

Um guia para pessoas qualificadas tecnicamente

Placa de servidor

SCB2 Intel® –

Guia de introdução

Antes de começar	2
Observações sobre a instalação	
Problemas comuns	5
Componentes da placa de servidor	6
Conectores do painel traseiro	7
Jumpers	8
Procedimentos de instalação	
Instalar a blindagem de E/S.....	9
Reposicionar os encaixes.....	10
Amortecedores da placa de servidor.....	11
Instalar a placa de servidor.....	12
Instalando processadores.....	13
Instalar o terminador do processador.....	17
Memória.....	18
Conectar os cabos.....	19
Concluir a configuração do chassi.....	19
Obtendo ajuda	20

As traduções deste guia estão disponíveis em:

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:

Translations of this guide are available at:

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.

您可在下列网址上查阅到本指南的译文:

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

Copyright © 2001 Intel Corporation. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser copiada ou reproduzida, de qualquer forma ou maneira, sem autorização prévia por escrito da Intel.

A Intel Corporation (Intel) não fornece a este material qualquer tipo de garantia, incluindo, mas não limitando, as garantias implícitas de comercialização e adaptação a um propósito determinado. A Intel não se responsabiliza por eventuais erros contidos neste documento. A Intel não se compromete a atualizar ou manter atualizadas as informações contidas neste documento.

Intel e Pentium são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos EUA e em outros países.

† Outros nomes e marcas podem ser reivindicados como propriedade de terceiros.

Antes de começar

Isenção de emissões

Para garantir a compatibilidade da EMC com as regras e regulamentações locais, a configuração final do produto do sistema pode solicitar testes de compatibilidade de EMC adicionais. Para obter mais informações, entre em contato com o representante local da Intel.

Consulte o *Guia do produto da placa de servidor SCB2 Intel®* para obter informações a respeito da conformidade do produto com os regulamentos de Segurança e da EMC. Este é um dispositivo Classe A da FCC. A sua integração em um chassi de Classe B não resultará em um dispositivo de classe B.

Advertências de segurança



ATENÇÃO

Pressionar o botão de força não desliga a alimentação elétrica da placa. Desconecte a placa de servidor da fonte de alimentação elétrica e de qualquer vínculo de telecomunicação, rede ou modem antes de executar qualquer procedimento descrito neste capítulo. A não observância deste aviso poderá colocar em risco sua integridade física ou causar danos ao equipamento. Alguns circuitos na placa de servidor poderão continuar operando mesmo que o botão de força do painel frontal esteja desligado.

Leia e obedeça a todos os avisos, alertas e notificações deste guia e da documentação fornecida com o chassi, fonte de alimentação e módulos acessórios. Se as instruções do chassi e da fonte de alimentação estiverem inconsistente com estas instruções ou com as dos módulos acessórios, entre em contato com o fornecedor para saber como você pode se certificar de que seu computador está dentro dos requisitos de segurança e regulamentação.

Descargas eletrostáticas (ESD) podem danificar os componentes da placa de servidor. Execute os procedimentos descritos apenas em uma estação de trabalho protegida contra estática. Se não houver uma estação de trabalho desse tipo disponível, é possível proteger-se parcialmente contra ESD usando uma pulseira antiestática e prendendo-a a uma parte de metal do chassi do computador para evitar descargas eletrostáticas.

Itens fornecidos no CD-ROM inicializável

Guia do produto da placa de servidor SCB2 Intel

Guia do produto da submontagem do chassi do servidor SR1200 Intel®

Guia do produto da submontagem do chassi do servidor SR2200 Intel®

Utilitários e drivers de software

Para visualizar os guias de produto, inicialize com o Windows† 95/
Windows NT†/Windows 98/Windows 2000 e use o Adobe† Acrobat†.

Conformidade com os regulamentos e segurança

Consulte o *Guia do produto da placa de servidor SCB2 Intel* para obter informações a respeito da conformidade do produto com os regulamentos de Segurança e da EMC.

Usos previstos: Este produto foi avaliado para uso em servidores a serem instalados em escritórios, salas de computadores e locais similares. Outros usos requerem avaliações adicionais.

Teste de EMC: Antes da integração do computador, certifique-se de que o chassi, a fonte de alimentação e outros módulos tenham passado nos testes de EMC, usando uma placa de servidor com um microprocessador da mesma família (ou superior) e operando na mesma velocidade (ou superior) que o microprocessador usado nessa placa de servidor.

Sobre a etiqueta com o diagrama da placa de servidor fornecida: Coloque a etiqueta dentro do chassi em um local de fácil visualização, de preferência na mesma direção que a placa de servidor.

Requisitos mínimos de hardware

Para evitar dificuldades na integração e possíveis danos à placa, seu sistema deve atender aos seguintes requisitos mínimos. Para obter uma lista de componentes qualificados de chassi e de memória, consulte:

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

Processador

Mínimo de um processador Pentium® III da Intel® FC-PGA2. Para obter uma lista completa de processadores suportados, consulte:

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

Memória

Mínimo de 128 MB de SDRAM registrada compatível com PC/133 de 133 MHz; 3,3 V; ECC em DIMMs com contatos folheados a ouro de 168 pinos.

