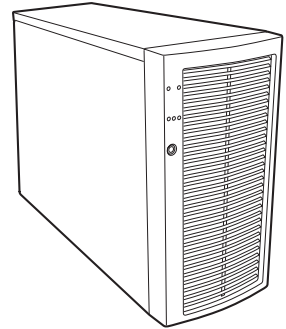


Guide produit des composants de châssis des serveurs Intel® SC5200 de base et à alimentation redondante



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

Order Number: A86510-002

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 et informations réglementaires importantes

Consignes de sécurité importantes.....	7
Domaines d'utilisation prévus.....	7
Informations et consignes de sécurité.....	7
Vérification du cordon d'alimentation	8
Prises électriques reliées à la terre	8
Avant de retirer le panneau d'accès.....	8
Ventilateurs	9
Décharges électrostatiques (ESD).....	9
Refroidissement et ventilation	9
Consignes relatives aux racks.....	10
Importantes consignes de sécurité relatives à l'installation.....	11
WARNING: English (US).....	12
AVERTISSEMENTS : Français.....	14
WARNUNG: Deutsch	16
AVVERTENZA: Italiano.....	18
ADVERTENCIAS: Español	20
Informations relatives à la conformité du produit avec la réglementation	22
Sécurité du produit	22
Compatibilité électromagnétique (CEM) - Émissions.....	22
Compatibilité électromagnétique - Protection.....	22
Harmoniques de courant/Fluctuations de tension.....	22
Informations relatives à la conformité aux normes CEM locales.....	24
Documentation du produit relative à l'écologie	26
Remarques relatives à la mise au rebut.....	26
Instructions de désassemblage.....	26
Pile de sauvegarde	27

2 Description du châssis

Contenu du kit.....	29
Caractéristiques principales.....	29
Vue avant du châssis	30
Indicateurs et commandes du panneau avant	31
Vue arrière du châssis de base SC5200.....	32
Vue arrière du châssis de serveur SC5200 Base Server à alimentation redondante ..	33
Périphériques.....	34
Baies de lecteur pour support amovible 5,25 pouces	34
Baies de disque dur 5,25 pouces	34
Baie de lecteur 3,5 pouces échangeable à chaud en option.....	35
Support DLT (en option).....	35
Accessoires et références.....	35
Bloc d'alimentation	36
Vérification du cordon d'alimentation	36
Sécurité du châssis.....	36
Contrôle	37
Verrouillage mécanique.....	37

3	Installation du châssis	
	Outils et fournitures requis	39
	Consignes de sécurité relatives à l'installation.....	39
	Sécurité : Avant de retirer le panneau d'accès.....	39
	Avertissements et mises en garde	40
	Installation de la grille de la porte avant.....	41
	Retrait du panneau d'accès	42
	Installation du blindage d'E/S.....	43
	Installation des butées de la carte serveur.....	44
	Installation de la carte serveur	44
	Connexion des câbles à la carte serveur	44
	Installation du lecteur de disquette.....	45
	Disques durs	48
	Remarques relatives au câblage des lecteurs	48
	Installation d'un périphérique de support amovible 5,25 pouces	48
	Installation d'un disque dur 5,25 pouces ou 3,5 pouces	52
	Installation d'une carte d'extension	55
	Installation du dispositif epac en mousse supérieur.....	57
	Installation d'un module d'alimentation redondante (châssis de serveur de base à alimentation redondante uniquement).....	57
	Installation du panneau d'accès.....	58
	Installation des pieds du châssis.....	59
4	Maintenance de votre serveur	
	Outils et fournitures requis	61
	Sécurité : Avant de retirer le panneau d'accès	61
	Avertissements et mises en garde	61
	Remplacement de ventilateurs.....	62
	Remplacement d'un ventilateur système avant.....	62
	Remplacement d'un ventilateur système arrière	62
	Remplacement du bloc d'alimentation du châssis de base SC5200.....	63
	Remplacement de la carte du panneau avant	64
	Remplacement du panneau arrière SCSI et de la carte SAF-TE.....	65
5	Référence technique	
	Spécifications relatives au bloc d'alimentation	71
	Tensions d'entrée du bloc d'alimentation 450 watts unique	71
	Tensions en sortie du bloc d'alimentation 450 watts unique	71
	Spécifications relatives à l'environnement du système	73
A	Cahier d'enregistrement de la configuration matérielle et feuilles de travail	
	Cahier d'enregistrement de la configuration matérielle	75
	Consommation du courant	77
	Calcul de la consommation de courant	77

B Garantie

Garantie limitée pour les produits composants de châssis Intel®	79
Étendue de la garantie limitée.....	79
Limitations et exclusions de la garantie	80
Responsabilité limitée	80
Comment obtenir le service de garantie	81
Assistance téléphonique	81
Renvoi d'un produit défectueux.....	82

Figures

Figure 1. Description des vis.....	29
Figure 2. Vue avant.....	30
Figure 3. Indicateurs et commandes des systèmes montés sur pieds	31
Figure 4. Vue arrière	32
Figure 5. Vue arrière	33
Figure 6. Vue latérale du châssis.....	34
Figure 8. Verrouillage mécanique	37
Figure 9. Installation de la grille	41
Figure 10. Retrait du panneau d'accès	42
Figure 11. Installation du blindage d'E/S.....	43
Figure 12. Retrait du support du lecteur de disquette	45
Figure 13. Installation du lecteur de disquette dans le support de lecteur	46
Figure 14. Installation du lecteur de disquette/de l'assemblage de support.....	47
Figure 15. Retrait de blindages EMI.....	49
Figure 16. Glissières	50
Figure 17. Installation d'un périphérique amovible.....	51
Figure 18. Retrait d'un support d'unité	52
Figure 19. Fixation d'un disque dur à un support.....	53
Figure 20. Installation d'un support	54
Figure 21. Installation d'une carte d'extension	56
Figure 22. Installation du panneau d'accès.....	58
Figure 23. Installation des pieds du châssis	59
Figure 24. Remplacement du bloc d'alimentation en CA	63
Figure 26. Remplacement de la carte du panneau avant	64
Figure 27. Retrait des supports de lecteurs d'échange à chaud	65
Figure 28. Retrait de la baie pour lecteur d'échange à chaud.....	66
Figure 29. Retrait du panneau arrière SCSI.....	67
Figure 30. Remplacement du panneau arrière SCSI	68
Figure 31. Carte SAF-TE et panneau arrière SCSI.....	69

Tableaux

Tableau 1. Symboles de sécurité	7
Tableau 2. Symboles de conformité du produit aux normes	23
Tableau 3. Informations relatives à la conformité aux normes CEM locales	24
Tableau 4. Récapitulatif des caractéristiques	29
Tableau 5. Description des témoins.....	31
Tableau 6. Accessoires et références.....	35
Tableau 7. Courant supporté en sortie du bloc d'alimentation du système.....	71
Tableau 8. Courant supporté en sortie du bloc d'alimentation du système.....	72
Tableau 9. Spécifications relatives à l'environnement	73
Tableau 10. Feuille 1 de consommation de courant	77
Tableau 11. Feuille 2 de consommation de courant	78

1 Consignes de sécurité et informations réglementaires 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.

Vérification du cordon d'alimentation

ATTENTION

Pour éviter tout risque d'électrocution, vérifiez le cordon d'alimentation, en procédant comme suit :

- N'essayez pas d'utiliser ou de modifier le cordon d'alimentation en CA fourni s'il ne correspond pas exactement au type requis.
- Si un cordon d'alimentation fourni est incompatible avec la prise murale secteur 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 de 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 y figurer.
 - La prise du cordon d'alimentation qui se branche sur la prise de courant secteur du bloc d'alimentation doit être un connecteur de type femelle conforme à la norme IEC 320-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 secteur. La prise de courant doit se trouver à proximité de l'équipement et être facilement accessible pour une déconnexion.

Prises électriques reliées à la terre

ATTENTION

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

ATTENTION

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.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation situé à l'avant du produit pour mettre le système hors tension.

- Déconnectez l'alimentation secteur en débranchant tous les cordons d'alimentation secteur du système ou de la prise murale.
- Déconnectez l'ensemble des câbles et lignes de télécommunication qui sont connectés au système.
- Mettez toutes les vis ou autres attaches de côté 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.
- Renvoyez-le au fabricant en cas de problème.

Ventilateurs



ATTENTION

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

Décharges électrostatiques (ESD)



ATTENTION

Effectuez les procédures décrites dans ce guide produit sur une station de travail protégée contre les ESD, car les composants du serveur peuvent y être très sensibles. 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.

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 :



ANCERER 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 sortis du rack. Vous devez également prendre en compte le poids d'éventuels périphériques installés dans le rack. Le rack doit être installé conformément aux instructions du fabricant.



DISJONCTEUR PRINCIPAL DE L'ALIMENTATION SECTEUR

Vous devez installer un disjoncteur d'alimentation secteur 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 LES SURINTENSITES

Le système a été conçu pour fonctionner sur une source de tension CA à 20 A fournie avec une protection contre les surintensités de 20 A. Si la source d'alimentation du rack dépasse de 20 A la protection contre les surintensités, chaque système doit disposer d'une protection supplémentaire contre les surintensités 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**

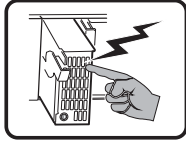
 **WARNUNG: DEUTSCH**

 **AVVERTENZA: ITALIANO**

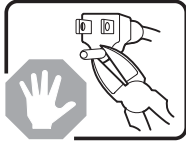
 **ADVERTENCIAS: ESPAÑOL**



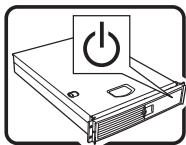
WARNING: English (US)



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.

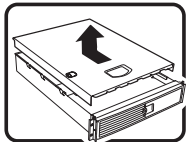


The power button on the system does not turn off system AC power. To remove AC power from the system, you must unplug each AC power cord from the wall outlet or power supply. The power cord(s) is considered the disconnect device to the mains (AC) power. The socket outlet that the system plugs into shall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

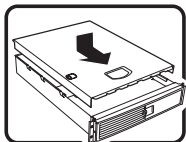


1. Turn off all peripheral devices connected to the system.
2. Turn off the system by pressing the power button.
3. Unplug all AC power cords from the system or from wall outlets.
4. Label and disconnect all cables connected to I/O connectors or ports on the back of the system.
5. Provide some electrostatic 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.



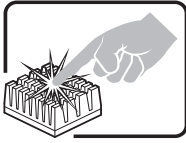
For proper cooling and airflow, always reinstall the chassis covers before turning on the system. Operating the system without the covers in place can damage system parts. To install the covers:

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.

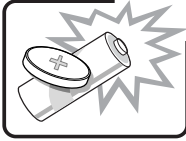
continued



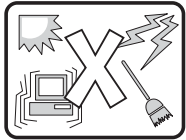
Warning: English (US) (continued)



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.

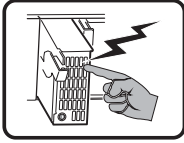


The system is designed to operate in a typical office environment. Choose a site that is:

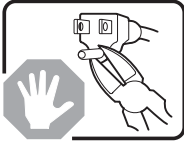
- Clean and free of airborne particles (other than normal room dust).
 - Well ventilated and away from sources of heat including direct sunlight.
 - Away from sources of vibration or physical shock.
 - Isolated from strong electromagnetic fields produced by electrical devices.
 - In regions that are 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 cord(s), because they serve as the product's main power disconnect.
-



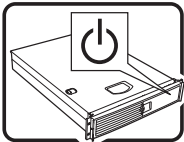
AVERTISSEMENTS : Français



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



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

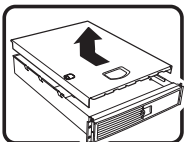


Notez que le commutateur CC de mise sous tension /hors tension du panneau avant n'éteint pas l'alimentation secteur du système. Pour mettre le système hors tension, vous devez débrancher chaque câble d'alimentation de sa prise.



