont verrouillés et ne peuvent être insérés que dans un seul sens. Connectez le câble d'alimentation au lecteur.



OM13717

- A. Périphérique de support amovible
- B. Vis
- C. Câble de données
- D. Câble d'alimentation

Figure 19. Installation d'un périphérique amovible

Installation d'un disque dur 5,25 pouces ou 3,5 pouces

ATTENTION

Afin de permettre un refroidissement correct, vous devez laisser la baie inférieure vide.

Deux baies demi-hauteur 5,25 pouces permettent d'installer des disques durs.

1. Si ce n'est déjà fait, retirez le ventilateur échangeable à chaud n°3 et le ventilateur échangeable à chaud n°4 du support de ventilateur en plastique.
2. Retirez et conservez les deux vis qui fixent le support du lecteur au châssis.
3. Sortez le support du lecteur de son logement en le faisant glisser hors du châssis. Vous devrez peut-être pousser le support depuis l'intérieur du châssis.

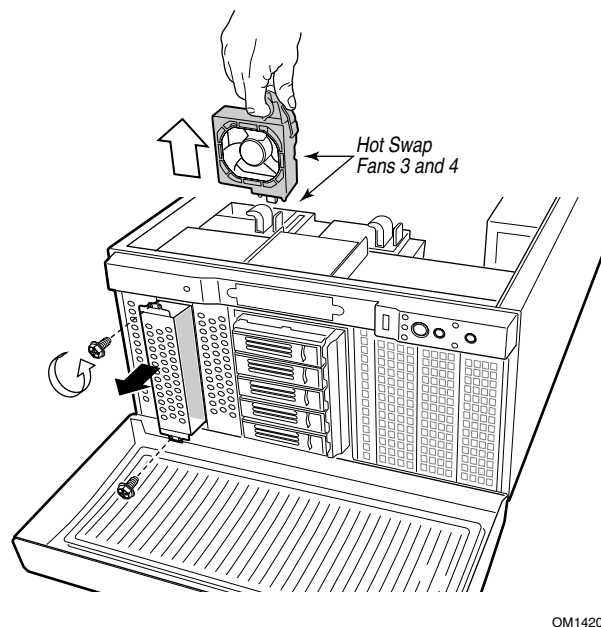
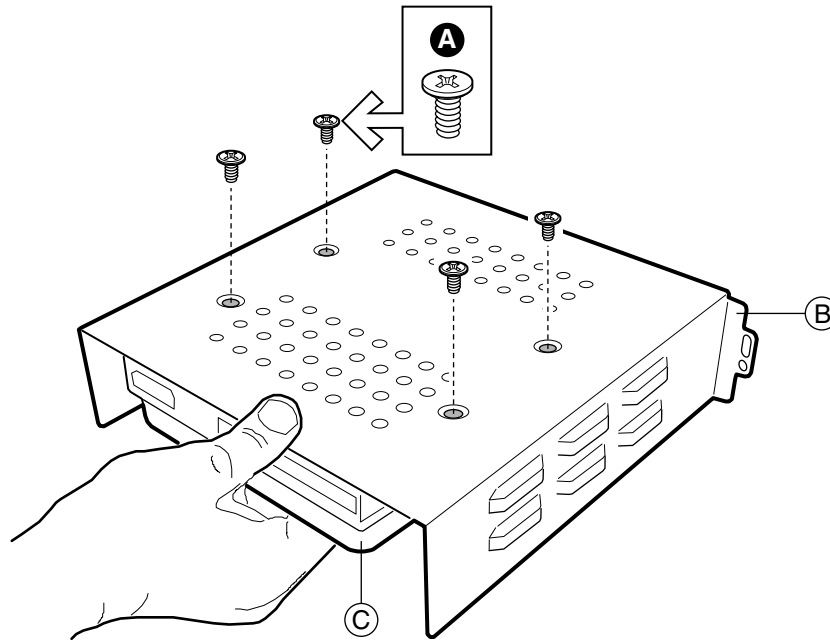


Figure 20. Retrait d'un support de lecteur

4. Retirez le lecteur de son emballage de protection et posez-le sur une surface antistatique.
5. Notez le modèle du lecteur et les numéros de série dans votre cahier d'enregistrement de la configuration matérielle.
6. Placez les cavaliers ou les commutateurs situés sur le lecteur conformément aux instructions du fabricant.

7. Placez le lecteur dans le support, composants vers le bas et avec les connecteurs du câble d'alimentation et du câble de données orientés vers l'arrière du support. Les connecteurs doivent être alignés avec l'arrière du support.
8. Tout en maintenant le lecteur en place, retournez le support.

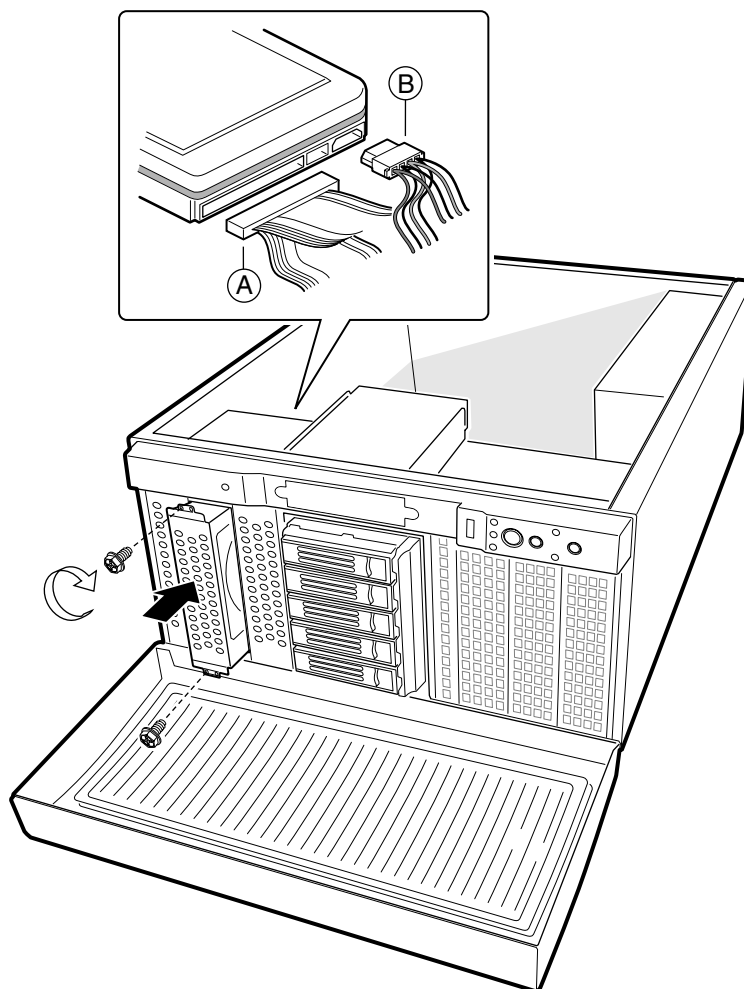


OM11943

- A. Vis (à tête plate 6-32)
- B. Support du lecteur
- C. Disque dur

Figure 21. Fixation d'un disque dur à un support

9. Alignez les trous de vis situés dans le support avec les trous de vis situés dans le lecteur.
10. À l'aide de quatre vis de taille et de longueur appropriées, fixez le lecteur au support.



OM11948

- A. Câble de données
- B. Câble d'alimentation

Figure 22. Installation d'un support

11. Faites glisser le support dans le châssis.
12. Insérez et serrez les vis retirées à l'étape 2.
13. Reliez le câble d'alimentation et le câble de données au lecteur.
14. Acheminez le câble de données entre le support de ventilateur en plastique et le châssis.
15. Insérez le ventilateur échangeable à chaud n°3 et le ventilateur échangeable à chaud n°4 dans le support de ventilateur en plastique.

Unités de disque dur SCSI échangeables à chaud

Le châssis contient une baie pour lecteur d'échange à chaud et 5 supports de lecteurs, mais aucun lecteur de disque dur. Pour obtenir la liste des périphériques SCSI approuvés, consultez le site Web du support client d'Intel :

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/chassis/sc5200>

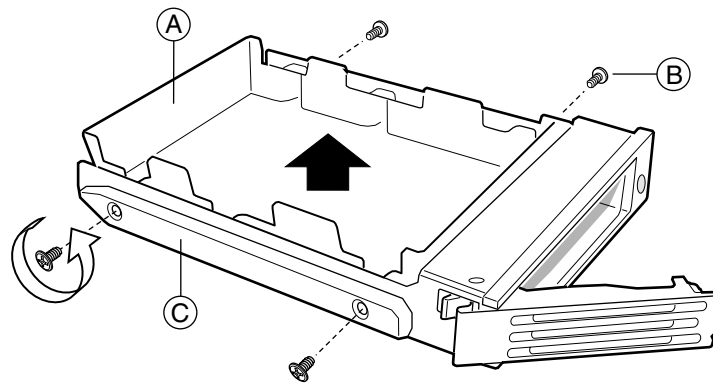


ATTENTION

Décharges électrostatiques (ESD) et protection contre les ESD : Les ESD peuvent endommager les unités de disques durs, les cartes d'extension et d'autres composants. Ce serveur peut résister à des niveaux normaux d'ESD de l'environnement lorsque vous échangez des lecteurs de disques durs SCSI à chaud. Cependant, nous recommandons d'effectuer l'ensemble des procédures décrites dans ce manuel uniquement sur une station de travail protégée contre les ESD. Si aucune n'est disponible, vous pouvez prévenir les décharges électrostatiques lorsque vous touchez aux composants en portant un bracelet antistatique et en le reliant à la masse du châssis (toute surface métallique non peinte du boîtier).

