

Guide destiné aux personnes techniquement qualifiées

Guide de démarrage rapide de la carte serveur Intel® SCB2

Informations préliminaires..... 2

Notes d'installation

Problèmes courants	4
Composants de la carte serveur	5
Connecteurs du panneau arrière	6
Cavaliers	7

Procédures d'installation

Installation du blindage E/S	8
Déplacement des isolateurs	9
Supports de carte en caoutchouc	10
Installation de la carte serveur.....	11
Installation des processeurs	12
Installation du terminateur de processeur	16
Mémoire.....	17
Connexion des câbles	18
Fin de l'installation du châssis	18

Service d'assistance..... 19

Translations of this guide are available at:

Übersetzungen dieses Handbuchs sind erhältlich bei:

Versiones traducidas de esta guía se encuentran disponibles en:

Des traductions de ce guide sont disponibles à l'adresse :

Le versioni tradotte di questa Guida sono disponibili presso:

As traduções deste guia estão disponíveis em:

Переводы данного руководства можно найти по адресу:

欲取得本指南的翻譯版本，請造訪下列網址：

이 설명서의 번역본은 다음 주소에서 얻을 수 있습니다.

您可在下列網址上查閱到本指南的译文:

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/SCB2/manual.htm>

Copyright © 2001, Intel Corporation. Tous droits réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être copiée ou reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de Intel.

Intel Corporation (Intel) décline toute responsabilité en ce qui concerne le présent produit et exclut notamment toute garantie implicite concernant la commercialisation ou la conformité de ce produit à une utilisation particulière. Intel décline toute responsabilité quant aux erreurs éventuelles qui pourraient être relevées dans ce manuel. Intel ne s'engage pas à mettre à jour les informations contenues dans ce manuel.

Intel et Pentium sont soit des marques commerciales, soit des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays.

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

Informations préliminaires

Responsabilité relative aux émissions

Pour assurer la conformité EMC avec les règles et la législation locales en vigueur, des tests supplémentaires de conformité EMC sont peut-être nécessaires pour votre produit système final. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Intel.

Pour des informations relatives à la conformité aux normes EMC (compatibilité électromagnétique) et aux exigences de sécurité du produit, consultez le manuel *Guide produit de la carte serveur Intel® SCB2*. Ce périphérique fait partie de la Classe A définie par la FCC. Son intégration dans un châssis de la Classe B n'en fait pas un périphérique de Classe B.

Sécurité : mises en garde



MISES EN GARDE

Le fait d'appuyer sur le bouton d'alimentation ne met pas cette carte hors tension. Avant d'effectuer une procédure présentée dans ce guide, déconnectez la carte serveur de sa source d'alimentation et de toute liaison de télécommunication, ou de tout réseau ou modem. Le non-respect de cette précaution risque d'entraîner des blessures ou d'endommager l'équipement. Certains circuits de la carte serveur peuvent continuer à fonctionner même si le bouton d'alimentation du panneau avant n'est pas enclenché.

Lisez et respectez tous les avertissements, mises en garde et remarques mentionnés dans ce guide et dans les documentations fournies avec le châssis, le bloc d'alimentation et les modules annexes. Si les instructions relatives au châssis et au bloc d'alimentation sont en contradiction avec celles du présent manuel ou des modules annexes, contactez le fournisseur pour savoir comment vérifier la conformité de votre ordinateur avec les exigences de sécurité et à la réglementation.

Les décharges électrostatiques (ESD, Electrostatic Discharge) peuvent endommager des composants de la carte serveur. N'effectuez les procédures décrites que si vous disposez d'une station de travail ESD. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez toujours vous protéger contre les risques de décharge électrostatique en enfilant un bracelet antistatique relié à une partie métallique du châssis de l'ordinateur.

Éléments fournis sur le CD-ROM amorçable

Guide produit de la carte serveur Intel SCB2

Guide produit du composant châssis Intel® SR1200

Guide produit du composant châssis Intel® SR2200

Pilotes logiciels et utilitaires

Pour consulter les guides produit, démarrez Windows† 95/Windows NT†/Windows 98/Windows 2000 et utilisez Adobe† Acrobat†.

Conformité aux exigences de sécurité et à la réglementation

Pour des informations relatives à la conformité aux normes EMC (compatibilité électromagnétique) et aux exigences de sécurité du produit, consultez le manuel *Guide produit de la carte serveur Intel® SCB2*.

Utilisations prévues : Ce produit a été testé pour une utilisation sur des serveurs installés dans des bureaux, des salles informatiques et endroits similaires. Une évaluation plus poussée est nécessaire pour d'autres types d'utilisation.

Tests EMC : Avant de procéder à l'intégration du produit dans l'ordinateur, vérifiez que le châssis, le bloc d'alimentation et les autres modules ont satisfait aux tests EMC en fonctionnement avec une carte serveur équipée d'un microprocesseur de la même famille (ou supérieur) ayant une vitesse de fonctionnement égale (ou supérieure) à celle prévue pour cette carte.

Étiquette de la carte serveur : Placez l'étiquette à l'intérieur du châssis sur un emplacement bien visible, de préférence dans le même sens que la carte serveur.