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 secteur du système et des prises murales.
4. Identifiez et débranchez tous les câbles reliés aux connecteurs E/S ou aux ports derrière le système.
5. Pour prévenir les décharges électrostatiques lorsque vous touchez aux composants, portez une bande antistatique pour poignet et reliez-la à la masse du système (toute surface métallique non peinte du châssis).
6. Ne faites pas fonctionner le système tandis que le châssis est ouvert.



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

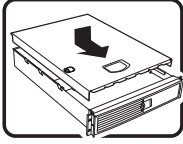
1. Si un cadenas a été installé à l'arrière du système, déverrouillez-le et retirez-le.
2. Retirez toutes les vis des panneaux et mettez-les dans un endroit sûr.
3. Retirez les panneaux.

suite

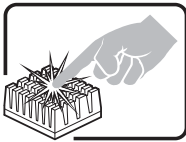


AVERTISSEMENTS : Français (suite)

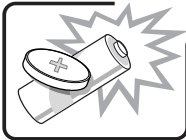
Afin de permettre le refroidissement et l'aération du système, réinstallez toujours les panneaux du boîtier avant de mettre le système sous tension. Le fonctionnement du système en l'absence des panneaux risque d'endommager ses pièces. Pour installer les panneaux, procédez comme suit :



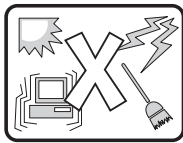
1. Assurez-vous de ne pas avoir oublié d'outils ou de pièces démontées dans le système.
2. Assurez-vous que les câbles, les cartes d'extension et les autres composants sont bien installés.
3. Revissez solidement les panneaux du châssis avec les vis retirées plus tôt.
4. Remettez le cadenas en place et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



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. Remplacer uniquement avec une pile du même type ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Débarrassez-vous des piles usées selon les instructions du fabricant.

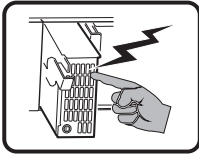


Le système a été conçu pour fonctionner dans un cadre de travail normal. L'emplacement choisi doit être :

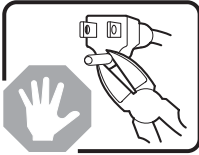
- Propre et dépourvu de poussière en suspension (sauf la poussière normale).
- Bien aéré et loin des sources de chaleur, y compris du soleil direct.
- A l'abri des chocs et des sources de vibrations.
- Isolé de forts champs électromagnétiques générés par des appareils électriques.
- Dans les régions sujettes aux orages magnétiques il est recommandé de brancher votre système à un suppresseur 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).



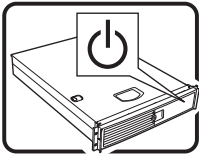
WARNUNG: Deutsch



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 um genau den erforderlichen Typ handelt. Ein Produkt mit mehreren Netzgeräten hat für jedes Netzgerät ein eigenes Netzkabel.

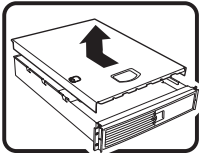


Der Wechselstrom des Systems wird durch den Ein-/Aus-Schalter für Gleichstrom nicht ausgeschaltet. Ziehen Sie jedes Wechselstrom-Netzkabel aus der Steckdose bzw. dem Netzgerät, um den Stromanschluß des Systems zu unterbrechen.



SICHERHEISSMASSNAHMEN: 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 beschrifteten 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:

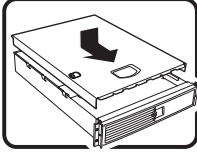
1. Öffnen und entfernen Sie die Verschlusseinrichtung (Padlock) auf der Rückseite des Systems, falls eine Verschlusseinrichtung installiert ist.
2. Entfernen Sie alle Schrauben der Gehäuseabdeckung.
3. Nehmen Sie die Abdeckung ab.

Fortsetzung

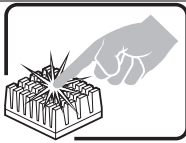


WARNUNG: Deutsch (Fortsetzung)

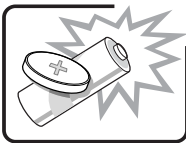
Zur ordnungsgemäßen Kühlung und Lüftung muß die Gehäuseabdeckung immer wieder vor dem Einschalten installiert werden. Ein Betrieb des Systems ohne angebrachte Abdeckung kann Ihrem System oder Teile darin beschädigen. Um die Abdeckung wieder anzubringen:



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.
-

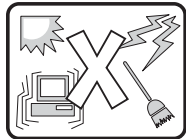


Der Mikroprozessor und der Kühler sind möglicherweise erhitzt, wenn das System in Betrieb ist. Außerdem können einige Platinen und Gehäuseteile scharfe Spitzen und Kanten aufweisen. Arbeiten an Platinen und Gehäuse sollten vorsichtig ausgeführt werden. Sie sollten Schutzhandschuhe tragen.



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.

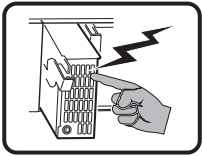
Das System wurde für den Betrieb in einer normalen Büroumgebung entwickelt. Der Standort sollte:



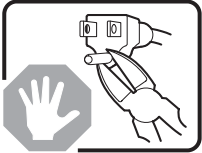
- sauber und staubfrei sein (Hausstaub ausgenommen);
 - gut gelüftet und keinen Heizquellen ausgesetzt sein (einschließlich direkter Sonneneinstrahlung);
 - keinen Erschütterungen ausgesetzt sein;
 - keine starken, von elektrischen Geräten erzeugten elektromagnetischen Felder aufweisen;
 - in Regionen, 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.
-



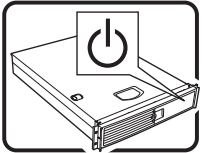
AVVERTENZA: Italiano



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.



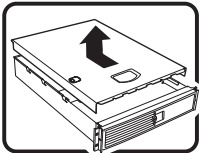
L'interruttore attivato/disattivato nel pannello anteriore non interrompe l'alimentazione in c.a. del sistema. Per interromperla, è necessario scollegare tutti i cavi di alimentazione in c.a. dalle prese a muro o dall'alimentazione di corrente.

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:



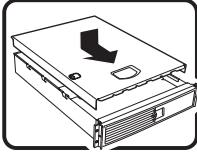
1. Aprire e rimuovere il lucchetto dal retro del sistema qualora ve ne fosse uno installato.
2. Togliere e mettere in un posto sicuro tutte le viti delle coperture.
3. Togliere le coperture.

continua

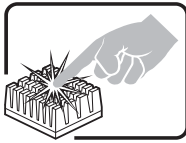


AVVERTENZA: Italiano (continua)

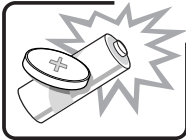
Per il giusto flusso dell'aria e raffreddamento del sistema, rimettere sempre le coperture del telaio prima di riaccendere il sistema. Operare il sistema senza le coperture al loro proprio posto potrebbe danneggiare i componenti del sistema. Per rimettere le coperture del telaio:



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 avvitare 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.

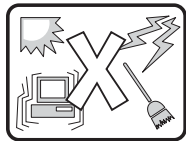


Se il sistema è stato a lungo in funzione, il microprocessore e il dissipatore di calore potrebbero essere surriscaldati. Fare attenzione alla presenza di piedini appuntiti e parti taglienti sulle schede e sul telaio. È consigliabile l'uso di guanti di protezione.



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.

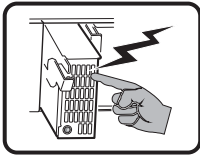
Il sistema è progettato per funzionare in un ambiente di lavoro tipo. Scegliere una postazione che sia:



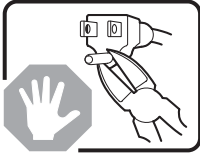
- Pulita e libera da particelle in sospensione (a parte la normale polvere presente nell'ambiente).
- Ben ventilata e lontana da fonti di calore, compresa la luce solare diretta.
- Al riparo da urti e lontana da fonti di vibrazione.
- Isolata dai forti campi magnetici prodotti da dispositivi elettrici.
- 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

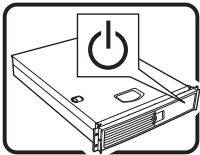


El usuario debe abstenerse de manipular los componentes de la fuente de alimentación de este producto, cuya reparación debe dejarse exclusivamente en manos de personal técnico especializado. Puede que este producto disponga de más de una fuente de alimentación.



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.

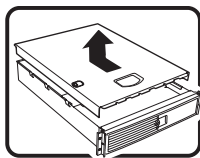


Nótese que el interruptor activado/desactivado en el panel frontal no desconecta la corriente alterna del sistema. Para desconectarla, deberá desenchufar todos los cables de corriente alterna de la pared o desconectar la fuente de alimentación.

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:

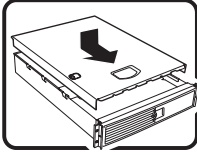
1. Desbloquee y extraiga el bloqueo de seguridad de la parte posterior del sistema, si se ha instalado uno.
2. Extraiga y guarde todos los tornillos de las tapas.
3. Extraiga las tapas.

continuación

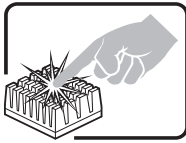


ADVERTENCIAS: Español (continúa)

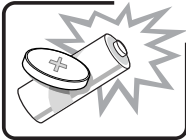
Para obtener un enfriamiento y un flujo de aire adecuados, reinstale siempre las tapas del chasis antes de poner en marcha el sistema. Si pone en funcionamiento el sistema sin las tapas bien colocadas puede dañar los componentes del sistema. Para instalar las tapas:



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.
-



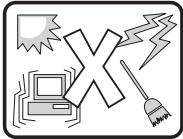
Si el sistema ha estado en funcionamiento, el microprocesador y el disipador de calor pueden estar aún calientes. También conviene tener en cuenta que en el chasis o en el tablero puede haber piezas cortantes o punzantes. Por ello, se recomienda precaución y el uso de guantes protectores.



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 sobrevoltage 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.
-



Informations relatives à la conformité du produit avec la réglementation

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)






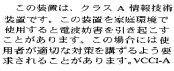


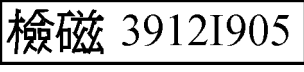
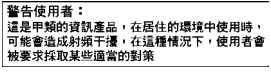

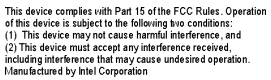
Compatibilité électromagnétique - Protection

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

Harmoniques de courant / Fluctuations de tension

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

Tableau 2. Symboles de conformité du produit aux normes

Pays	Symboles sur le produit ou l'emballage	Marking Description
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		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)
		Déclaration de conformité aux normes CEM – Produits de Classe A


Informations relatives à la conformité aux normes CEM locales

Tableau 3. Informations relatives à la conformité aux normes CEM locales

Pays	Informations relatives à la conformité
ETATS-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 3. Informations relatives à la conformité aux normes CEM locales (suite)

Pays	Informations relatives à la conformité
	<p>VCCI (Classe A)</p> <div data-bbox="548 321 1089 422" 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>JAPON</p> <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>Informations sur la certification BSMI</p> <p>Le numéro de certification BSMI suivant figure sur le produit :</p> <div data-bbox="537 709 841 772" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>檢磁 3912I905</p> </div> <p>TAIWAN</p> <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="537 877 976 978" 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>Informations sur la certification RRL</p> <div data-bbox="537 1031 748 1087" style="display: flex; align-items: center;">  <ul style="list-style-type: none"> 1. 기기의 명칭(모델명) : 2. 인증번호 : 3. 인증발급자의 상호 : 4. 제조년월일 : 5. 제조지/제조국가 : </div> <p>CORÉE</p> <p>Traduction en français des informations ci-dessus :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Type d'équipement (nom du modèle) : Châssis SC5200 Base Server. 2. No. de certification : Représentant Intel à contacter. 3. Nom du destinataire de certification : Intel Corporation. 4. Date fabricant : Consulter le code date figurant sur le produit. 5. 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 27.

