

Dell™ PowerEdge™ 500SC 系统用户指南

系统概览

- [系统方位](#)
- [前面板指示灯和部件](#)
- [背面板部件](#)
- [系统功能](#)
- [支持的操作系统](#)
- [电源保护设备](#)
- [您可能需要的其它说明文件](#)
- [获得帮助](#)

使用 Dell OpenManage™ Server Assistant CD

- [启动 Dell OpenManage Server Assistant CD](#)
- [浏览 CD](#)
- [安装系统](#)
- [公用程序分区](#)
- [资产标签公用程序](#)

使用系统设置程序

- [进入系统设置程序](#)
- [系统设置程序选项](#)
- [使用系统密码功能](#)
- [使用设置密码功能](#)
- [禁用已忘记密码](#)

技术规格





- [I/O 端口和连接器](#)
- [I/O 端口和连接器](#)
- [串行连接器和并行连接器](#)
- [键盘和鼠标连接器](#)
- [视频连接器](#)
- [USB 连接器](#)
- [集成网络接口控制器连接器](#)

词汇表

- [图](#)
- [表](#)

Mdel MS

注、注意、警告和严重警告

-  **注：**注表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。
-  **注意：**注意表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。
-  **警告：**警告表示潜在的危險，如果不避免这些危險，可能会导致轻度或中度的人身伤害。
-  **严重警告：**严重警告表示潜在的危險，如果不避免这些危險，可能会导致严重的人身伤害。

本文件中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2001 Dell Computer Corporation. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Computer Corporation 书面许可，不准以任何形式进行复制。

本文件中使用的商标：Dell、PowerEdge、DELL 徽标和 Dell OpenManage 是 Dell Computer Corporation 的商标；Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 的注册商标，Celeron 是其商标；Microsoft、MS-DOS、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 的注册商标；Novell 和 NetWare 是 Novell, Inc. 的注册商标。

本文件中提及的其它商标和产品名称是指拥有相应商标和产品名称的公司或其制造的产品。Dell Computer Corporation 对其它公司的商标和产品名称不拥有任何专利权。

2001 年 5 月

[返回目录页](#)

技术规格

Dell™ PowerEdge™ 500SC 系统用户指南

表 A-1: 技术规格

微处理器	
微处理器类型	Intel® Pentium® III 微处理器, 最低速率为 1GHz, 外部总线速率为 133 MHz, 配备 256KB 二级高速缓存 或 Intel Celeron™ 微处理器, 操作速率为 800MHz, 外部总线速率为 100MHz, 配备 128KB 二级高速缓存
前侧总线速率	Pentium III: 133 MHz Celeron: 100 MHz
内部高速缓存	Pentium III: 256 KB 二级高速缓存 Celeron: 128 KB 二级高速缓存
扩充总线	
总线类型	PCI
扩充槽	两个 64 位、33/66MHz 插槽 三个 32 位、33MHz 插槽
内存	
体系结构	72 位 ECC PC-133 SDRAM
内存模块插槽	四个
内存模块容量	64、128、256 或 512MB
最小 RAM	64MB
最大 RAM	2GB
驱动器	
软盘驱动器	3.5 英寸 1.44MB 软盘驱动器
磁带驱动器	可选内部磁带驱动器
IDE 设备	三个 1 英寸内部 IDE 硬盘驱动器托架
CD 驱动器	一个 IDE CD 驱动器
端口和连接器	
外部可抽换:	
串行 (DTE)	一个 9 针连接器; 16550 兼容
并行	一个 25 针连接器 (双向)
视频	一个 15 针连接器
PS/2 型键盘	6 针小型 DIN 连接器
PS/2 兼容鼠标	6 针小型 DIN 连接器
USB	两个符合 USB 标准的 4 针连接器
NIC	用于集成 NIC 的 RJ45 连接器
视频	
视频类型	ATI Rage XL 视频控制器; VGA 连接器
视频内存	4MB
电源	
直流电源设备:	
功率	一个 250W 或 330W 电源设备
电压	90-240V, 47/63Hz 或 90-265V, 47/63Hz
系统电池	CR2032 3.0V 锂币电池
物理规格	
高度	43.7 厘米 (17.2 英寸)
宽度	20.3 厘米 (8 英寸)
长度	44.5 厘米 (17.5 英寸)
重量	最大配置时为 15.0 千克 (33 磅)
环境参数	
温度:	
操作时	10° 至 35°C (50° 至 95°F)
存储时	-40° 至 65°C (-40° 至 149°F)

相对湿度:	20% 至 80% (非冷凝)
最大振动:	
操作时	3 至 200 Hz、每分钟 1/2 个倍频时为 0.25 G
存储时	3 至 200 Hz、每分钟 1/2 个倍频时为 0.5 G
最大撞击:	
操作时	左侧和底部半正弦波, 速度变化为 50.8 厘米/秒 (20 英寸/秒)
存储时	23 G 标准方波, 速度变化为 508.0 厘米/秒 (200 英寸/秒)
海拔高度:	
操作时	- 15.2 至 3048 米 (- 50 至 10,000 英尺) 1
存储时	- 15.2 至 10,600 米 (- 50 至 35,000 英尺)
1 温度为 35°C (95°F) 时, 最大操作高度为 914 米 (3000 英尺)。	
注: 有关本表中所用的缩写词或缩略语的全称, 请参阅 词汇表 。	

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

I/O 端口和连接器

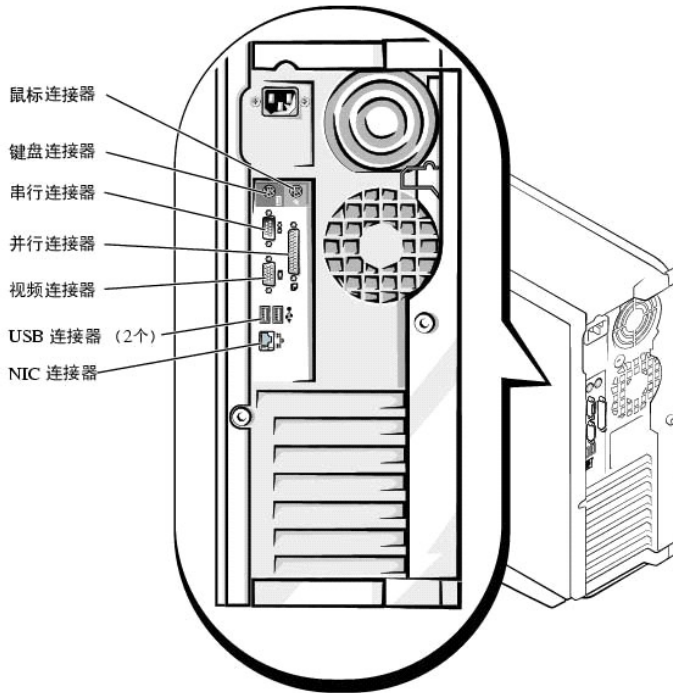
De11™ PowerEdge™ 500SC 系统用户指南

- [I/O 端口和连接器](#)
- [串行连接器和并行连接器](#)
- [键盘和鼠标连接器](#)
- [视频连接器](#)
- [USB 连接器](#)
- [集成网络接口控制器连接器](#)