Installation d'un lecteur de disque dur d'échange à chaud

1. Appuyez sur le loquet vert situé au-dessus de la poignée du support, tirez la poignée du support vers vous, puis tirez sur le support pour le sortir du châssis.
2. Retirez les quatre vis qui fixent le dispositif de ventilation au support.

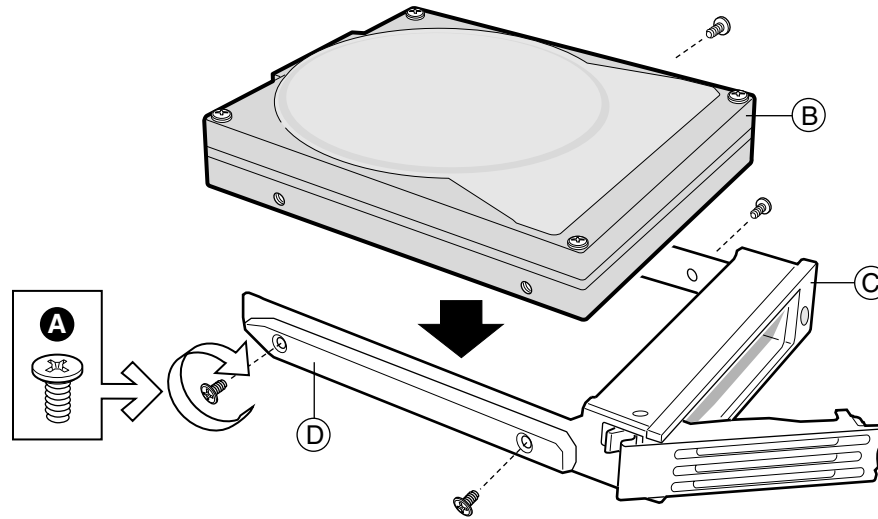


OM11940

- A. Dispositif de ventilation
- B. Vis (à tête plate 6-32) (à conserver pour utilisation ultérieure)
- C. Support du lecteur

Figure 23. Retrait du dispositif de ventilation hors du support de lecteur

3. Retirez le lecteur de disque dur 3,5 pouces de son emballage de protection et posez-le sur une surface antistatique.
4. Notez le modèle du lecteur et le numéro de série dans votre cahier d'enregistrement de la configuration matérielle.
5. Orientez le lecteur comme indiqué à la Figure 24.
6. À l'aide des quatre vis retirées précédemment, fixez le lecteur au support.

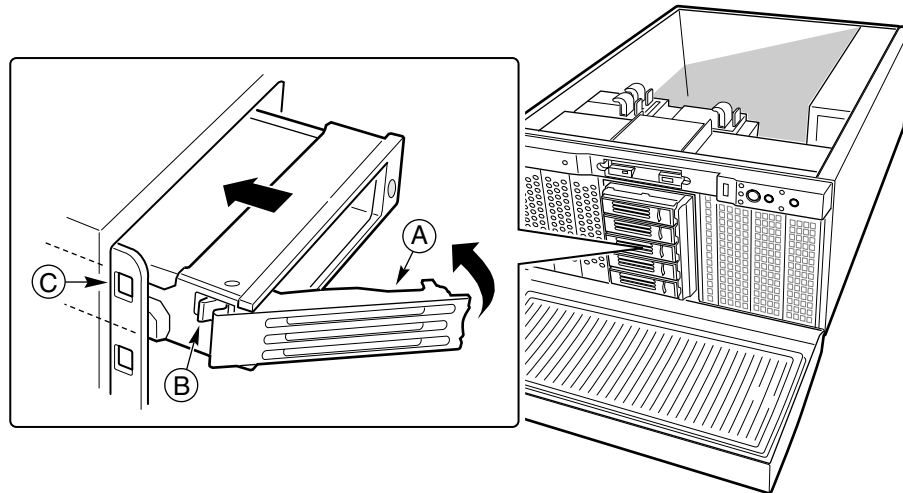


OM11935

- A. Vis (à tête plate 6-32)
- B. Disque dur
- C. Support du lecteur
- D. Glissière de positionnement

Figure 24. Lecteur de disque dur SCA et support de lecteur d'échange à chaud

7. Placez le support de lecteur de telle sorte qu'il s'engage dans les glissières.
8. Poussez le lecteur dans le châssis jusqu'à ce que la languette s'engage dans le trou situé dans la baie pour lecteur.
9. Poussez la poignée du support vers le haut jusqu'à ce que le loquet s'enclenche.



OM14206

- A. Loquet
- B. Languette
- C. Trou

Figure 25. Insertion d'un lecteur d'échange à chaud

Installation d'une carte d'extension

Peut-être souhaitez-vous installer un système d'exploitation avant d'installer des cartes d'extension. Si tel est le cas, ignorez cette étape et revenez-y lorsque vous serez prêt.



MISES EN GARDE

Ne surchargez pas la carte serveur en installant des cartes d'extension qui ont une consommation excessive.

Les cartes d'extension peuvent être extrêmement sensibles aux ESD et requièrent constamment une manipulation délicate. Après avoir retiré la carte de son emballage de protection ou de la carte serveur, placez-la, si possible, sur une surface reliée à la terre, exempte de charge statique, composants orientés vers le haut. Veillez à ce que la carte ne glisse sur aucune surface.

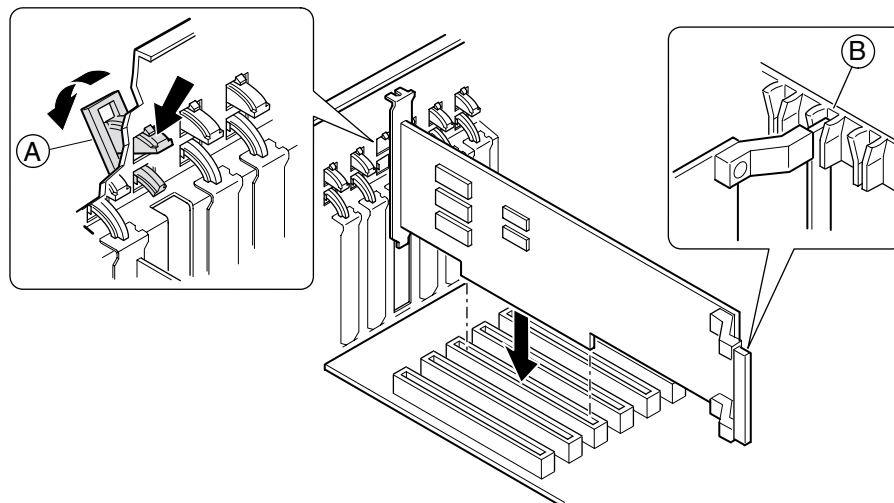


REMARQUE

Il se peut que vous soyez amené à retirer le câble de port série pour installer une carte sur l'emplacement 6.

Si vous envisagez de transporter le système avant de l'utiliser, vous pouvez utiliser les vis à tête hexagonale 6-32 x 6 mm fournies avec votre châssis pour fixer une carte d'extension.

1. Libérez le dispositif de fixation PCI en appuyant dessus vers le bas et vers l'extérieur depuis l'intérieur du châssis.



OM14018

A. Dispositif de fixation PCI

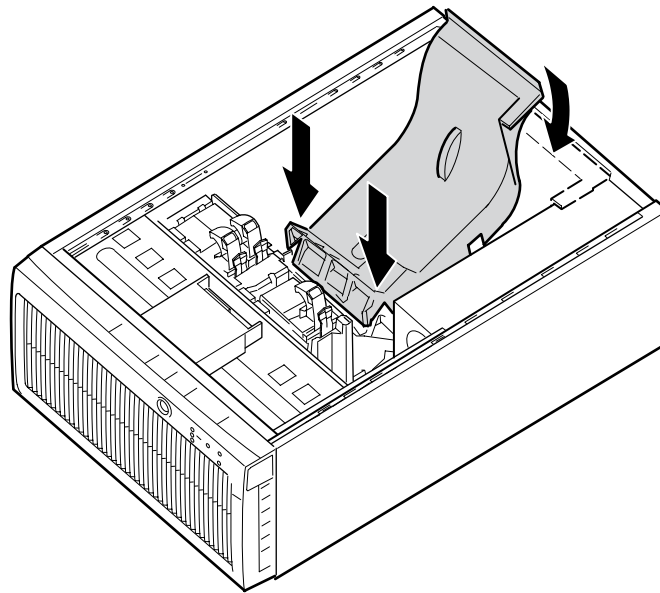
B. Rainure de fixation de carte d'extension longue

Figure 26. Installation d'une carte d'extension

2. Retirez et conservez le cache de protection de l'emplacement enfichable.
3. Retirez la carte d'extension de son emballage de protection. Veillez à ne pas toucher les composants ou les connecteurs à tranche dorée. Posez la carte sur une surface antistatique.
4. Notez le type et le numéro de série de la carte d'extension dans votre cahier d'enregistrement de la configuration matérielle.
5. Placez les cavaliers ou les commutateurs conformément aux instructions du fabricant.
6. Prenez la carte par le bord supérieur ou les coins supérieurs. Alignez les cartes d'extension PCI longues dans les rainures de fixation situées sur le support de ventilateur en plastique. Insérez-la dans un emplacement d'extension de la carte serveur. La base effilée du support de maintien de la carte doit s'emboîter parfaitement dans l'emplacement du bloc de fixation de la carte.
7. Alignez l'encoche arrondie du support de maintien de la carte sur le trou fileté situé sur le bloc de fixation. Le support de la carte prend la place précédemment occupée par le cache de protection.
8. Fermez le dispositif de fixation PCI en le poussant dans son emplacement depuis l'extérieur du châssis. Fixez les câbles, le cas échéant.

