

Um guia para pessoas tecnicamente qualificadas

Guia de introdução à placa de servidor Intel® STL2

Antes de começar 2

Observações sobre a instalação

Referência rápida do processo de instalação.....	4
Problemas comuns.....	5
Componentes da placa de servidor	6
Conectores do painel traseiro.....	7
Jumpers	8

Procedimentos de Instalação

Instalando processadores	10
Instalar o terminador do processador.....	15
Instalar o módulo regulador de voltagem (VRM).....	16
Memória	17
Instalar a placa blindada de E/S.....	18
Reposicionar os encaixes.....	19
Instalar os amortecedores da placa de servidor.....	20
Instalar a placa de servidor	21
Conectar os cabos.....	22
Concluir a configuração do chassi	22

Obtendo ajuda 23

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譯文：

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/STL2/manual.htm>

Copyright © 2000 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.

† Produtos e nomes de terceiros pertencem exclusivamente aos seus respectivos proprietários.

Antes de começar

Isenção de emissões

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

Consulte o *Guia do produto da placa de servidor Intel STL2* para obter informações a respeito da segurança do produto e conformidade com os regulamentos 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 para a placa. Desconecte a placa de servidor da fonte de alimentação e de qualquer vínculo de telecomunicação, rede ou modems 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, advertências e notificações deste guia e da documentação fornecida com o chassi, fonte de alimentação e módulos acessórios. Se as instruções para o chassi e a fonte de alimentação estiverem inconsistentes com estas instruções ou com as dos módulos acessórios, entre em contato com o fornecedor para saber como você pode certificar-se de que seu computador esteja 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 descargas eletrostáticas. Se não houver uma estação de trabalho deste tipo disponível, é possível proteger-se parcialmente contra as ESDs usando uma pulseira antiestática e prendendo-a a uma parte de metal do chassi do computador.

Itens fornecidos no CD-ROM de inicialização

Guia do produto da placa de servidor Intel® STL2

Intel® SC5000 Server Chassis Subassembly Product Guide

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 STL2* para obter informações sobre a segurança do produto e conformidade com os regulamentos da EMC.

Usos previstos: Este produto foi avaliado para uso em servidores a serem instalados em escritórios, salas de computadores e locais semelhantes. 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: Coloque a etiqueta dentro do chassi em um local de fácil visualização, de preferência na mesma direção que a placa de servidor.

Sobre a etiqueta com o painel de E/S: Coloque a etiqueta na placa blindada de E/S. Os recortes são para a porta serial superior e para a porta paralela.

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 memórias e componentes de chassi qualificados consulte

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/STL2/compat.htm>

Processador

Mínimo de um processador Pentium® III da Intel® e um terminador de processador.

Memória

Mínimo de 64 MB de SDRAM registrada compatível com PC/133 de 133 MHz; 3,3 V; ECC em DIMMs com contatos folheado a ouro de 168 pinos.

Fonte de alimentação

Mínimo de 300 W com corrente de espera de 0.8 A +5 V (para suporte ao recurso Wake On LAN†). É necessário fornecer uma corrente de espera ou a placa não será inicializada.

Observações sobre a instalação

Referência rápida do processo de instalação

Etapa	Onde encontrar as informações
Instalar o processador primário	Neste guia
Instalar o terminador do processador (ou o segundo processador)	Neste guia
Instalar o VRM	Neste guia
Instalar a memória	Neste guia
Remover a tampa de acesso.	Manual do chassi
Instalar a placa blindada de E/S	Neste guia
Reposicionar os encaixes	Neste guia
Instalar os amortecedores da placa de servidor	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	Manual do chassi

Problemas comuns

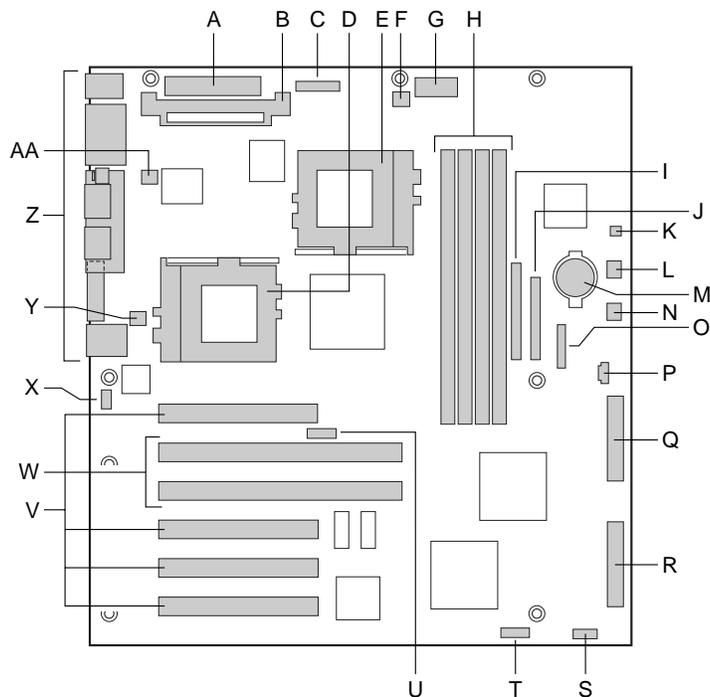
O sistema não é inicializado ou não exibe imagem ao ser ligado.