I/O 端口和连接器

系统背面板上的 I/O 端口和连接器是系统与外部设备（例如键盘、鼠标、打印机和显示器等）进行通信的关口。[图 B-1](#) 所示为系统的 I/O 端口和连接器。

图 B-1: I/O 端口和连接器



串行连接器和并行连接器

集成串行连接器使用背面板上的 9 针超小 D 型连接器。此端口支持需要执行串行数据传输（一条线路一次传输一个数据位）的设备，例如外部调制解调器、打印机、绘图仪和鼠标等。

大多数软件使用术语 COM（表示通信）加上一个数字来指定串行连接器（例如 COM1）。系统集成串行连接器的默认指定值为 COM1。

集成并行连接器使用系统背面板上的 25 针超小 D 型连接器。此 I/O 端口以并行格式发送数据（即通过一条电缆的八条单独线路同时发送八个数据位或一个字节）。并行连接器主要用于打印机。

大多数软件使用术语 LPT（表示行式打印机）加上一个数字来指定并行连接器（例如 LPT1）。系统集成并行连接器的默认指定值为 LPT1。

例如，在安装软件的过程中，您可能需要使用端口指定值来指定用于连接打印机的端口，从而告诉软件将数据发送至何处。（不正确的指定值会使打印机无法打印或打印出混乱的文件。）

添加包含串行或并行连接器的扩充卡

系统可以自动配置串行连接器。此功能使您可以在不重新配置扩充卡的情况下添加包含串行连接器的扩充卡（即使串行端口的指定值与其中一个集成端口相同）。如果系统在扩充卡上检测到重复的串行连接器，会将集成端口重新映射（重新指定）至下一个可用的端口指定值。

新 COM 端口和重新映射的 COM 端口将共用同一个中断请求（IRQ）设置，如下所示：

COM1 和 COM2: IRQ4 (共用设置)

COM2 和 COM3: IRQ3 (共用设置)

这些 COM 端口具有以下 I/O 地址设置:

COM1: 3F8h

COM2: 2F8h

COM3: 3E8h

COM4: 2E8h

例如, 如果您添加一个端口已配置为 COM1 的内部调制解调器卡, 系统会将逻辑 COM1 视为调制解调器卡上的地址。它会将指定为 COM1 的集成串行连接器自动重新映射至 COM2, 此端口可以共用 COM1 的 IRQ 设置。(注: 两个 COM 端口共用一个 IRQ 设置时, 您可以根据需要使用任何一个, 但不能两者同时使用。)如果您安装串行端口连接器已指定为 COM1 和 COM2 的一个或多个扩充卡, 计算机将禁用相应的集成串行连接器。

添加需要重新映射 COM 端口的扩充卡之前, 请先查阅随软件附带的说明文件, 确保此软件可以映射至新的 COM 端口指定值。

要避免自动配置, 您可以重设扩充卡上的跳线, 以便将扩充卡的端口指定值更改为下一个可用的 COM 编号, 从而保留集成端口的指定值。您也可以通过系统设置程序来禁用集成端口。扩充卡说明文件中应该介绍了扩充卡的默认 I/O 地址和允许使用的 IRQ 设置, 并且说明了如何在必要时重新指定端口的地址并更改 IRQ 设置。

如果您添加的扩充卡包含并行连接器 (例如配置为 LPT1 [IRQ7, I/O 地址 378h]), 则必须进入系统设置程序以重新映射集成并行连接器。

有关操作系统如何处理串行和并行连接器的一般信息以及详细的命令处理过程, 请参阅操作系统的说明文件。

串行连接器

如果您重新配置硬件, 可能需要了解串行连接器的插针编号和信号信息。[图 B-2](#) 所示为串行连接器的插针编号, [表 B-1](#) 定义了串行连接器的插针分配和接口信号。

图 B-2: 串行连接器的插针编号



表 B-1: 串行连接器的插针编号

插针	信号	I/O	定义
1	DCD	I	数据载波检测
2	SIN	I	串行输入
3	SOUT	O	串行输出
4	DTR	O	数据终端就绪
5	GND	不适用	信号接地
6	DSR	I	数据就绪
7	RTS	O	请求发送
8	CTS	I	清除发送
9	RI	I	振铃指示灯
外壳	不适用	不适用	机箱接地

并行连接器

如果您重新配置硬件, 可能需要了解并行连接器的插针编号和信号信息。[图 B-3](#) 所示为并行连接器的插针编号, [表 B-2](#) 定义了并行连接器的插针分配和接口信号。

图 B-3: 并行连接器的插针编号

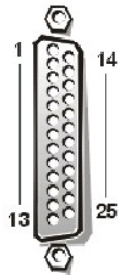


表 B-2：并行端口插针分配

插针	信号	I/O	定义
1	STB#	I/O	选通脉冲
2	PD0	I/O	打印机数据位 0
3	PD1	I/O	打印机数据位 1
4	PD2	I/O	打印机数据位 2
5	PD3	I/O	打印机数据位 3
6	PD4	I/O	打印机数据位 4
7	PD5	I/O	打印机数据位 5
8	PD6	I/O	打印机数据位 6
9	PD7	I/O	打印机数据位 7
10	ACK#	I	确认
11	BUSY	I	占用
12	PE	I	缺纸
13	SLCT	I	选择
14	AFD#	0	自动送纸
15	ERR#	I	错误
16	INIT#	0	初始化打印机
17	SLIN#	0	选择输入
1825	GND	不适用	信号接地

键盘和鼠标连接器

系统使用个人系统/2 (PS/2) 型键盘并支持 PS/2 兼容鼠标。这两种设备的电缆均连接至系统背面板上的 6 针小型德国工业标准 (DIN) 连接器。

无论何时检测到新的鼠标活动，鼠标驱动程序软件均会发出 IRQ12 中断信号，使鼠标获得优先使用微处理器的权利。驱动程序软件还会将鼠标数据一起传送至受控制的应用程序。

键盘连接器

如果您重新配置硬件，可能需要了解键盘连接器的插针编号和信号信息。图 B-4 所示为键盘连接器的插针编号，表 B-3 定义了键盘连接器的插针分配和接口信号。

图 B-4：键盘连接器的插针编号



表 B-3：键盘连接器插针分配

插针	信号	I/O	定义
1	KBDATA	I/O	键盘数据
2	NC	不适用	未连接
3	GND	不适用	信号接地
4	FVcc	不适用	熔断电源电压
5	KBCLK	I/O	键盘时钟
6	NC	不适用	未连接
外壳	不适用	不适用	机箱接地

鼠标连接器

如果您重新配置硬件，可能需要了解鼠标连接器的插针编号和信号信息。图 B-5 所示为鼠标连接器的插针编号，表 B-4 定义了鼠标连接器的插针分配和接口信号。

图 B-5：鼠标连接器的插针编号



表 B-4：鼠标连接器插针分配

插针	信号	I/O	定义
1	MDATA	I/O	鼠标数据
2	NC	不适用	未连接
3	GND	不适用	信号接地
4	FVcc	不适用	熔断电源电压
5	MFCLK	I/O	鼠标时钟
6	NC	不适用	未连接
外壳	不适用	不适用	机箱接地