Installation du conduit de ventilation en plastique

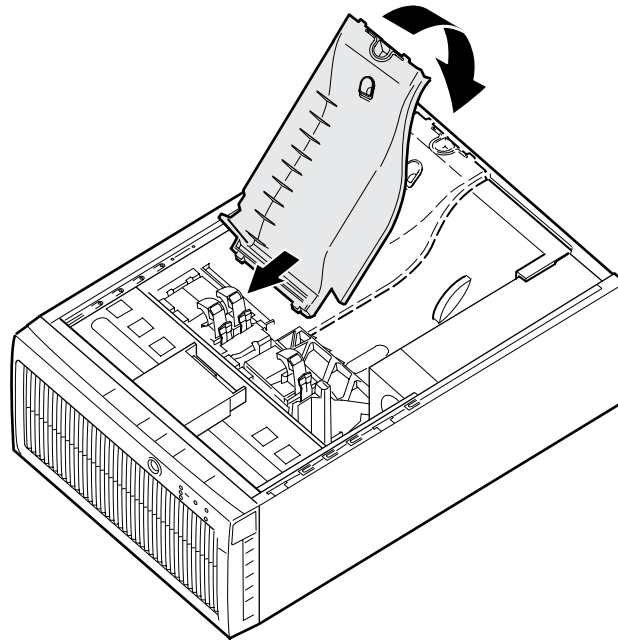
1. Placez les languettes du conduit de ventilation recouvrant les processeurs dans les emplacements articulés situés sur le support de ventilateur en plastique, puis poussez le conduit vers le bas dans le châssis.



OM14019

Figure 27. Installation du conduit de ventilation du processeur

2. Placez les languettes du conduit de ventilation recouvrant la zone des emplacements PCI de la carte serveur dans les emplacements articulés situés sur le support de ventilateur en plastique, puis poussez le conduit vers le bas dans le châssis.

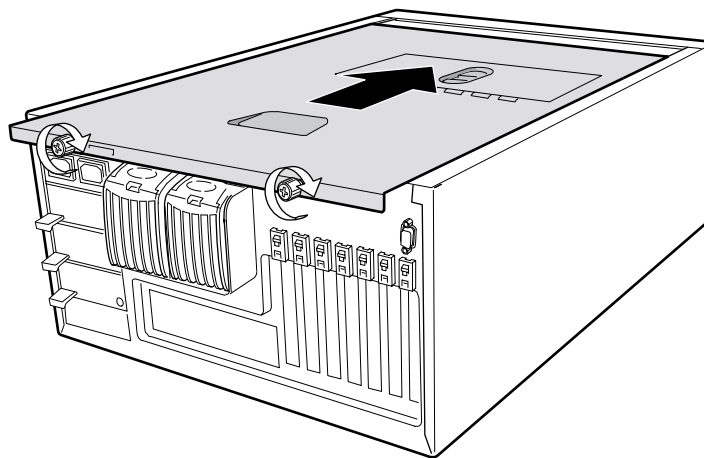


OM14020

Figure 28. Installation du conduit de ventilation des emplacements PCI

Installation du panneau d'accès

1. Placez le panneau de telle sorte que les languettes s'enclenchent dans les emplacements situés sur le serveur. Le panneau doit être aligné avec le châssis.
2. Faites glisser le panneau vers l'avant jusqu'à ce qu'il s'arrête.
3. Serrez les deux vis imperdables à l'arrière du châssis.



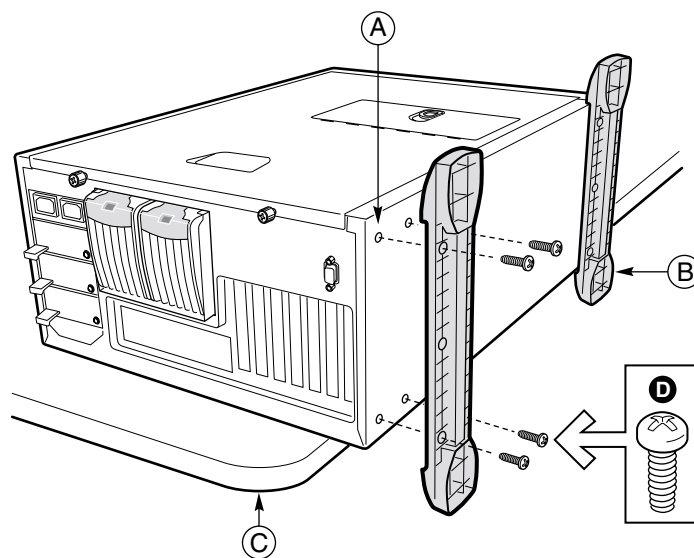
OM14021

Figure 29. Installation du panneau d'accès

Installation des pieds du châssis (mode vertical)

Si vous installez ce serveur dans un système monté sur racks, ignorez ces étapes et lisez les instructions fournies avec votre kit de rack.

1. Déplacez le châssis vers le bord de votre établi.
2. Fixez chaque pied au châssis à l'aide de quatre vis. Les trous situés dans les pieds s'alignent uniquement avec un ensemble de trous dans le châssis. Sur le pied avant, le trou du milieu doit être orienté vers l'avant du châssis. L'emplacement des trous correspondant au pied avant est indiqué par « F » et « 1,2 ». Sur le pied arrière, le trou du milieu doit être orienté vers l'arrière du châssis. L'emplacement des trous correspondant au pied arrière est indiqué par « F ».
3. Vous êtes maintenant prêt à attacher un moniteur, un clavier et une souris à votre serveur, puis à le mettre sous tension.



OM14209

- A. Trou de vis
- B. Pied du châssis
- C. Établi
- D. Vis (à tête ronde M4)

Figure 30. Installation des pieds du châssis

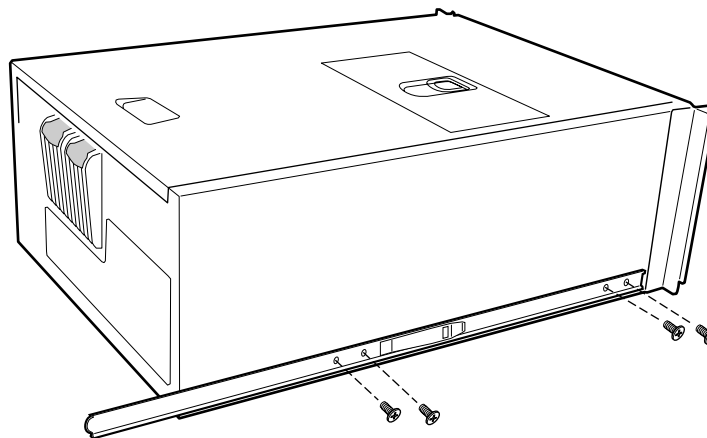
Installation dans un rack (mode rack)

REMARQUE

Votre châssis est conçu pour être compatible avec la norme rack EIA-310-d. Veuillez à sélectionner une armoire rack compatible EIA-310-d. Pour plus d'informations sur la compatibilité et la sélection de racks, consultez le site suivant :

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/chassis/sc5200>

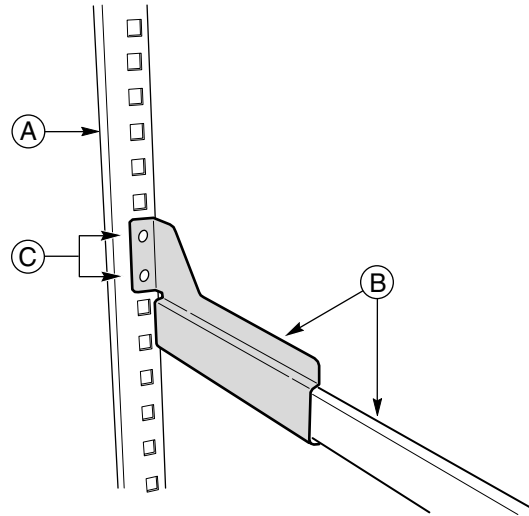
1. Déployez complètement les glissières.
2. Retirez la glissière la plus petite et celle située le plus à l'intérieur.
3. Positionnez la glissière.
4. Insérez et serrez les quatre vis.



OM14210

Figure 31. Fixation de la glissière au châssis

5. Installez le reste de la glissière dans votre rack.



OM11973

- A. Rack
- B. Assemblage de glissières
- C. Trous de montage

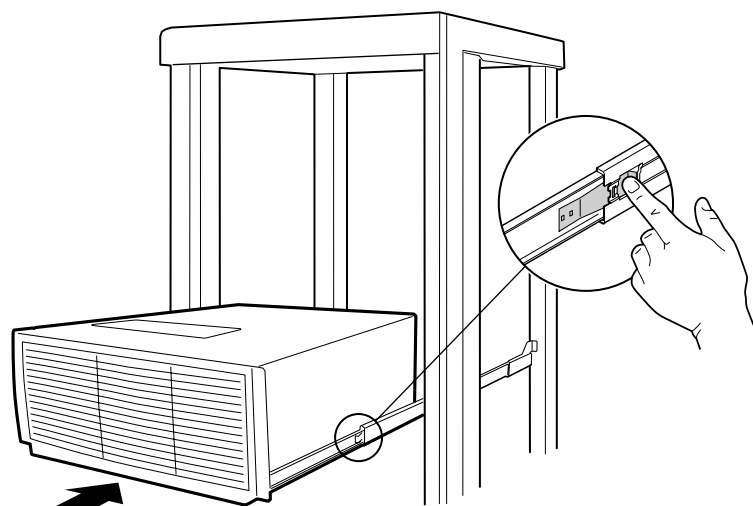
Figure 32. Glissières installées dans un rack

 **REMARQUE**

Votre rack peut être différent de l'illustration. Pour obtenir des informations spécifiques à votre rack, consultez la documentation s'y rapportant.