Fonte de alimentação

No mínimo 250 W com corrente de espera de 0,8 A e +5 V (para suporte ao recurso WOL -Wake On LAN†). É necessário fornecer uma corrente de espera ou a placa não será inicializada.

Observações sobre a instalação

Guia rápido do processo de instalação

Etapa	Onde se encontra a informação
Instalar o processador primário	Neste guia
Instalar o terminador do processador (ou o segundo processador)	Neste guia
Instalar a memória	Neste guia
Remover a tampa de acesso	No manual do chassi
Instalar a blindagem de E/S	Neste guia
Reorganizar os encaixes	Neste guia
Instalar a placa de servidor	Neste guia
Conectar os cabos à placa de servidor	Neste guia e no manual do chassi
Concluir a configuração do chassi	No manual do chassi

Problemas comuns

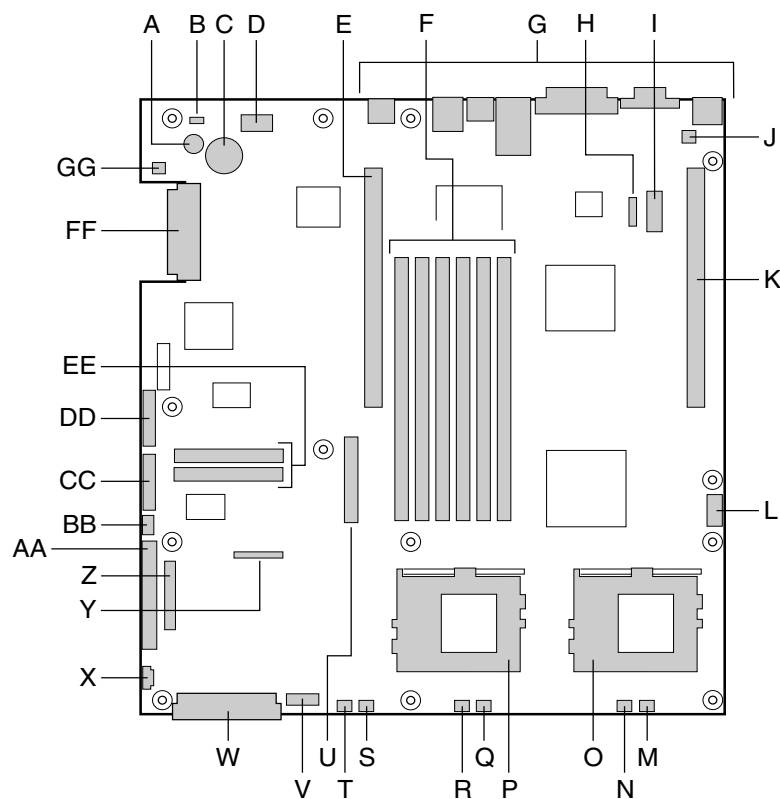
O sistema não é inicializado ou não exibe imagem ao ser ligado.

- Se você estiver configurando o sistema com apenas um processador, verifique se o processador está no soquete de processador primário e se há um terminador no soquete de processador secundário. (Consulte o diagrama Componentes da placa de servidor na página 6.)
- O código de aviso sonoro 1-3-3-1 indica a existência de memória não reconhecida ou danificada. Remova e substitua os DIMMs, um de cada vez, para isolar aquele que está causando problemas. Os DIMMs devem ser preenchidos em pares.
- Sua fonte de alimentação deve fornecer 0,8 A de corrente de espera de +5 V para oferecer suporte ao recurso WOL. Se não houver corrente de espera, a placa não será inicializada.

O sistema funciona algumas vezes, mas está com comportamento fora do padrão.

- Normalmente, isso ocorre devido ao uso de uma fonte de alimentação com potência insuficiente. Certifique-se de que você esteja usando uma fonte de pelo menos 250 W.