Configuration matérielle requise

Pour éviter tout problème d'intégration et de détérioration de la carte, votre système doit comporter au minimum les éléments ci-après. Pour consulter la liste des châssis et composants mémoires conseillés, rendez-vous à l'adresse suivante :

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

Processeur

Au minimum un processeur Intel® Pentium® III FC-PGA2. Pour consulter la liste complète des processeurs pris en charge, rendez-vous à l'adresse suivante :

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/scb2>

Mémoire

Au minimum 128 Mo de SDRAM enregistrée conforme PC/133 avec module de correction d'erreurs ECC, 3,3 V, 133 MHz sur DIMM 168 broches or.

Bloc d'alimentation

Au minimum 250 W avec courant au repos de 0,8 A +5 V (pour prise en charge de la fonction Wake On LAN† (WOL)). Un courant au repos doit être fourni pour permettre l'amorçage de la carte.

Notes d'installation

Aide-mémoire de la procédure d'installation

Étape	Emplacement des informations
Installation du processeur principal	Le présent guide
Installation du terminateur de processeur (ou du second processeur)	Le présent guide
Installation de la mémoire	Le présent guide
Dépose du panneau d'accès	Le manuel du châssis
Installation du blindage E/S	Le présent guide
Déplacement des isolateurs	Le présent guide
Installation de la carte serveur	Le présent guide
Connexion des câbles à la carte serveur	Le présent guide et le manuel du châssis
Installation du châssis	Le manuel du châssis

Problèmes courants

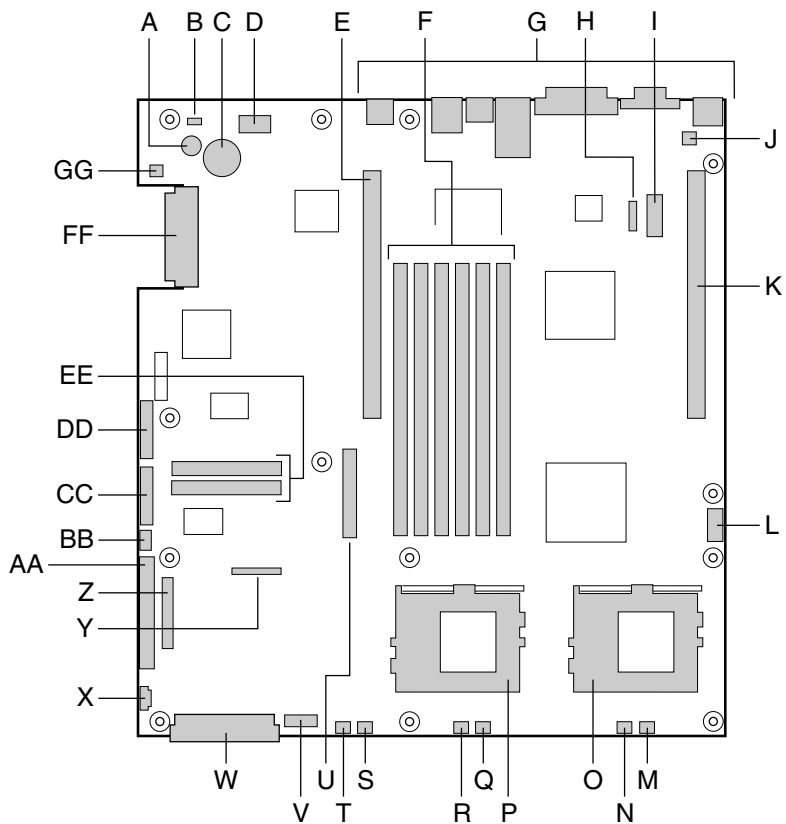
Le système ne démarre pas ou il n'y a pas d'image à la mise sous tension.

- Si la configuration ne comprend qu'un seul processeur, vérifiez qu'il se trouve dans le connecteur CPU primaire et que le terminateur occupe le connecteur CPU secondaire. Voir Composants de la carte serveur page 5).
- L'alarme sonore 1-3-3-1 indique que la mémoire installée n'est pas reconnue ou défectueuse. Enlevez puis remplacez les modules DIMM un par un pour isoler celui pouvant causer les problèmes. Les modules DIMMs doivent être installés par paires.
- Pour pouvoir exploiter les fonctions WOL, l'alimentation électrique doit fournir un courant au repos de 0,8 A à +5 V. Si ce courant électrique n'est pas présent, la carte ne démarrera pas.

Le système fonctionne par intermittence, mais avec un comportement irrégulier.

- Ceci résulte généralement d'une source d'alimentation trop faible. Assurez-vous que la source d'alimentation fournit au moins 250 W.