6. Tenez le châssis de telle sorte que les glissières du châssis s'engagent dans les glissières de votre rack. À ce stade, vous devez vous faire aider d'une autre personne.

7. Dégagez la languette de verrouillage située sur chaque glissière et faites glisser le serveur dans le rack.



OM14211

Figure 33. Installation du serveur dans un rack

4 Maintenance de votre serveur

Ce chapitre explique comment remplacer des composants de votre serveur une fois qu'il a été installé. Toutes les références au-dessus, aux côtés et à des directions dans ce chapitre se rapportent à un châssis monté sur pieds.

Outils et fournitures requis

- Tournevis cruciforme (n° 2)
- Bracelet antistatique (recommandé)

Sécurité : Avant de retirer le panneau d'accès

Avant de retirer le panneau d'accès pour une raison donnée, respectez les recommandations de sécurité suivantes :

1. Mettez hors tension tous les périphériques connectés au serveur.
2. Mettez le serveur hors tension en appuyant sur le bouton d'alimentation situé à l'avant du châssis. Débranchez ensuite le cordon d'alimentation en CA du châssis ou de la prise murale.
3. Identifiez et déconnectez tous les câbles de périphériques et toutes les lignes de télécommunication connectés aux connecteurs ou aux ports d'E/S situés à l'arrière du châssis.
4. Pour prévenir les décharges électrostatiques lorsque vous touchez aux composants, portez un bracelet antistatique et reliez-le à la masse du châssis (toute surface métallique non peinte du boîtier).

Avertissements et mises en garde

Ces avertissements et mises en garde s'appliquent chaque fois que vous retirez le panneau d'accès pour accéder aux composants situés à l'intérieur du serveur. Seul un technicien qualifié doit accéder à l'intérieur du serveur et configurer ce dernier.



AVERTISSEMENTS

Le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant NE COUPE PAS l'alimentation en CA. Pour couper l'alimentation du serveur, vous devez débrancher le cordon d'alimentation en CA de la prise murale ou du châssis.

Il existe un danger d'électrocution potentiel lors de la manipulation des câbles d'alimentation, téléphoniques et de communication. Mettez le système hors tension et débranchez les cordons d'alimentation ainsi que les systèmes de télécommunication, réseaux et modems reliés au système avant d'ouvrir ce dernier. Vous risqueriez sans cela de vous blesser ou d'endommager votre équipement.

L'intérieur du bloc d'alimentation est soumis à des niveaux de tension, de courant et d'énergie dangereux. Aucune pièce intérieure ne peut être réparée par l'utilisateur ; toute procédure d'entretien doit être effectuée par un technicien qualifié.



MISES EN GARDE

Les décharges électrostatiques (ESD) peuvent endommager les lecteurs de disque dur, les cartes et d'autres pièces. N'effectuez les procédures décrites dans ce chapitre que si vous disposez d'une station de travail protégée contre les ESD. 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 système tandis 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. Ne touchez pas les contacts des connecteurs. 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. Si vous placez la carte serveur sur une surface conductrice, les fils de la pile risquent de se mettre en court-circuit. Si cela se produit, les données de la mémoire CMOS seront perdues et la pile sera vidée. Utilisez si possible un tapis de mousse conducteur, mais pas l'emballage de la carte. Veillez à ce que la carte ne glisse sur aucune surface.

Afin de permettre un refroidissement et une aération corrects, installez toujours le panneau d'accès avant de mettre le serveur sous tension. Le fonctionnement du système sans les panneaux risque d'endommager ses pièces.

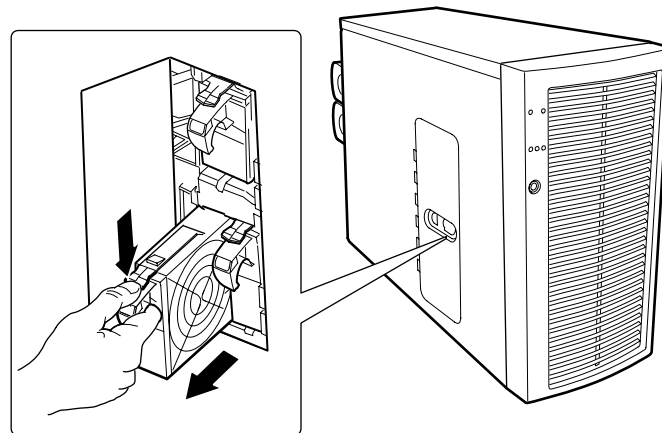
Remplacement de ventilateurs

Le châssis contient cinq ventilateurs système d'échange à chaud remplaçables. Votre ventilateur de remplacement doit être de la même taille et du même type que le ventilateur que vous retirez.

Les ventilateurs redondants utilisés par le bloc d'alimentation ne sont pas remplaçables. En cas de panne des ventilateurs du bloc d'alimentation, vous devez remplacer le boîtier du bloc d'alimentation. Pour ce faire, reportez-vous à la page 71.

Remplacement d'un ventilateur système avant

1. Ouvrez la trappe d'accès aux ventilateurs d'échange à chaud.
2. Exercez une pression sur le loquet pour libérer le ventilateur.
3. Enlevez le ventilateur.
4. Attendez 60 secondes que le logiciel système mette à jour les paramètres des ventilateurs avant d'installer le nouveau ventilateur.
5. Placez le nouveau ventilateur dans le support de ventilateur en plastique jusqu'à ce que le loquet s'enclenche.
6. Fermez la trappe d'accès aux ventilateurs d'échange à chaud.

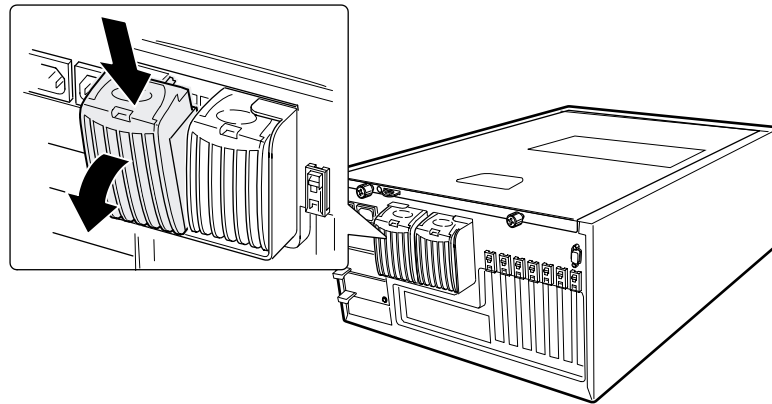


OM14024

Figure 34. Remplacement d'un ventilateur système avant

Remplacement d'un ventilateur système arrière

1. Appuyez sur le loquet du ventilateur.
2. Faites pivoter le dessus de l'assemblage de ventilateurs hors du châssis afin de le retirer.
3. Attendez 60 secondes que le logiciel système mette à jour les paramètres des ventilateurs avant d'installer le nouveau ventilateur.
4. Placez la partie inférieure du nouveau ventilateur sur le support en métal du ventilateur.
5. Alignez les languettes de la partie inférieure de l'assemblage de ventilateurs sur les trous situés dans le support en métal du ventilateur.
6. Faites pivoter le dessus de l'assemblage de ventilateurs vers le châssis jusqu'à ce que le loquet s'enclenche.



OM14025

Figure 35. Remplacement d'un ventilateur système arrière

Remplacement du bloc d'alimentation

AVERTISSEMENTS

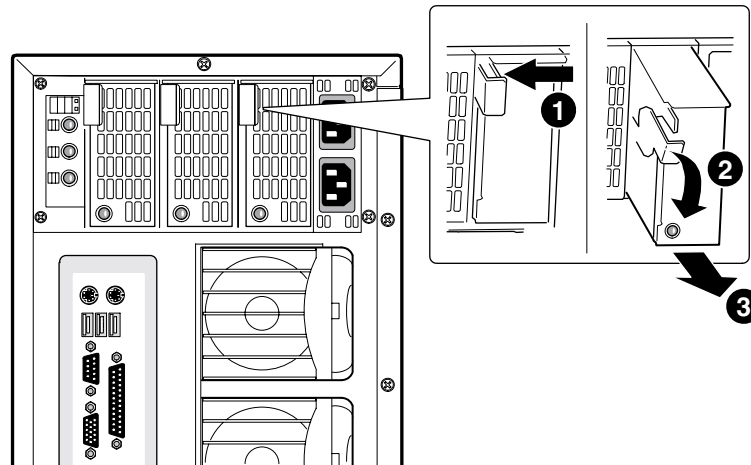
Danger d'électrocution, bloc d'alimentation : L'intérieur du bloc d'alimentation est soumis à des niveaux de tension, de courant et d'énergie dangereux. Aucune pièce intérieure ne peut être réparée par l'utilisateur ; toute procédure d'entretien doit être effectuée par un technicien qualifié.

Échange à chaud d'un bloc d'alimentation

ATTENTION

Les deux modules d'alimentation d'échange à chaud doivent être installés et fonctionner lors du retrait d'un module. Un seul module en fonctionnement peut ne pas fournir suffisamment de courant pour le système, ce qui entraîne un arrêt immédiat de ce dernier.

1. Saisissez la poignée de la main droite, puis appuyez sur le loquet avec votre pouce.
2. Tirez la poignée vers le bas.
3. Faites glisser le module hors du châssis.
4. Poussez le nouveau bloc d'alimentation à l'intérieur du châssis jusqu'à ce que le loquet s'enclenche.

