

本指南提供系统设置的基本信息，从打开包装到引导您的SGI 1100 服务器，步骤如下：

- 打开包装并检查服务器
- 物理规格
- 耗电量
- 散热
- 选择位置
- 连接外设
- 使用机箱前端控件和指示灯
- 启动系统
- 加电问题

更详细的信息，包括其它配置信息和用户可更换部件的安装，请参见《SGI 1100 服务器用户指南》。

要通过万维网获取SGI文档，请访问<http://techpubs.sgi.com>网站上的SGI Technical Publications Library。输入关键字进行搜索或按标题搜索，以查找所需的信息或手册。

打开包装并检查服务器

从包装箱中取出服务器，检查是否包括下列各项：

- SGI 1100 系统
- SGI 1100 服务器快速入门指南（本文档）
- SGI 1100 服务器文档 CD
- 资源 CD（包含设备驱动程序）
- 机架安装工具包

检查以上各项在运输过程中是否有处理不当的迹象。如果有物品损坏，请立即向送货商提出损坏索赔。

保留各个包装箱盒和包装材料以备将来使用。

物理规格

SGI 1100 服务器设计安装在标准 19 英寸机架上。有关在 19 英寸机架中安装 SGI 1100 服务器的信息，请参见《SGI 1100 服务器用户指南》。

表 1 说明了 SGI 1100 服务器系统的物理规格。

表 1 SGI 1100 服务器物理规格

高度	1u (1.75 英寸, 4.45 厘米)
宽度	19.0 英寸 (48.25 厘米)
深度	21.2 英寸 (53.85 厘米)
重量	24.2 磅 (11 公斤), 最高配置
温度	+5 摄氏度 (41 华氏度) 到 +35 摄氏度 (+95 华氏度) (运行时) -10 摄氏度 (14 华氏度) 到 +60 摄氏度 (+149 华氏度) (不运行时)

表 1 SGI 1100 服务器物理规格 (续)

湿度	20% - 80% RH, 不凝结
振动:	
运行时 (无包装)	5 - 16.2 赫兹 0.38 毫米 (波峰到波峰) 16.2 - 250 赫兹 0.2 G
不运行时 (有包装)	5 - 27.1 赫兹 0.60 G 27.1 - 50 赫兹 0.4 毫米 (波峰到波峰) 50 - 500 赫兹 2.0 G

耗电量

服务器电源的最大额定输出为直流 200 瓦。最大输入耗电量大约为交流 307 瓦。

- 使用 110 伏特交流电源，满负荷的系统能够消耗 2.80A。
- 使用 220 伏特交流电源，满负荷的系统能够消耗 1.40A。

部署超密集的 1U 服务器表明有巨大的功率需求。计算安装的服务器功率需求的一个简单公式是：

$$(\text{服务器个数}) \times (307 \text{ 瓦}) = \text{所有服务器的最大功率需求}$$

散热

服务器有以下几个冷却系统：

- 带有三个可交换内部风扇的风扇壁
- 每个 CPU (两个 CPU) 的风扇散热器
- 一个内部电源风扇
- 两个机箱送风器

满负荷状态下完全配置的 SGI 1100 服务器大约每小时可生成 1047 Btu。服务器周围的气温前后可能相差高达 25 摄氏度 (45 华氏度)。部署多个超密集服务器的将会产生大量热。例如，满负荷的 36 个服务器产生的热量可能高达每小时 37,692 Btu。

选择位置

服务器可在通常的办公室环境中可靠运行。选择一处可以满足以下标准的位置：

- 靠近正确接地的三相电源插座，如下所述：
 - 在美国和加拿大：100-120 V 的 NEMA 5-15R 插座和 200-240 V 的 NEMA 6-15R 插座。
 - 在其它地区：符合当地电力部门和地区电力代码的正确接地插座。
- 干净，相对无过多尘土。
- 良好的通风环境，远离热源，服务器上的通风口通畅无障碍。
- 远离振动源或物理震动。
- 与由电力设备，例如电梯、复印机、空调、大型风扇、大型发电机、广播和电视发射设备以及高频安全设备，引起的强电磁场和线路噪音隔离。
- 留出操作空间以便能够将服务器的电源线从电源或墙上插座上拔下来。这是将交流电源从服务器断开的唯一途径。
- 为冷却和气流提供空间。