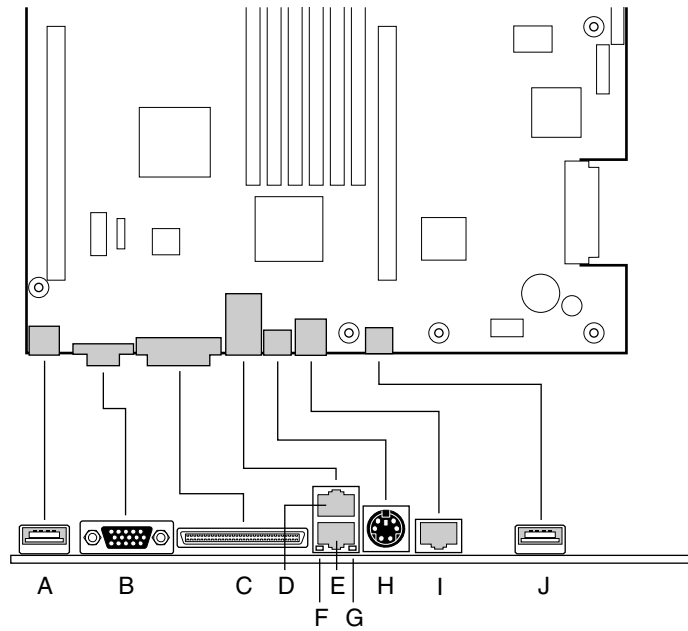
Composants de la carte serveur



OM11707

- | | |
|---|--|
| A. Haut-parleur | R. Connecteur du ventilateur du processeur 1 |
| B. LED ID | S. Connecteur du ventilateur système 1 |
| C. Pile | T. Connecteur du ventilateur auxiliaire |
| D. LED de diagnostic (Code POST) | U. Connecteur du lecteur de disquette |
| E. Carte connecteur PCI 66 MHz/64 bits (pleine hauteur) | V. Connecteur du module ventilateur |
| F. Emplacements DIMM | W. Connecteur d'alimentation principale |
| G. Ports d'E/S | X. Connecteur de signal auxiliaire |
| H. Connecteur ICMB | Y. Connecteur de lecteur de disquette/IDE |
| I. En-tête de port série COM 1 | Z. Connecteur de façade secondaire |
| J. Connecteur d'ouverture de châssis | AA. Connecteur ATA/IDE |
| K. Carte connecteur PCI 66 MHz/64 bits (profil bas) | BB. Connecteur IPMB |
| L. En-tête USB 3 & 4 | CC. Connecteur de façade SSI |
| M. Connecteur du ventilateur système 3 | DD. Bloc de cavaliers de configuration |
| N. Connecteur du ventilateur du processeur 2 | EE. Connecteurs ATA 100 (version ATA uniquement) |
| O. Connecteur du processeur secondaire | FF. Connecteur SCSI |
| P. Connecteur du processeur primaire | |
| Q. Connecteur du ventilateur système 2 | |

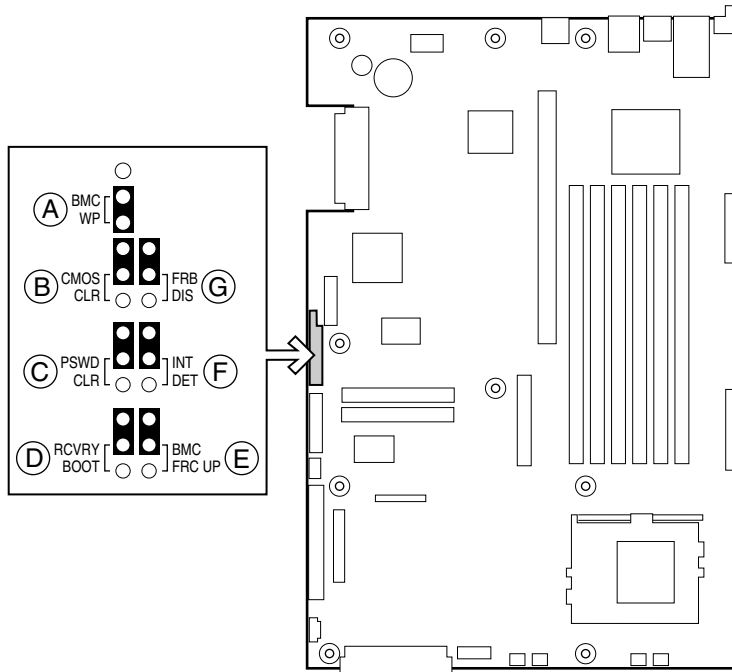
Connecteurs du panneau arrière



OM11713

- A. Connecteur USB 1
- B. Connecteur vidéo
- C. Connecteur SCSI (carte serveur SCSI uniquement)
- D. Connecteur réseau RJ 45 n°2
- E. Connecteur réseau RJ 45 n°1
- F. LED verte
- G. LED jaune
- H. Connecteur de souris/clavier PS/2†
- I. Port série RJ 45
- J. Connecteur USB 2

Cavaliers



OM11714

Cavaliier de configuration

Nom du cavalier	Broches	Effet au redémarrage du système
BMC WP	A	Le bloc d'amorçage du BMC est protégé en écriture (fonctionnement normal). Si ces broches ne sont pas reliées par un cavalier, le bloc d'amorçage BMC est effaçable et programmable après le prochain redémarrage.
CMOS CLR	B	Si broches sont reliées par un cavalier, les paramètres du CMOS sont réinitialisés. En condition normale d'utilisation, ces broches ne doivent pas être reliées par un cavalier.
PSWD CLR	C	Si ces broches sont reliées par un cavalier, le mot de passe du CMOS est effacé. En condition normale d'utilisation, ces broches ne doivent pas être reliées par un cavalier.
RCVRY BOOT	D	Si ces broches ne sont pas reliées par un cavalier, le système tentera une récupération du BIOS. En condition normale d'utilisation, ces broches ne doivent pas être reliées par un cavalier.