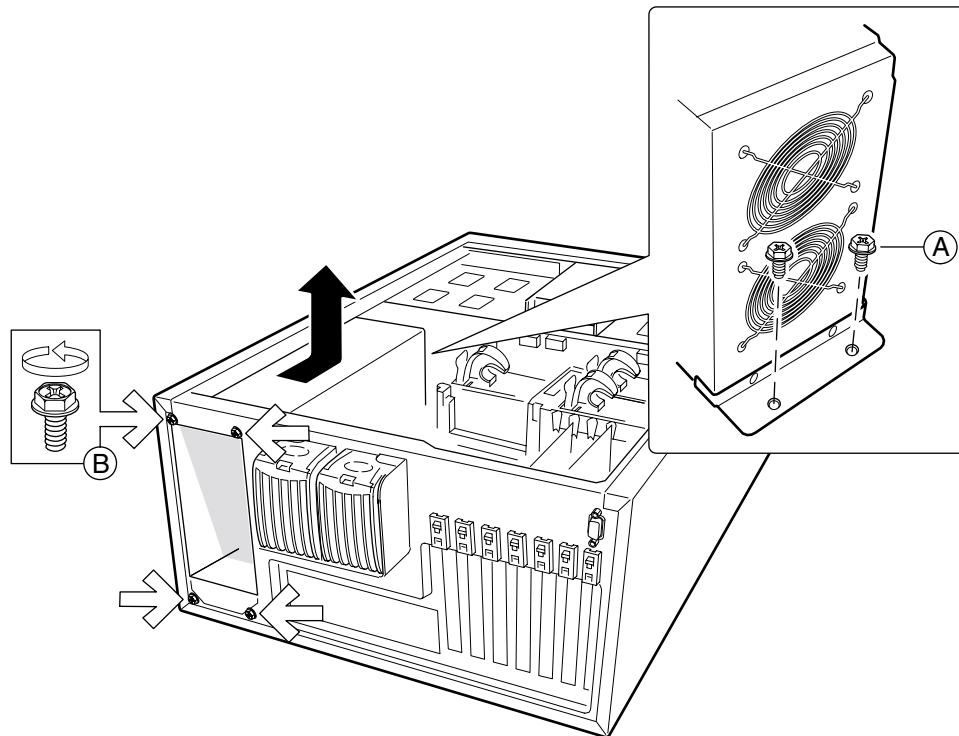


OM14026

Figure 36. Échange à chaud d'un bloc d'alimentation

Remplacement du boîtier du bloc d'alimentation

1. Déconnectez l'alimentation en CA du bloc d'alimentation.
2. Retirez les modules d'échange à chaud.
3. Retirez le panneau d'accès.
4. Déconnectez tous les câbles d'alimentation de la carte serveur et des périphériques.
5. Retirez et conservez les quatre vis situées à l'arrière du châssis (Figure 37, B).
6. Retirez et conservez les deux vis situées à l'intérieur du châssis à l'extrémité du ventilateur du boîtier du bloc d'alimentation (Figure 37, A).



OM14027

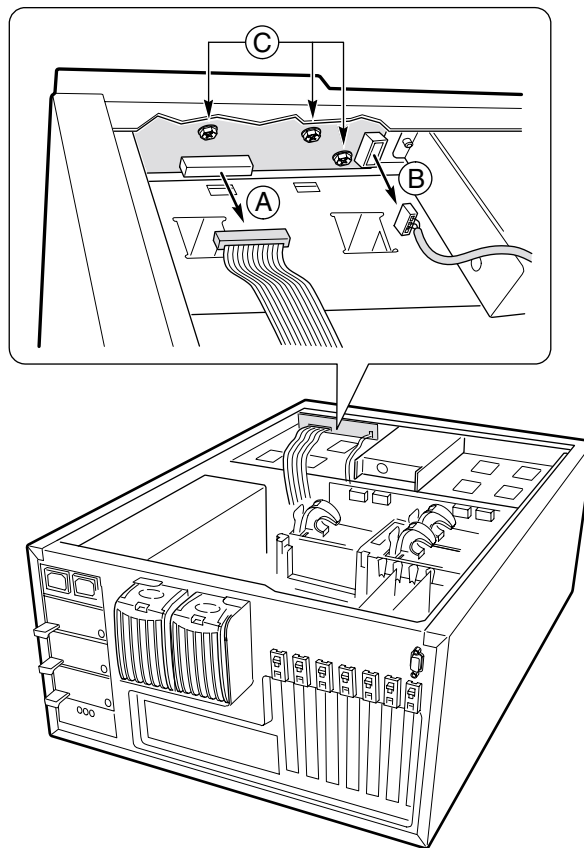
- A. Emplacements des vis
- B. Emplacements des vis

Figure 37. Remplacement du module d'alimentation

7. Retirez le bloc d'alimentation du châssis.
8. Installez le nouveau bloc d'alimentation dans le châssis.
9. Insérez et serrez les six vis (quatre à l'arrière, deux à l'extrémité du ventilateur) qui fixent le bloc d'alimentation dans le châssis.
10. Connectez les câbles d'alimentation à la carte serveur et aux périphériques.
11. Remplacez le panneau d'accès.
12. Réinstallez les modules d'échange à chaud.
13. Connectez l'alimentation en CA au bloc d'alimentation.

Remplacement de la carte du panneau avant

1. Ouvrez le panneau d'accès.
2. Déconnectez le câble du panneau avant de la carte serveur.
3. Déconnectez le câble USB du connecteur situé sur le panneau avant.
4. Retirez et conservez les trois vis servant à fixer la carte du panneau avant au châssis.
5. Retirez la carte du panneau avant du châssis.
6. Placez la nouvelle carte du panneau avant dans le châssis.
7. Insérez et serrez les trois vis retirées précédemment.
8. Reconnectez les câbles de la carte du panneau avant.
9. Remplacez le panneau d'accès.



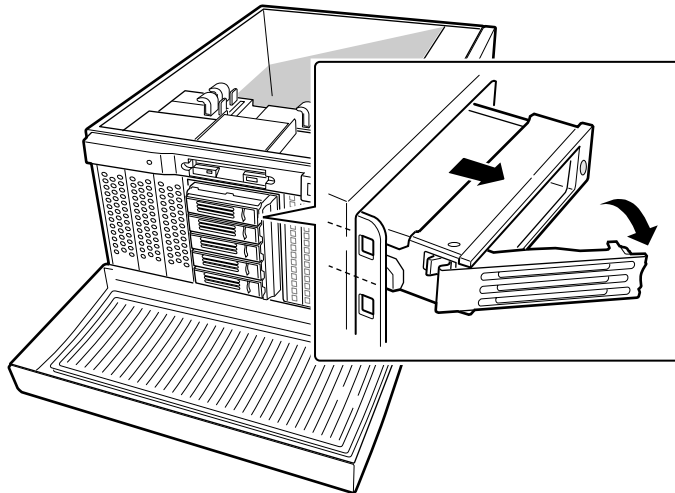
OM14028

- A. Connecteur du panneau avant
- B. Connecteur USB
- C. Vis

Figure 38. Remplacement de la carte du panneau avant

Remplacement du panneau arrière SCSI et de la carte SAF-TE

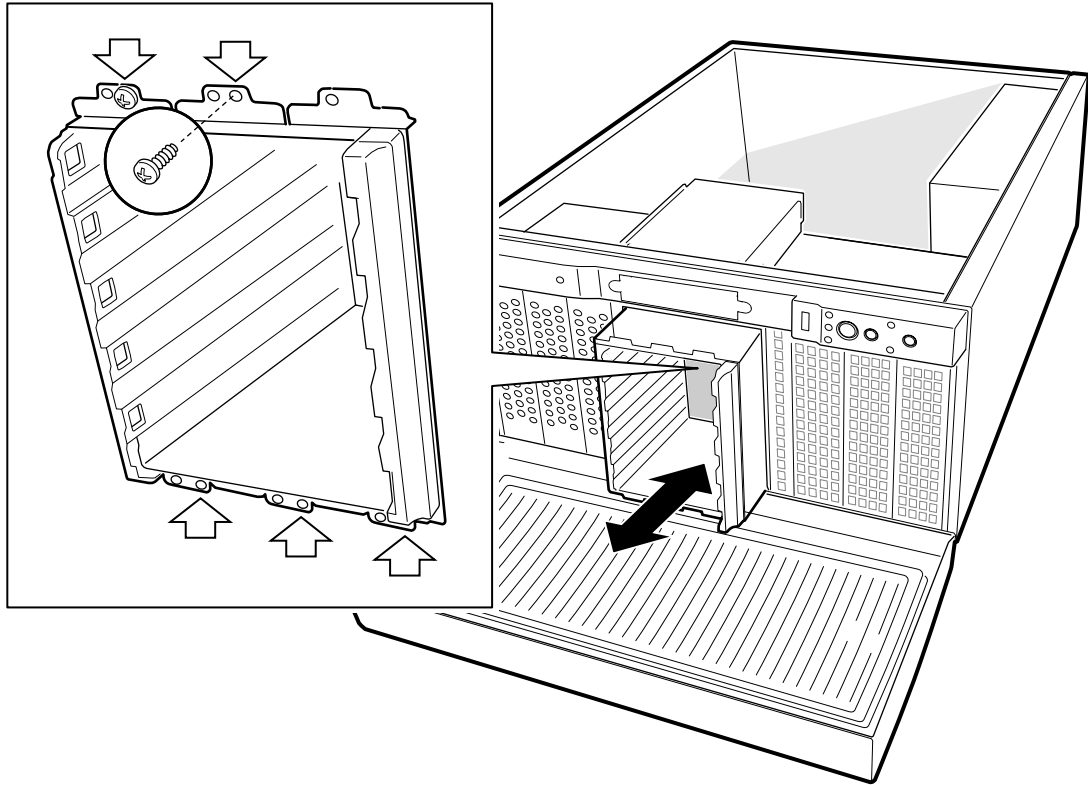
1. Retirez l'ensemble des supports de lecteurs de la baie d'échange à chaud.
2. Ouvrez le panneau d'accès.
3. Retirez le conduit de ventilation en plastique.
4. Retirez le support de ventilateur en plastique.