- Se você estiver configurando o sistema com apenas um processador, verifique se o processador está no soquete de processador primário e se o terminador está no soquete de processador secundário. (Consulte o diagrama de 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 os DIMMs, um de cada vez, para isolar aquele que está causando problemas.
- 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 resulta do uso de uma fonte de alimentação com potência insuficiente. Certifique-se de que você tem uma fonte de pelo menos 300 W.

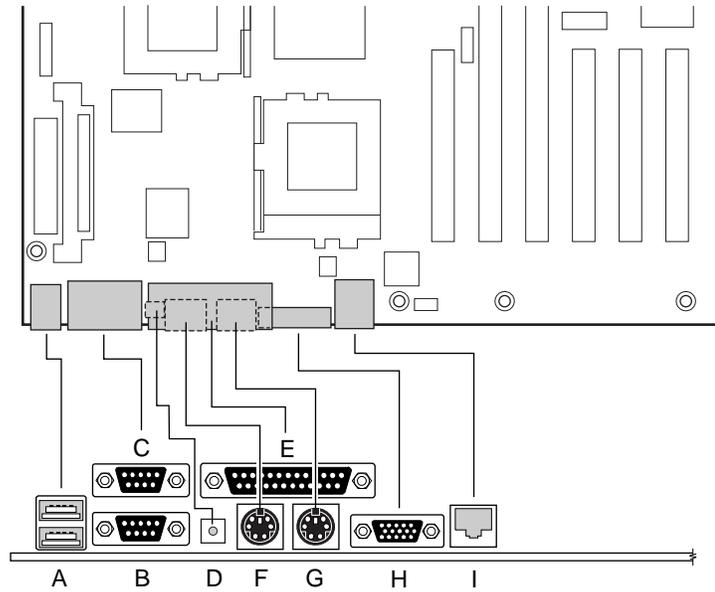
Componentes da placa de servidor



OM10670

- | | |
|---|--|
| A. Conector de força principal (P33) | R. Conector (SE) SCSI Ultra160 LVD (P8) |
| B. Soquete VRM (P32) | S. Bloco de jumpers de configuração (1L4) (os pinos 3-4 podem ser usados como um conector alternativo de intrusão do chassi) |
| C. Conector de força auxiliar (P34) | T. Bloco de jumpers de configuração (1J15) |
| D. Processador primário (P13) | U. Bloco de jumpers de velocidade da CPU (5E1) |
| E. Processador secundário (P14) | V. Conectores PCI de 33 MHz e 32 bits |
| F. Conector do ventilador dissipador de calor do processador secundário (P36) | W. Conectores PCI de 66 MHz e 64 bits |
| G. Conector de sinal da fonte de alimentação (P37) | X. Conector de intrusão do chassi (pinos 1-2 de 6A) |
| H. Slots DIMM (P15-P18) | Y. Conector do ventilador FAN1A do sistema (P11) |
| I. Conector IDE (P19) | Z. Portas de E/S |
| J. Conector de disco flexível (P20) | AA. Conector do ventilador dissipador de calor do processador primário (P12) |
| K. Conector de alto-falante (dois pinos, P31) | |
| L. Conector do ventilador FAN3A do sistema (P29) | |
| M. Bateria | |
| N. Conector do ventilador FAN2A do sistema (P27) | |
| O. Conector do painel frontal (P23) | |
| P. Conector de alto-falante (P25, quatro pinos) | |
| Q. Conector SCSI de extremidade única (P9) | |

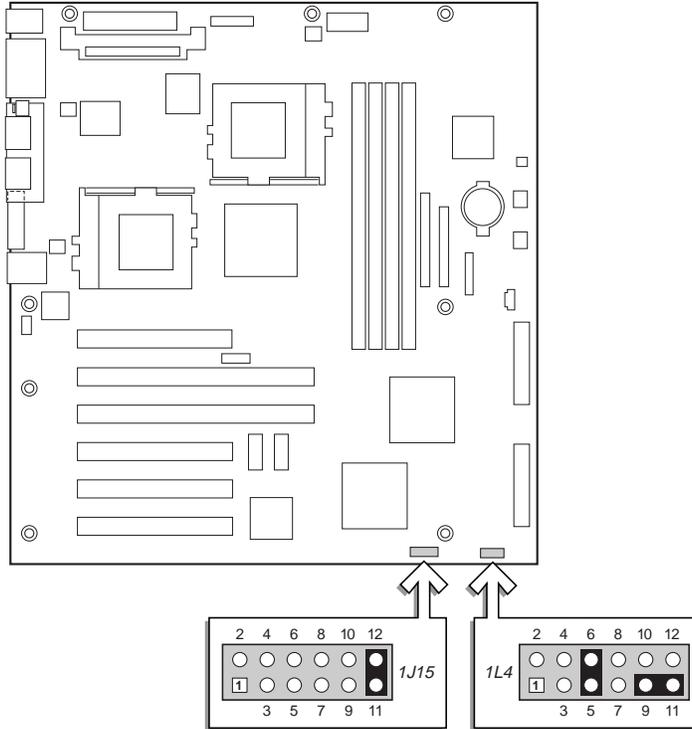
Conectores do painel traseiro



OM10672

- A. Conectores USB
- B. Conector da porta serial 2
- C. Conector da porta serial 1
- D. Interruptor NMI
- E. Conector da porta paralela
- F. Conector do teclado
- G. Conector do mouse
- H. Conector de vídeo
- I. Conector de rede