Procédures d'installation

Installation du blindage E/S

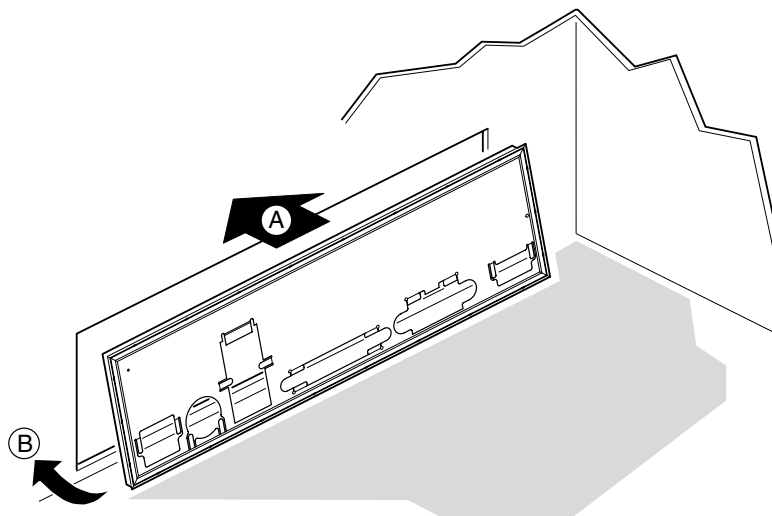


REMARQUE

Un blindage E/S conforme ATX 2.03 est fourni avec la carte serveur. Ce blindage est requis par les réglementations en matière d'interférence électromagnétique (EMI) pour diminuer les émissions. Si ce blindage ne s'adapte pas au châssis, procurez-vous un blindage au gabarit voulu auprès du fournisseur du châssis. Le blindage E/S ne prend pas en charge le connecteur USB 2.

Le blindage se loge dans l'ouverture rectangulaire située à l'arrière du châssis. Sa découpe correspond aux connecteurs d'E/S.

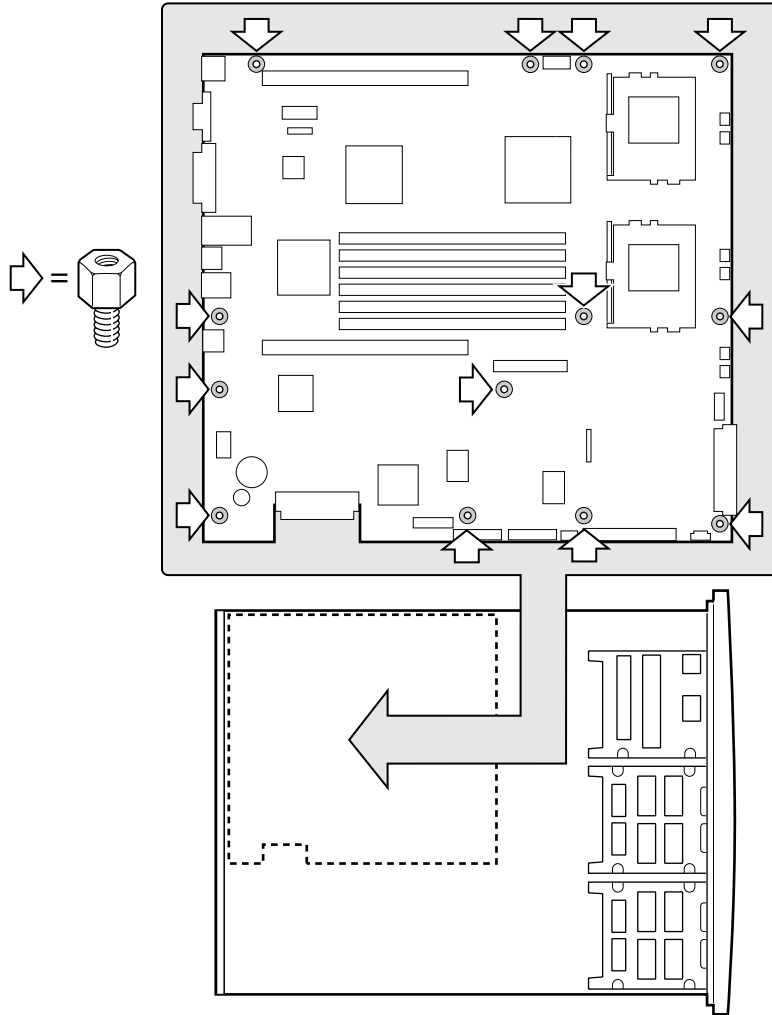
- 1** Installez le blindage depuis l'intérieur du châssis. Orientez-le de manière à aligner sa découpe avec les connecteurs d'E/S correspondants sur la carte serveur. Assurez-vous que les pattes métalliques se trouvent à l'intérieur du châssis.
- 2** Placez un bord (A) avec la rainure pointillée à l'extérieur de la paroi du châssis, la lèvre du blindage reposant côté intérieur de la paroi.
- 3** Maintenez le blindage pour le pousser à fond dans l'ouverture (B). Assurez-vous que le blindage d'E/S est bien mis en place.



OM12162

Déplacement des isolateurs

Si les isolateurs supportant la carte ne sont pas placés dans le châssis comme indiqué ci-dessous, vous devez les déplacer afin que les trous de la carte serveur soient bien alignés. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des dysfonctionnements de la carte serveur ou une détérioration définitive. Votre châssis peut être différent de celui présente ci-dessous.