Soudure au plomb : le châssis et les cartes serveur peuvent comporter des éléments en plomb.

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.

Instructions de désassemblage

Cette section est destinée à aider les recycleurs de matériel électronique dans le désassemblage des produits Intel®.

AVERTISSEMENT

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

Outils nécessaires : un tournevis cruciforme†.

Pile de sauvegarde

La pile au lithium située sur la carte mère 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.

VARNING!

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

VAROITUS!

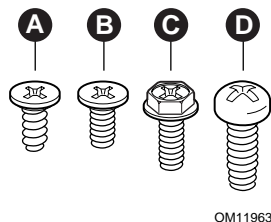
Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suositteluun tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

2 Description du châssis

Ce document s'applique au châssis de serveur Intel® SC5200 Base Server et au châssis de serveur Intel SC5200 Base Server à alimentation redondante.

Contenu du kit

Le kit de composants du châssis comprend le présent Guide produit, un cordon d'alimentation et une boîte comprenant quatre glissières pour lecteur externe 5,25 pouces, deux pieds de 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]

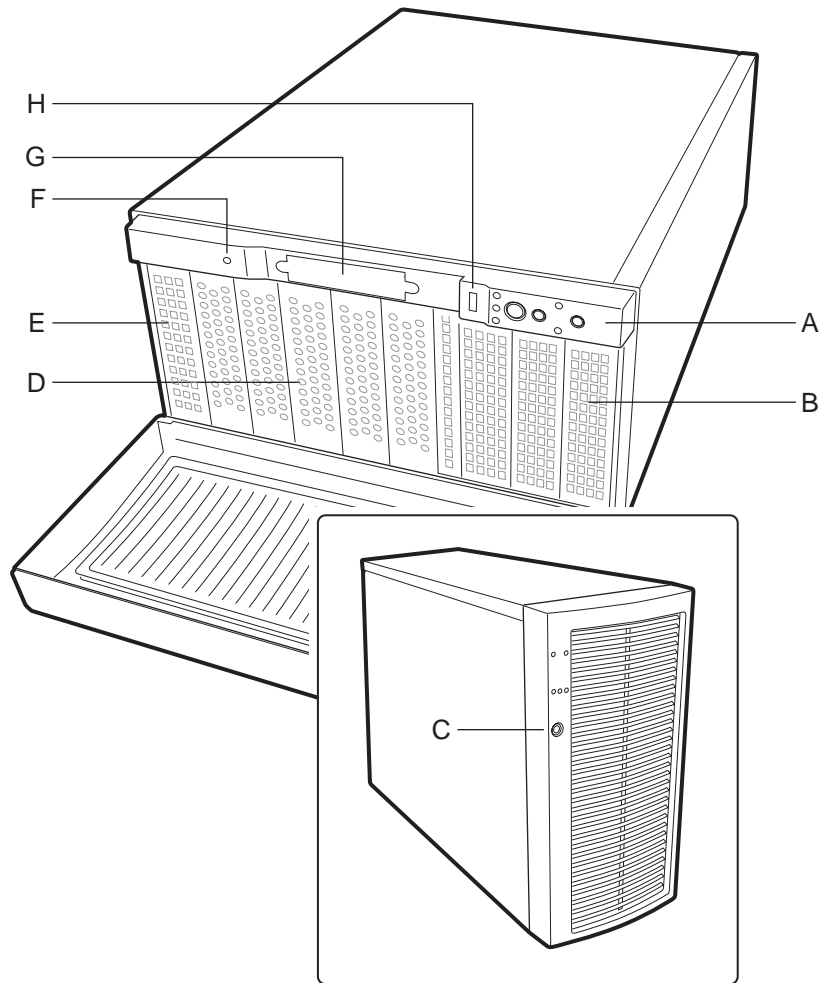
Figure 1. Description des vis

Caractéristiques principales

Tableau 4. Récapitulatif des caractéristiques

Caractéristique	Description
Baies de lecteur	Une baie de lecteur de disquette 3,5 pouces, accessible depuis l'avant. 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. Cinq baies de 5,25 pouces non accessibles de l'extérieur, conçues pour contenir des unités IDE demi-hauteur. Une baie d'échange à chaud (en option) pour unités de disque dur 3,5 pouces : espace pouvant accueillir jusqu'à cinq unités de disque dur SCA-2 d'1 pouce de haut.
Caches de protection des emplacements d'extension	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.
Bloc d'alimentation	Bloc d'alimentation 450 watts PFC
Refroidissement	Le refroidissement et la ventilation sont assurés par quatre ventilateurs système situés à l'intérieur du châssis et un ou deux ventilateurs système situés à l'intérieur du bloc d'alimentation.

Vue avant du châssis

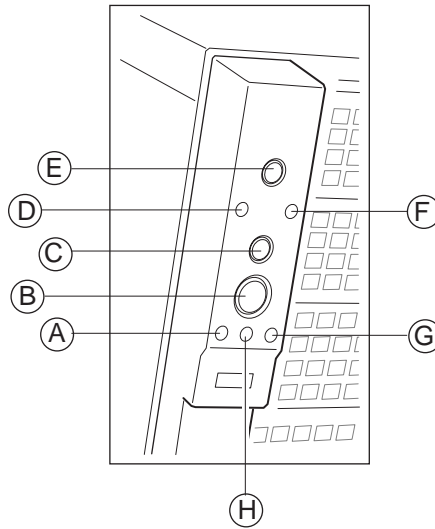


OM13997

- A. Indicateurs et commandes du panneau avant
- B. Baies pour lecteurs amovibles 5,25 pouces
- C. Verrou de sécurité
- D. Baies de lecteur internes
- E. Panneau de ventilation
- F. Commutateur d'intrusion du châssis
- G. Baie de lecteur de disquette
- H. Port USB

Figure 2. Vue avant

Indicateurs et commandes du panneau avant



OM11954

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

*** Non pris en charge par toutes les cartes serveur.**

Figure 3. Indicateurs et commandes des systèmes montés sur pieds

Tableau 5. Description des témoins

Nom du témoin	Couleur	État	Description	
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	
		CLIGNOTANT	Activité sur le réseau LAN	
			ÉTEINT	Déconnecté du réseau
Témoin d'activité n°2 sur LAN	Vert	ALLUMÉ	Connecté au réseau	
		CLIGNOTANT	Activité sur le réseau LAN	
			ÉTEINT	Déconnecté du réseau
Diode témoin	Vert	ALLUMÉ	Système prêt (non pris en charge par toutes les cartes serveur)	
		CLIGNOTANT	Processeur ou mémoire désactivés	
		Orange	ALLUMÉ	Erreur critique de température ou de tension ; UC/boîtier de terminaison manquants

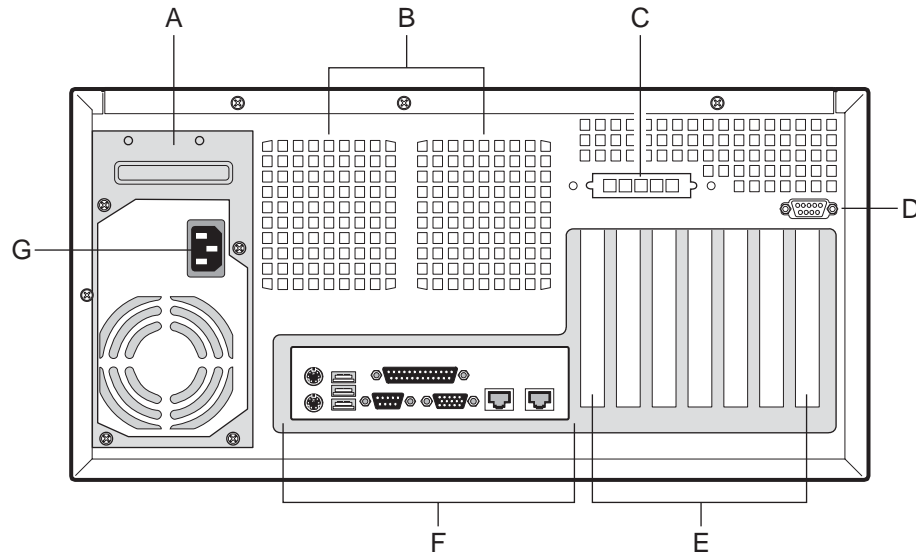
suite

Tableau 5. Description des témoins (suite)

Nom du témoin	Couleur	État	Description	
Diode témoin* (suite)	Orange	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 serveur ; Basculé par bouton d'ID ou logiciel	
		ÉTEINT	Identification serveur ; Basculé par bouton d'ID ou logiciel	

* Non pris en charge par toutes les cartes serveur.

Vue arrière du châssis de base SC5200



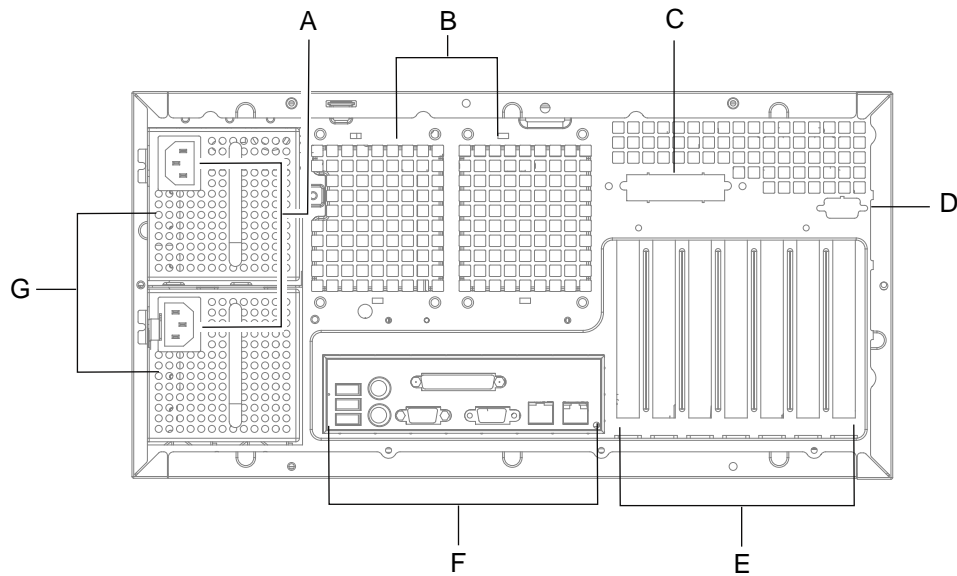
OM13919

- A. Bloc d'alimentation
- B. Ventilateurs
- C. Masquage ICMB ou SCSI externe
- D. Port série en option*
- E. Caches de protection des emplacements d'extension
- F. Ports d'E/S*
- G. Connecteur d'alimentation en CA

