

Guía de inicio rápido del Servidor SGI 1100

Esta guía proporciona información básica sobre la configuración del sistema e incluye desde los pasos para desempacar el Servidor SGI 1100 hasta el procedimiento de encendido:

- Desempaque e inspección del servidor
- Especificaciones físicas
- Consumo de energía
- Disipación de calor
- Selección de un sitio de instalación
- Conexión de dispositivos externos
- Utilización de los controles e indicadores frontales del chasis
- Inicio del sistema
- Problemas de encendido

Consulte la *Guía del usuario del Servidor SGI 1100* para obtener información más detallada, incluyendo información adicional sobre la configuración e instalación de componentes que el usuario puede reemplazar.

Para obtener documentación de SGI mediante la World Wide Web, consulte SGI Technical Publications Library en <http://techpubs.sgi.com>. Introduzca una búsqueda con palabra clave o una búsqueda por título para encontrar la información o el manual que necesite.

Desempaque e inspección del servidor

Saque el servidor del empaque y verifique si están presentes los elementos siguientes:

- Sistema SGI 1100
- Guía de inicio rápido del Servidor SGI 1100 (este documento)
- CD de documentos del Servidor SGI 1100
- CD de recursos (contiene controladores de dispositivos)
- Kit para instalación en bastidor

Inspeccione los elementos anteriores para detectar cualquier evidencia de manejo indebido durante el transporte. Si el contenido presenta daños, realice inmediatamente un reclamo por daños a la empresa de transporte.

Reserve las cajas y los materiales de empaque para uso futuro.

Especificaciones físicas

El Servidor SGI 1100 está diseñado para instalación en un bastidor estándar de 19 pulgadas. Para obtener las instrucciones de instalación del Servidor SGI 1100 en un bastidor de 19 pulgadas, consulte la *Guía del usuario del Servidor SGI 1100*.

La Tabla 1 muestra las especificaciones físicas del sistema Servidor SGI 1100.

Tabla 1 Especificaciones físicas del Servidor SGI 1100

Alto	1u (4,45 cm, 1,75 pulgadas)
Ancho	48,25 cm (19,0 pulgadas)
Profundidad	53,85 cm (21,2 pulgadas)
Peso	11 kilos (24,2 libras), configuración máxima
Temperatura	+5 °C (41 °F) a +35 °C (+95 °F) (operativo) -10 °C (14 °F) a +60 °C (+149 °F) (no operativo)

Tabla 1 Especificaciones físicas del Servidor SGI 1100 (continuación)

Humedad	20% - 80% de humedad relativa, sin condensación
Vibración:	
Operativo (fuera del empaque)	5 - 16,2 Hz: 0,38 mm (pico a pico) 16,2 - 250 Hz: 0,2 G
No operativo (dentro del empaque)	5 - 27,1 Hz: 0,60 G 27,1 - 50 Hz: 0,4 mm (pico a pico) 50 - 500 Hz: 2,0 G

Consumo de energía

La fuente de alimentación del servidor tiene una salida nominal máxima de 200 W CC. El consumo de alimentación de CA de entrada máximo es de aproximadamente 307 W.

- Si se utiliza una fuente de CA de 110 voltios, un sistema con carga completa puede consumir hasta 2,80 A.
- Si se utiliza una fuente de CA de 220 voltios, un sistema con carga completa puede consumir hasta 1,40 A.