OM14214

Figure 39. Retrait des supports de lecteurs d'échange à chaud

5. Déconnectez les câbles d'alimentation et le câble I2C de la baie d'échange à chaud.
6. Retirez et conservez les cinq vis servant à fixer la baie d'échange à chaud au châssis.

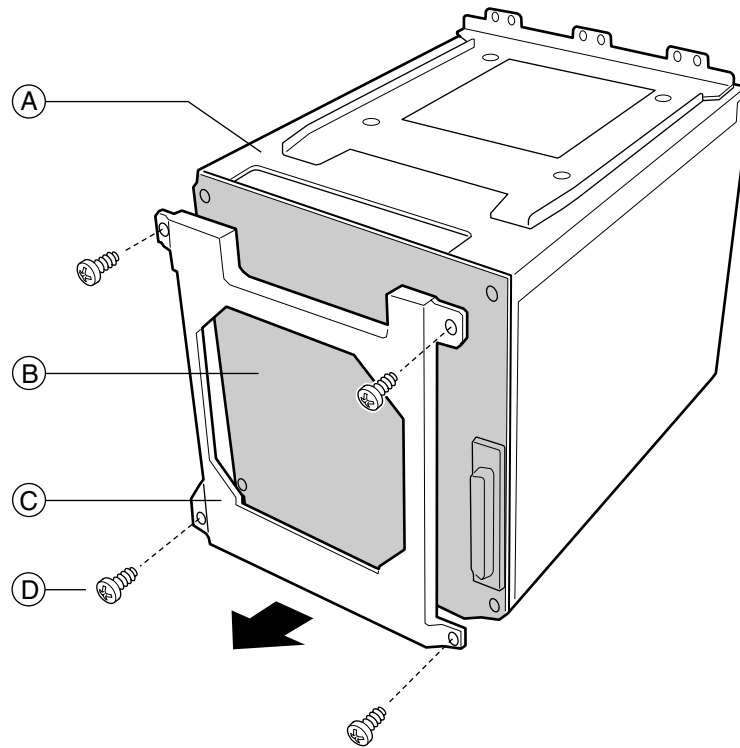


OM11944

Figure 40. Retrait de la baie pour lecteur d'échange à chaud

7. Tirez sur la baie d'échange à chaud pour la sortir à moitié du châssis.
8. Déconnectez le câble SCSI de la baie.
9. Retirez la baie d'échange à chaud du châssis.

10. Retirez et conservez les quatre vis qui fixent le panneau arrière à la baie.

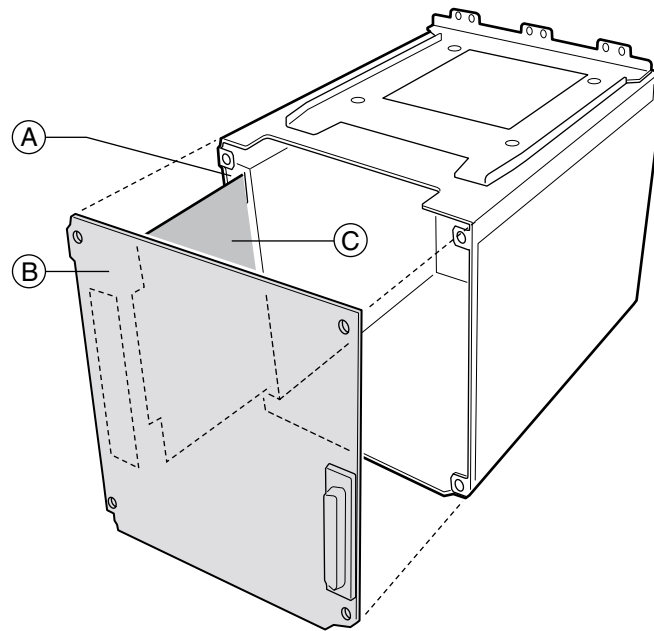


OM11945

- A. Baie d'échange à chaud
- B. Panneau arrière d'échange à chaud
- C. Support
- D. Vis

Figure 41. Retrait du panneau arrière d'échange à chaud

11. Tirez avec précaution le panneau arrière hors de la baie. La carte SAF-TE est connectée au panneau arrière et peut être endommagée si vous ne la retirez pas.

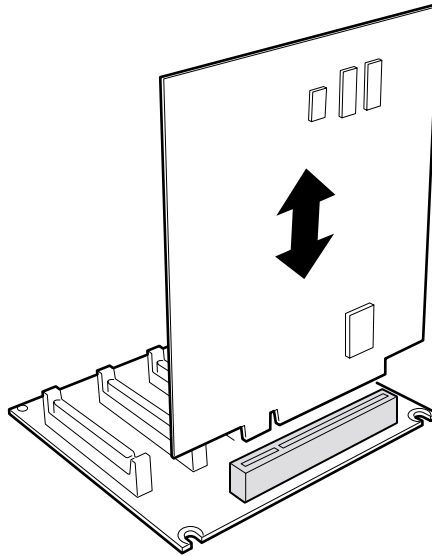


OM11958

- A. Encoche pour carte SAF-TE
- B. Panneau arrière d'échange à chaud
- C. Carte SAF-TE

Figure 42. Remplacement du panneau arrière d'échange à chaud

12. Si vous remplacez le panneau arrière d'échange à chaud, procédez comme suit :
 - a. Retirez la carte SAF-TE de l'ancien panneau arrière d'échange à chaud.
 - b. Branchez la carte SAF-TE dans le nouveau panneau arrière d'échange à chaud.
13. Si vous remplacez la carte SAFE-TE, procédez comme suit :
 - a. Retirez l'ancienne carte SAF-TE du panneau arrière d'échange à chaud.
 - b. Branchez la nouvelle carte SAF-TE dans le panneau arrière d'échange à chaud.



OM11959

Figure 43. Carte SAF-TE et panneau arrière d'échange à chaud

14. Faites glisser avec précaution la carte SAF-TE/l'assemblage de panneau arrière d'échange à chaud dans son emplacement sur la baie d'échange à chaud. La carte SAF-TE glisse sur deux encoches situées sur la baie.
15. Placez le support sur le panneau arrière.
16. Insérez et serrez les quatre vis qui maintiennent le panneau arrière en place.
17. Faites glisser la moitié de la baie dans le châssis.
18. Connectez le câble SCSI au panneau arrière.
19. Faites glisser le reste de la baie dans le châssis.
20. Insérez et serrez les cinq vis qui maintiennent la baie dans le châssis.
21. Connectez les câbles d'alimentation et le câble I2C au panneau arrière.
22. Installez le support de ventilateur en plastique et le conduit de ventilation en plastique.
23. Remplacez le panneau d'accès.
24. Remplacez les lecteurs d'échange à chaud et les supports.

5 Référence technique

Spécifications relatives au bloc d'alimentation

Tensions d'entrée

Bloc d'alimentation de 650 watts 2+1

- 100-120 V~ à 50/60 Hz ; 13,4 A max.
- 200-240 V~ à 50/60 Hz ; 16,7 A max.

Tensions en sortie

Le tableau ci-dessous répertorie la consommation totale en watts disponible à partir du sous-système d'alimentation pour chaque tension. Si vous configurez fortement votre système, assurez-vous que vos charges ne dépassent pas la consommation totale combinée de 650 watts. Pour plus d'informations sur le calcul de la consommation de courant correspondant à votre configuration, reportez-vous à la page 89.

Tableau 7. Courant supporté en sortie du bloc d'alimentation du système

Tension	Courant maximum
+3,3 V	38 A
+5 V	38 A
+5 V (courant de veille)	2 A
+12 V	47,5 A
-12 V	0,5 A



ATTENTION

N'excédez pas une puissance combinée de 285 watts pour les sorties +5 V et +3,3 V. Le dépassement de cette puissance entraîne une surcharge du sous-système d'alimentation et peut provoquer une surchauffe et un dysfonctionnement des blocs d'alimentation.

Chacun des emplacements d'extension situés sur la carte serveur ne doit pas être soumis à une tension supérieure à 25 watts. La consommation moyenne de courant par emplacement ne doit pas excéder 13 watts.

Spécifications relatives à l'environnement du système

Tableau 8. Spécifications relatives à l'environnement

Température	
Hors fonctionnement	–40 à 70 °C.
En fonctionnement	5 à 35 °C ; réduction de 0,5 °C tous les 305 m (1000 pieds) jusqu'à une altitude maximale de 3 050 m (10 000 pieds).
Humidité	
Hors fonctionnement	95 % d'humidité relative (sans condensation) à 30 °C.
Choc	
En fonctionnement	2 g, 11 msec, 1/2 sinus
Emballé	Opérationnel après une chute libre de 0,46 m (18 pouces), bien que des détériorations esthétiques puissent en résulter.
Bruit de fond	55 dBA à une température ambiante de bureau standard (18 à 23 °C - 65 à 75 °F). Votre sélection de périphériques peut modifier le niveau de bruit.
Décharges électrostatiques (ESD)	Testées jusqu'à 15 kilovolts (kV) ; aucune détérioration de composant.