*** Les éléments présentés peuvent être différents dans votre châssis.**

Figure 4. Vue arrière

Vue arrière du châssis de serveur SC5200 Base Server à alimentation redondante



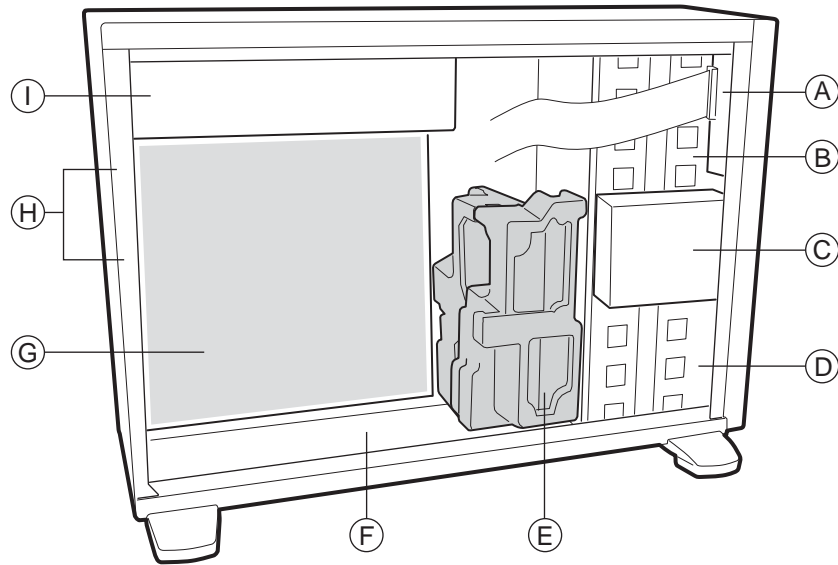
TP00075

- A. Blocs d'alimentation (Le deuxième bloc d'alimentation peut être commandé en tant qu'accessoire).
- B. Ventilateurs
- C. Masquage ICMB ou SCSI externe
- D. Port série en option*
- E. Caches de protection des emplacements d'extension
- F. Ports d'E/S*
- G. Connecteur d'alimentation en CA

*** Les éléments présentés peuvent être différents dans votre châssis.**

Figure 5. Vue arrière

Vue latérale du châssis SC5200



OM13918

- A. Carte du panneau avant
- B. Baies pour lecteurs amovibles 5,25 pouces
- C. Lecteur de disquette*
- D. Baies de disque dur 5,25 pouces
- E. Dispositif de support de ventilateurs epac en mousse*
- F. Châssis principal
- G. Carte serveur*
- H. Ventilateurs système
- I. 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 cinq baies de lecteur inférieures (dont deux sur la baie d'échange à chaud en option installée) sont destinées aux disques durs.

Baie de lecteur 3,5 pouces échangeable à chaud en option

La mise à niveau de la baie de lecteur échangeable à chaud disponible en option 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 périphériques 1 pouce qui consomment jusqu'à 18 watts.

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 6. Accessoires et références

Accessoire	Référence
Kit de mise à niveau de la baie de lecteur HS*	AXX2HSDRVUG
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
Module d'alimentation de base à alimentation redondante	FHD3BRPS450W

* Non disponible pour toutes les cartes serveur.

Blocs d'alimentation

Le châssis Intel® SC5200 Base contient un bloc d'alimentation 450 watts PFC à alimentation non redondante qui dispose d'une sélection automatique de tension soit pour 100-127 V CA, soit pour 200-240 V CA.

Le châssis Intel® SC5200 BRP est fourni avec un seul bloc d'alimentation 450 watts qui dispose d'une sélection automatique de tension soit pour 100-127 V CA, soit pour 200-240 V CA. Un bloc supplémentaire peut être ajouté au châssis afin de fournir une alimentation redondante.

Vérification du cordon d'alimentation



AVERTISSEMENT

N'essayez pas d'utiliser ou de modifier le cordon d'alimentation en CA fourni s'il ne correspond pas exactement au type requis.

Le cordon d'alimentation électrique est le principal élément 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

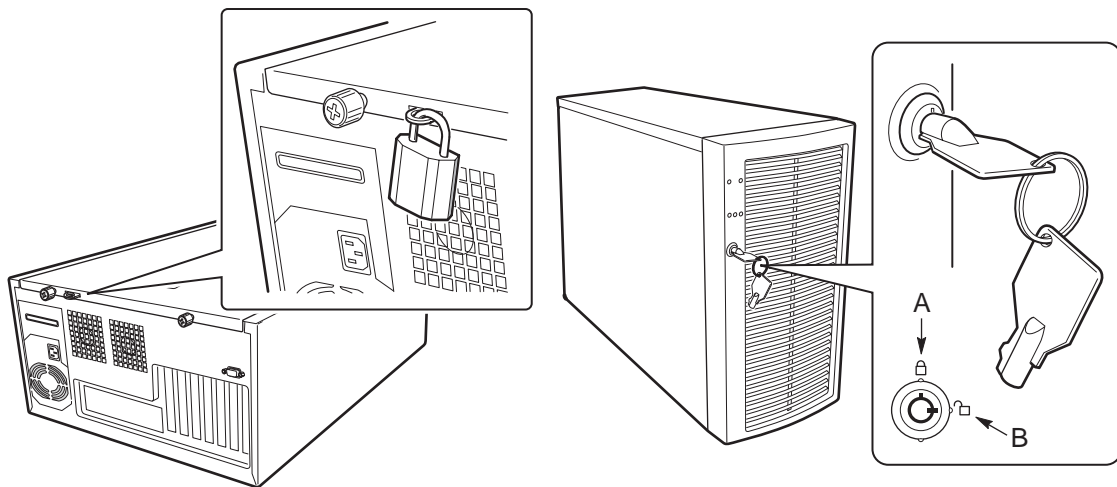
Pour empêcher un accès ou une utilisation non autorisés du serveur, le châssis comporte deux commutateurs d'ouverture du châssis pouvant être contrôlés par un logiciel de gestion de serveur, une boucle de cadenas située à l'arrière du châssis et un verrou sur la porte de la façade (système sur pieds 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 contrôleur de gestion sur la carte serveur. Le logiciel de gestion du serveur peut être programmé pour répondre à une ouverture par une coupure de l'alimentation du système ou en bloquant le clavier, par exemple. Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge par toutes les cartes serveur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre carte serveur.

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.



OM13920

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

Figure 8. Verrouillage mécanique

3 Installation du châssis

Ce chapitre explique comment installer le 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 :

- Mettez hors tension tous les périphériques connectés au serveur.
- 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.
- 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.
- 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

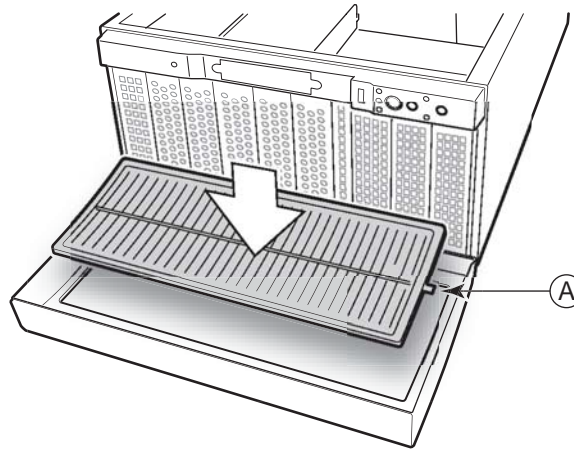
Les décharges électrostatiques (ESD) peuvent endommager les lecteurs de disque dur, les cartes et d'autres pièces. N'effectuez les procédures décrites dans ce chapitre que si vous disposez d'une station de travail protégée contre les ESD. Au cas où aucun poste de ce type ne serait disponible, protégez-vous contre les ESD en portant un bracelet antistatique relié à la masse du châssis (n'importe quelle surface métallique non peinte) de votre serveur lorsque 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

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



OM14005

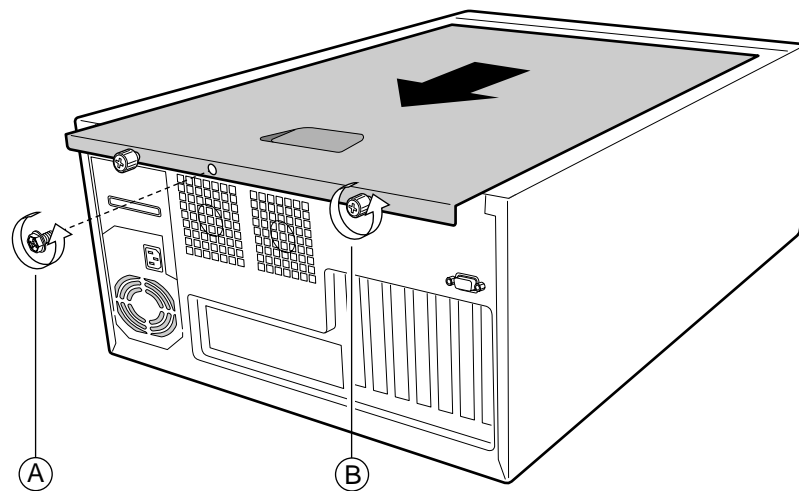
A. Languette de la grille

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.



OM13921

A. Vis de transport

B. Vis moletée

Figure 10. Retrait du panneau d'accès

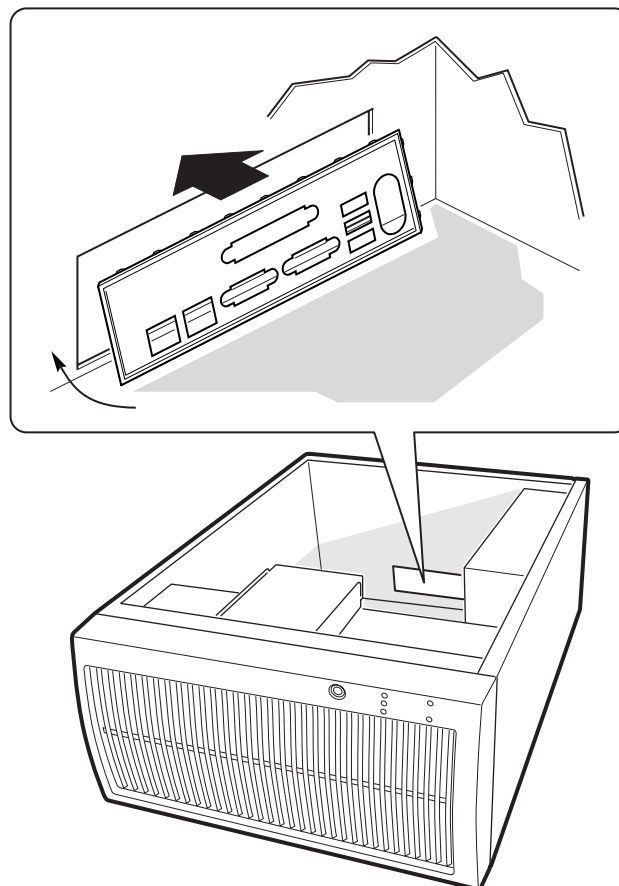
Installation du blindage d'E/S

⇒ 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. Si une plaque EMI a été fournie avec votre carte serveur, installez-la maintenant.
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 11. Installation du blindage d'E/S

Installation des butées de la carte serveur

Reportez-vous au diagramme correspondant dans le Guide de démarrage rapide fourni avec votre carte serveur. Retirez l'étiquette adhésive au dos des tampons caoutchouc, puis collez les tampons à la plaque de montage de la carte mère du châssis.