Jumpers



OM10683

Jumper de configuração (1J15)

Nome do jumper	Pinos	O que faz ao reinicializar o sistema
Limpar CMOS	1-2	Se esses pinos tiverem jumpers, as configurações do CMOS serão apagadas na próxima reinicialização. Esses pinos não devem ter jumpers na operação normal.
Senha desativada	3-4	Se esses pinos tiverem jumpers, a senha será apagada na próxima reinicialização. Esses pinos não devem ter jumpers na operação normal.
Reservado	5-6	Reservados. Esses pinos não devem ter jumpers na operação normal.
Reservado	7-8	Reservados. Esses pinos não devem ter jumpers na operação normal.
Reservado	9-10	Se esses pinos tiverem jumpers, o sistema tentará recuperar o BIOS. Esses pinos não devem ter jumpers na operação normal.
Reservado	11-12	Reservados. Esses pinos devem ter jumpers na operação normal.

Jumper de configuração (1L4)

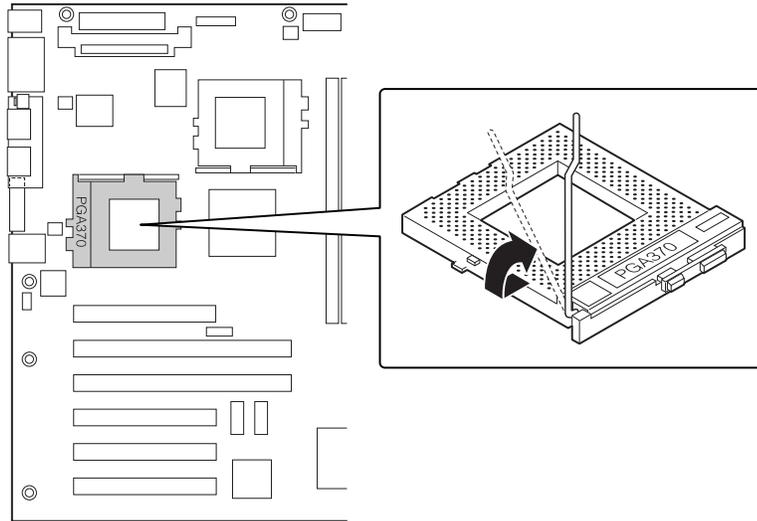
Nome do jumper	Pinos	O que faz ao reinicializar o sistema
FRB 3	1-2	Se esse pinos tiverem jumpers, o FRB será desativado.
Sensor de intrusão do chassi da tampa frontal	3-4	Esse é um conector alternativo para o interruptor de intrusão do chassi. Os pinos 1-2 no bloco 6A representam o conector preferencial.
Reservado	5-6	Reservados. Esses pinos devem ter jumpers na operação normal.
Reservado	7-8	Reservados. Esses pinos não devem ter jumpers na operação normal.
Reservado	9-10	Reservados. Esses pinos não devem ter jumpers na operação normal.
Reservado	11-12	Reservados. Esses pinos não devem ter jumpers na operação normal. OBSERVAÇÃO: Os pinos 9-11 devem ter jumpers na operação normal.

Procedimentos de Instalação

Instalando processadores

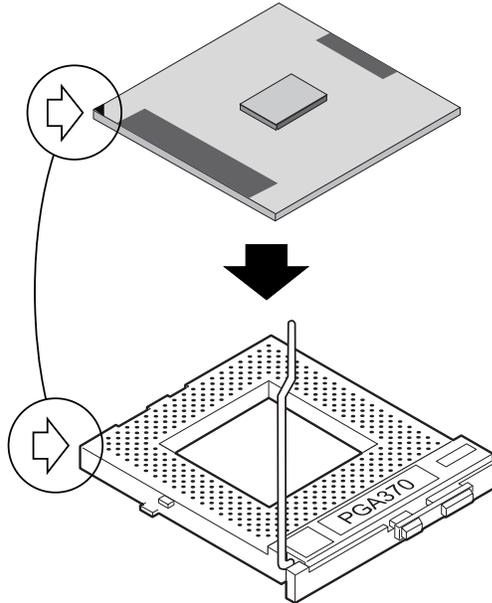
Se você estiver instalando apenas um processador, instale um terminador no soquete do processador secundário.

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



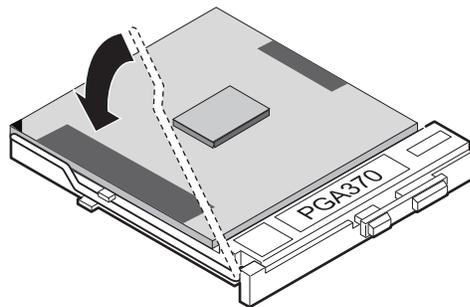
OM10686

- 3** Após alinhar os pinos do processador com o soquete, insira o processador no soquete. Observe a velocidade do processador para que você possa configurar os jumpers corretamente.



