

Servidor SGI 1100 - Instruções iniciais

Este guia contém as seguintes informações básicas sobre a configuração do sistema, desde a retirada da embalagem até a inicialização do Servidor SGI 1100:

- Retirada da embalagem e verificação do servidor
- Especificações físicas
- Consumo de energia
- Dissipação térmica
- Seleção de um local
- Conexão de dispositivos externos
- Utilização dos controles e indicadores frontais do chassi
- Inicialização do sistema
- Problemas de ligação

Consulte o *Servidor SGI 1100 - Guia do usuário* para obter informações mais detalhadas, inclusive dados adicionais sobre a configuração a instalação de componentes que podem ser substituídos pelo cliente.

Para obter a documentação do SGI na Web, consulte a SGI Technical Publications Library, em <http://techpubs.sgi.com>. Digite uma palavra-chave para pesquisar ou faça uma busca por título, a fim de localizar as informações ou o manual de que precisa.

Retirada da embalagem e verificação do servidor

Retire o servidor da embalagem e verifique se os itens abaixo estão incluídos:

- Sistema SGI 1100
- Servidor SGI 1100 - Instruções iniciais (este documento)
- CD de documentação do servidor SGI 1100
- CD de recursos (contém drivers do dispositivo)
- Kit de montagem em bastidor

Verifique os itens acima e procure possíveis danos durante o transporte. Se o conteúdo não parecer intacto, registre imediatamente uma queixa de danos junto ao transportador.

Guarde as caixas e o material de embalagem para uso futuro.

Especificações físicas

O Servidor SGI 1100 foi projetado para ser montado em um bastidor padrão de 19 polegadas. Para obter instruções sobre a montagem do Servidor SGI 1100 em um bastidor de 48,25 cm (19 pol.), consulte o *Servidor SGI 1100 - Guia do usuário*.

A Tabela 1 mostra as especificações físicas do sistema Servidor SGI 1100.

Tabela 1 Especificações físicas do Servidor SGI 1100

Altura	1u (4,45 cm, 1,75 pol.)
Largura	48,25 cm (19,0 pol.)
Profundidade	53,85 cm (21,2 pol.)
Peso	11 kg (40 kg), configuração máxima
Temperatura	+5°C (41°F) a +35°C (+95°F) (operacional) -10°C (14°F) a +60°C (+149°F) (não-operacional)

Tabela 1 Especificações físicas do Servidor SGI 1100 (Continuação)

Umidade	20% a 80% RH, sem condensação
Vibração:	
Operacional (fora da embalagem)	5 a 16,2 Hz: 0,38 mm (pico a pico) 16,2 a 250 Hz: 0,2 G
Não-operacional (na embalagem)	5 a 27,1 Hz: 0,60 G 27,1 a 50 Hz: 0,4 mm (pico a pico) 50 a 500 Hz: 2,0 G

Consumo de energia

A fonte de alimentação do servidor é projetada para a saída máxima de 200 W CC. O consumo máximo da alimentação de entrada CA é de, aproximadamente, 307 W.

- Utilizando uma alimentação CA de 110 Volts, o sistema totalmente carregado pode consumir até 2,80 A.
- Utilizando uma alimentação CA de 220 Volts, o sistema totalmente carregado pode consumir até 1,40 A.

A implantação de servidores ultradensos 1U representa um requisito significativo de energia. Uma fórmula simples para calcular o requisito de energia para a instalação do servidor é:

$(\text{Número de servidores}) \times (307 \text{ W}) = \text{requisito máximo de energia para servidores}$

Dissipação térmica

O servidor tem os sistemas de resfriamento a seguir:

- Parede com três ventiladores internos permutáveis
- Dissipador do ventilador para cada CPU (duas CPUs)
- Um ventilador interno da fonte de alimentação
- Duas ventoinhas do chassi

O servidor SGI 1100 totalmente configurado com carga máxima de trabalho pode produzir aproximadamente 1047 Btu/hr. As medições de temperatura do ar ao redor do servidor podem variar em 25°C (45°F) da frente até a parte traseira. A implantação de vários servidores ultradensos produzirá uma quantidade significativa de calor. Por exemplo, 36 servidores com carga máxima de trabalho podem gerar 37.692 Btu/hr.

Seleção de um local

O servidor opera de maneira confiável em ambientes comuns de trabalho. Selecione um local que atenda a estes critérios:

- Próximo a uma tomada trifásica, aterrada corretamente, como a seguir:
 - Nos EUA e Canadá: tomada NEMA 5-15R para 100-120 V e tomada NEMA 6-15R para 200-240 V.
 - Em outros países: tomada aterrada de acordo com as autoridades e códigos de uso de eletricidade do país.
- Limpo e relativamente sem excesso de poeira.
- Bem-ventilado e distante de fontes de calor, sem obstruções às aberturas de ventilação do servidor.
- Esteja distante de fontes de vibração ou choque físico.
- Isolado de fortes campos eletromagnéticos e ruídos de linha causados por dispositivos elétricos como elevadores, copiadoras, ar-condicionado, ventiladores grandes, motores elétricos grandes, transmissores de rádio e TV e dispositivos de segurança de alta frequência.
- Espaço de acesso para que os cabos de força do servidor possam ser desconectados da fonte de alimentação ou da tomada. Essa é a única maneira de eliminar a alimentação CA do servidor.
- Espaço para resfriamento e fluxo de ar.