Installation de la carte serveur

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. Retirez les éléments supérieurs du dispositif epac en mousse des ventilateurs système.
2. Pour obtenir des instructions pour l'installation des isolateurs du châssis, consultez la documentation de votre carte serveur.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

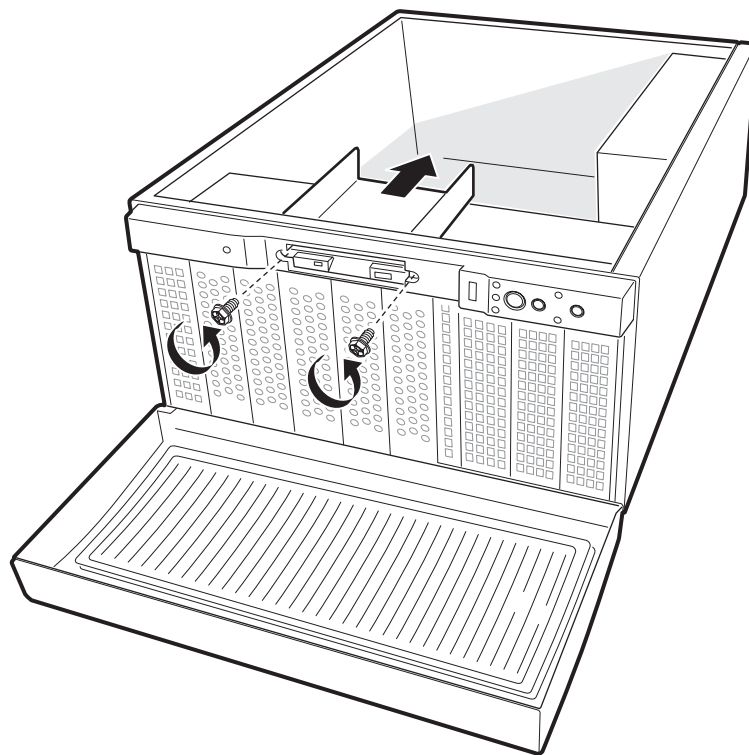
1. Connectez les câbles d'alimentation à la carte serveur.
 - La grande prise étiquetée P1 doit être raccordée au connecteur d'alimentation principal situé sur la carte serveur
 - La prise étiquetée P2 doit être raccordée au connecteur d'alimentation UC +12 V situé sur la carte serveur.
2. Connectez le câble du panneau avant à la carte serveur.
3. Connectez le câble USB du panneau avant à la carte serveur.
4. Connectez les câbles des ventilateurs à la carte serveur.
5. Connectez les câbles IDE à la carte serveur. Faites passer le câble des baies de disque dur inférieures entre le dispositif epac en mousse et le châssis. Il n'est pas nécessaire de retirer le dispositif epac en mousse inférieur. Les câbles IDE doivent être positionnés complètement à plat, de manière à ne pas obstruer la circulation d'air des ventilateurs.
6. Connectez le câble du lecteur de disquette à la carte serveur.
7. Connectez le câble d'ouverture du châssis à la carte serveur.
8. Si vous le souhaitez, connectez le câble de port série à la carte serveur et branchez-le à l'arrière ou à l'avant (serveur monté sur racks uniquement) 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.

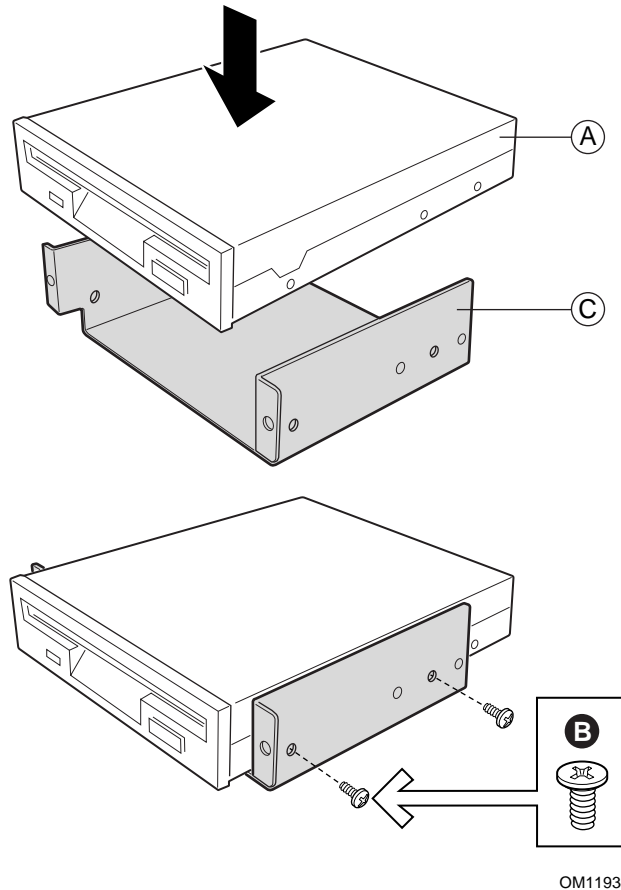
1. Retirez la protection EMI du châssis.
2. Retirez le panneau de support en plastique.
3. À l'aide d'un tournevis magnétique, retirez les deux vis qui maintiennent le support de lecteur de disquette à l'avant du châssis.
4. Faites glisser le support vers l'arrière du châssis, jusqu'à ce qu'il soit libéré.



OM14002

Figure 12. Retrait du support du lecteur de disquette

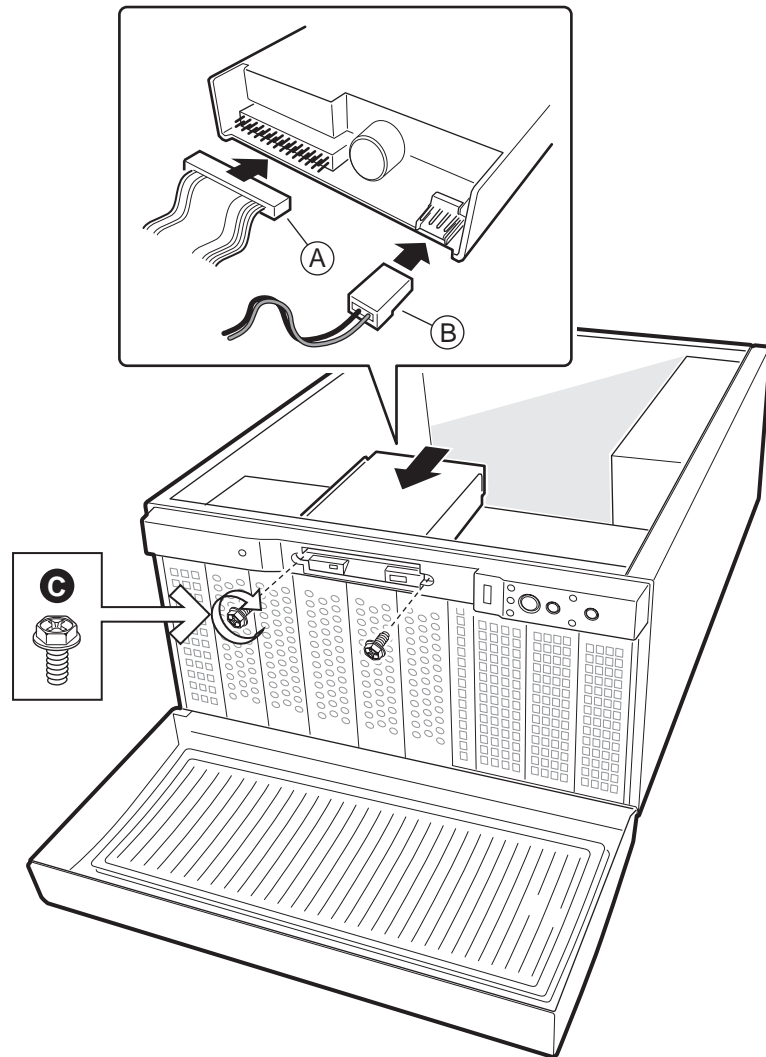
5. Retirez le lecteur de disquette 3,5 pouces de son emballage de protection. Notez le modèle du lecteur et les numéros de série dans votre cahier d'enregistrement de la configuration matérielle.
6. Placez les cavaliers ou les commutateurs conformément aux instructions du fabricant du lecteur.
7. Faites 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 13. 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.



OM13998

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

Figure 14. Installation du lecteur de disquette/de l'assemblage de support

Disques durs

Remarques relatives au câblage des lecteurs

Les câbles fournis avec le châssis sont pré-pliés 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 périphériques SCSI et IDE.

Conditions requises pour IDE

Si aucun lecteur ne se trouve sur un canal IDE, le câble doit être retiré. Si un seul lecteur est installé, il doit être relié à l'extrémité du câble.

⇒ 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.

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

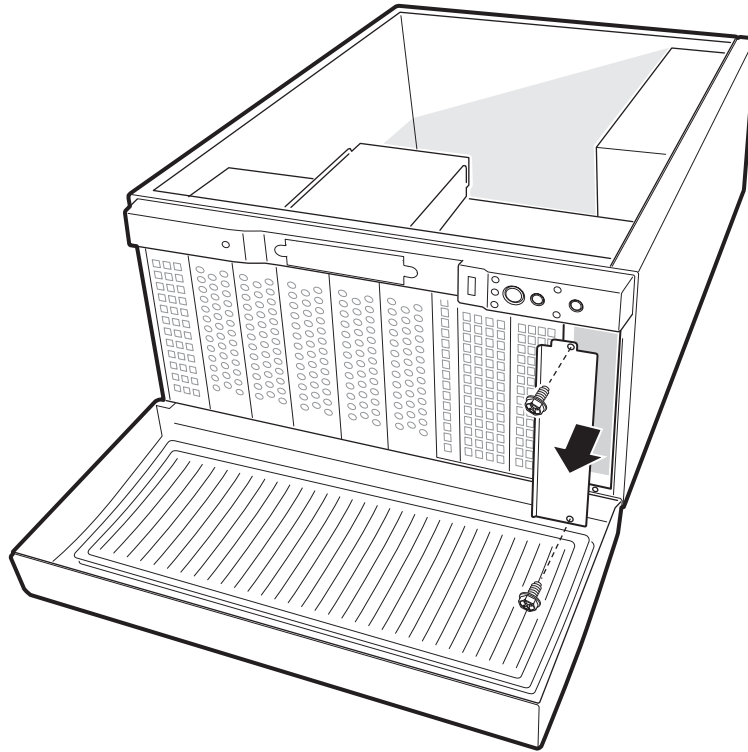
Conservation des blindages EMI : L'intégrité EMI et le refroidissement sont tous les deux protégés par l'installation de lecteurs dans les baies ou par l'installation de blindages EMI sur les baies. Lorsque vous installez un lecteur, conservez le blindage pour le réinstaller au cas où vous seriez amené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

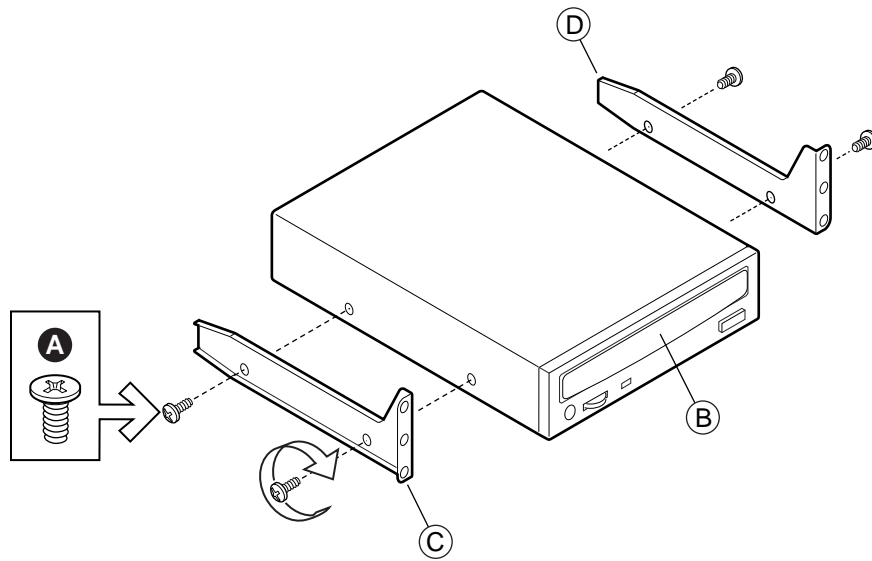
1. Retirez les deux vis qui maintiennent le blindage en place.
2. Tirez sur le blindage pour le dégager du châssis. Conservez le blindage afin de l'utiliser si vous retirez le périphérique.



OM14003

Figure 15. 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.