视频连接器

系统背面板上的 15 针高密度超小 D 型连接器，用于连接视频图形阵列 (VGA) 兼容显示器。主板上的视频电路可使显示器中驱动红、绿、蓝电子枪的信号保持同步。

注：安装视频卡将会自动禁用系统的集成视频子系统。

如果您重新配置硬件，可能需要了解视频连接器的插针编号和信号信息。图 B-6 所示为视频连接器的插针编号，表 B-5 定义了视频连接器的插针分配和接口信号。

图 B-6：视频连接器的插针编号



表 B-5：视频连接器插针分配

插针	信号	I/O	定义
1	RED	0	红色视频
2	GREEN	0	绿色视频
3	BLUE	0	蓝色视频
4	NC	不适用	未连接
5-8, 10	GND	不适用	信号接地
9	VCC	不适用	Vcc
11	NC	不适用	未连接
12	DDC 数据输出	0	显示器检测数据
13	HSYNC	0	水平同步
14	VSYNC	0	垂直同步
15	DDC 时钟输出	0	显示器监测时钟
外壳	不适用	不适用	机箱接地

USB 连接器

您的系统包含两个通用串行总线 (USB) 连接器，用于连接符合 USB 标准的设备。USB 设备通常是指鼠标、打印机、键盘和系统扬声器等外围设备。

注意：每一通道上的 USB 设备或 USB 设备组的最大电流不得超过 500mA，或者电压不得超过 +5V。系统连接的设备如果超过此阈值，可能会导致 USB 端口关闭。有关 USB 设备的最大额定电流，请参阅此 USB 设备附带的说明文件。

如果您重新配置硬件，可能需要了解 USB 连接器的插针编号和信号信息。图 B-7 所示为 USB 连接器，表 B-6 定义了 USB 连接器的插针分配和接口信号。

图 B-7：USB 连接器的插针编号

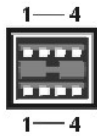


表 B-6: USB 连接器插针分配

插针	信号	I/O	定义
1	Vcc	不适用	电源电压
2	DATA	I	数据输入
3	+DATA	O	数据输出
4	GND	不适用	信号接地

集成网络接口控制器连接器

您的系统配备一个集成 10/100 Mbps 网络接口控制器 (NIC)。NIC 可以提供单个网络扩充卡的所有功能，并且支持 10BASE-T 和 100BASE-TX 以太网标准。

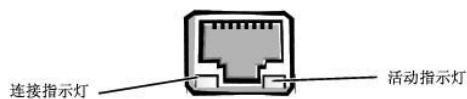
网络电缆要求

系统的 RJ45 NIC 连接器用于连接配有标准 RJ45 兼容插头的无屏蔽双绞线 (UTP) 以太网电缆。请将 UTP 电缆的一端插入 NIC 连接器，直至插头稳固地卡入到位，然后将电缆另一端连接至 RJ45 墙上插座，或者连接至 UTP 集中器或集线器（视网络配置而定）上的 RJ45 端口。对于 10BASE-T 和 100BASE-TX 网络，请遵守以下布线要求。

注意： 为避免线路干扰，声音线路和数据线路必须使用独立的护套。

- 1 对于 10BASE-T 网络，请使用 3 类或类别更高的电缆和连接器。
- 1 对于 100BASE-TX 网络，请使用 5 类或类别更高的电缆和连接器。
- 1 工作站与集中器之间的电缆最长为 328 英尺（100 米）。
- 1 对于 10BASE-T 网络，一个网络段最多可以连接四个菊花链式集中器。

图 B-8: NIC 连接器



[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

表

De11™ PowerEdge™ 5005C 系统用户指南

[表 2-1: 公用程序分区主菜单选项](#)

[表 2-2: 资产标签命令行选项](#)

[表 3-1: 系统设置程序定位键](#)

[表 A-1: 技术规格](#)

[表 B-1: 串行连接器的插针编号](#)

[表 B-2: 并行端口连接器的插针分配](#)

[表 B-3: 键盘连接器插针分配](#)

[表 B-4: 鼠标连接器插针分配](#)

[表 B-5: 视频连接器插针分配](#)

[表 B-6: USB 连接器插针分配](#)

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)



De11™ PowerEdge™ 500SC 系统用户指南

[图 1-1: 系统方位](#)

[图 1-2: 前面板部件](#)

[图 1-3: 背面板部件](#)

[图 3-1: 系统设置程序主屏幕](#)

[图 B-1: I/O 端口和连接器](#)

[图 B-2: 串行连接器的插针编号](#)

[图 B-3: 并行连接器的插针编号](#)

[图 B-4: 键盘连接器的插针编号](#)

[图 B-5: 鼠标连接器的插针编号](#)

[图 B-6: 视频连接器的插针编号](#)

[图 B-7: USB 连接器的插针编号](#)

[图 B-8: NIC 连接器](#)

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

系统概览

Dell™ PowerEdge™ 500SC 系统用户指南

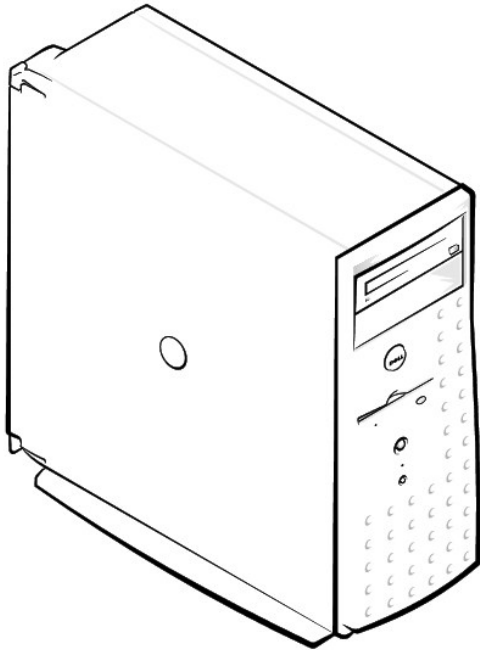
- [系统方位](#)
- [前面板指示灯和部件](#)
- [背面板部件](#)
- [系统功能](#)
- [支持的操作系统](#)
- [电源保护设备](#)
- [您可能需要的其它说明文件](#)
- [获得帮助](#)