注意：在易受电暴影响的区域，建议您将系统插到浪涌抑制器上，并在电暴来临时断开任何电信线路。

连接外设

按表 2 中的说明和图 1 所示将显示器、键盘、鼠标和其它外接设备分别连接到适当的端口。

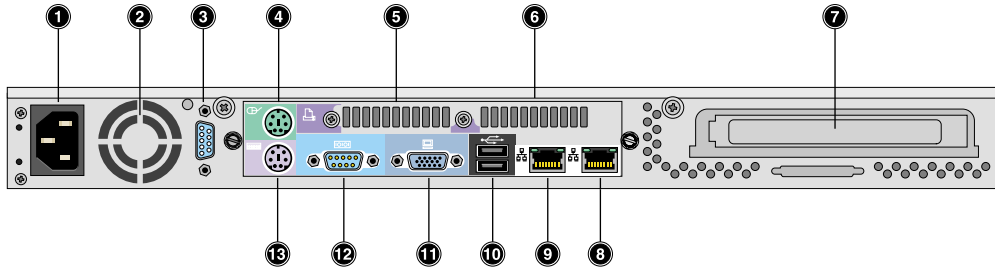


图 1 后面板上的 I/O 端口和功能

表 2 说明了图 1 中所表示的后面板上的 I/O 端口和功能。

表 2 后面板上的 I/O 端口和功能

编号	条目
1	交流电源输入
2	通风口
3	串口 2
4	PS/2 鼠标端口
5	通风口
6	通风口
7	附加卡座架
8	LAN 2 端口 (RJ-45)
9	LAN 1 端口 (RJ-45)
10	USB 端口 (2 个端口)
11	VGA 端口

表2 后面板上的I/O端口和功能(续)

编号	条目
12	串口1
13	PS/2 键盘端口

使用机箱前端控件和指示灯

图2显示了前端控件和指示灯的位置。

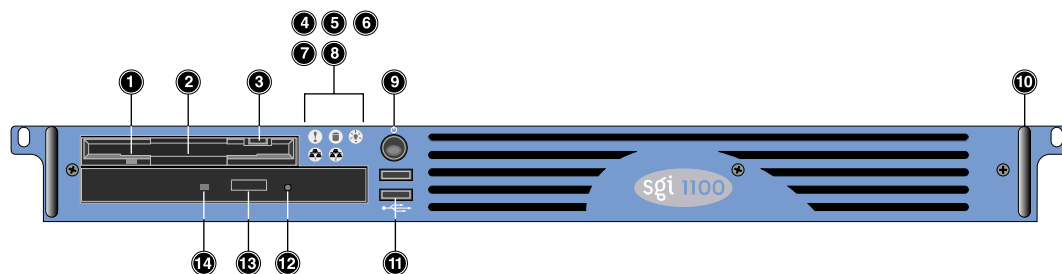


图2 前端控件和指示灯

表3说明了图2中所示的前端控件和指示灯。

表3 前端控件和指示灯

编号	条目
1	薄型软盘驱动器指示灯
2	薄型软盘驱动器
3	薄型软盘驱动器弹出按钮
4	事件指示灯
5	硬盘驱动器访问指示灯
6	电源指示灯

表 3 前端控件和指示灯（续）

编号	条目
7	LAN 2 访问指示灯
8	LAN 1 访问指示灯
9	电源按钮
10	金属手柄
11	USB 端口（两个端口）
12	薄型 CD-ROM 驱动器紧急弹出孔
13	薄型 CD-ROM 驱动器弹出按钮
14	薄型 CD-ROM 驱动器指示灯

启动系统

在确信已正确安装了系统并连接了所需的全部电缆以后，现在就可以按下电源按钮打开系统电源。

系统启动并显示欢迎消息。此后，就会出现一系列加电自检（POST）消息。POST 消息表明系统是否正常运行。

注意：如果在按下电源按钮以后系统不启动或引导，请参见下一节以获得引导失败的可能原因。

除了自检消息以外，还可以通过检查是否发生下列事件来确定系统是否处于正常状态：

- 前挡板上的电源指示灯指示灯发光（绿色）。
- 键盘上的 Num Lock、Scroll Lock 和 Caps Lock LED 指示灯快速闪烁。

加电问题

如果通电以后系统不引导，请检查可能导致引导失败的下列因素。

- 外部电源电缆可能没有连接好。
请检查从电源到后面板上的电源插座之间的电源电缆连接。确保每个电缆都正确连接到每个电源上。
- 接地的电源插座没有电源输出。
请电工检查您的电源插座。

注意：如果执行了以上操作以后系统仍然无法引导，请您的经销商或合格的技术人员来帮助您。