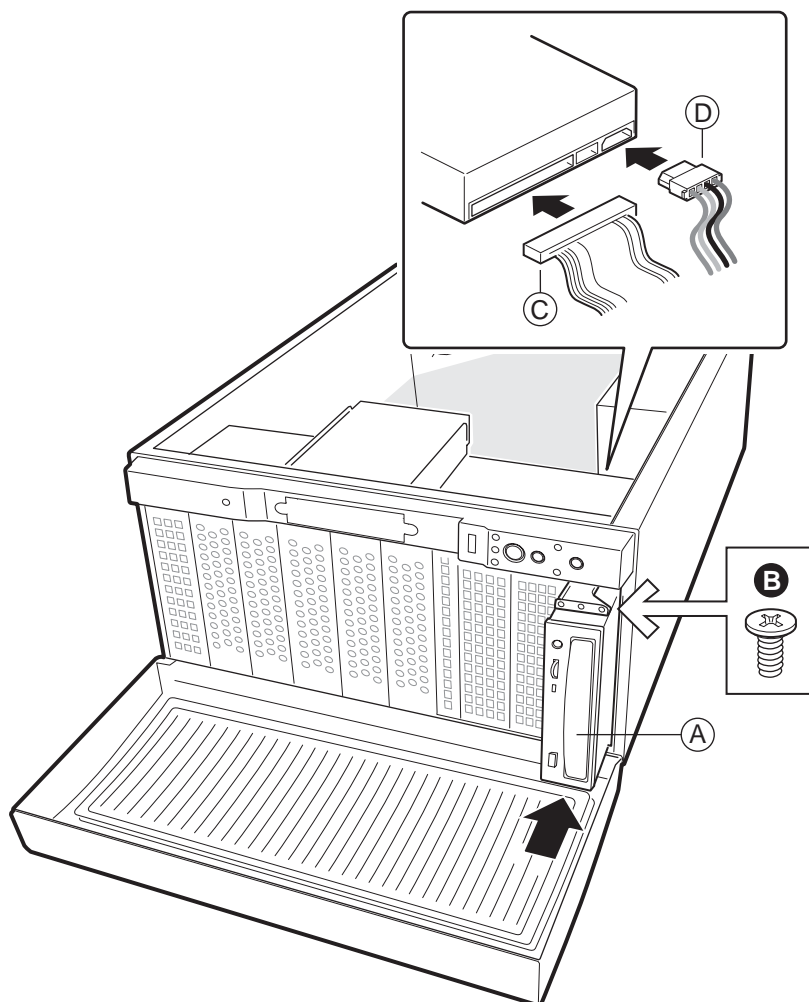


OM11941

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

Figure 16. 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. Connectez le câble de données au lecteur. Les connecteurs sont verrouillés et ne peuvent être insérés que dans un seul sens.
9. Connectez le câble d'alimentation au lecteur.



OM14004

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

Figure 17. Installation d'un périphérique amovible

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

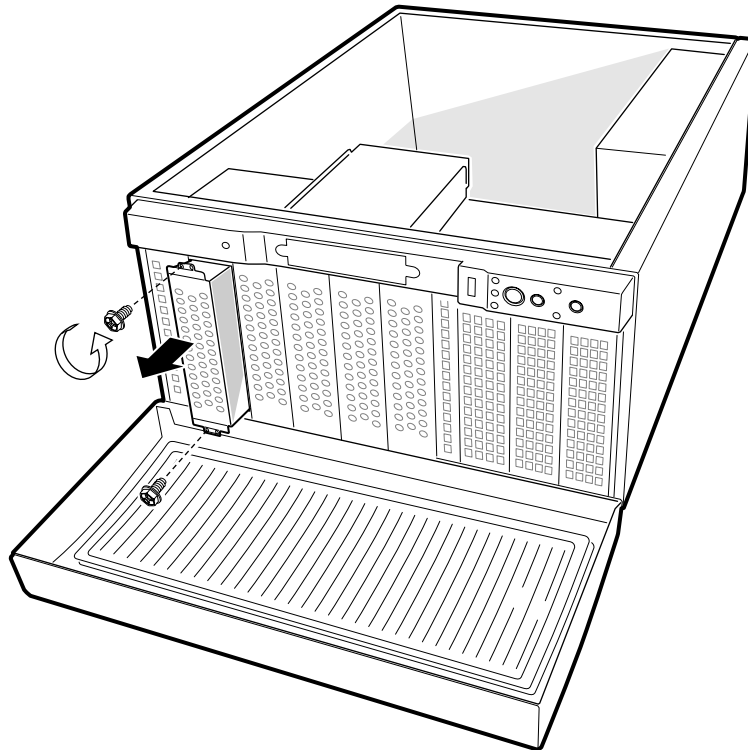


ATTENTION

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

Cinq baies demi-hauteur 5,25 pouces (dont deux sur la baie d'échange à chaud en option) permettent d'installer des disques durs.

1. Si ce n'est déjà fait, retirez l'élément supérieur du dispositif epac en mousse des ventilateurs système.
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.

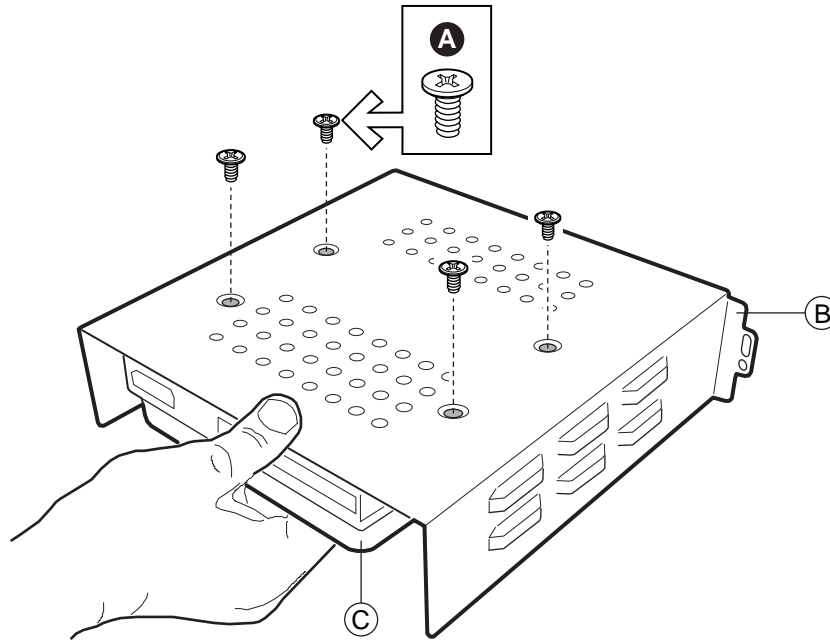


OM14000

Figure 18. Retrait d'un support d'unité

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 de lecteur, 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.

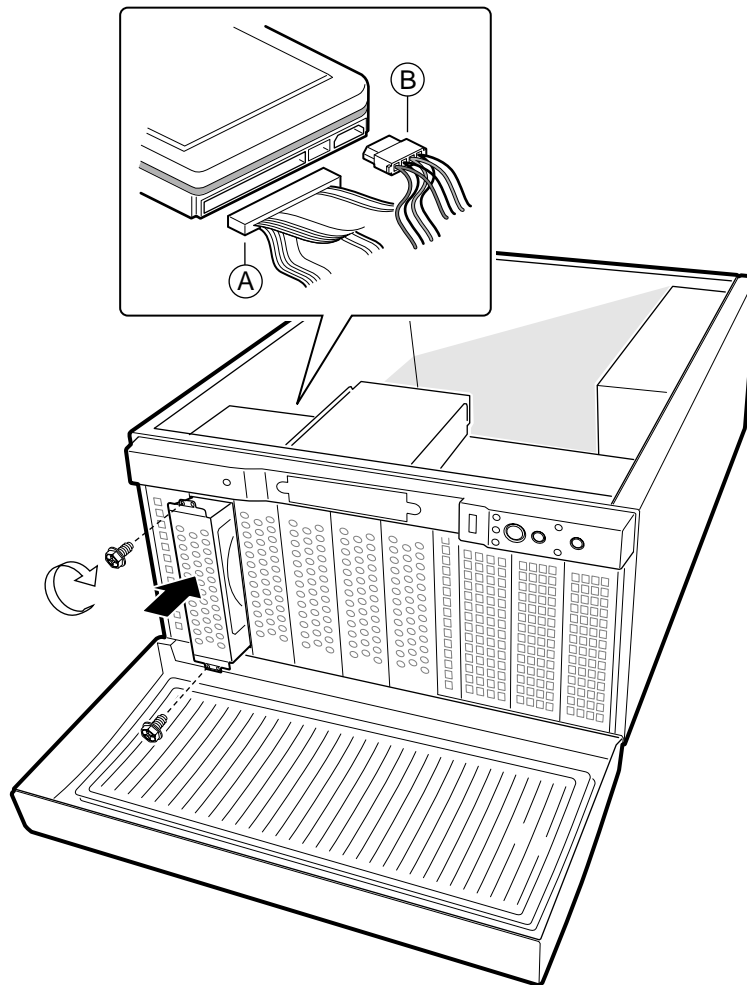


OM11943

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

Figure 19. 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.



OM14001

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

Figure 20. Installation d'un support

11. Faites glisser le support dans le châssis.
12. Insérez et serrez les vis retirées à l'étape 1.
13. Reliez le câble d'alimentation et le câble de données au lecteur.

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.

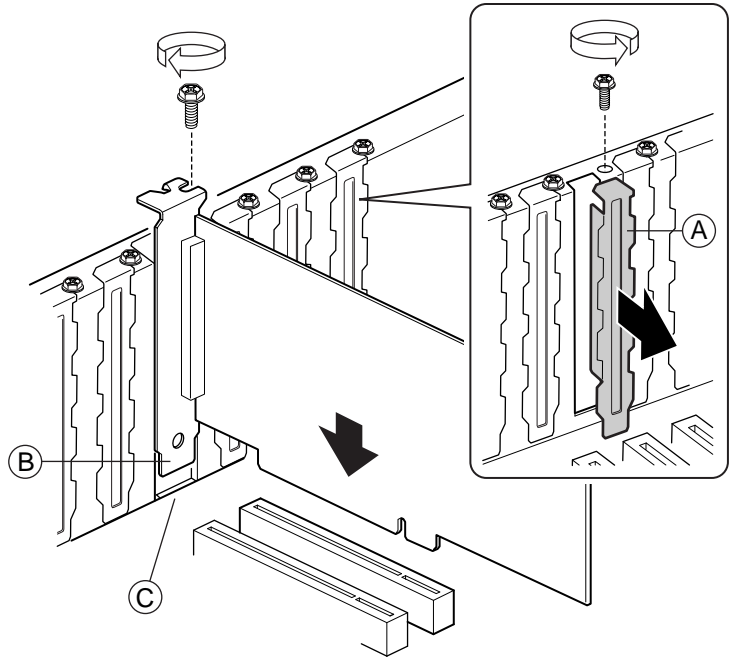
Les cartes d'extension peuvent être extrêmement sensibles aux ESD et requièrent constamment une manipulation délicate. Après avoir retiré la carte de son emballage de protection ou de la carte serveur, placez-la, si possible, sur une surface reliée à la terre, exempte de charge statique, composants orientés 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 5 ou 6.

1. Retirez la vis de l'emplacement 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. 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. Utilisez la vis retirée précédemment. Insérez-la dans le trou fileté et serrez-la fermement. Fixez les câbles, le cas échéant.



OM11961

- A. Cache de protection de l'emplacement
- B. Base effilée
- C. Emplacement

Figure 21. Installation d'une carte d'extension

Installation du dispositif epac en mousse supérieur

1. Assurez-vous que les câbles des ventilateurs sont correctement logés dans leurs emplacements dans le dispositif epac en mousse inférieur.
2. Placez la partie supérieure du dispositif epac dans le châssis.
3. Appuyez sur celui-ci pour le mettre en place. Il sera peut-être nécessaire de bouger légèrement les ventilateurs de manière à l'aligner parfaitement avec le dispositif epac en mousse inférieur.