La implementación de servidores 1U de muy alta densidad representa requisitos de alimentación significativos. A continuación, se presenta una fórmula sencilla para calcular los requisitos de alimentación del servidor para una instalación:

(Número de servidores) x (307 W) = requisito máximo de alimentación para los servidores

Disipación de calor

El servidor tiene los siguientes sistemas de enfriamiento:

- Módulo de ventiladores con tres ventiladores internos con capacidad para intercambio
- Disipador de calor de ventilador para cada CPU (dos CPU)
- Un ventilador de fuente de alimentación interna
- Dos ventiladores de chasis

Un Servidor SGI 1100 con configuración completa y bajo una carga de trabajo máxima puede producir aproximadamente 1.047 Btu/hora. Las mediciones de temperatura del aire alrededor del servidor pueden variar hasta 25 °C (45 °F) desde la parte frontal hasta la parte posterior. La implementación de múltiples servidores de muy alta densidad generará un nivel de calor significativo. Por ejemplo, 36 servidores bajo una carga de trabajo máxima pueden generar hasta 37.692 Btu/hora.

Selección de un sitio de instalación

El servidor ofrece un funcionamiento confiable dentro de los entornos de oficina normales. Seleccione un sitio de instalación que cumpla los criterios siguientes:

- Cerca de un tomacorriente de tres terminales debidamente conectado a tierra, como se indica a continuación:
 - En EE.UU. y Canadá: un tomacorriente NEMA 5-15R para 100-120 V y un tomacorriente NEMA 6-15R para 200-240 V.
 - En otras áreas geográficas: un tomacorriente debidamente conectado a tierra, de conformidad con las regulaciones de las autoridades eléctricas locales y el código eléctrico de la región.
- Limpio y libre de polvo en exceso.
- Con buena ventilación y lejos de fuentes de calor. Las aberturas de ventilación del servidor deben mantenerse libres de obstrucciones.
- Lejos de fuentes de vibración o impactos físicos.
- Aislado de campos electromagnéticos fuertes y ruidos de línea causados por dispositivos eléctricos tales como ascensores, máquinas fotocopiadoras, equipos de aire acondicionado, ventiladores grandes, motores electromagnéticos grandes, transmisores de radio y televisión y dispositivos de seguridad de alta frecuencia.
- Con un espacio de acceso que permita la cómoda desconexión de los cables de alimentación del servidor de la fuente de alimentación o del tomacorriente de pared. Esta es la única forma de desconectar la alimentación de CA del servidor.
- Con espacio para enfriamiento y flujo de aire.



Precaución: En áreas susceptibles a tormentas eléctricas, se recomienda conectar el sistema a un supresor de sobrecorriente/sobrevoltaje y desconectar las líneas de telecomunicaciones durante tormentas eléctricas.

Conexión de dispositivos externos

Conecte el monitor, teclado, ratón y otros dispositivos externos en los puertos correspondientes, como se muestra en la Figura 1 y se describe en la Tabla 2.

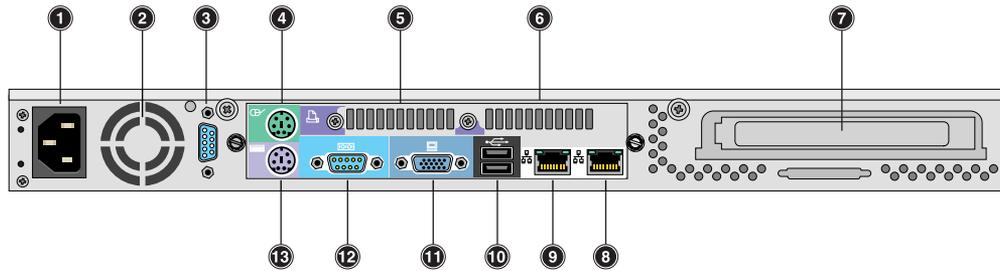


Figura 1 Características y puertos de entrada/salida del panel posterior

La Tabla 2 describe las características y puertos de entrada/salida del panel posterior que se indican en la Figura 1.