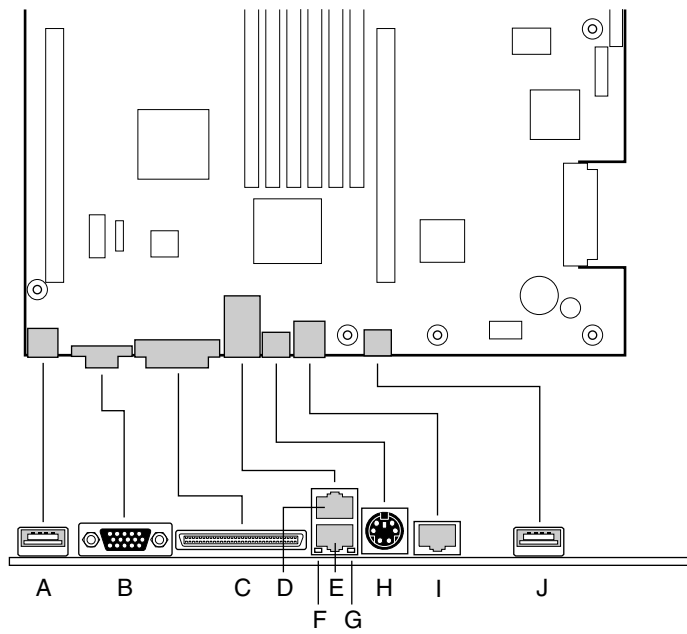
Componentes da placa de servidor



OM11707

- | | |
|---|--|
| A. Alto-falante | R. Con. ventilador da CPU 1 |
| B. LED de ID | S. Con. ventilador 1 Sys |
| C. Bateria | T. Con. ventilador auxiliar |
| D. LEDs de diagnóstico (POST) | U. Con. unidade de disquete |
| E. Slot de suspensão PCI de 66 MHz/
64 bits (altura total) | V. Con. módulo de ventilador |
| F. Slots DIMM | W. Con. força principal (Main) |
| G. Portas de E/S | X. Con. sinal auxiliar |
| H. Con. ICMB | Y. Con. disquete/FP/IDE |
| I. Cabeçalho serial COM 1 | Z. Con. frontal alternativo |
| J. Con. intrusão de chassi | AA. Con. ATA/IDE |
| K. Slot de suspensão PCI de 66 MHz/
64 bits (perfil baixo) | BB. Con. IPMB |
| L. Cabeçalho USB 3 e 4 | CC. Con. painel frontal SSI |
| M. Con. ventilador 3 Sys | DD. Bloco de jumpers de
configuração |
| N. Con. ventilador da CPU 2 | EE. Con. ATA-100 (somente a
versão ATA) |
| O. Soquete do proc. secundário | FF. Con. SCSI (somente a
versão SCSI) |
| P. Soquete do proc. primário | GG. Cabeçalho do LED da unidade
de disco rígido |
| Q. Con. ventilador 2 Sys | |

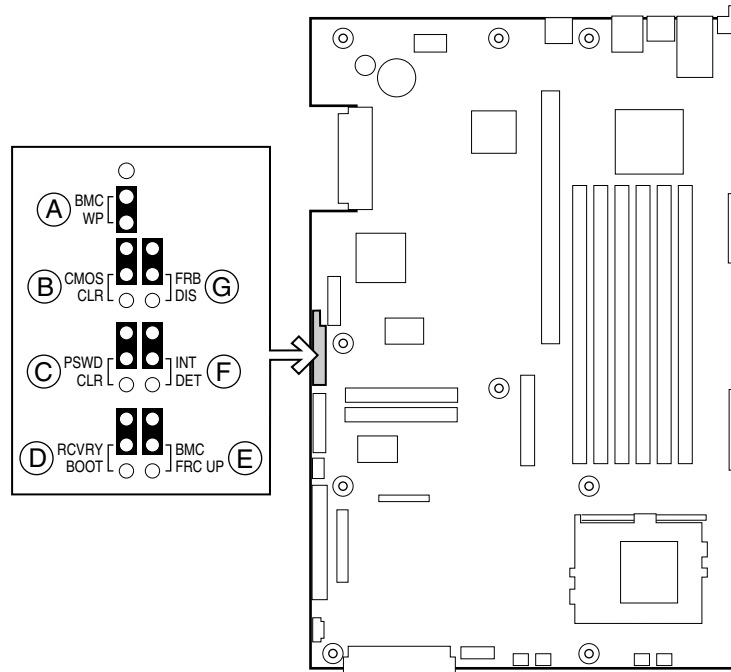
Conectores do painel traseiro



OM11713

- A. Conector USB 1
- B. Conector de vídeo
- C. Conector SCSI (somente placa de servidor SCSI)
- D. Conector RJ-45 NIC 2
- E. Conector RJ-45 NIC 1
- F. LED de status verde
- G. LED de status amarelo
- H. Conector de teclado/
mouse PS/2†
- I. Porta serial RJ-45
- J. Conector USB 2

Jumpers



OM11714

Jumper de configuração

Nome do jumper	Pinos	O que faz ao reinicializar o sistema
BMC WP	A	O bloco de inicialização BMC está protegido contra gravação (operação normal). Se esses pinos não tiverem jumpers, o bloco de inicialização BMC poderá ser apagado e programado na próxima reinicialização.
CMOS CLR	B	Se esses pinos tiverem jumpers, as configurações do CMOS serão apagadas. Esses pinos não devem ter jumpers na operação normal.
PSWD CLR	C	Se esses pinos tiverem jumpers, a senha do CMOS será apagada. Esses pinos não devem ter jumpers na operação normal.
RCVRY BOOT	D	Se esses pinos tiverem jumpers, o sistema tentará recuperar o BIOS. Esses pinos não devem ter jumpers na operação normal.