本部分介绍了系统的主要硬件和软件部件，提供了有关系统前面板指示灯的信息，并且讨论了如何将外部设备连接至系统。此外，还提供了有关获得技术帮助的信息。

系统方位

执行本指南中所述的过程时，假设系统的相对位置或方向如[图 1-1](#) 所示。

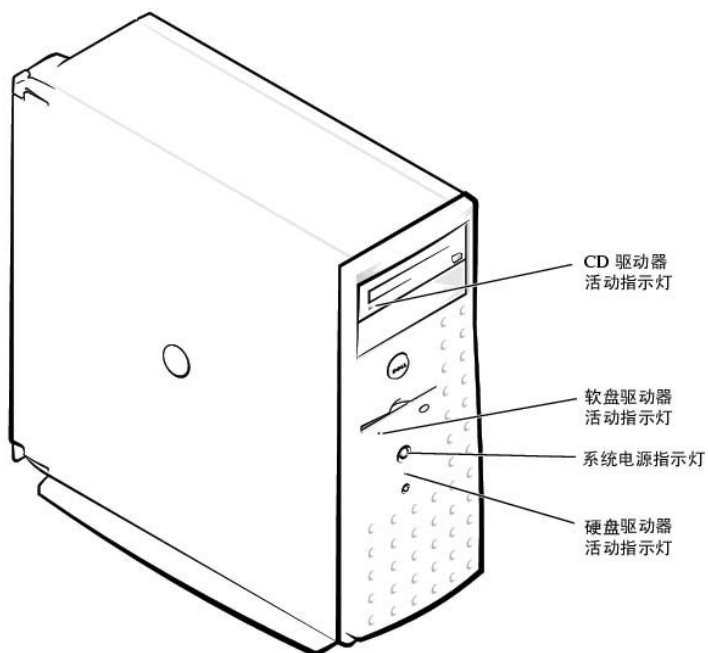
图 1-1：系统方位



前面板指示灯和部件

[图 1-2](#) 所示为前面板上的指示灯：**系统电源指示灯**、**硬盘驱动器活动指示灯**、**CD 驱动器活动指示灯**和**软盘驱动器活动指示灯**。

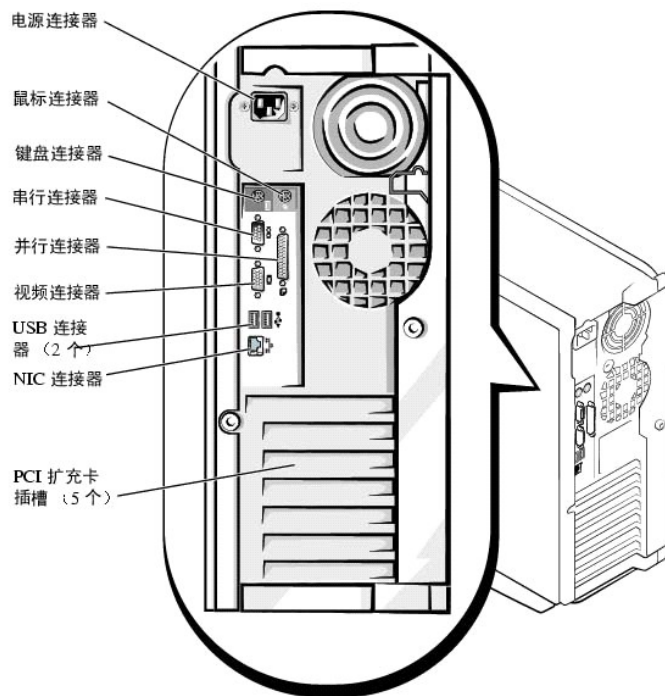
图 1-2：前面板部件



背面板部件

图 1-3 所示为配备非冗余交流电源设备的系统的背面板部件。

图 1-3：背面板部件



将外部设备连接至系统时，请遵循以下原则：

- 1 查阅设备附带的说明文件，了解特定的安装和配置说明。例如，大多数设备均必须连接至特定的连接器才能正常工作。另外，外部设备通常还需要安装正确的设备驱动程序才能正常工作。一般情况下，操作系统软件或设备本身均附带了设备驱动程序。
- 1 连接外部设备时，请务必关闭系统。除非设备的说明文件另有说明，否则请在打开系统之前先打开所有外部设备。（如果系统似乎不能识别设备，请尝试先打开系统，然后再打开设

备。)

有关启用、禁用或配置 I/O 端口和连接器的信息，请参阅“[使用系统设置程序](#)”。

系统功能

- 1 Intel® Pentium® III 微处理器，最低速率为 1GHz，外部总线速率为 133 MHz，配备 256KB 二级高速缓存
- 或
- 1 Intel Celeron™ 微处理器，最低速率为 800MHz，外部总线速率为 100MHz，配备 128KB 二级高速缓存
- 1 最低 64MB 的系统内存，通过在主板上的四个内存模块插槽中安装 64、128、256 或 512MB 已注册 PC-133 SDRAM 内存模块，可将内存升级至高达 2GB
- 1 最多支持三个 1 英寸内部 IDE 硬盘驱动器
- 1 一个 250 - 330 W 电源设备
- 1 48X CD 驱动器
- 1 双 USB 端口
- 1 9 针串行端口
- 1 25 针并行端口
- 1 PS/2 兼容鼠标和键盘端口
- 1 嵌入式 10/100 Mbps 以太网
- 1 可选 IDE 磁带备份单元、DVD 驱动器或内部磁带驱动器

主板包括以下内置部件：

- 1 主板上备有五个 PCI 插槽。其中两个为 64 位、33 或 66MHz 插槽；另外三个为 32 位、33MHz 插槽。
- 1 集成 VGA 兼容视频子系统，配备 ATI RAGE XL 视频控制器。视频子系统包含 4MB SDRAM 视频内存（不可升级）。最大分辨率为 1600 x 1200 x 6,5000 色（逐行扫描）。采用 640 x 480 像素、800 x 600 像素、1024 x 768 像素和 1280 x 1024 像素的分辨率时，可以显示真彩色。
- 1 双 IDE 控制器。
- 1 集成 Intel 10/100 NIC，用于提供以太网接口。
- 1 服务器管理电路，用于监测系统风扇的操作以及系统临界电压和温度。服务器管理电路与服务器管理软件配合工作。

标准系统配备一个软盘驱动器和一个 IDE 硬盘驱动器。外部可抽换托架中还附带一个 IDE CD 驱动器。

您的系统附带了以下软件：

- 1 系统设置程序，用于快速查看和更改系统配置信息。有关此程序的详情，请参阅“使用系统设置程序”。
- 1 增强型安全保护功能，包括通过系统设置程序提供的用户密码和管理员密码。
- 1 诊断程序，用于评估系统的组件和设备。有关使用系统诊断程序的信息，请参阅《[安装与故障排除指南](#)》中的“运行系统诊断程序”。

支持的操作系统

Del11 支持在您的系统上使用以下操作系统：

- 1 Microsoft® Windows NT® 4.0 Server
- 1 Microsoft Windows® 2000 Server
- 1 Red Hat Linux 7.x
- 1 Novell® NetWare® 5.x

电源保护设备

许多设备可用于防止电涌、瞬变和电源故障等电源问题。以下小节介绍了其中一些设备。

电涌保护器

您可以购买到各种类型的电涌保护器，它们提供的保护级别通常与其价格成正比。电涌保护器可防止由于雷电等原因而产生的峰值电压通过电源插座进入系统内部。但电涌保护器不能在电压过低（电压下降值大于正常交流电压的 20%）时提供保护。

线路调节器

线路调节器可提供比电涌保护器更安全的过压保护。线路调节器可使系统的交流电源电压保持在基本不变的水平，因而可以解决电压过低的问题。这一附加的保护功能使线路调节器的成本比电涌保护器高出几百美元。虽然如此，这些设备还是不能在完全断电时提供保护。