Tabla 2 Características y puertos de entrada/salida del panel posterior

No	Elemento
1	Entrada de alimentación de CA
2	Ventilación
3	Puerto en serie 2
4	Puerto de ratón PS/2
5	Ventilación
6	Ventilación
7	Soporte para tarjeta complementaria
8	Puerto de LAN 2 (RJ-45)
9	Puerto de LAN 1 (RJ-45)
10	Puertos USB (2 puertos)
11	Puerto VGA

Tabla 2 Características y puertos de entrada/salida del panel posterior (continuación)

No	Elemento
12	Puerto en serie 1
13	Puerto de teclado PS/2

Utilización de los controles e indicadores frontales del chasis

La Figura 2 muestra la ubicación de los controles e indicadores frontales.

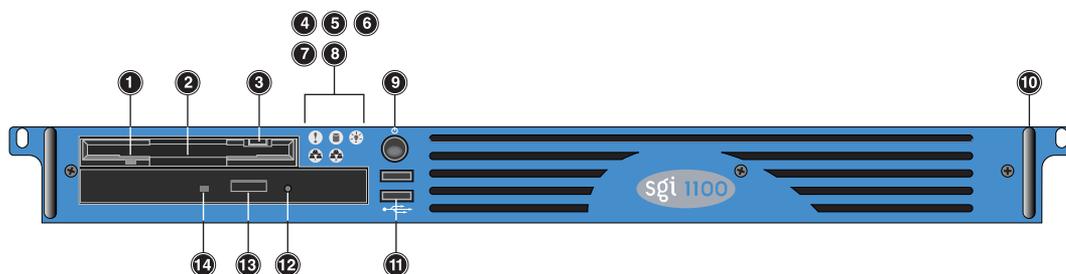


Figura 2 Controles e indicadores frontales

La Tabla 3 describe los controles e indicadores frontales que se muestran en la Figura 2.

Tabla 3 Controles e indicadores frontales

No	Elemento
1	Indicador LED de unidad de disco delgado
2	Unidad de disco delgado
3	Botón de eyección de unidad de disco delgado
4	Indicador LED de eventos
5	Indicador LED de acceso a unidad de disco duro
6	Indicador LED de alimentación
7	Indicador LED de acceso a LAN 2

Tabla 3 Controles e indicadores frontales (continuación)

No	Elemento
8	Indicador LED de acceso a LAN 1
9	Botón de alimentación
10	Asa metálica
11	Puertos USB (2 puertos)
12	Orificio de eyección de emergencia de unidad de CD-ROM delgada
13	Botón de eyección de unidad de CD-ROM delgada
14	Indicador LED de unidad de CD-ROM delgada

Inicio del sistema

Después de comprobar que ha configurado el sistema correctamente y ha conectado todos los cables necesarios, puede encender el sistema presionando el botón de alimentación.

El sistema se inicia y muestra un mensaje de bienvenida. Después de esto, aparece una serie de mensajes de la Autoprueba de encendido (POST). Los mensajes de la POST indican si el sistema está funcionando correcta o incorrectamente.

Nota: Si el sistema no enciende ni se inicializa después de presionar el botón de alimentación, consulte en la siguiente sección las posibles causas de la falla de inicialización.

Además de los mensajes de la autoprueba, puede determinar si el sistema se encuentra en buenas condiciones, verificando si ocurre lo siguiente:

- El indicador LED de alimentación de la cubierta frontal se ilumina (verde).
- Los indicadores LED Num Lock, Scroll Lock y Caps Lock del teclado se iluminan intermitentemente durante breves momentos.

Problemas de encendido

Si el sistema no se inicializa después de aplicar alimentación, verifique los siguientes factores, que pueden ser la causa de la falla de inicialización.

- Es posible que el cable de alimentación externo esté flojo.
Revise la conexión del cable de alimentación desde la fuente de alimentación hasta los receptáculos de alimentación en el panel posterior. Compruebe que todos los cables estén correctamente conectados a cada fuente de alimentación.
- No hay alimentación en el tomacorriente conectado a tierra.
Solicite a un electricista que revise el tomacorriente.

Nota: Si ha realizado todas las acciones anteriores y aun así el sistema no se inicializa, consulte con el distribuidor o personal técnico calificado para obtener asistencia.