Procedimentos de Instalação

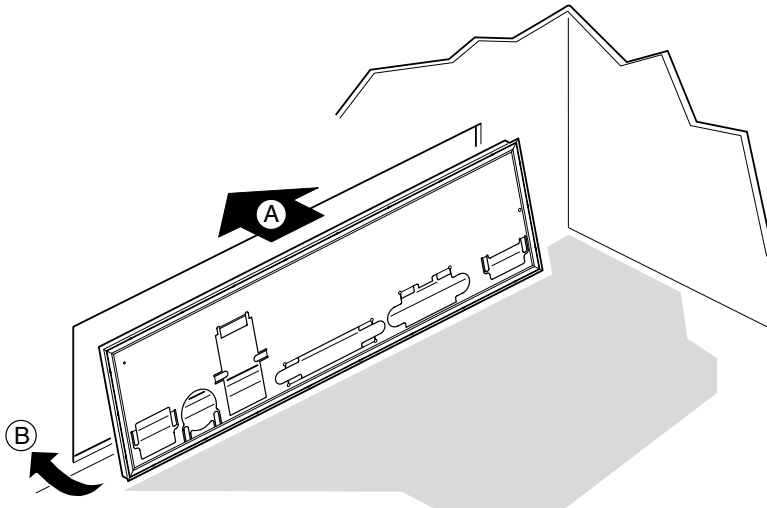
Instalar a blindagem de E/S

OBSERVAÇÃO

Uma blindagem de E/S compatível com o padrão ATX 2.03 é fornecida com a placa de servidor. A blindagem é necessária segundo as regulamentações sobre interferência eletromagnética (EMI) para minimizar a EMI. Se a blindagem não couber no chassi, obtenha uma placa do tamanho adequado com o fornecedor do chassi. A blindagem de E/S não oferece suporte para o uso do conector USB 2.

A blindagem se encaixa na abertura retangular na parte traseira de um chassi. Ela possui recortes que correspondem às portas de E/S.

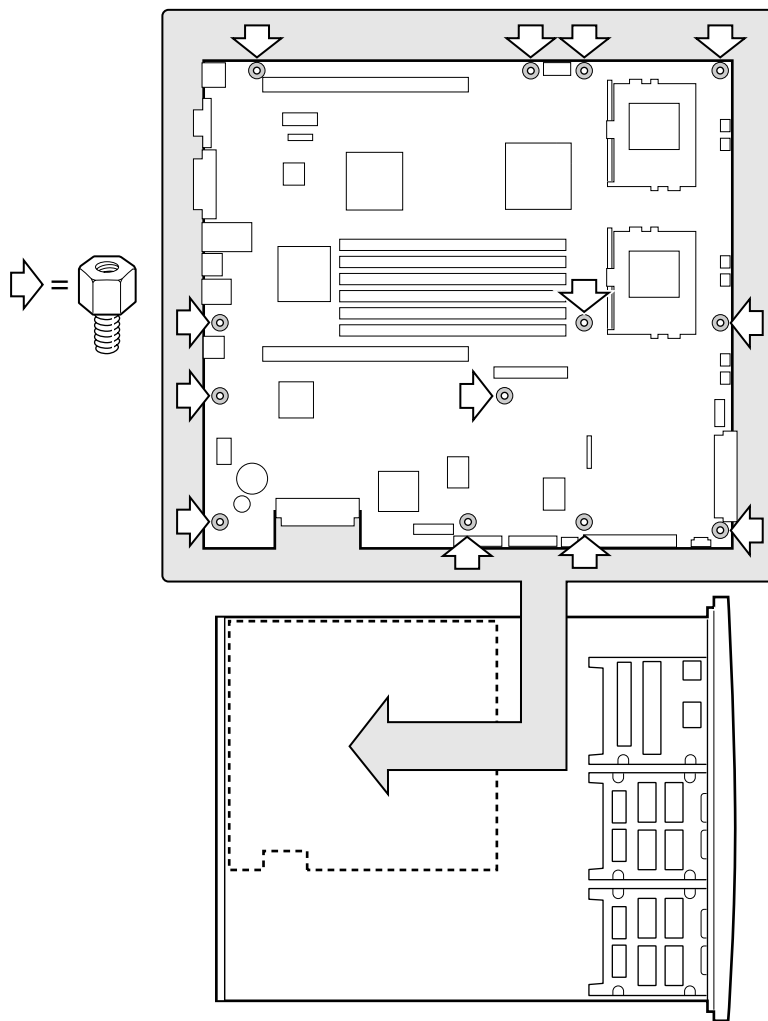
- 1** Instale a blindagem a partir da parte interna do chassi. Direcione a blindagem de forma que os recortes fiquem alinhados com os conectores de E/S correspondentes na placa de servidor. Certifique-se de que os suportes de metal estejam na parte interna do chassi.
- 2** Posicione uma borda (A) de forma que as ranhuras fiquem na parte externa da parede do chassi e a aba da placa blindada fique apoiada junto à parede interna do chassi.
- 3** Segure a blindagem no lugar e pressione-a contra a abertura (B) até que esteja firme. Certifique-se de que a blindagem de E/S esteja totalmente encaixada.



OM12162

Reposicionar os encaixes

Se o chassi não tiver os encaixes de montagem da placa posicionados conforme é mostrado, você deverá reorganizá-los de forma que correspondam aos orifícios da placa de servidor. Se os encaixes de metal não estiverem reposicionados corretamente, a placa de servidor poderá não funcionar de forma adequada ou ficar danificada em caráter permanente. O seu chassi pode ser diferente da ilustração.



OM11716B

Amortecedores da placa de servidor

Se você estiver instalando a placa de servidor em um chassi que não seja da Intel, deverá fornecer e instalar amortecedores de borracha nos locais mostrados abaixo. Eles devem ter a mesma altura dos encaixes de montagem da placa existente.