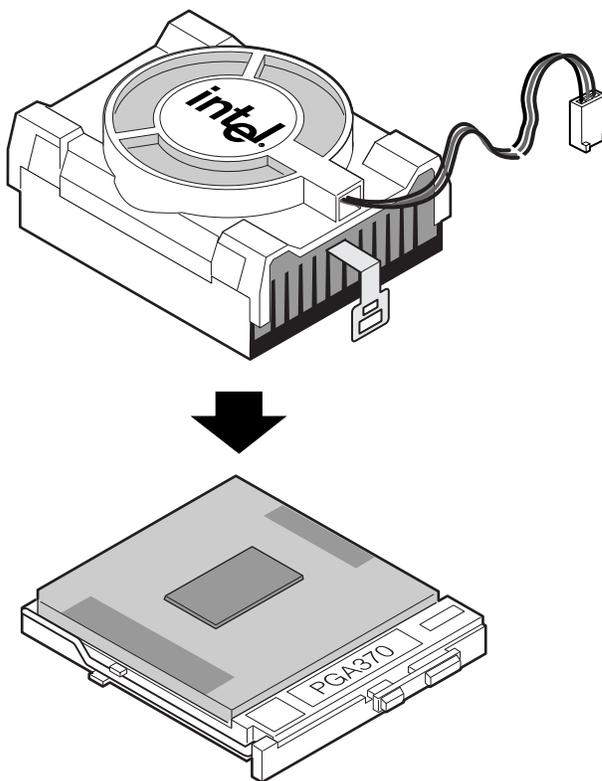
OM08879

- 4** Abaixar a alavanca completamente.



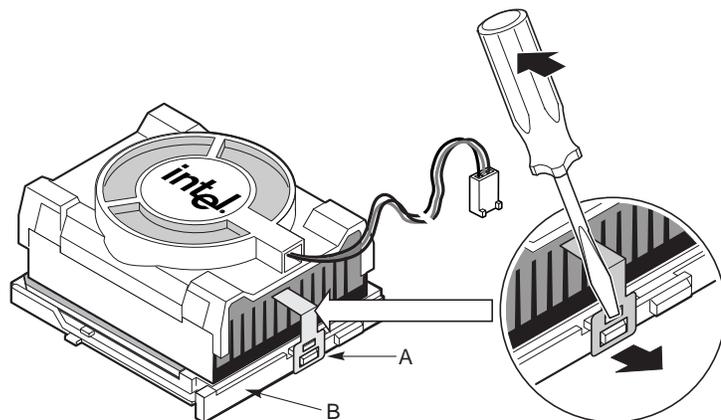
OM08880

- 5 Coloque o dissipador de calor do ventilador sobre o processador.



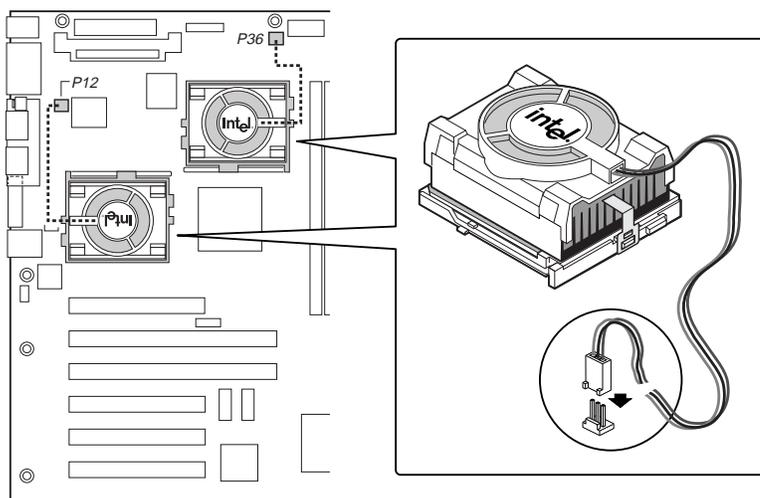
OM10680

- 6 Prenda o clipe do dissipador de calor do ventilador ao soquete do processador. Recomendamos que você prenda primeiro a lateral do cabo do ventilador. Depois use uma chave de fenda ou outra ferramenta para anexar a lateral restante.