6 Informations relatives à la conformité du produit aux normes

Le présent produit répond aux normes de sécurité/exigences suivantes :

Sécurité du produit

Argentine	Résolution S.I.C.M n° 92/98
Australie / Nouvelle-Zélande	AS/NZS 3562
Canada / USA	UL60 950 – CSA60 950
Union européenne	EN60 950 et 73/23/EEC
Allemagne	EN60 950
International	IEC 60 950, 3 ^{ème} édition
Pays nordiques	EMKO-TSE (74-SEC) 207/94

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Émissions

Australie / Nouvelle-Zélande	AS/NZS 3548 (Classe A)
Canada	ICES-003 (Class B)
Union européenne	EN55022 : 1994 (Classe A) et 89/336/EEC
International	CISPR 22, 3 ^{ème} édition (Classe A)
Japon	VCCI (Classe A)
Corée	MIC Notice 1997-42 (Classe A)
Russie	GOST-R 29216-91 (Classe A)
Taiwan	BSMI CNS13438
États-Unis	Titre 47 du Code of Federal Regulations (CFR), Partie 15 (Classe A)








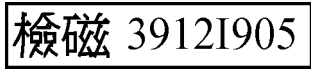
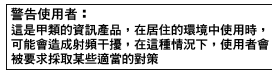

Compatibilité électromagnétique - Protection

Union européenne	EN55024 : 1998
International	CISPR 24 : 1 ^{ère} édition
Corée	MIC Notice 1997-41
Russie	GOST-R 50628-95

Courant de secteur harmonique/Papillotement de tension

Union européenne	EN61000-3-2 / EN61000-3-3
International	IEC61000-3-2
Japon	JEIDA

Tableau 9. Symboles de conformité du produit aux normes

Pays	Symboles sur le produit ou l'emballage	Description des symboles
Argentine		Symbole de conformité aux exigences de sécurité IRAM
Australie / Nouvelle-Zélande		Symbole de conformité aux normes CEM. Remarque : Tel que présenté ici, indique que le dossier de conformité est conservé en Australie.
Canada		Symbole de conformité aux exigences de sécurité du système (identique pour les États-Unis)
	CANADA ICES-003 CLASS A	Symbole de conformité aux normes CEM
Union européenne / Pays nordiques		Symbole de déclaration de conformité
Allemagne		Symbole de conformité aux exigences de sécurité du système
Japon	この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電磁妨害を引起すことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要請される場合があります。VCCI-A	Symbole de conformité aux normes CEM – Classe A
Corée		Symbole de conformité aux normes CEM
Russie		Symbole de conformité aux normes CEM et aux exigences de sécurité
Taiwan		Numéro de certification BSMI
		Avertissement CEM BSMI pour matériel de Classe A
États-Unis		Symbole de conformité aux exigences de sécurité du système (identique pour le Canada)
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of this device is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Manufactured by Intel Corporation	Déclaration de conformité aux normes CEM – Produits de Classe A


Informations relatives à la conformité aux normes CEM locales

Tableau 10. Informations relatives à la conformité aux normes CEM locales

Pays	Informations relatives à la conformité
États-Unis	<p>Vérification de la réglementation FCC (Classe A)</p> <p>Le présent matériel est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) le présent matériel ne doit causer aucune interférence parasite, et (2) le présent matériel doit supporter toute interférence reçue, même susceptible de provoquer un fonctionnement non souhaité.</p> <p>Si vous avez des questions relatives aux performances CEM de ce produit, contactez :</p> <p style="padding-left: 40px;">Intel Corporation 5200 N.E. Elam Young Parkway Hillsboro, OR 97124 1-800-628-8686</p> <p>Le présent matériel a été soumis à des tests et respecte les limites applicables aux équipements numériques de Classe A, conformément à la partie 15 de la réglementation FCC. Ces limites n'apportent PAS la garantie d'un niveau de protection raisonnable contre les interférences parasites pouvant être générées dans le cas d'une installation domestique. Ce matériel génère, utilise et peut dégager de l'énergie radioélectrique ; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut générer des interférences parasites pour les radiocommunications. Il est toutefois difficile de garantir l'absence totale d'interférence dans le cas d'une installation particulière. Si toutefois ce matériel est à l'origine de perturbations majeures des signaux radio ou télévision, ce que vous pouvez déterminer en l'éteignant et en le rallumant, il est conseillé à l'utilisateur de tenter de remédier à ce problème en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :</p> <p>Modifiez l'orientation ou l'emplacement de l'antenne de réception.</p> <p>Éloignez le matériel du récepteur radio ou du téléviseur.</p> <p>Branchez le matériel sur une ligne électrique différente de celle utilisée pour le récepteur.</p> <p>Adressez-vous au distributeur ou à un technicien spécialisé en radio/télévision pour obtenir de l'aide.</p>
CANADA	<p>INDUSTRIE CANADA (Classe A)</p> <p>Cet appareil numérique de Classe A est conforme à la norme canadienne ICES-003.</p> <p>Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme canadienne NMB-003.</p>
EUROPE	<p>Déclaration de conformité aux directives européennes</p> <p>Le présent produit a été testé conformément aux directives européennes sur les basses tensions (73/23/EEC) et la compatibilité électromagnétique (89/336/EEC). Le symbole CE qui figure sur ce produit indique qu'il est conforme à ces normes.</p>

suite

Tableau 10. Informations relatives à la conformité aux normes CEM locales (suite)

Pays	Informations relatives à la conformité
<p>JAPON</p>	<p>VCCI (Classe A)</p> <div data-bbox="544 323 1086 426" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。</p> </div> <p>Traduction en français de la remarque ci-dessus :</p> <p>Il s'agit d'un produit de Classe A basé sur la norme VCCI (Voluntary Control Council For Interference) pour les équipements informatiques. S'il est utilisé à proximité d'un récepteur radio ou TV dans un environnement domestique, il peut provoquer des interférences radio. Installez et utilisez le matériel selon les instructions du manuel.</p>
<p>TAIWAN</p>	<p>Informations sur la certification BSMI</p> <p>Le numéro de certification BSMI suivant figure sur le produit :</p> <div data-bbox="535 716 841 779" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>檢磁 3912I905</p> </div> <p>L'avertissement CEM BSMI suivant figure sur le produit : Le numéro de certification BSMI et l'avertissement CEM sont requis pour les produits de Classe A</p> <div data-bbox="535 884 976 989" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>警告使用者： 這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策</p> </div>
<p>CORÉE</p>	<p>Informations sur la certification RRL</p> <div data-bbox="535 1045 743 1098" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p>1. 기기의 명칭(모델명) : 2. 인증번호 : 3. 인증받은 자의 상호 : 4. 제조연월일 : 5. 제조지/제조국가 :</p> </div> <p>Traduction en français des informations ci-dessus :</p> <ol style="list-style-type: none"> Type d'équipement (nom du modèle) : Châssis de serveur SC5200 d'échange à chaud et à alimentation redondante N° de certification : Représentant Intel à contacter Nom du destinataire de certification : Intel Corporation Date de fabrication : Consulter le code date figurant sur le produit Fabricant / Nation : Intel / Consulter l'étiquette de fabrication figurant sur le produit

Documentation du produit relative à l'écologie

Remarques relatives à la mise au rebut

Le présent produit contient des matériels dont la mise au rebut peut faire l'objet d'une réglementation, notamment les matériels suivants :

Pile : voir page 23.

Soudure de fils : toutes les cartes à circuit imprimé du système peuvent contenir une soudure de fils.

Intel encourage ses clients à recycler ses produits et leurs composants (tels que les piles et les cartes) chaque fois que cela est possible. Aux États-Unis, la liste des recycleurs de votre région est disponible à l'adresse suivante : <http://www.eiae.org>. En l'absence d'une possibilité de recyclage viable, les produits et leurs composants doivent être mis au rebut conformément aux réglementations locales en vigueur en matière de protection de l'environnement.

A Cahier d'enregistrement de la configuration matérielle et feuilles de travail

Cahier d'enregistrement de la configuration matérielle

Utilisez le cahier vierge fourni pour enregistrer les informations relatives à votre serveur. Certaines informations vous seront nécessaires pour exécuter l'utilitaire SSU.

Élément	Nom du fabricant et numéro de modèle	Numéro de série	Date d'installation
Châssis			
Carte serveur			
Vitesse du processeur et cache			
Mémoire			
Écran vidéo			
Clavier			
Souris			
Lecteur de disquette A			
Lecteur de CD-ROM			
Périphérique 5,25 pouces supplémentaire			
Lecteur de disque dur			
Lecteur de disque dur			
Lecteur de disque dur			
Lecteur de disque dur			
Lecteur de disque dur			
Lecteur de disque dur			
Lecteur de disque dur			
Lecteur de disque dur			

Cahier d'enregistrement de la configuration matérielle (suite)

Élément	Nom du fabricant et numéro de modèle	Numéro de série	Date d'installation

Consommation du courant

Calcul de la consommation de courant

La consommation totale combinée en watts pour votre configuration **doit être inférieure à la puissance nominale définie pour votre bloc d'alimentation**. Utilisez les deux feuilles de travail de la présente section pour calculer la puissance utilisée par votre configuration. Pour connaître les exigences de courant et de tension des périphériques et cartes d'extension, reportez-vous aux documents de votre fournisseur.

Feuille de calcul de la consommation de courant CC

Tableau 11. Feuille 1 de consommation de courant

Périphérique	Courant (maximum) pour différents niveaux de tension :					
	+3,3 V	+5 V	-5 V	+12 V	-12 V	5 V (courant de veille)
Carte de base et carte du panneau avant						
Ventilateurs				5 A		
Processeurs						
Mémoire						
Lecteur de disquette 3,5 pouces.						
Lecteur de CD-ROM						
Deuxième périphérique 5,25 pouces						
Troisième périphérique 5,25 pouces						
1 ^{er} disque dur						
2 ^{ème} disque dur						
3 ^{ème} disque dur						
4 ^{ème} disque dur						
5 ^{ème} disque dur						
6 ^{ème} disque dur						
Panneau arrière SCSI		0,75 A				
Carte d'extension 1						
Carte d'extension 2						
Carte d'extension 3						
Carte d'extension 4						
Carte d'extension 5						
Carte d'extension 6						
Carte d'extension 7						
Courant total						

Feuille de travail du total combiné de la puissance utilisée par le serveur

1. En fonction de la feuille précédente, indiquez le courant total pour chaque colonne.
2. Multipliez la tension par le courant total pour obtenir la consommation totale en watts pour chaque niveau de tension.
3. Ajoutez la consommation totale en watts pour chaque niveau de tension pour obtenir l'alimentation totale combinée pour le sous-système d'alimentation.