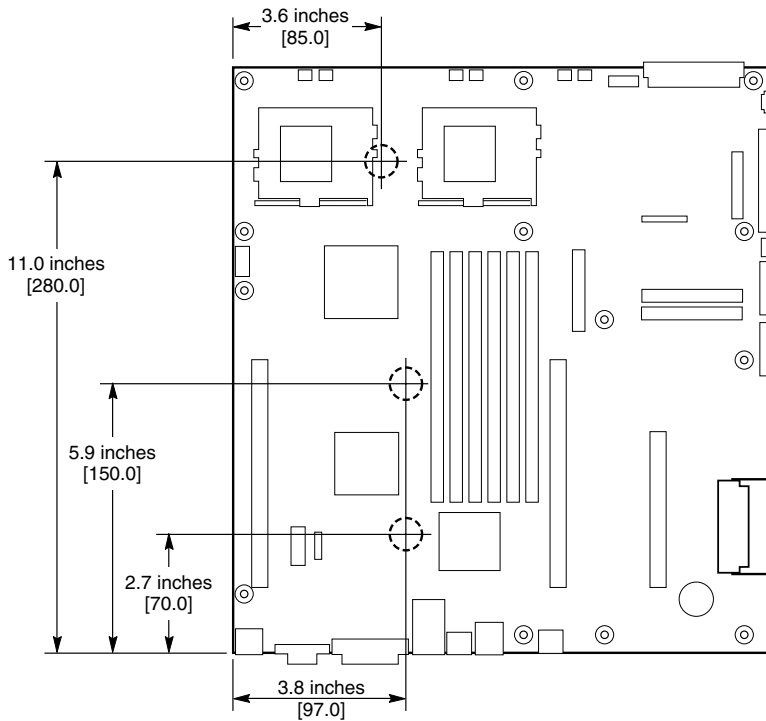
ATENÇÃO

Você deve instalar amortecedores de borracha em todos os chassis não-Intel que ainda não ofereçam suporte para a placa nos locais mostrados na ilustração.

Os amortecedores de borracha fornecidos e instalados devem ter o mesmo tamanho dos encaixes de montagem da placa existente, para que sua nova placa tenha o suporte adequado.

Você poderá danificar a placa se instalar os encaixes de maneira incorreta, ou se instalar encaixes muito altos ou muito baixos.

NÃO INSTALE encaixes de placa de servidor nos chassis de servidores SR1200 e SR2200 da Intel.

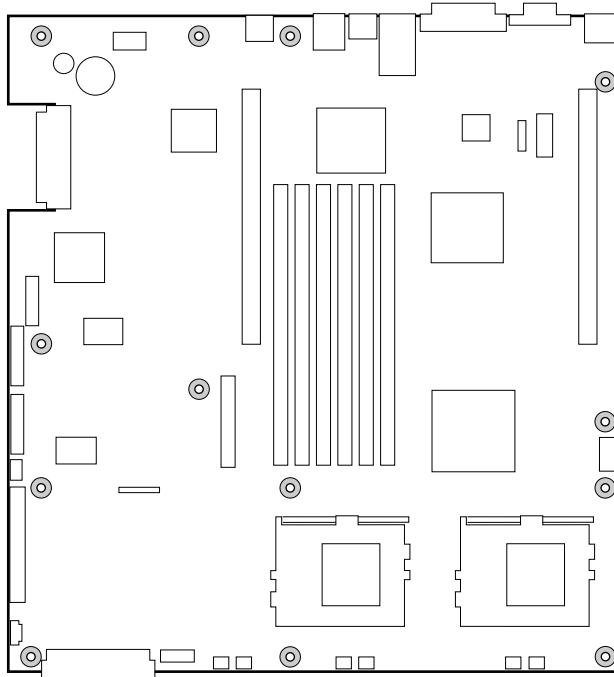


OM12372

Instalar a placa de servidor

Para assegurar o aterramento e suporte adequados, é recomendado que você instale parafusos em todos os orifícios de montagem necessários para seu chassi. Talvez seja preciso organizar os cabos para instalar a placa de servidor adequadamente.

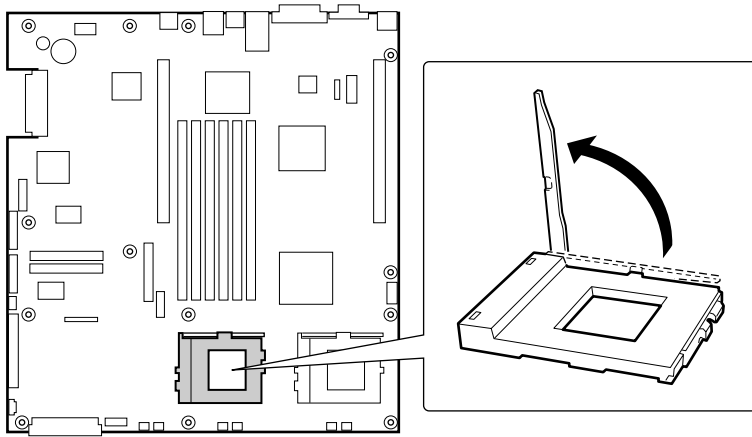
- 1** Ao colocar a placa nos encaixes do chassi, posicione cuidadosamente os conectores de E/S da placa nas aberturas de E/S do chassi traseiro.
- 2** Ajuste a posição da placa para alinhar os orifícios de montagem com os encaixes.
- 3** Usando os parafusos fornecidos com o chassi, monte a placa no chassi.