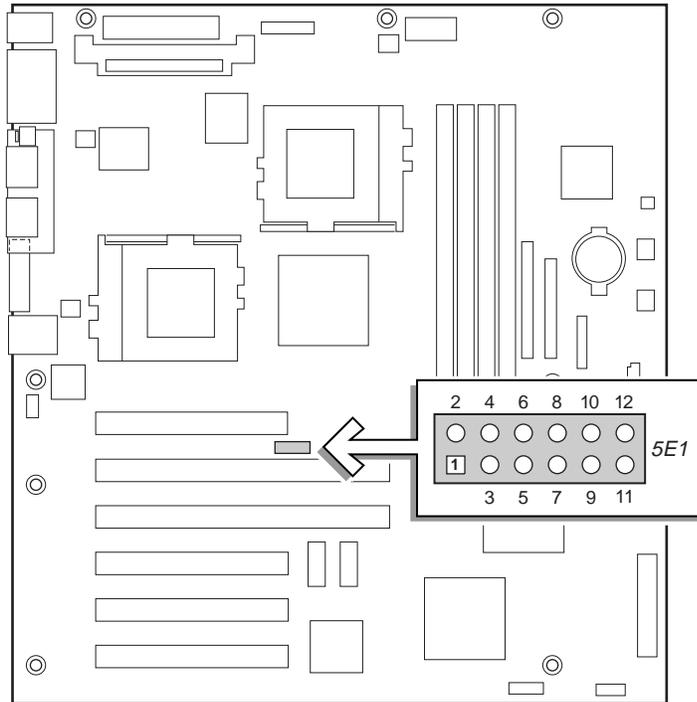
OM10681

- 7 Conecte o cabo do ventilador do processador ao conector do ventilador do processador.



OM10671

- 8 Depois de instalar o(s) processador(es), você precisará configurar os jumpers de velocidade.



OM10674

Velocidade do relógio da CPU (5E1)

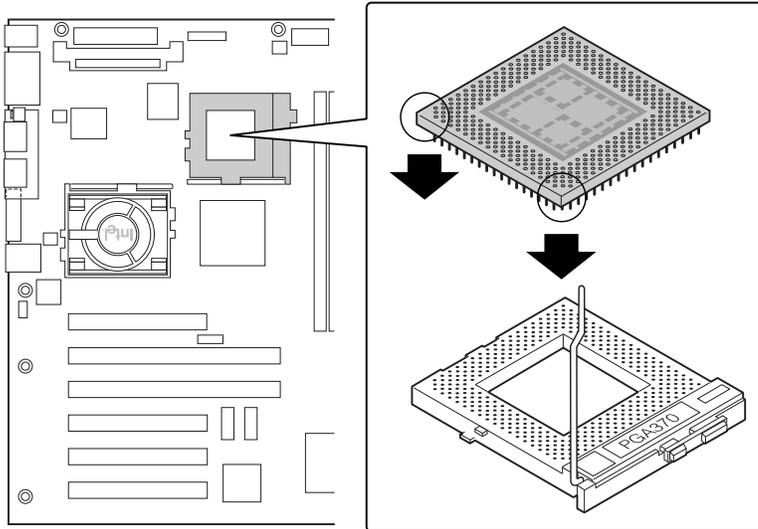
Velocidade da CPU	Pinos 1-2	Pinos 3-4	Pinos 5-6	Pinos 7-8	Pinos 9-10	Pinos 11-12
667			✓	✓		
733			✓			
800	✓	✓		✓		
867	✓	✓				
933	✓			✓		
1000	✓					

- 9 Repita o mesmo procedimento para o segundo processador. O segundo processador deve ter a mesma velocidade e escalonamento do processador principal. Se você estiver instalando dois processadores, consulte a seção “Instalar o terminador do processador.”

Instalar o terminador do processador

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

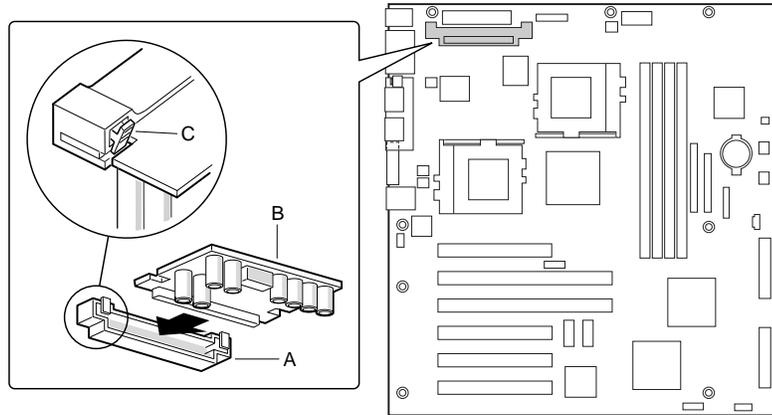
- 1 Levante a barra de travamento no soquete.
- 2 Após alinhar os pinos do terminador do processador com o soquete, insira o terminador no soquete.
- 3 Abaixar a alavanca completamente.



OM10679

Instalar o módulo regulador de voltagem (VRM)

Se estiver instalando dois processadores, instale um módulo regulador de voltagem (VRM). Oriente o VRM como mostrado e pressione-o no conector. Certifique-se de que os prendedores de plástico prendam o VRM.