Tableau 12. Feuille 2 de consommation de courant

Niveau de tension et courant total (V x A = W)	Consommation totale en watts pour chaque niveau de tension
(+3,3 V) x (_____ A)	_____ W
(+5 V) x (_____ A)	_____ W
(-5 V) x (_____ A)	_____ W
(+12 V) x (_____ A)	_____ W
(-12 V) x (_____ A)	_____ W
(5 V en veille) x (_____ A)	_____ W
Consommation totale combinée en watts	_____ W



ATTENTION

N'excédez pas une puissance combinée de 120 watts pour les sorties +5 V et +3,3 V. Le dépassement de cette puissance entraîne une surcharge du sous-système d'alimentation et peut provoquer une surchauffe et un dysfonctionnement des blocs d'alimentation.

B Garantie

Garantie limitée pour les produits composants de châssis Intel®

Intel garantit que les Produits (ci-après appelés composants de châssis Intel® ainsi que tous leurs divers composants et le logiciel fourni avec les Produits ou faisant partie des Produits) couverts par la présente garantie sont exempts de tout défaut matériel ou de fabrication, à condition qu'ils soient correctement utilisés et installés, et sont conformes aux spécifications d'Intel mises à la disposition du public, et ce pour une période de trois (3) ans à compter de la date d'achat des Produits chez un revendeur agréé par Intel. Le logiciel, quel qu'il soit, fourni avec les Produits ou faisant partie des Produits, est expressément fourni tel quel, sauf indication contraire dans un accord de licence accompagnant le logiciel.

Au cas où l'un des Produits fournis par Intel et couverts par la présente garantie présenterait une défaillance pendant la période de garantie et dans des circonstances couvertes par la garantie, Intel s'engage, à son entière discrétion, à :

- **RÉPARER** le Produit au moyen de matériels et/ou de logiciels ; OU
- **REEMPLACER** le Produit par un autre Produit; OU
- **REMBOURSER** la valeur en cours du Produit si Intel n'est pas en mesure de réparer ou remplacer le Produit.

Si le Produit est défectueux, Intel prend à sa charge les frais de retour chez l'acheteur à condition que celui-ci réside aux États-Unis. Pour tous les autres pays, la garantie exclut tous les frais d'expédition, de douane et autres frais associés. Intel disposera d'un délai raisonnable pour réparer ou remplacer le Produit ou pour rembourser la valeur en cours du Produit.

En aucun cas Intel ne sera tenu pour responsable d'autres frais associés au remplacement ou à la réparation du Produit, notamment les frais de main d'œuvre, d'installation ou autres engagés par l'acheteur.

Cette garantie limitée et toute garantie implicite prévue par la loi d'un état ne s'appliquent qu'à l'acheteur initial du produit.

Étendue de la garantie limitée

Intel ne garantit pas que les Produits couverts par la présente garantie, fournis seuls ou intégrés à d'autres produits, y compris, mais sans limitation, les composants semi-conducteurs, seront exempts de vices de fabrication ou d'imperfections désignées sous le nom d'« erreurs ». La liste des erreurs actuellement répertoriées est disponible sur demande.

La présente garantie limitée ne couvre pas les dommages dus à des causes externes, telles que des accidents, problèmes d'alimentation électrique, utilisation non conforme aux instructions du produit, mauvaise utilisation, acte de négligence, altération, réparation ou installation incorrecte ou tests incorrects.

Limitations et exclusions de la garantie

Ces garanties remplacent toutes les autres garanties expresses ou implicites, y compris mais sans que cette énumération soit limitative, les garanties implicites concernant la valeur marchande et l'adéquation à un usage particulier. Intel n'accorde aucune garantie expresse au-delà de celles mentionnées dans le présent document. Intel décline toutes les autres garanties expresses ou implicites, y compris mais sans que cette énumération soit limitative, les garanties implicites concernant la valeur marchande et l'adéquation à un usage particulier. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas cette limitation peut ne pas s'appliquer.

Toutes les garanties expresses et implicites sont limitées dans le temps à la période de garantie limitée. Aucune garantie ne s'applique après cette période. Certaines juridictions n'autorisent pas la limitation de la durée de garantie, auquel cas cette limitation peut ne pas s'appliquer.

Responsabilité limitée

La responsabilité d'Intel, telle que décrite dans le présent document ou dans toute autre garantie implicite ou expresse, se limite à la réparation, au remplacement ou au remboursement, dans les conditions mentionnées ci-dessous. Ces recours sont les seuls prévus en cas de manquement à la garantie. En aucun cas Intel ne sera tenu pour responsable de tous dommages spéciaux, directs, secondaires ou induits résultant d'un manquement à la garantie énoncée dans un autre document juridique, y compris, mais sans que cette énumération soit limitative, les dommages entraînés par la perte de bénéfices, l'interruption des affaires, l'immobilisation incorporelle, les dommages ou le remplacement des équipements et propriétés et les coûts de récupération, de reprogrammation ou de reproduction de programmes ou de données stockés dans ce produit ou utilisés avec un système contenant ce produit. La limitation ou l'exclusion qui précède ne s'applique pas dans les juridictions n'autorisant pas la limitation ou l'exclusion de responsabilités pour les dommages accidentels ou consécutifs.

La présente garantie limitée vous accorde des droits juridiques spécifiques, et vous pouvez également disposer d'autres droits variant d'une juridiction à l'autre.

Tout litige né de la présente garantie limitée ou lié à cette garantie limitée sera jugé dans les forums suivants et régi par les lois suivantes : pour les États-Unis d'Amérique, le Canada et l'Amérique du Sud, le forum à utiliser est Santa Clara, Californie, USA et la loi applicable est celle de l'État de Californie, USA ; pour la région Asie-Pacifique, le forum à utiliser est Singapour et la loi applicable est celle de Singapour ; pour l'Europe et le reste du monde, le forum à utiliser est Londres et la loi applicable est celle du Royaume-Uni.

En cas de litige entre la version en langue anglaise et une autre version traduite de cette garantie limitée, la version en langue anglaise prévaudra.

Comment obtenir le service de garantie

Pour obtenir le service de garantie pour ce Produit, vous pouvez contacter Intel ou un distributeur agréé.

En Amérique du Nord — Appelez le 1-800-628-8686 pendant la période de garantie aux heures normales de bureau (Heure du Pacifique), excepté en période de vacances. Préparez-vous à fournir : (1) vos nom, adresse et numéro de téléphone ; (2) le nom du modèle et le numéro de série du Produit ; (3) une explication du problème. Selon la nature du problème, le responsable Service clientèle peut vous demander des informations supplémentaires.

En Europe, Asie ou Amérique du Sud — Contactez votre distributeur agréé pour obtenir le service de garantie.

Les Produits de remplacement sont garantis par la présente et sont sujets aux mêmes limitations et exclusions pour le reste de la période de garantie.

Assistance téléphonique

Tous les appels sont facturés 25 \$ US par intervention, contre-valeur en devise locale au taux de change applicable par carte de crédit plus taxes le cas échéant.

États-Unis et Canada		1-800-404-2284	
Europe			
Royaume-Uni	0870 6072439	Finlande	9 693 79297
France	01 41 918529	Danemark	38 487077
Allemagne	069 9509 6099	Norvège	23 1620 50
Italie	02 696 33276	Suède	08 445 1251
Espagne	91 377 8166	Pays-Bas	020 487 4562
Asie et Océan Pacifique			
Australie	1800 649931	Indonésie	001-803 65 7249
Hong Kong	852 2 844 4456	Malaisie	1-800 80 1390
Corée	822 767 2595	Nouvelle-Zélande	0800 444 365
République Populaire de Chine	800 820 1100	Pakistan	632 6368415
Singapour	65 831-1311	Philippines	1-800 1 651 0117
Taiwan	2 2718 9915	Thaïlande	001-800 6310003
Inde	0006517-2-830 3634	Vietnam	632 6368416
Japon			
0120-868686 (Appel intérieur)		81-298-47-0800 (Appel depuis l'étranger)	
Amérique latine			
Brésil	0021-0811-408-5540	Équateur	999-119, 800-628-8686 (via AT&T)
Mexique	001-800-628-8686	Guatemala	99-99-190, 800-628-8686 (via AT&T)
Colombie	980-9-122-118	Venezuela	800-11-120, 800-628-8686 (via AT&T)
Costa Rica	0-800-011-0395	Argentine	001-800-222-1001, 800-628-8686 (via AT&T)
Panama	001-800-628-8686	Paraguay	999-119, 800-628-8686 (via AT&T)
Chili	800-532-992	Peru	0-800-50000, 800-628-8686 (via AT&T)
Miami	1-800-621-8423	Uruguay	999-119, 800-628-8686 (via AT&T)

Renvoi d'un produit défectueux

Avant de renvoyer tout produit, appelez votre revendeur agréé/distributeur. Si l'équipe du service clientèle constate que votre produit est défectueux, vous recevrez un numéro d'autorisation de retour de matériel (ARM) à placer sur l'emballage extérieur du produit. Intel refusera tout produit dont l'emballage ne comporte aucun numéro ARM.