Installation et retrait d'un module d'alimentation redondante (châssis de serveur de base à alimentation redondante uniquement)

AVERTISSEMENTS

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

Le bloc d'alimentation peut être chaud. Procédez avec précaution lors de l'ajout ou du retrait du bloc d'alimentation. Manipulez le bloc d'alimentation uniquement à l'aide de la poignée.

Pour remplacer le bloc d'alimentation :

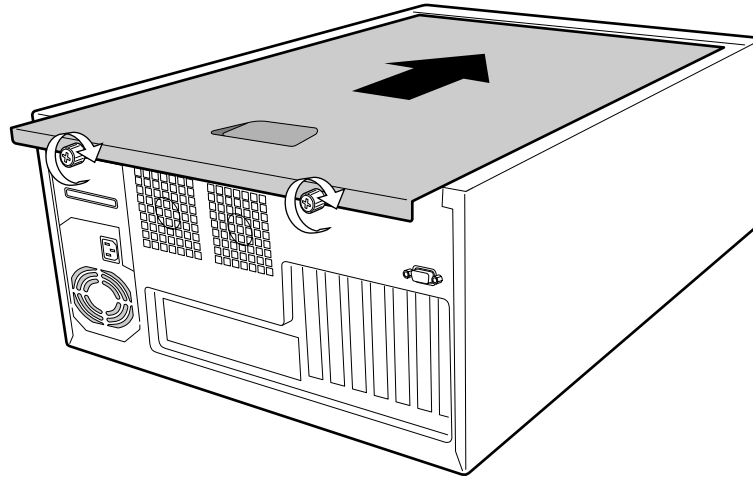
1. Déconnectez l'alimentation en CA du bloc d'alimentation.
2. Retirez la vis de transport (si elle est fixée). Les vis de transport sont situées au-dessus de la poignée de verrouillage du bloc d'alimentation.
3. Appuyez sur le loquet avec votre pouce et dégagez le bloc d'alimentation en tirant sur la poignée.
4. Insérez le bloc d'alimentation.
5. (Facultatif) Fixez la vis de transport.
6. Connectez l'alimentation en CA au bloc d'alimentation.

Pour ajouter un bloc d'alimentation supplémentaire

1. Déconnectez l'alimentation en CA du bloc d'alimentation installé.
2. Retirez les deux vis qui retiennent le cache du second bloc d'alimentation.
3. Insérez le bloc d'alimentation.
4. (Facultatif) Fixez la vis de transport.
5. Connectez l'alimentation en CA aux blocs d'alimentation.

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. Il n'est pas nécessaire d'installer la vis de transport.

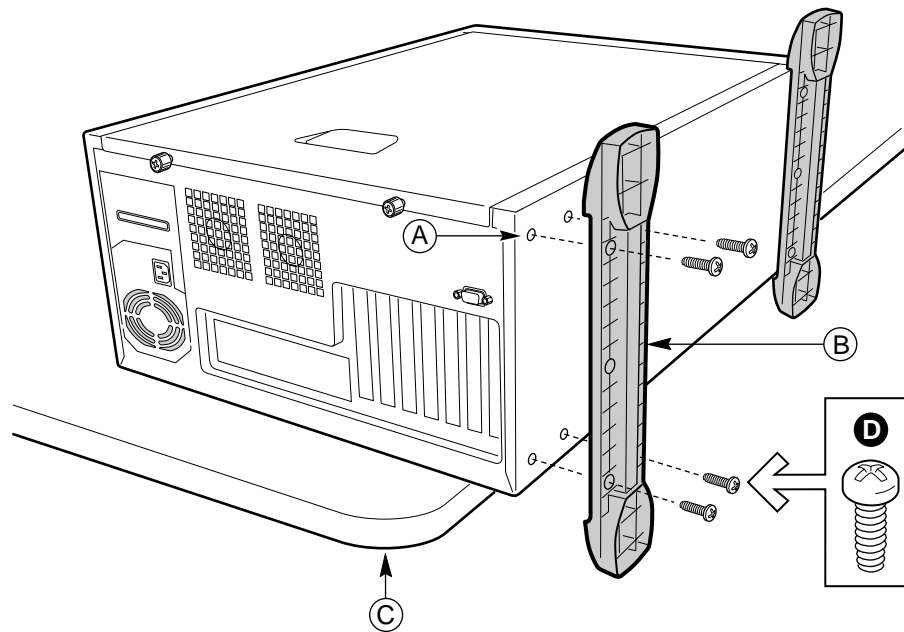


OM13922

Figure 22. Installation du panneau d'accès

Installation des pieds du châssis

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.



OM13923

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

Figure 23. Installation des pieds du châssis

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)
- Pincés à bec fin

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.
3. Débranchez le cordon d'alimentation en CA du châssis ou de la prise murale.
4. 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.
5. 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 serveur lorsque 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. L'utilisation du serveur sans les panneaux risque d'endommager les composants du système.

Remplacement de ventilateurs

Le châssis contient quatre ventilateurs système remplaçables. Les ventilateurs d'alimentation ne peuvent pas être remplacés. Votre ventilateur de remplacement doit être de la même taille et du même type que le ventilateur que vous retirez.

Remplacement d'un ventilateur système avant

1. Retirez le panneau d'accès.
2. Retirez la partie supérieure du dispositif epac en mousse.
3. Déconnectez le câble du ventilateur de la carte serveur.
4. Retirez le ventilateur de la partie inférieure du dispositif epac en mousse.
5. Placez le nouveau ventilateur dans le dispositif epac en mousse. Assurez-vous que la circulation d'air s'effectue en direction de la carte serveur. Pour la majorité des ventilateurs, l'étiquette doit faire face à la carte serveur.
6. Connectez le câble du ventilateur à la carte serveur.
7. Remplacez le dispositif epac en mousse supérieur.
8. Remplacez le panneau d'accès.

Remplacement d'un ventilateur système arrière

1. Retirez le panneau d'accès.
2. Déconnectez le câble du ventilateur de la carte serveur.
3. Retirez le ventilateur de son support.
4. Placez le nouveau ventilateur dans le support. Assurez-vous que le flux d'air émane de l'arrière du châssis. Pour la majorité des ventilateurs, cela signifie que l'étiquette doit faire face à l'arrière du châssis.
5. Connectez le câble du ventilateur à la carte serveur.
6. Remplacez le panneau d'accès.

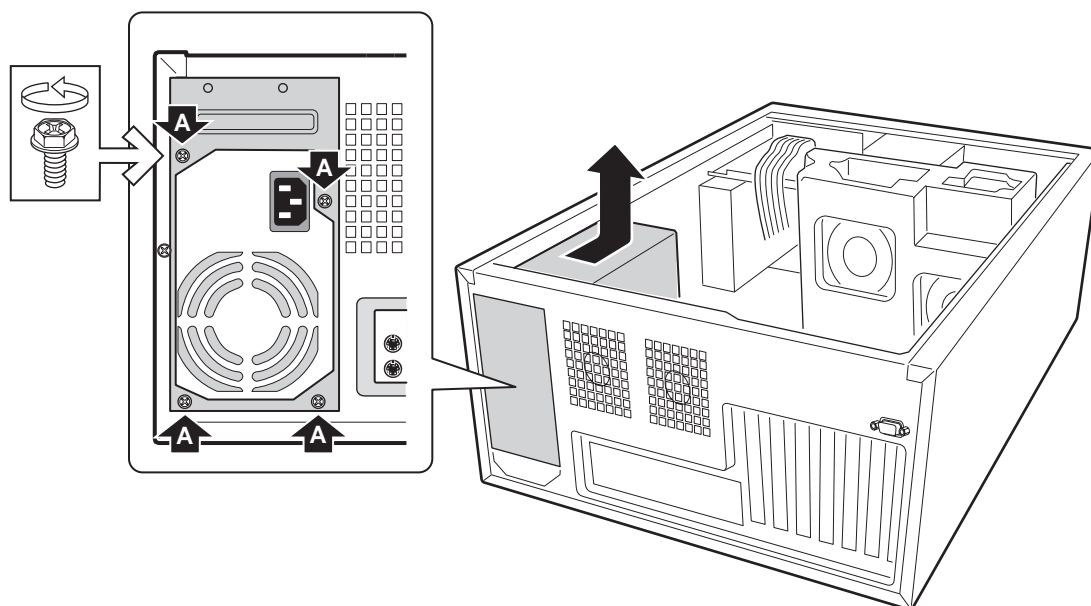
Remplacement du bloc d'alimentation du châssis de base SC5200

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.

Pour remplacer le bloc d'alimentation :

1. Déconnectez l'alimentation en CA du bloc d'alimentation.
2. Retirez le panneau d'accès.
3. Déconnectez tous les câbles d'alimentation.
4. Retirez et conservez les quatre vis servant à fixer le bloc d'alimentation et le support au châssis.
5. Retirez les deux vis servant à fixer l'avant du bloc d'alimentation au châssis.
6. Retirez le bloc d'alimentation du châssis.
7. Insérez le bloc d'alimentation dans le châssis.
8. Insérez et serrez les vis servant à fixer le bloc d'alimentation et le support au châssis.
9. Connectez les câbles d'alimentation à la carte serveur et aux périphériques.
10. Remplacez le panneau d'accès.
11. Connectez l'alimentation en CA au bloc d'alimentation.



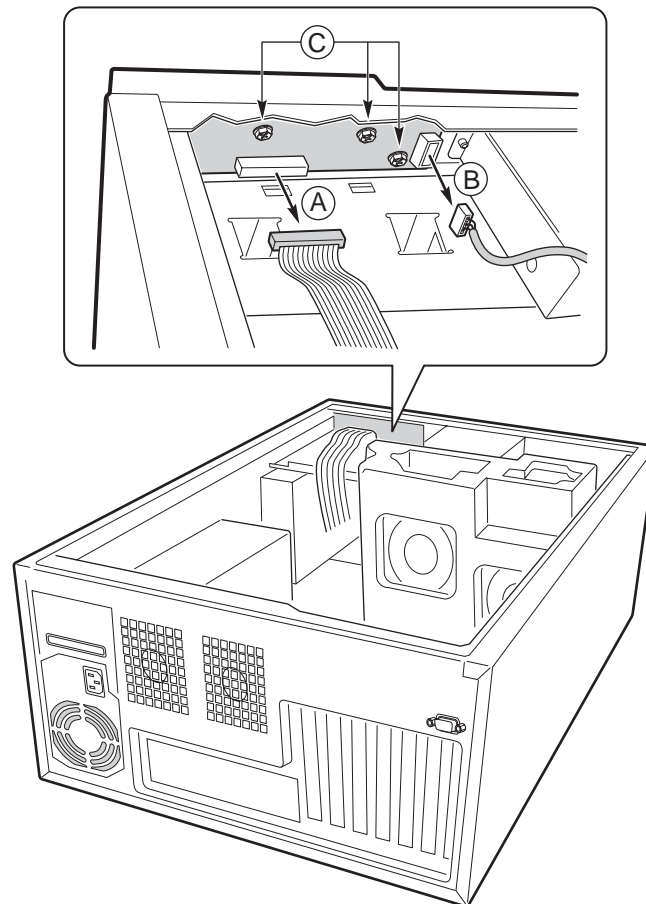
OM13719

A. Emplacements des vis

Figure 24. Remplacement du bloc d'alimentation en CA

Remplacement de la carte du panneau avant

1. Ouvrez le panneau d'accès.
2. Déconnectez le câble du panneau avant du panneau avant.
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 la carte et les câbles USB du panneau avant.
9. Remplacez le panneau d'accès.