OM10677

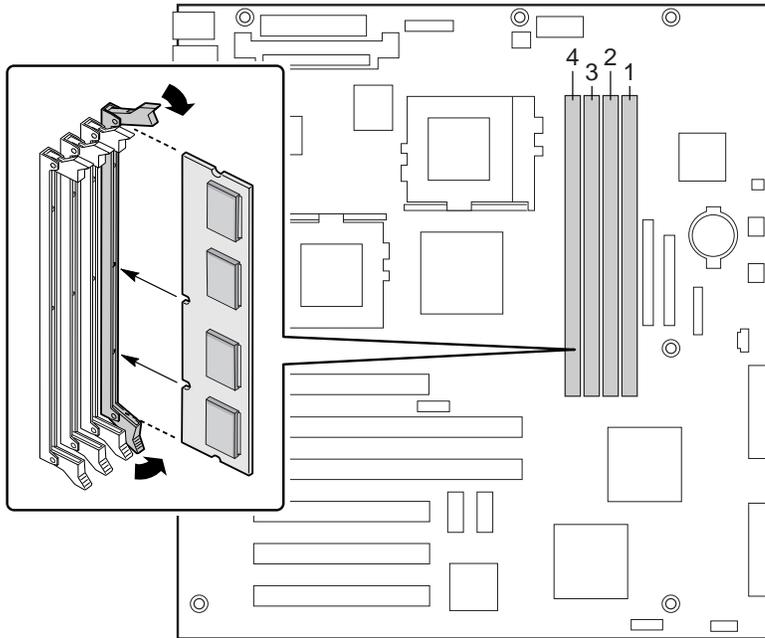
Memória

A placa de servidor só oferece suporte à memória SDRAM compatível com o padrão PC133. Instale de 64 MB a 4 GB de memória ECC registrada, usando até quatro DIMMs de banco simples ou duplo.

Os DIMMs devem ser instalados em ordem do slot 1 ao 4, sem nenhum slot vazio entre os DIMMs instalados. O slot 1 é o mais distante dos processadores.

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/STL2/compat.htm>



OM10673

Instalar a placa blindada de E/S

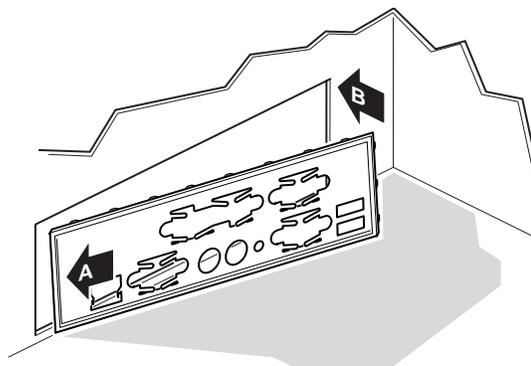


OBSERVAÇÃO

Uma placa blindada de E/S compatível com o padrão ATX 2.03 é fornecida com a placa de servidor. A placa blindada é exigida pelas regulamentações sobre interferência eletromagnética (EMI) para minimizar a EMI. Se a placa não couber no chassi, obtenha uma placa do tamanho adequado com o fornecedor do chassi.

A placa blindada se encaixa na abertura retangular próxima à fonte de alimentação na parte posterior do chassi. A placa blindada possui recortes que correspondem às portas de E/S.

- 1 Instale a placa blindada a partir da parte interna do chassi. Direcione a placa 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 de forma que as ranhuras fiquem na parte externa da parede do chassi e a beira da placa blindada fique apoiada junto à parede interna do chassi.
- 3 Segure a placa blindada no lugar e pressione-a contra a abertura até que esteja firme. Certifique-se de que a placa blindada de E/S esteja totalmente encaixada.



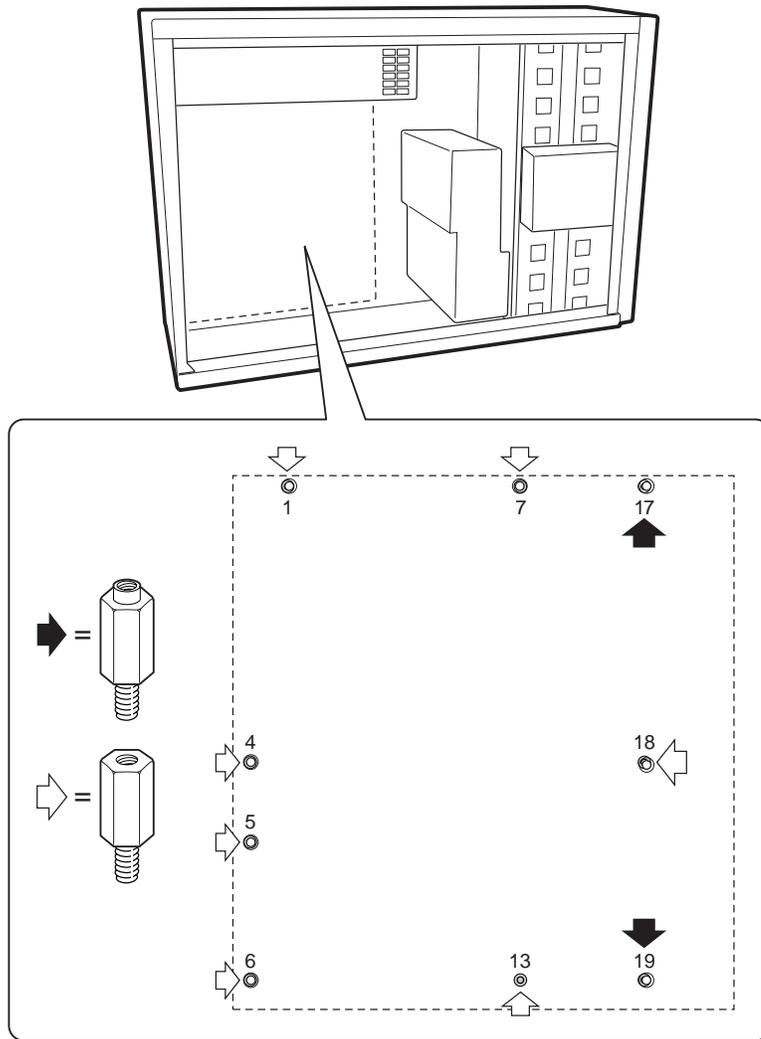
OM10682

- 4 Coloque o rótulo de E/S na placa blindada de E/S. Os recortes no rótulo são para a porta serial superior e para a porta paralela.