OM11716A

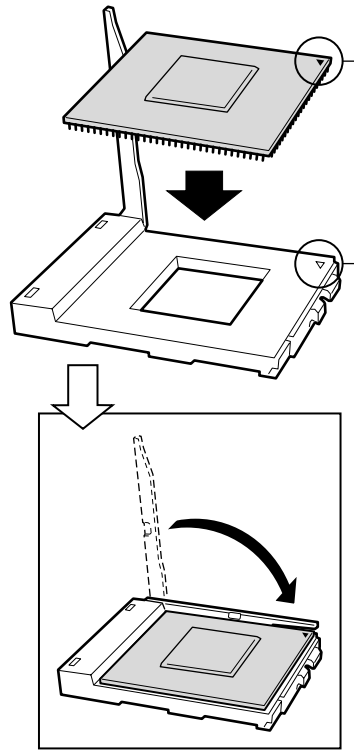
Instalando processadores

- 1 Observe as precauções de segurança e ESD no início deste documento.
- 2 Levante a barra de travamento no soquete.



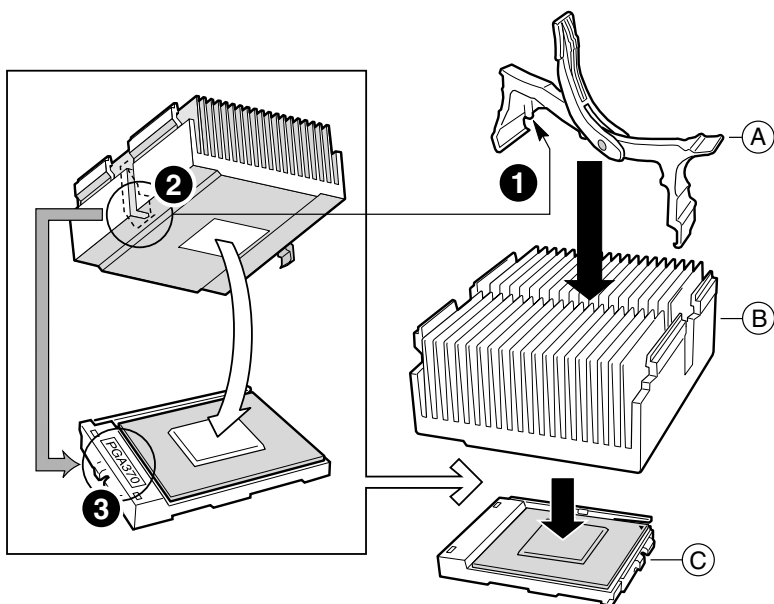
OM11711

- 3 Após alinhar os pinos do processador com o soquete, insira o processador no soquete.
- 4 Abaixar completamente a barra de travamento.



OM11712

- 5 Siga as instruções fornecidas na caixa do processador para preparar-se para a instalação do processador e do dissipador de calor.
- 6 Posicione o slot dissipador de calor (2) acima do slot do soquete/processador (3).
- 7 Alinhando as superfícies metálicas suspensas, coloque o dissipador de calor em cima do processador.
- 8 Instale o clipe do dissipador de calor com o pino (1) inserido no slot (2).



OM11708A

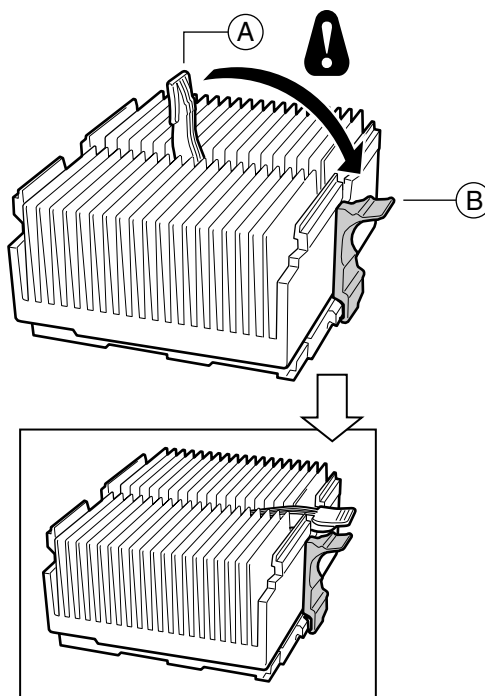
- A. Clipe de retenção do dissipador de calor
- B. Dissipador de calor
- C. Soquete e processador



ATENÇÃO

Tenha cuidado ao fechar a trava — faça-o devagar.

- 9 Feche a trava lentamente (A) até ela entrar em contato com a aba (B).



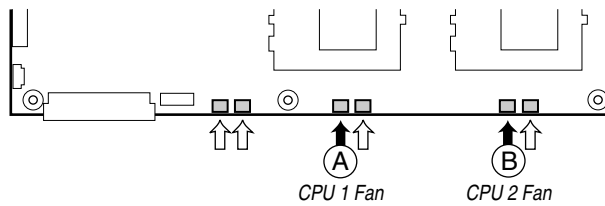
OM11709A



OBSERVAÇÃO

Ao usar o processador Intel Pentium III de caixa, compatível com a placa de servidor SCB2, um ventilador virá acoplado ao dissipador de calor do processador. Esse ventilador não pode ser usado em um chassi do servidor 1U. Se você for integrar um chassi 2U, passe para a próxima etapa.