OM11716B

Supports de carte en caoutchouc

Si vous installez la carte serveur dans un châssis de marque autre qu'Intel, vous devez vous procurer et installer des supports en caoutchouc aux emplacements indiqués ci-dessous. Leur taille doit être égale à celle des isolateurs déjà installés.

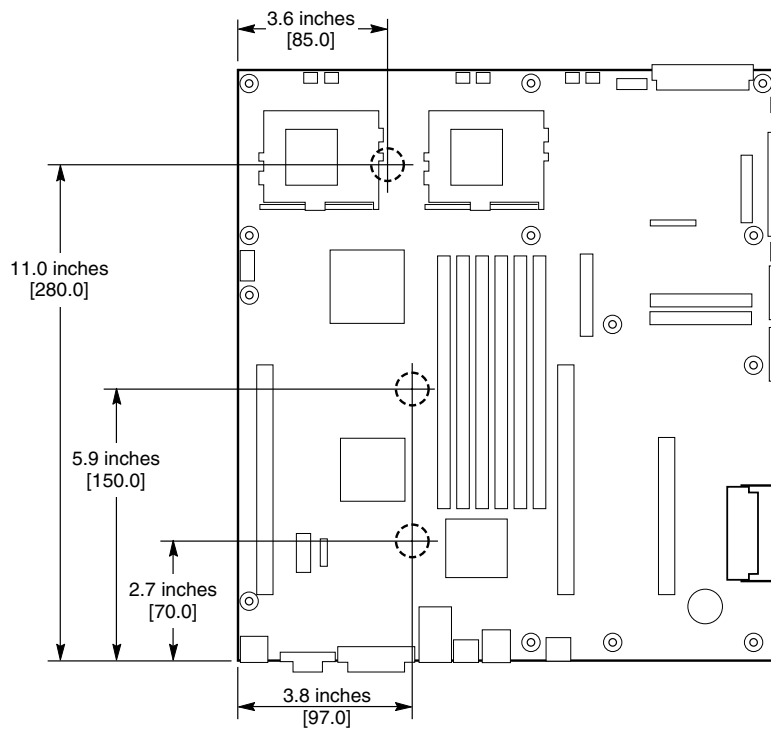
MISES EN GARDE

Vous devez installer des supports en caoutchouc dans tous les châssis de marque autre qu'Intel® lorsqu'elles ne disposent pas de tels supports aux endroits indiqués dans l'illustration ci-dessous.

Ces supports en caoutchouc doivent être de la même taille que les isolateurs déjà installés afin de supporter correctement votre nouvelle carte.

La non-installation de ces supports, ou l'installation de supports de taille inadaptée peut détériorer votre carte.

N'INSTALLEZ PAS de supports en caoutchouc dans les châssis pour serveurs Intel® SR1200 et SR2200.

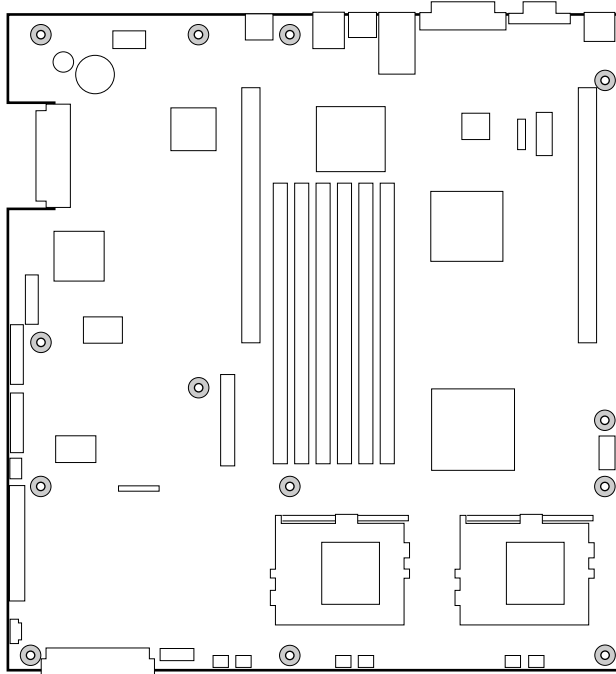


OM12372

Installation de la carte serveur

Afin d'assurer une mise à la masse et un support corrects, il est recommandé d'installer des vis dans tous les trous nécessaires du châssis. Vous devrez peut-être déplacer des câbles pour installer correctement la carte serveur.

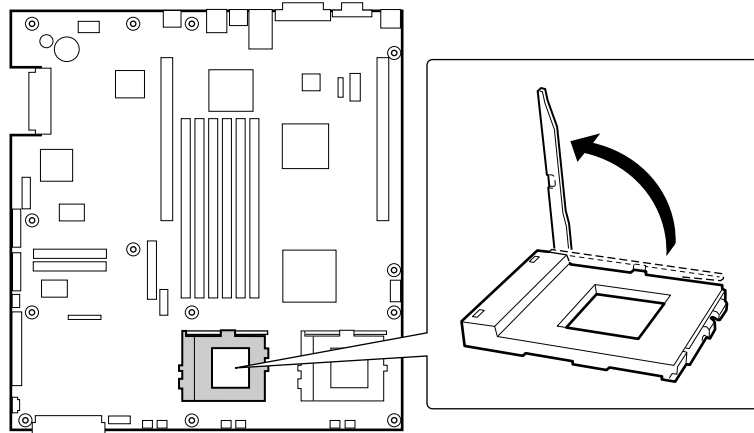
- 1 Lors de la mise en place de la carte sur les isolateurs du châssis, veillez à bien positionner les connecteurs d'E/S de la carte face à l'ouverture correspondante.
- 2 Ajustez la position de la carte pour aligner les trous avec les isolateurs.
- 3 A l'aide des vis livrées avec le châssis, fixez la carte.