Reposicionar os encaixes

É possível que o chassi já tenha encaixes metálicos. Reposicione-os de modo que eles correspondam aos orifícios na placa do servidor. Caso os encaixes de metal não sejam reposicionados adequadamente, a placa de servidor pode não funcionar de forma correta ou pode ser danificada de forma permanente.

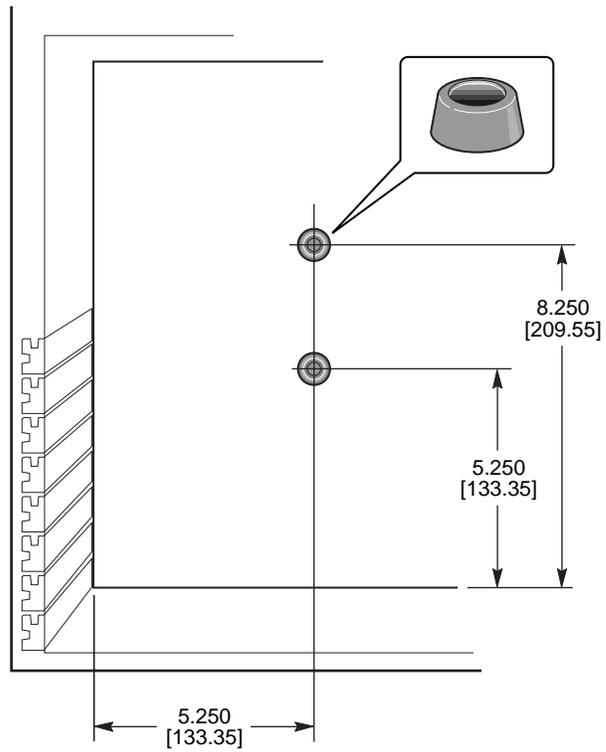
A ilustração a seguir mostra o Intel® SC5000 Server Chassis. Os encaixes no chassi devem ser alinhados aos orifícios de parafusos 1,4,5,6,7,13,17,18 e 19. Os números dos orifícios estão impressos na folha de metal do chassi. Certifique-se de que os dois encaixes de posicionamento estejam nos orifícios 17 e 19. O seu chassi pode ser diferente da ilustração.



OM10675

Instalar os amortecedores da placa de servidor

Retire o adesivo dos dois amortecedores de borracha e cole-os na parede do chassi.

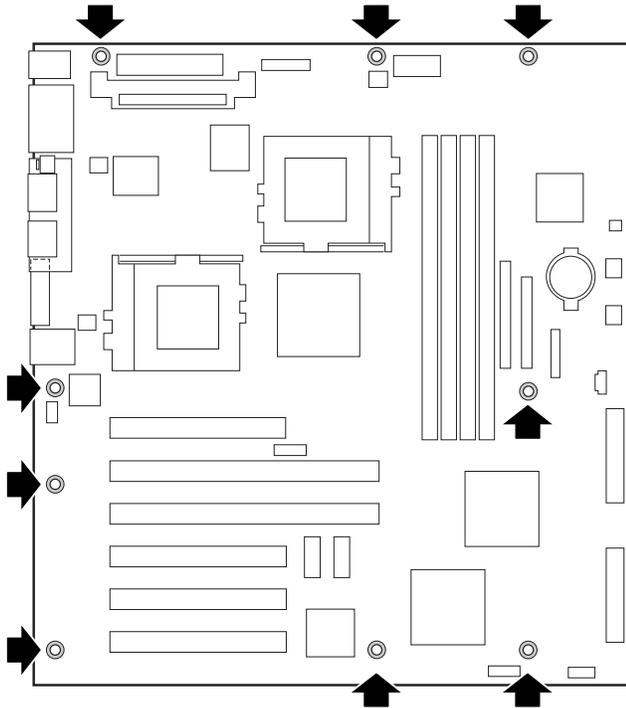


OM10676

Instalar a placa de servidor

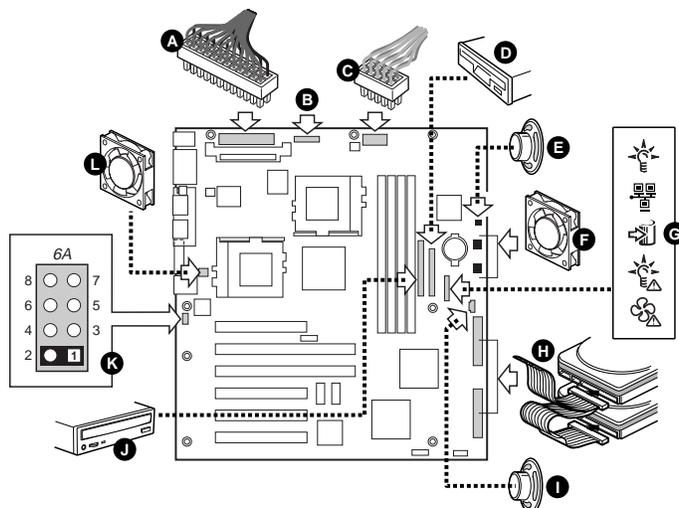
Os parafusos para instalação da placa de servidor são fornecidos com o chassi. Talvez seja necessário organizar os cabos para instalar a placa de servidor adequadamente.