不间断电源设备

不间断电源设备 (UPS) 系统针对电源变化情况提供了最完整的保护，因为它的电池电源在交流电源中断时能够保持系统的正常运行。另外，它还可在交流电源恢复时对电池进行充电。因此，一旦交流电源中断，UPS 系统的电池可在有限的时间内为系统供电 — 从 15 分钟到 1 小时不等 — 视 UPS 系统的性能而定。


UPS 系统的价格范围在几百美元到几千美元之间。交流电源中断时，价格越高的 UPS 系统供电的时间也就越长。仅提供 5 分钟电池电源的 UPS 系统使您可以有条不紊地关闭系统，但不适合于继续工作。所有 UPS 系统均应配备电涌保护器，并且通过 UL 的安全认证。

您可能需要的其它说明文件

除本《**用户指南**》外，系统还附带了以下说明文件：

- 1 **《系统安装》** 单张说明文件，提供了安装系统的一般说明。
- 1 **服务器管理说明文件**，介绍了每种应用产品的服务器管理软件，包括软件发出的警报信息。
- 1 **系统《安装与故障排除指南》**，介绍了如何升级系统或排除系统故障。
- 1 **《系统信息》** 说明文件，介绍了重要的安全、管制和保修信息。

您可能还可能获得以下一份或多份说明文件。

 **注：** 系统有时附带了更新的说明文件，用于说明系统或软件的更改情况。请在阅读其它说明文件之前先阅读这些更新的内容，因为其中通常包含最新的信息。

- 1 如果您与系统一起订购了操作系统，则附带了操作系统说明文件。此说明文件介绍了如何安装（如果需要）、配置和使用操作系统软件。
- 1 单独购买的选件会附带说明文件。该说明文件中包括配置和安装这些选件时所需的信息。本《**用户指南**》中附有安装这些选件的说明。
- 1 技术信息文件 — 有时也称为“自述”文件 — 可能已安装在硬盘驱动器中，它提供了有关系统技术更改的最新更新信息，或者为经验丰富的用户或技术人员提供了高级技术参考资料。

获得帮助

如果您对本指南中所述的过程不太明白，或者系统运行达不到预期的效果，则可以使用为您提供的大量帮助工具。有关这些帮助工具的详情，请参阅《**安装与故障排除指南**》中的“获得帮助”。

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

使用 Dell OpenManage™ Server Assistant CD

Dell™ PowerEdge™ 500SC 系统用户指南

- [启动 Dell OpenManage Server Assistant CD](#)
- [浏览 CD](#)
- [安装系统](#)
- [公用程序分区](#)
- [资产标签公用程序](#)

Dell OpenManage Server Assistant CD 包含公用程序、诊断程序、驱动程序以及其它内容。您可以使用此 CD 配置您的系统，从而最大程度地满足您的需求。安装在硬盘驱动器上的可引导公用程序分区中也可以找到 Dell OpenManage Server Assistant CD 上提供的某些功能。本部分介绍了如何使用 Dell OpenManage Server Assistant CD。另外，它还介绍了公用程序分区及其选项以及如何重新安装分区（如果有必要）。

启动 Dell OpenManage Server Assistant CD

Dell OpenManage Server Assistant 应用程序具有以下两种操作模式：**安装模式**用于设置系统和安装操作系统，**服务模式**用于创建软盘并查看信息。说明文件已在 Online Documentation CD 中提供。

无论是在安装模式还是在服务模式中，Dell OpenManage Server Assistant 主屏幕均会列出支持的语言选项，使您可以选择一种屏幕文本语言。您可以随时从主屏幕中选择所需的语言。

安装模式

要设置系统并安装操作系统，请将 Dell OpenManage Server Assistant CD 放入 CD 驱动器，然后打开或重新引导系统。屏幕将显示 Dell OpenManage Server Assistant 主页。

如果 CD 不能引导，请验证是否已在系统设置程序的引导顺序选项中指定 CD 驱动器。有关详情，请参阅“[使用系统设置程序](#)”中的“[引导顺序屏幕](#)”。

服务模式

您可以在任何已安装 Microsoft® Internet Explorer 4.0（或更新版本）的系统上创建系统软盘并查看信息。使用 Microsoft Windows NT® 或 Windows® 2000 Server 操作系统时，如果您将此 CD 放入 CD 驱动器，系统将自动启动浏览器软件并显示 Dell OpenManage Server Assistant 主页。

浏览 CD

Dell OpenManage Server Assistant CD 采用标准的 Web 浏览器界面。要浏览此 CD，请使用鼠标单击各个图标和文本超级链接。

单击“**Back**”（**后退**）图标可以返回上一个屏幕。单击“**Exit**”（**退出**）图标可以退出程序。退出程序会使系统重新引导至标准的操作系统引导分区。

安装系统

如果您购买的系统中未预装操作系统，或者您后来重新安装了操作系统，则应该使用“**Server Setup**”（**服务器安装**）选项来配置系统或安装操作系统。

服务器安装模式

在包括安装和重新安装操作系统等大多数情况下，均可使用**服务器安装**程序。Dell OpenManage Server Assistant CD 将指导您完成操作系统的安装和配置过程。程序会提示您选择在此驱动器上运行的操作系统，然后指导您逐步安装操作系统。

要启动服务器安装程序，请按以下步骤进行：


1. 单击屏幕顶部的“**SETUP**”（**安装**）图标。
2. 单击“**Server Setup**”（**服务器安装程序**）。

启动服务器安装程序后，请按照屏幕上的说明完成安装和配置过程。**服务器安装**程序将指导您完成以下任务：

- 1 配置 RAID 控制器（如果可用）
- 1 输入操作系统和硬盘驱动器信息
- 1 输入操作系统配置
- 1 安装操作系统

公用程序分区

公用程序分区是硬盘驱动器上的可引导分区，包含系统配置和诊断公用程序分区。分区将在执行时引导，并为其公用程序提供可执行环境；公用程序分区未被引导时，则用作非 MS-DOS® 分区。

 **注：**公用程序分区仅提供有限的 MS-DOS 功能，它不能用作通用的 MS-DOS 分区。

要启动公用程序分区，请打开或重新引导系统。屏幕将在开机自测 (POST) 期间显示以下信息：

<F10> = Utility Mode (<F10> = 公用程序模式)

公用程序分区提供了基于文本的界面，您可以在此处运行分区的公用程序。要选择菜单选项，您可以使用箭头键突出显示此选项并按 <Enter> 键，或者键入菜单选项的编号。要退出公用程序分区，请在“**Main Menu**”（主菜单）中按 <Esc> 键。从安装模式中退出公用程序会使系统重新引导至标准的操作系统引导分区。

[表 2-1](#) 简要列出并说明了公用程序分区菜单上显示的所有选项。即使未将 **Dell OpenManage Server Assistant** CD 放入 CD 驱动器，这些选项也仍然会显示。系统显示的选项会因系统配置的不同而有所不同。

表 2-1：公用程序分区主菜单选项

选项	说明
Run System Diagnostics (运行系统诊断程序)	运行系统硬件诊断程序。
Run RAID Configuration Utility (运行 RAID 配置公用程序)	如果已安装 RAID 控制器卡，则用于运行 RAID 控制器配置公用程序。