OM13716

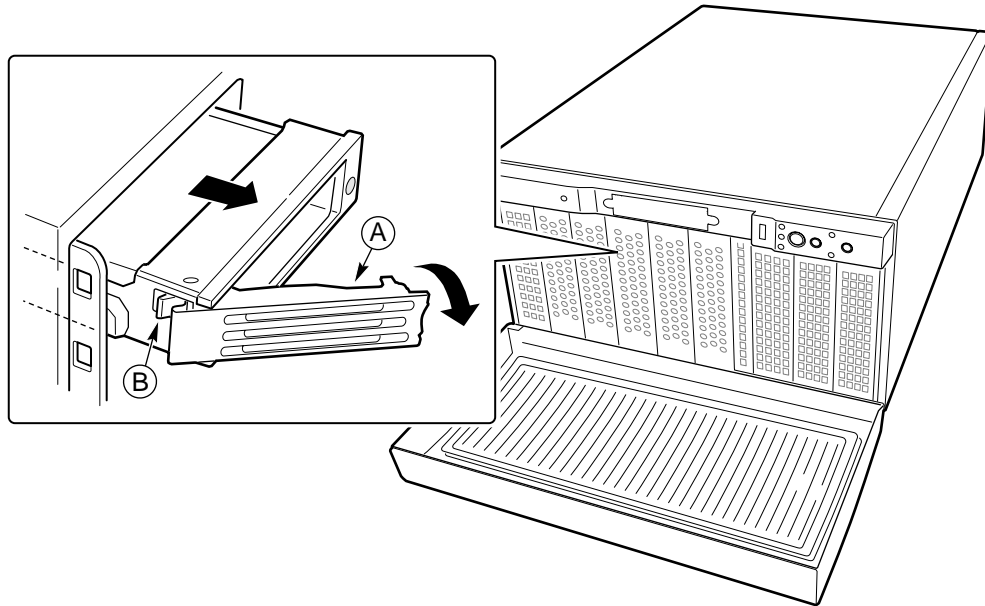
- A. Connecteur du panneau avant aux cartes serveur
- B. Connecteur USB
- C. Vis

Figure 26. Remplacement de la carte du panneau avant

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

Les instructions suivantes s'appliquent uniquement si vous avez installé le kit de mise à niveau de la baie de lecteur échangeable à chaud disponible en option.

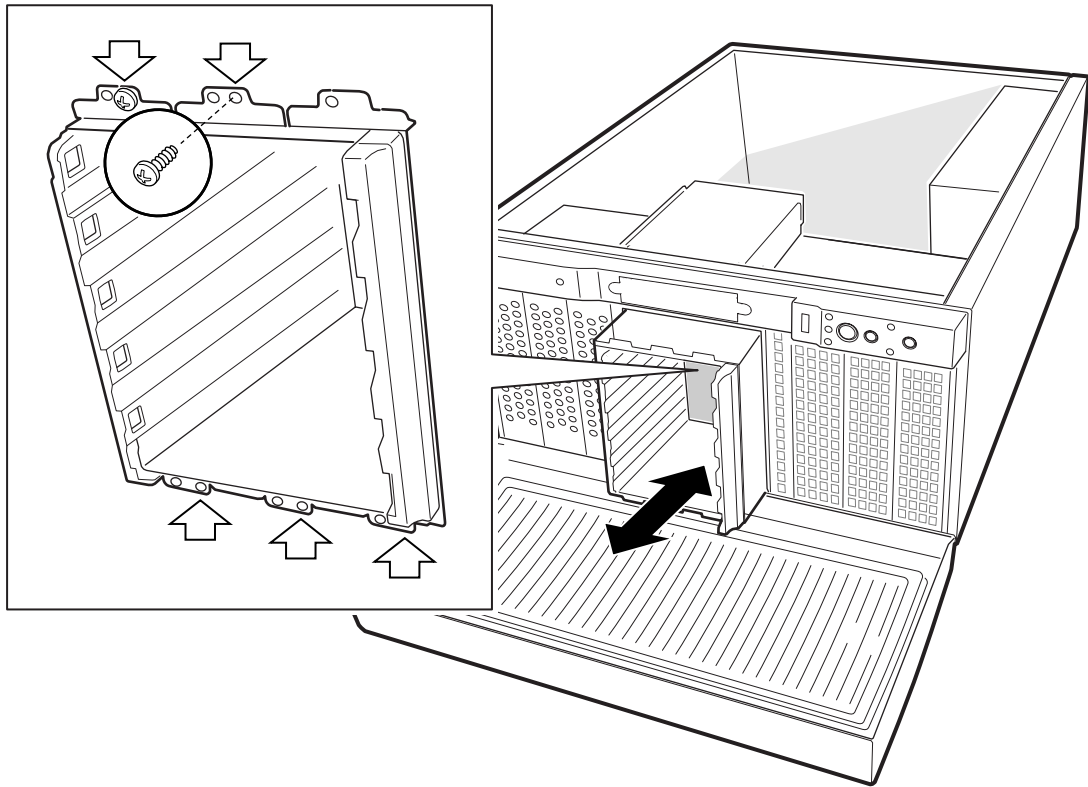
1. Ouvrez le panneau d'accès.
2. Retirez la partie supérieure du dispositif epac en mousse.
3. Retirez l'ensemble des supports de lecteurs de la baie d'échange à chaud.



OM13999

Figure 27. Retrait des supports de lecteurs d'échange à chaud

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

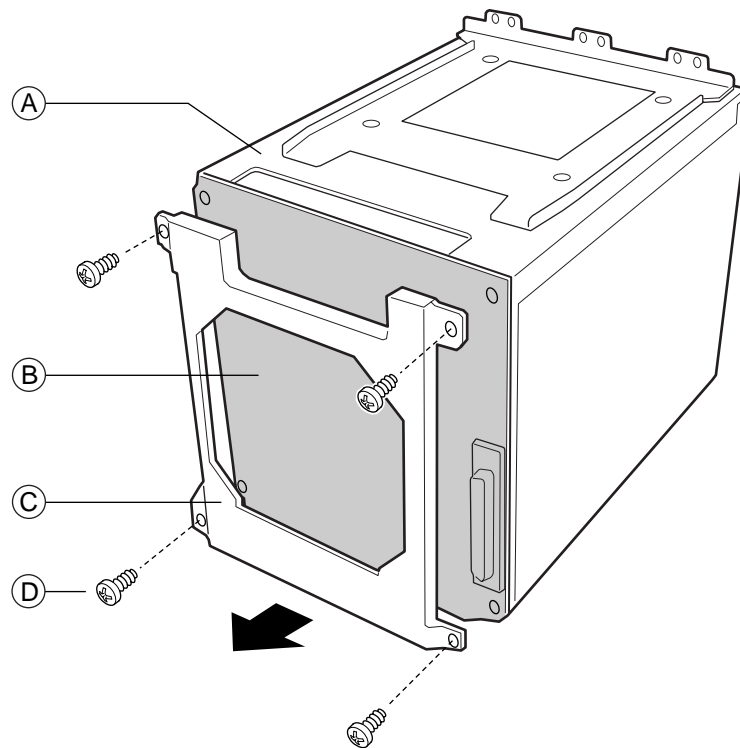


OM11944

Figure 28. Retrait de la baie pour lecteur d'échange à chaud

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

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

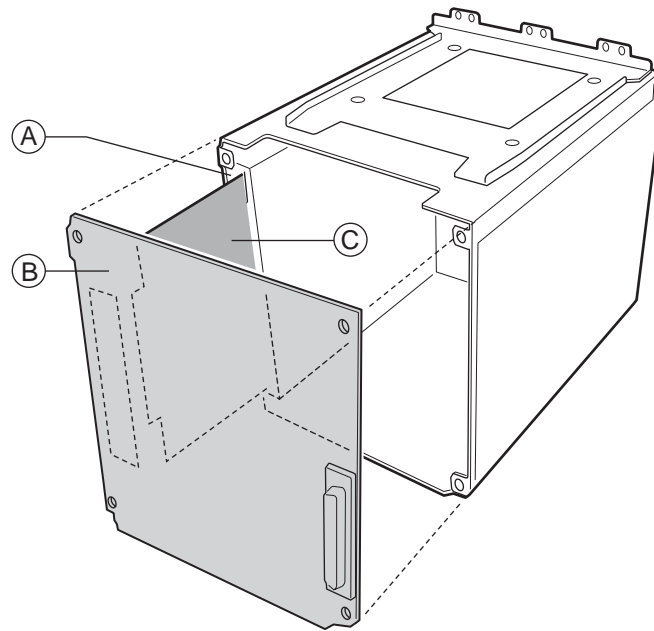


OM11945

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

Figure 29. Retrait du panneau arrière SCSI

10. 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 complètement.

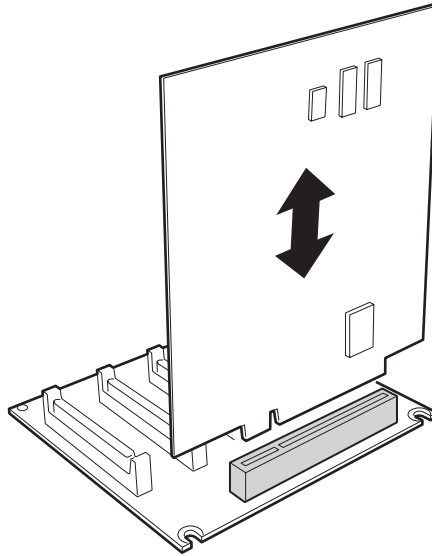


OM11958

- A. Encoche pour carte SAF-TE
- B. Panneau arrière SCSI
- C. Carte SAF-TE

Figure 30. Remplacement du panneau arrière SCSI

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



OM11959

Figure 31. Carte SAF-TE et panneau arrière SCSI

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

5 Référence technique

Spécifications relatives au bloc d'alimentation

Tensions d'entrée du bloc d'alimentation 450 watts unique

Bloc d'alimentation 450 watts

- 100-127 V~ à 50/60 Hz ; 8,5 A max.
- 200-240 V~ à 50/60 Hz ; 4,3 A max.

Tensions en sortie du bloc d'alimentation 450 watts unique

Bloc d'alimentation 450 watts

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 450 watts. Pour plus d'informations sur le calcul de la consommation de courant correspondant à votre configuration, reportez-vous à la page 73.

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

Tension	Courant maximum
+3,3 V	24 Amp
+5 V	20 Amp
+5 V (courant de veille)	2 Amp
+12 V1 (P2)	15 Amp
+12 V2	15 Amp
-12 V	0,5 Amp



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.

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.

Tensions d'entrée du bloc d'alimentation redondante 450 watts

Bloc d'alimentation 450 watts

- 100-127 V~ à 50/60 Hz ; 8,5 A max.
- 200-240 V~ à 50/60 Hz ; 4,3 A max.

Tensions en sortie du bloc d'alimentation redondante 450 watts

Bloc d'alimentation 450 watts

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 450 watts. Pour plus d'informations sur le calcul de la consommation de courant correspondant à votre configuration, reportez-vous à la page 73.

Tableau 8. Courant supporté en sortie du bloc d'alimentation du système

Tension	Courant maximum
+3,3 V	20 Amp
+5 V	20 Amp
+5 V (courant de veille)	2 Amp
+12 V1 (P2)	26 Amp
+12 V2	20 Amp
-12 V	0,3 Amp



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.

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 9. 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	50 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.

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			
Ecran 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			

suite

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 à la documentation de votre fournisseur.

Feuille de calcul de la consommation de courant CC

Tableau 10. 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 - Veille
Carte mère, carte de panneau avant et ventilateurs						
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						
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 11. 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
- REMPLACER 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
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	008-11, 800-628-8686 (via AT&T)
Chili	800-532-992	Pérou	0-800-50000, 800-628-8686 (via AT&T)
Miami	1-800-621-8423	Uruguay	000-410, 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.