- 10 Seguindo as instruções fornecidas com o processador, instale o ventilador no dissipador de calor do processador.
- 11 Conecte o ventilador a (A) se ele estiver no processador primário ou a (B) se estiver no processador secundário.

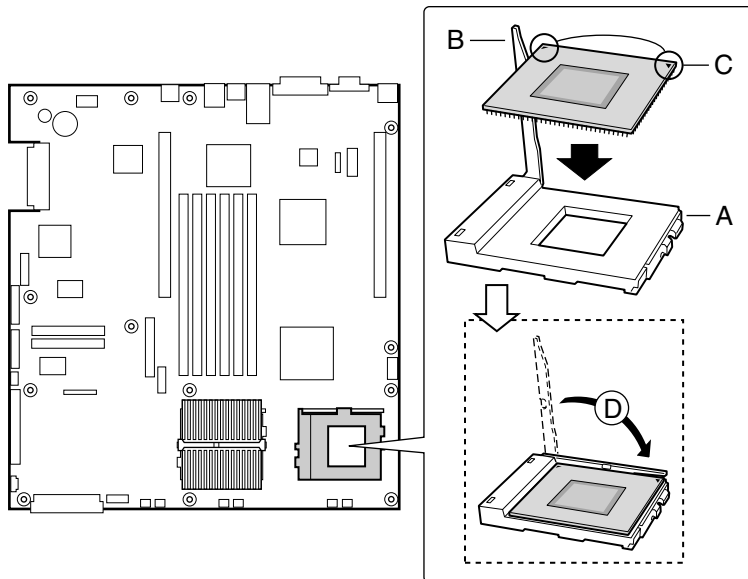


OM12163

Instalar o terminador do processador

Se você estiver instalando apenas um processador, **deverá** instalar um terminador no soquete do processador secundário (A). Se você estiver instalando dois processadores, ignore esta seção.

- 1 Levante a barra de travamento (B) no soquete.
- 2 Alinhando as duas marcas do canto do terminador com o lado da alça do soquete (C), insira o terminador no soquete.
- 3 Abaixe completamente a barra de travamento (D).



OM11710

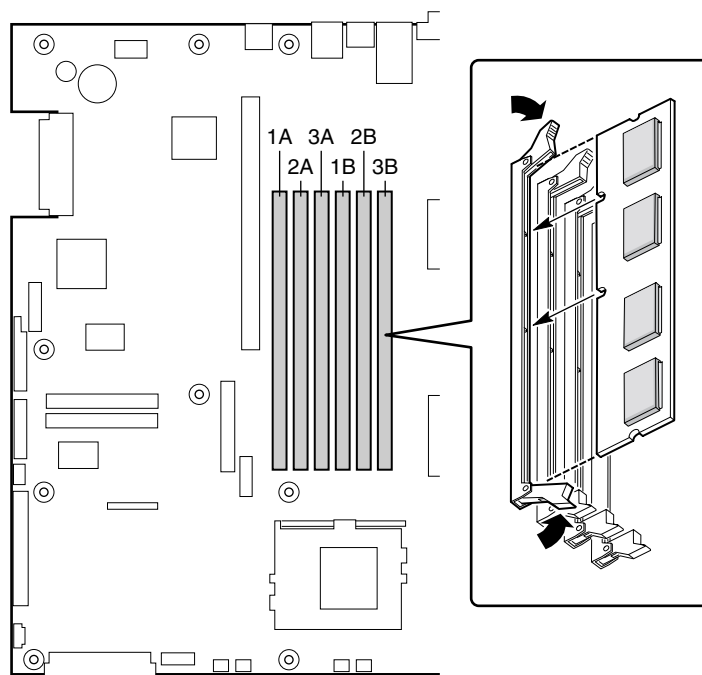
Memória

A placa de servidor só oferece suporte à memória SDRAM compatível com o padrão PC133. Instale de 128 MB a 6 GB de memória ECC registrada, usando até seis DIMMs. Um chassi 1U requer DIMMs de 3,04 cm (1,2 pol) de perfil baixo (LP).

Os DIMMs devem ser instalados em pares e na seguinte ordem: 1a e 1b, 2a e 2b, 3a e 3b.

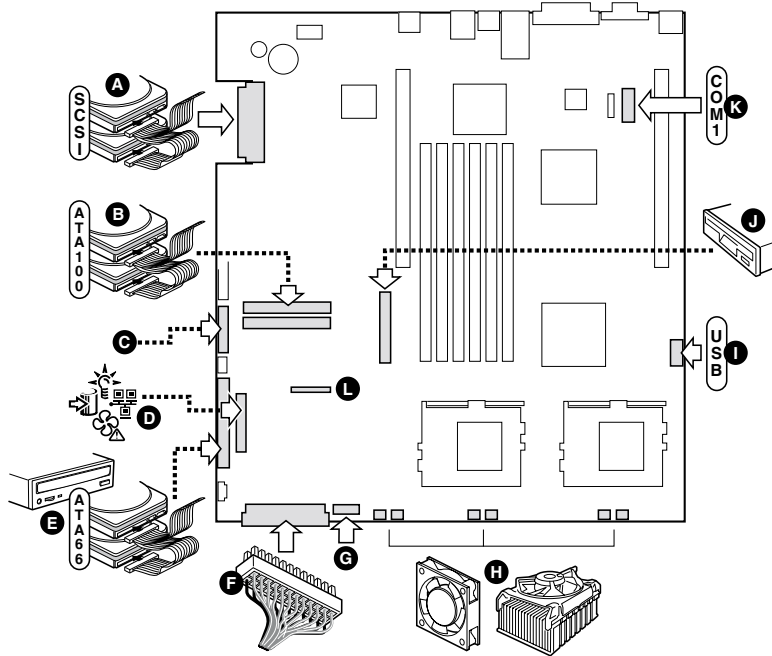
Os DIMMs instalados devem ter a mesma velocidade e todos devem ser registrados. Para obter uma lista das memórias para as quais é oferecido suporte, entre em contato com o representante de serviços ou visite o site de suporte da Intel na Web:

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



OM11715

Conectar os cabos



OM11717

Antes de conectar os cabos, consulte a documentação fornecida com o chassi.

- A. Conector SCSI (somente placa de servidor SCSI)
- B. Conectores primário/secundário ATA-100 (somente placa de servidor ATA)
- C. Conector do painel frontal SSI (consulte a etiqueta com o diagrama da placa de servidor para ver a pinagem)
- D. Conector do painel frontal (somente para uso em um chassi que não seja da Intel®)
- E. Conector IDE (somente para uso em um chassi que não seja da Intel)
- F. Conector de força principal (Main)
- G. Conector do módulo de ventilador (7 pinos)
- H. Conectores de ventiladores (sistema e processador)
- I. Verga USB
- J. Conector de disquete (somente para uso em um chassi que não seja da Intel)
- K. Cabeçalho COM 1
- L. Conector combinado de disquete/painel frontal/IDE (somente para uso em um chassi que não seja da Intel)

Concluir a configuração do chassi

Agora você está pronto para instalar as unidades no chassi. Recomenda-se a instalação das unidades antes de conectar os cabos de dados à placa de servidor.

Obtendo ajuda

World Wide Web

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

Telefone

Entre em contato com um técnico de suporte ao cliente*. Ligações com cartão de crédito ao valor de US\$ 25,00 por ocorrência, descontados em moeda local segundo a taxa de câmbio aplicada pelo cartão de crédito acrescida do imposto sobre serviços aplicável. (A Intel se reserva o direito de alterar as tarifas relativas ao suporte telefônico a qualquer momento, sem aviso prévio.)

Nos E.U.A. e no Canadá:		1-800-404-2284	
Na Europa:			
Reino Unido	0870 6072439	Finlândia	9 693 79297
França	01 41 918529	Dinamarca	38 487077
Alemanha	069 9509 6099	Noruega	23 1620 50
Itália	02 696 33276	Suécia	08 445 1251
Espanha	91 377 8166	Holanda	020 487 4562
Na Ásia – região do Pacífico:			
Austrália	1800 649931	Indonésia	803 65 7249
Hong Kong	852 2 844 4456	Malásia	1-800 80 1390
Coréia	822 767 2595	Nova Zelândia	0800 444 365
Rep. Popular da China	800 820 1100	Paquistão	632 6368415
Cingapura	65 213-1311	Filipinas	1-800 1 651 0117
Taiwan	2 2718 9915	Tailândia	1-800 6310003
Índia	0006517-2-830 3634	Vietnã	632 6368416
No Japão:			
0120-868686 (no país)		81-298-47-0800 (fora do país)	
Na América Latina:			
Brasil	0021-0811-408-5540	Equador	999-119, 800-628-8686 (via AT&T)
México	001-800-6288686	Guatemala	99-99-190, 800-628-8686 (via AT&T)
Colômbia	980-9-122-118	Venezuela	800-11-120, 800-628-8686 (via AT&T)
Costa Rica	0-800-011-0395	Argentina	001-800-222-1001, 800-628-8686 (via AT&T)
Panamá	001-800-628-8686	Paraguai	008-11 800.628-8686 (via AT&T)
Miami	1-800-621-8423	Peru	0-800-50288, 800-628-8686 (via AT&T)
Chile	800-532-992	Uruguai	000-410, 800-628-8686 (via AT&T)

* Ou entre em contato com o revendedor ou distribuidor local.

Para obter uma lista atualizada de contatos para suporte, consulte:

<http://www.intel.com/support/9089.htm>

Treinamento e suporte técnicos

Caso você esteja registrado no Intel Product Dealer Program (programa de revendedores de produtos Intel – América do Norte), no Genuine Intel Dealer Program (programa de revendedores Intel genuínos – Região do Pacífico Asiático) ou no Intel Product Integrator Program (programa de integração de processadores Intel – Europa/América Latina), você tem direito a treinamento e suporte técnicos.

Nos E.U.A. e Canadá: **1-800-538-3373**, ramal 442 (segunda a sexta; 5:00 – 17:00 h, hora padrão do Pacífico)

Na Europa: entre em contato com seu distribuidor ou envie informações detalhadas por fax para European Literature pelo telefone **+44 (0) 1793 513142**.

Na Ásia: **+65-831-1379** (segunda a sexta; 8:30 – 17:30 h, horário de Cingapura) ou por e-mail: **APAC_gid@ccm.isin.intel.com**