注：系统显示的选项取决于系统的配置，因此您的系统可能并不包括以上列出的所有选项。有关本表中使用的缩写词或缩略语全称，请参阅“词汇表”。


运行系统诊断程序

从“**Utility Partition**”（公用程序分区）菜单中选择“**Run System Diagnostics**”（运行系统诊断程序）。要通过套裝软盤运行诊断程序，请从 **Dell OpenManage Server Assistant** CD 中创建诊断程序软盘。

《**安装与故障排除指南**》中的“运行系统诊断程序”介绍了系统硬件诊断程序。

资产标签公用程序


您可以使用资产标签公用程序输入系统的资产标签号码。

 **注：**资产标签公用程序仅在运行 MS-DOS 的系统上使用。

使用资产标签公用程序

要创建资产标签公用程序软盘并引导系统，请按以下步骤进行：

1. 如果您仍未创建可引导的 **Asset Tag Utilities With CD** 软盘，请通过 **Dell OpenManage Server Assistant** CD 并使用“**Create Diskettes**”（创建软盘）选项来创建此软盘。
2. 将软盘插入软盘驱动器，然后重新引导系统。

 **注：**资产标签公用程序软盘中包含 CD 驱动程序，使您可以在从软盘引导时访问 CD 驱动器。

设定和删除资产标签号码

资产标签号码最多可以包含 10 个字符；任意字符组合均有效，空格除外。

要设定或更改资产标签号码，请按以下步骤进行：

1. 执行“[使用资产标签公用程序](#)”中的步骤。
2. 键入 `asset` 和一个空格，然后键入新的号码。

例如键入以下命令：

```
asset 1234567890
```

3. 按 <Enter> 键。
4. 系统提示您确认资产标签号码时，请键入 `y`，然后按 <Enter> 键。

系统将显示新的或修改过的资产标签号码和服务标签号码。

要删除资产标签号码而不指定新的号码，请键入 `asset /d`，然后按 <Enter> 键。

[表 2-2](#) 列出了可以在资产标签公用程序中使用的命令行选项。要使用其中一个选项，请键入 `asset` 和一个空格，然后输入此选项。

表 2-2：资产标签命令行选项

资产标签选项	说明
/d	删除资产标签号码
/?	显示资产标签公用程序帮助屏幕

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

使用系统设置程序

Dell™ PowerEdge™ 500SC 系统用户指南

- [进入系统设置程序](#)
- [系统设置程序选项](#)
- [使用系统密码功能](#)
- [使用设置密码功能](#)
- [禁用已忘记密码](#)

每次打开系统时，系统均会将其硬件配置与系统配置信息中列出的硬件进行比较（系统配置信息存储在主机板上的 NVRAM 中）。如果系统检测到两者之间存在差异，将会生成错误信息以指出不正确的配置设置，并提示您进入系统设置程序予以纠正。

您可以在以下情况下使用系统设置程序：

- 1 在添加、更改或删除系统中的任何硬件后更改系统配置信息
- 1 设置或更改用户可选择的选项 — 例如系统时间或日期
- 1 启用或禁用系统中的所有集成设备

安装系统后，请运行系统设置程序以了解系统的配置信息和可选设置。Dell 建议您打印系统设置程序屏幕（通过按 <Print Screen> 键）或记下这些信息，以备将来参考。

使用系统设置程序之前，您必须了解安装在系统中的软盘驱动器和硬盘驱动器类型。如果您无法确定此类信息，请参阅系统附带的“生产测试报告”。您可以在“Dell Accessories”（Dell 附件）文件夹中找到“Manufacturing Test Report”（生产测试报告）。

进入系统设置程序

要进入系统设置程序，请执行以下步骤：


1. 打开系统。

如果系统已打开，请关闭系统并再次打开。


2. 在屏幕显示以下信息时立即按 <F2> 键：

Press <F2> for System Setup（按 <F2> 键进入系统设置程序）

如果等待太久而使操作系统开始载入内存，请让系统完成载入过程；然后关闭系统并再试一次。

 **注：**为了确保有序地关闭系统，请查阅操作系统附带的说明文件。

您还可以通过回应某些错误信息来进入系统设置程序。请参阅“[回应错误信息](#)”。

 **注：**有关使用系统设置程序的帮助，请按 <F1> 键。

回应错误信息

系统引导时，如果显示器屏幕上显示错误信息，请记下该信息。参阅《[安装与故障排除指南](#)》中的“系统哔声代码”和“系统信息”，了解有关这些信息的解释和纠正错误的建议，然后进入系统设置程序。安装内存升级件后，系统在第一次引导时显示错误信息是正常的。在此情况下，您不必参阅“系统哔声代码”和“系统信息”，而应参阅《[安装与故障排除指南](#)》中“添加内存”所述的内存升级说明。

如果系统提示您选择按 <F1> 键继续或按 <F2> 键运行系统设置程序，请按 <F2> 键。

使用系统设置程序

[表 3-1](#) 列出了用于在系统设置程序屏幕上查看或更改信息以及退出设置程序的按键。

表 3-1：系统设置程序定位键

按键	作用
<Shift> 或 <Tab>	移至下一字段。
上箭头键	移至上一字段。
左、右箭头键	滚动选择字段中的设置。在许多字段中，您还可以键入适当的值。
<Esc>	退出系统设置程序，并在作出任何更改的情况下重新引导系统。 对于大多数选项，系统将记录您所作的更改，然后在下一次引导系统后开始生效。对于某些选项（如帮助区域中所述），所作的更改将会立即生效。