OM11716A

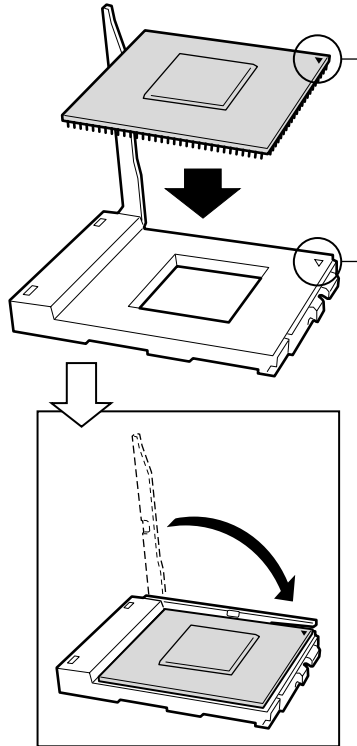
Installation des processeurs

- 1 Conformez-vous aux consignes de sécurité et de protection contre les ESD indiquées au début du présent document.
- 2 Levez la barre de rétention située sur le côté du connecteur.



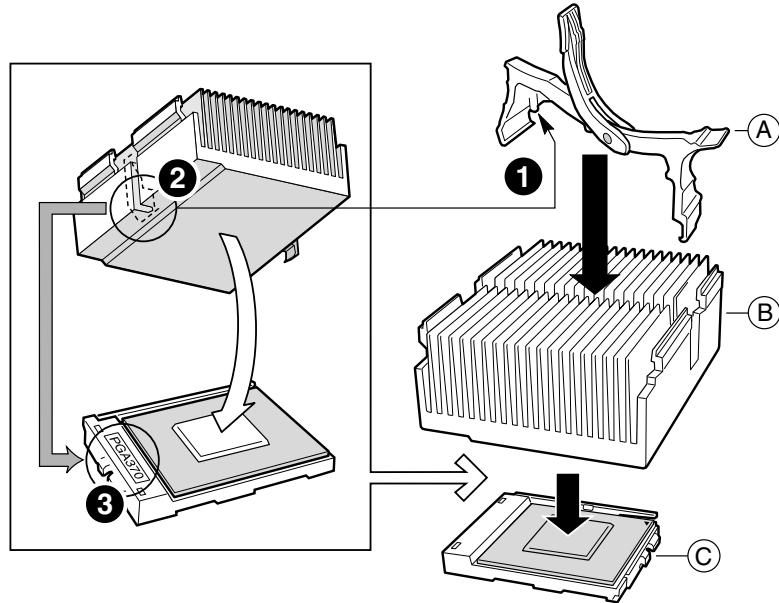
OM11711

- 3 Tout en alignant les broches du processeur par rapport à son connecteur, insérez le processeur dans le socle.
- 4 Abaissez complètement la barre de rétention.



OM11712

- 5 Suivez les instructions livrées avec le radiateur. Appliquez de la graisse thermique sur le processeur.
- 6 Positionnez le radiateur (2) au-dessus du processeur (3).
- 7 En alignant les surfaces métalliques, placez le radiateur sur le processeur.
- 8 Mettez en place la patte du radiateur (1) dans son emplacement (2).



OM11708A

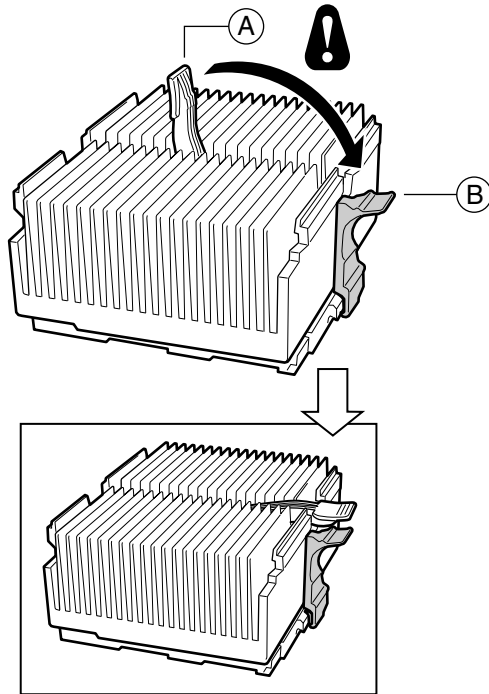
- A. Patte de rétention du radiateur
- B. Radiateur
- C. Connecteur et processeur



ATTENTION

Prenez garde lors de la fermeture du levier de rétention : effectuez cette opération doucement.

- 9 Fermez doucement le levier de rétention (A) jusqu'à ce qu'il touche la partie (B).