Cuidado: Em regiões sujeitas a tempestades elétricas, é recomendado conectar o sistema a um supressor de surtos e desconectar todas as linhas de telecomunicações durante as tempestades elétricas.

Conexão de dispositivos externos

Conecte o monitor, teclado, mouse e outros dispositivos externos às portas adequadas, conforme ilustrado na Figura 1 e descrito na Tabela 2.

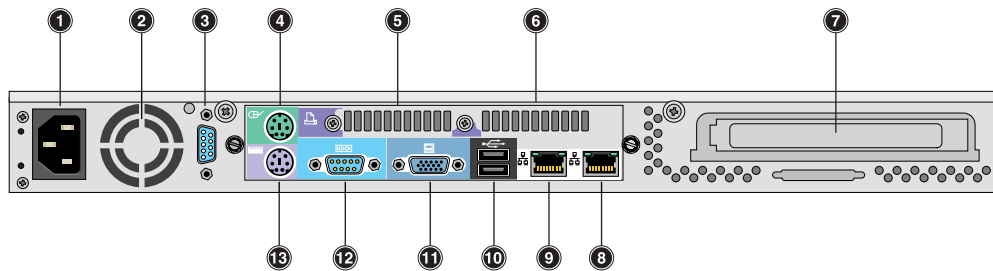


Figura 1 Portas de E/S e recursos do painel traseiro

A Tabela 2 descreve as portas de E/S e os recursos do painel traseiro indicados na Figura 1.

Tabela 2 Portas de E/S e recursos do painel traseiro

No.	Item
1	Entrada de alimentação CA
2	Ventilação
3	Porta serial 2
4	Porta para mouse PS/2
5	Ventilação
6	Ventilação
7	Trilho para placa adicional
8	Porta 2 (RJ-45) para LAN
9	Porta 1 (RJ-45) para LAN
10	Portas USB (2 portas)
11	Porta VGA

Tabela 2 Portas de E/S e recursos do painel traseiro (Continuação)

No.	Item
12	Porta serial 1
13	Porta para teclado PS/2

Utilização dos controles e indicadores frontais do chassi

A Figura 2 mostra a localização dos controles e indicadores frontais.

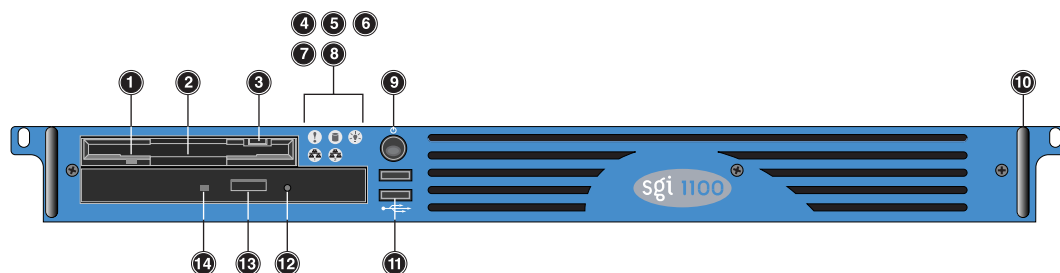


Figura 2 Controles e indicadores frontais

A Tabela 3 descreve os controles e indicadores frontais mostrados na Figura 2.

Tabela 3 Controles e indicadores frontais

No.	Item
1	LED da unidade de disquete de altura reduzida
2	Unidade de disquete de altura reduzida
3	Botão para ejetar da unidade de disquete de altura reduzida
4	LED de eventos
5	LED de acesso da unidade de disco rígido
6	LED de energia

Tabela 3 Controles e indicadores frontais (Continuação)

No.	Item
7	LED de acesso da LAN 2
8	LED de acesso da LAN 1
9	Botão de energia
10	Alça de metal
11	Portas USB (2 portas)
12	Orifício de ejeção de emergência da unidade de CD-ROM de altura reduzida
13	Botão para ejetar da unidade de CD-ROM de altura reduzida
14	LED da unidade de CD-ROM de altura reduzida

Inicialização do sistema

Após assegurar que o sistema esteja configurado corretamente e que todos os cabos necessários estejam conectados, o usuário poderá ligá-lo, pressionando o botão de energia.

O sistema inicia e exibe uma mensagem de boas-vindas. A seguir, aparecerá uma série de mensagens do teste automático de ligação (POST). As mensagens do POST indicam se o sistema está ou não sendo executado adequadamente.

Nota: Se o sistema não ligar nem inicializar após pressionar o botão de energia, consulte a próxima seção para conhecer as possíveis causas da falha de inicialização.

Além das mensagens do teste automático para determinar se o sistema está em boas condições, verifique a ocorrência destes itens:

- O LED indicador de energia do bisel frontal está aceso (verde).
- Os LEDs indicadores Num Lock, Scroll Lock e Caps Lock do teclado piscam rapidamente.

Problemas de ligação

Se o sistema não inicializar após ser ligado, verifique os seguintes fatores que podem ter causado a falha de inicialização.

- O cabo de alimentação externo não está firmemente conectado.
Examine a conexão do cabo de alimentação da fonte de energia no soquete de energia, no painel traseiro. Verifique se cada cabo está conectado adequadamente à respectiva fonte de alimentação.
- Nenhuma energia é fornecida pela tomada aterrada.
Peça a um electricista que examine a tomada elétrica.

Nota: Se, após executar as ações anteriores, o sistema ainda falhar na inicialização, peça ajuda ao seu fornecedor ou a um técnico qualificado.