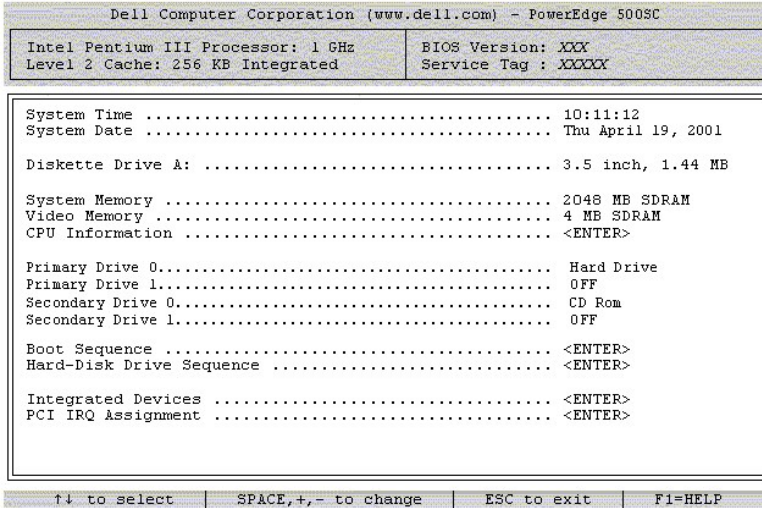
系统设置程序选项

以下小节简要介绍了系统设置程序屏幕上的选项。

主屏幕

运行系统设置程序时，将会显示系统设置程序主屏幕（参见图 3-1）。

图 3-1：系统设置程序主屏幕



系统设置程序主屏幕显示了以下选项或信息字段：

- 1 **System Time (系统时间)** — 重设系统内部时钟的时间。
- 1 **System Date (系统日期)** — 重设计算机内部日历的日期。
- 1 **Diskette Drive A: (A 软盘驱动器:)** — 标识系统中安装的软盘驱动器类型。
- 1 **System Memmry (系统内存)** — 显示系统内存的容量。此选项没有供用户选择的设置。
- 1 **Video Memry (视频内存)** — 显示视频内存的容量。此选项没有供用户选择的设置。
- 1 **CPU Information (CPU 信息)** — 显示与系统总线和微处理器有关的信息。此屏幕没有供用户选择的设置。
- 1 **Primnry Drive 0 (主驱动器 0)** — 用于识别 IDE 通道 0 中连接作为主驱动器的磁盘类型。
- 1 **Primnry Drive 1 (主驱动器 1)** — 用于识别 IDE 通道 1 中连接作为主驱动器的磁盘类型。
- 1 **Secondary Drive 0 (次驱动器 0)** — 用于识别 IDE 通道 0 中连接作为次驱动器的磁盘类型。
- 1 **Secondary Drive 1 (次驱动器 1)** — 用于识别 IDE 通道 1 中连接作为次驱动器的磁盘类型。
- 1 **Boot Sequence (引导顺序)** — 显示“**Boot Sequence**”（**引导顺序**）屏幕，本章稍后将作说明。
- 1 **Hard-Disk Drive Sequence (硬盘驱动器顺序)** — 显示“**Hard-Disk Drive Sequence**”（**硬盘驱动器顺序**）屏幕，本章稍后将作说明。
- 1 **Integrated Devices (集成设备)** — 显示“**Integrated Devices**”（**集成设备**）屏幕，本章稍后将作说明。
- 1 **PCI IRQ Assignment (PCI IRQ 分配)** — 显示一个使您可以更改 IRQ 的屏幕，这些 IRQ 已分配给 PCI 总线上的三个集成设备以及任何需要使用 IRQ 的已安装扩充卡。
- 1 **System Security (系统安全保护)** — 显示一个使您可以配置系统密码和设置密码功能的屏幕。有关说明，请参阅“[使用系统密码功能](#)”和“[使用设置密码功能](#)”。
- 1 **Keyboard NumLock (键盘数码锁定)** — 确定在系统引导时是否激活 101 键或 102 键键盘上的数码锁定模式（不适用于 84 键键盘）。
- 1 **Report Keyboard Error (报告键盘错误)** — 确定是否在开机自测 (POST) 期间报告键盘错误。

此选项非常适用于配备非永久性连接键盘的自启动服务器或主机系统。在此情况下，如果您选择“Do Not Report”（不报告）选项，则系统在开机自测 (POST) 期间将不会报告所有与键盘或键盘控制器有关的错误信息。如果已连接键盘，此设置将不会影响键盘本身的操作。

- 1 **Asset Tag (资产标签)** — 显示用户为系统编写的资产标签号码。要在 NVRAM 中输入最多十个字符的资产标签号码，请按“[使用 Dell OpenManage™ Server Assistant CD](#)”中“[资产标签公用程序](#)”中的步骤进行。

引导顺序屏幕

“**Boot Sequence**”（**引导顺序**）屏幕上的选项用于确定系统在启动期间按何种顺序查找需要载入的文件。可用选项包括软盘驱动器、CD 驱动器和硬盘驱动器。选择某个设备并按空格键，可以启用或禁用此设备。使用 <+> 和 <-> 键，可以更改搜索设备的顺序。

硬盘驱动器顺序屏幕

“**Boot Sequence**”（**引导顺序**）屏幕选项用于确定系统在启动时按何种顺序在硬盘驱动器上搜索需要的文件。可用选项视系统中安装的特定硬盘驱动器而定。选择某个设备并按空格键，可以启用或禁用此设备。使用 <+> 和 <-> 键，可以更改搜索设备的顺序。

集成设备屏幕

通过此屏幕，您可以配置以下主板设备：

- 1 **Network Interface Controller (网络接口控制器)** — 确定是否启用系统的集成 NIC。所作的更改将在系统重新引导后生效。
- 1 **NIC MAC Address (NIC MAC 地址)** — 显示集成 NIC 使用的 MAC 地址。此字段没有供用户选择的设置。
- 1 **Mouse Controller (鼠标控制器)** — 启用或禁用系统的鼠标控制器；禁用鼠标控制器时，允许扩充卡使用 IRQ12。
- 1 **Serial Port 1 (串行端口 1)** — 配置系统的集成串行端口；将这些选项设置为“Auto”（自动）（默认设置）时，系统会自动将端口配置为特定指定值；设置为“Off”（关闭）时，系统将禁用此端口。

如果您将串行端口设置为“Auto”（自动），并且添加的扩充卡中包含一个已配置为相同指定值的端口，系统会自动将集成端口重新映射至共用相同 IRQ 设置的下一个可用端口指定值。

- 1 **Parallel Port (并行端口)** — 配置系统的集成并行端口。
- 1 **Parallel Port Mode (并行端口模式)** — 确定是将系统的集成并行端口用作 AT 兼容（单向）端口还是 PS/2 兼容（双向）端口；要确定应该使用哪一种模式，请参阅连接至此并行端口的外围设备所附带的说明文件。
- 1 **USB Controller (USB 控制器)** — 启用或禁用系统的 USB 端口；禁用 USB 端口时，其它设备可以使用系统资源。
- 1 **IDE Interface (IDE 接口)** — 启用或禁用系统的 IDE 接口。
- 1 **Diskette Controller (软盘控制器)** — 启用或禁用系统的软盘驱动器控制器。选择“Auto”（自动）（默认设置）时，系统将在必要时关闭控制器以便使用扩充槽中安装的控制卡。

系统安全保护屏幕

通过系统安全保护屏幕，您可以设置以下安全保护功能：

- 1 **Password Status (密码状态)** — 将“Setup Password”（设置密码）设置为“Enabled”（已启用）时，此选项使您可以防止他人在系统启动时更改或禁用系统密码。

要锁定系统密码，您必须先在此“Setup Password”（设置密码）选项中设定设置密码，然后将“Password Status”（密码状态）选项更改为“Locked”（已锁定）。在此情况下，您不能通过“System Password”（系统密码）选项更改系统密码，也不能在系统启动时按 <Ctrl><Enter> 组合键禁用此选项。

要解除锁定系统密码，您必须在“Setup Password”（设置密码）选项中输入设置密码，然后将“Password Status”（密码状态）选项更改为“Unlocked”（已解除锁定）。在此情况下，您可以在系统启动时按 <Ctrl><Enter> 组合键禁用系统密码，然后通过“System Password”（系统密码）选项更改此密码。