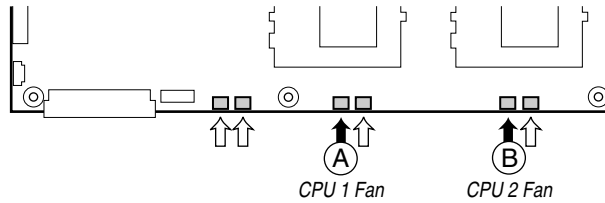
OM11709A



REMARQUE

Si vous utilisez le processeur Intel Pentium III « boxed » compatible avec la carte serveur SCB2, il est accompagné d'un ventilateur pour le radiateur du processeur. Celui-ci n'est pas utilisable dans un châssis d'une unité. Si vous intégrez un châssis de 2 unités, passez à l'étape suivante.

- 10 En suivant les instructions fournies avec le processeur, installez le ventilateur sur le radiateur.
- 11 Connectez le ventilateur sur (A) s'il s'agit du processeur primaire ou sur (B) s'il s'agit du processeur secondaire.

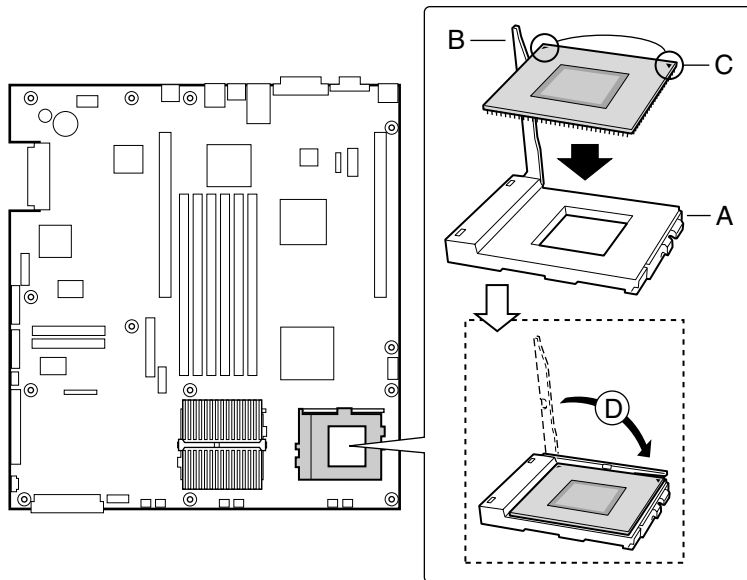


OM12163

Installation du terminateur de processeur

Si vous installez un seul processeur, vous **devez** installer un terminateur dans le deuxième connecteur pour processeur (A). Si vous installez deux processeurs, vous pouvez passer à la section suivante.

- 1 Levez la barre de rétention (B) située sur le côté du connecteur.
- 2 En alignant les deux marques de coin du terminateur avec le côté du connecteur où se trouve la barre de rétention (C), insérez le terminateur.
- 3 Abaissez complètement la barre de rétention (D).



OM11710

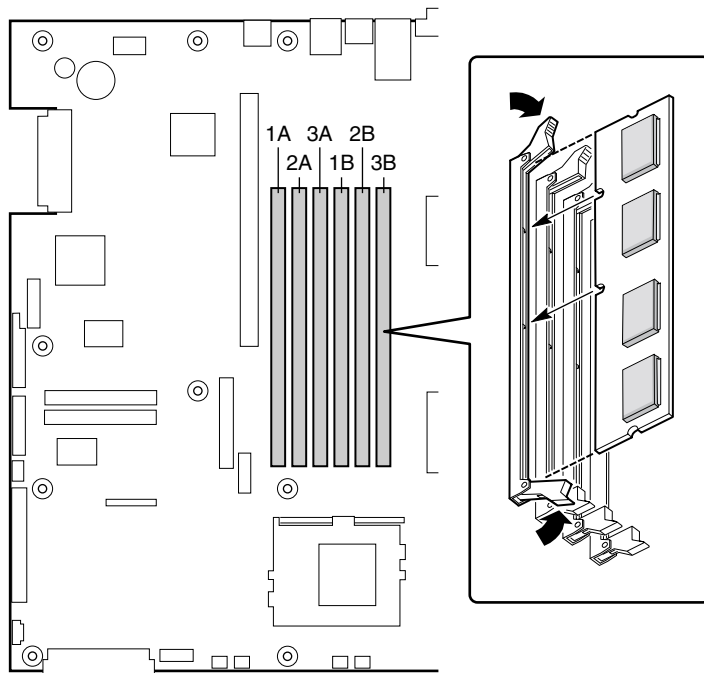
Mémoire

La carte serveur ne prend en charge que la SDRAM conforme PC-133. Installez de 128 Mo à 6 Go de mémoire enregistrée avec module de correction d'erreur ECC, en utilisant jusqu'à 6 modules DIMM. Un châssis d'1 unité nécessite des modules DIMM de 1,2 pouces de profil bas (LP).

Les modules doivent être installés par paires dans l'ordre suivant : 1a et 1b, 2a et 2b, 3a et 3b.