- 1** Primeiro, incline a placa na direção da extremidade do conector de E/S. Posicione a placa de modo que os orifícios dos parafusos estejam alinhados com os encaixes. Há dois encaixes de posicionamento que alcançam os orifícios na placa de servidor. Esses dois encaixes o ajudarão a posicionar a placa corretamente. Certifique-se de que os conectores de E/S projetem-se para fora através da placa blindada de E/S. Olhe pelos orifícios na placa blindada de E/S e certifique-se de que as guias de metal da placa blindada estejam acima dos conectores USB e NIC e não dentro deles.
- 2** Insira um parafuso em um orifício de montagem da placa e em um encaixe rosqueado. Não aperte o parafuso até a próxima etapa.
- 3** Insira os parafusos restantes nos orifícios de montagem e nos encaixes rosqueados. Certifique-se de que a placa esteja colocada de forma adequada e aperte firmemente todos os parafusos, iniciando pelos parafusos no centro da placa.



OM10684

Conectar os cabos



OM10685

- 1 Conecte os cabos de força principal (A), de força auxiliar (B, se a fonte de alimentação tiver um) e de sinal de fonte de alimentação (C, se a fonte de alimentação tiver um) à placa do servidor.
- 2 Conecte o cabo do alto-falante (E, se o chassi tiver um cabo de alto-falante de dois pinos; I, se o chassi tiver um cabo de alto-falante de quatro pinos) ao conector do alto-falante (P31 ou P25) na placa de servidor.
- 3 Conecte os ventiladores do chassi principal (F) aos ventiladores FAN3A (P29) e FAN2A (P27) na placa do servidor. Se você estiver integrando um chassi do servidor Intel SC5000, gire em 180° o ventilador do chassi inferior para que o cabo do ventilador alcance o conector.
- 4 Conecte o cabo do painel frontal (G) ao conector SSI no painel frontal e ao conector do painel frontal na placa de servidor (P23).



OBSERVAÇÃO

Se você estiver integrando um chassi Intel SC5000 ou SR2000, use o cabo do painel frontal fornecido com a placa de servidor STL2.

- 5 Conecte o cabo SCSI de troca a quente ao conector SCSI Ultra 160 LVD (P8) na placa de servidor.
- 6 Conecte o cabo de intrusão do chassi aos pinos 1-2 do bloco 6A (K) ou aos pinos 3-4 do bloco de jumpers 1L4 na placa de servidor.

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. Sugere-se também que você conecte o conector azul no cabo IDE à placa do servidor antes de conectar o cabo flexível.

Obtendo ajuda

World Wide Web

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/STL2>

Telefone

Entre em contato com um técnico de suporte ao cliente* (a Intel se reserva o direito de alterar as tarifas relativas ao suporte telefônico a qualquer momento, sem aviso prévio).

Nos E.U.A.: **1-900-555-5800** (segunda a sexta, 7:00 – 17:00, quinta, 7:00 – 15:00 PST).

São cobrados US\$ 2,50 por minuto de chamada.

Nos E.U.A. e Canadá: **1-800-404-2284** (segunda a sexta, 7:00 – 17:00, quinta, 7:00 – 15:00, PST). As chamadas feitas com cartões de crédito custam cada uma US\$25.

Na Europa:

inglês: +44-131-458-6847

francês: +44-131-458-6848

alemão: +44-131-458-6954

italiano: +44-131-458-6951

(Segunda, quinta e sexta, 8:00 – 17:00; terça – quarta, 8:00 – 16:00 horário do Reino Unido)

As chamadas feitas com cartões de crédito custam cada uma US\$25 (convertidos em moeda local de acordo com a taxa do cartão de crédito e acrescida dos impostos aplicáveis).

Na região do Pacífico Asiático (horário de Cingapura, outubro – abril: segunda a sexta, 6:00 – 16:00; abril – outubro: segunda a sexta, 5:00 – 16:00).

As chamadas feitas com cartões de crédito custam cada uma US\$25.

Austrália (Sydney): +1-800-649-931

Hong Kong: +852-2-844-4456

Coréia: +822-767-2595

China: +852-2-844-4456

Cingapura: +65-831-1311

Tailândia: +886-2-718-9915

Demais países: Ligar para a Central de serviços da norte-americana em **+1-916-377-7000**

(Segunda a sexta, 7:00 – 17:00 horário padrão do Pacífico nos E.U.A.).

As chamadas feitas com cartões de crédito custam cada uma US\$25.

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

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 PST)

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 horário de Cingapura) ou por e-mail: **APAC_gid@ccm.isin.intel.com**