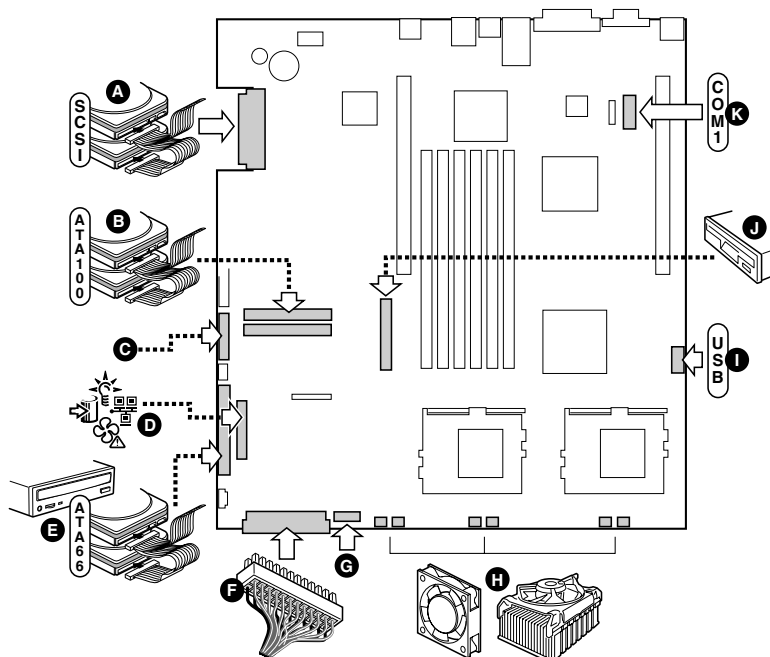
Les modules DIMM installés doivent être de même vitesse et doivent tous être enregistrés. Pour connaître les mémoires prises en charge, appelez votre ingénieur commercial ou consultez le site de support Intel à l'adresse suivante :

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



OM11715

Connexion des câbles



OM11717

Avant de connecter les câbles, consultez la documentation livrée avec le châssis.

- A. Connecteur SCSI (carte serveur SCSI uniquement)
- B. Connecteurs primaires/secondaires ATA 100 (carte serveur ATA uniquement)
- C. Connecteur de façade SSI (référez-vous à l'étiquette de diagramme de la carte serveur pour les broches)
- D. Connecteur de panneau frontal (pour une utilisation avec un châssis de marque autre qu'Intel)
- E. Connecteur IDE (pour une utilisation avec un châssis de marque autre qu'Intel)
- F. Connecteur d'alimentation principal
- G. Connecteur du module de ventilateur (7 broches)
- H. Connecteurs des ventilateurs (système et processeur)
- I. En-tête USB
- J. Connecteur de lecteur de disquette (pour une utilisation avec un châssis de marque autre qu'Intel)
- K. En-tête COM 1
- L. Connecteur combiné lecteur de disquette/panneau frontal/connecteur IDE (pour utilisation avec les châssis Intel uniquement)

Fin de l'installation du châssis

Vous pouvez à présent installer les lecteurs dans votre châssis. Nous vous recommandons d'installer les lecteurs avant de connecter les câbles de données à la carte serveur.

Service d'assistance

World Wide Web

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/SCB2>

Téléphone

Appeler un technicien de support au clients*. Charge de 25 \$ par incident, débités sur carte de paiement, convertis en devise locale au taux de change en cours auquel est ajouté la TVA. Intel se réserve le droit de modifier le prix de support téléphonique à tout moment et sans avis préalable.

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	Hollande	020 487 4562
Région Asie-Pacifique :			
Australie	1800 649931	Indonésie	803 65 7249
Hong Kong	852 2 844 4456	Malaisie	1-800 80 1390
Corée	822 767 2595	Nouvelle Zélande	
Rép. Pop. de Chine			0800 444 365
	800 820 1100	Pakistan	632 6368415
Singapour	65.213-1311	Philippines	1-800 1 651 0117
Taiwan	2 2718 9915	Thaïlande	1-800 6310003
Inde	0006517-2-830 3634	Vietnam	632 6368416
Japon :			
0120-868686 (national)		81-298-47-0800 (international)	
Amérique Latine :			
	Chili	800-532-992	
Brésil	0021-0811-408-5540	Équateur	999-119, 800-628-8686 (via AT&T)
Mexique	001-800-6288686	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)
Miami	1-800-621-8423	Pérou	0-800-50288, 800-628-8686 (via AT&T)
	Uruguay	000-410, 800-628-8686 (via AT&T)	

* Ou contactez votre représentant ou distributeur local.

Pour consulter la liste des contacts du support technique, rendez-vous à l'adresse suivante :
<http://www.intel.com/support/9089.htm>

Formation et assistance technique

Si vous êtes inscrit au Intel Product Dealer Program (Amérique du Nord), au Genuine Intel Dealer Program (région Asie-Pacifique), ou au Intel Product Integrator Program (Europe/Amérique Latine), vous avez droit au service de formation et d'assistance technique.

États-Unis et Canada : **1-800-538-3373**, poste 442 (lundi à vendredi de 5h à 17h, horaire côte Pacifique).

Europe : contactez votre distributeur ou envoyez les détails par télécopie au service de documentation européen (European Literature) au numéro **+44 (0) 1793 513142**.

Asie : **+65-831-1379** (lundi à vendredi de 8h30 à 17h30, horaire de Singapour) ou par courrier électronique à : **APAC_gid@ccm.isin.intel.com**