- 1 **System Password (系统密码)** — 显示系统密码安全保护功能的当前状态，并且允许您设定和确认新的密码。

 **注：**有关设定系统密码以及使用或更改现有系统密码的说明，请参阅“[使用系统密码功能](#)”。有关禁用已忘记的系统密码的说明，请参阅“[禁用已忘记的密码](#)”。

- 1 **Setup Password (设置密码)** — 使您可以限制他人访问系统设置程序，如同您使用系统密码功能限制他人访问您的系统一样。

 **注：**有关设定设置密码以及使用或更改现有设置密码的说明，请参阅“[使用设置密码功能](#)”。有关禁用已忘记的设置密码的说明，请参阅“[禁用已忘记的密码](#)”。


- 1 **Power Button Override (忽略电源按钮)** — “Power Button Override”（忽略电源按钮）设置为“Disabled”（已禁用）时，如果系统运行 Microsoft® Windows® 2000 或其它符合 APCI 规格的操作系统，则可以使用电源按钮来关机或关闭系统。将“Power Button Override”（忽略电源按钮）设置为“Enabled”（已启用）时，不能使用电源按钮来关机或执行其它系统操作。

退出屏幕

如果您按 <Esc> 键退出系统设置程序，则“Exit”（退出）屏幕将显示以下选项：

- 1 Save Changes and Exit (保存更改并退出)
- 1 Discard Changes and Exit (放弃更改并退出)
- 1 Return to Setup (返回设置程序)

使用系统密码功能


 **注意：**密码功能可为系统数据提供最基本的安全保护，但并非万无一失。如果您需要进一步保护您的数据，则还应采取其它形式的保护措施，例如数据加密程序等。

您的系统出厂时并未启用系统密码功能。如果您比较重视系统安全问题，请仅在启用系统密码保护功能的情况下操作您的系统。

无论何时使用系统设置程序，您均可以设定系统密码。设定系统密码后，仅有知道密码的人才能充分使用系统。

将“System Password”（系统密码）选项设置为“Enabled”（已启用）时，系统会在引导时提示您输入系统密码。

要更改现有的系统密码，您必须知道此密码（请参阅“[删除或更改现有的系统密码](#)”）。如果您在设定系统密码后忘记了此密码，则必须卸下主机盖并更改跳线设置，从而禁用系统密码功能（请参阅“[禁用已忘记的密码](#)”）。请注意，此操作同时将清除设置密码。

 **注意：**如果您让计算机在无人看管的情况下运行，并且没有为其设定系统密码，或者没有锁定计算机而使他人可以通过更改跳线设置来禁用密码，则任何人都可访问存储在硬盘驱动器中的数据。

设定系统密码

要设定系统密码，请进入系统设置程序并复选“System Password”（系统密码）选项。

设定系统密码后，“System Password”（系统密码）选项的设置将显示为“Enabled”（已启用）。系统密码功能已由主板上的跳线设置禁用时，此设置将显示为“Disabled by Jumper”（由跳线禁用）。如果显示以上任何一种设置，您将无法更改或输入新的系统密码。


如果未设定系统密码，并且主板上的密码跳线处于启用位置（默认设置），则“System Password”（系统密码）选项的设置将显示为“Not Enabled”（未启用）。仅在将此选项设置为“Not Enabled”（未启用）时，您才能按以下过程设定系统密码：

1. 验证是否已将“Password Status”（密码状态）选项设置为“Unlocked”（已解除锁定）。
2. 突出显示“System Password”（系统密码）选项，然后按左或右箭头键。
3. 输入新的系统密码。

您的密码最多可以包含七个字符。

按下每个字符键（或按空格键增加空格）时，字段中均会显示一个占位符。

密码设定操作根据字符在键盘上的位置识别按键，而对小写字母和大写字母则不区分。例如，如果密码包含一个字符 **M**，则系统会认为 **M** 或 **m** 均是正确字符。某些组合键无效。如果您输入这些组合键，扬声器会发出哔声。要在输入密码时清除一个字符，请按 <Backspace> 键或左箭头键。

 **注：**要退出此字段而不设定系统密码，请按 <Tab> 键或 <Shift><Tab> 组合键移至另一字段，或者在完成步骤 5 之前的任何时候按 <Esc> 键。

4. 按 <Enter> 键。

如果新的系统密码少于七个字符，则会以占位符填满整个字段。选项标题将更改为“Verify Password”（确认密码），后面是另一个内含七个空白字符字段的方括号。

5. 要确认您的密码，请再次输入密码并按 <Enter> 键。

密码设置将更改为“Enabled”（已启用）。此时，系统密码已设置完毕；您可以退出系统设置程序并开始使用系统。请注意，仅在您关闭系统并再次开机（即重新引导系统）之后，此密码保护才会生效。

使用系统密码保护您的系统

如果已将“Password Status”（密码状态）选项设置为“Unlocked”（已解除锁定），则在打开系统或按 <Ctrl><Alt> 组合键重新引导系统时，屏幕将显示以下提示：

```
Type in the password and... -- press <ENTER> to leave password security enabled. -- press <CTRL><ENTER> to disable password security. Enter password:
```

（键入密码并... --按<ENTER>键保留启用密码安全保护。--按<CTRL><ENTER>组合键禁用密码安全保护。输入密码：）

如果已将“Password Status”（密码状态）选项设置为“Locked”（已锁定），屏幕将显示以下提示：

```
Type the password and press <Enter>.（键入密码并按 <Enter> 键。）
```

键入正确的系统密码并按 <Enter> 键后，系统将会引导，您即可照常使用键盘或鼠标操作您的系统。

 **注：**如果您已设定设置密码（请参阅“[使用设置密码功能](#)”），则可以将设置密码用作另一个系统密码。

如果输入的系统密码错误或不完整，屏幕将显示以下信息：

```
** Incorrect password.**
```

```
Enter password:
```

```
(**密码不正确**
```

输入密码：)

如果再次输入不正确或不完整的系统密码，屏幕仍会显示相同的信息。

如果您连续三次输入的系统密码均不正确或不完整，屏幕将显示以下信息：

```
** Incorrect password.**
```

```
Number of unsuccessful password attempts: 3
```

```
System halted! Must power down.
```


```
(**密码不正确**
```

```
输入密码不正确的次数: 3
```

```
系统停机! 必须关机。)
```

显示输入系统密码不正确的次数可以警告您有人试图擅自使用您的系统。

即使您关闭并重新打开系统，如果输入的系统密码不正确或不完整，屏幕仍会显示以上信息。

 **注：**您可以将“Password Status”（密码状态）选项与“System Password”（系统密码）和“Setup Password”（设置密码）配合使用，从而进一步保护您的系统免遭擅自更改。

删除或更改现有的系统密码

1. 按 <F2> 键进入系统设置程序。
2. 选择“System Security”（系统安全保护）屏幕字段，验证是否已将“Password Status”（密码状态）选项设置为“Unlocked”（已解除锁定）。

3. 重新引导系统，迫使系统提示您输入系统密码。
4. 系统提示时，输入系统密码。
5. 按 <Ctrl><Enter> 组合键禁用现有的系统密码，而不要按 <Enter> 键继续正常的系统操作。
6. 确认系统设置程序中的“**System Password**”（**系统密码**）选项是否显示为“**Not Enabled**”（**未启用**）。

如果“**System Password**”（**系统密码**）选项显示为“**Not Enabled**”（**未启用**），则表示已删除系统密码。如果您准备设定新密码，请继续执行步骤 6。如果“**System Password**”（**系统密码**）选项未显示为“**Not Enabled**”（**未启用**），请按 <Alt> 组合键重新引导系统，然后重复步骤 4 至 6。

7. 要设定新的系统密码，请按照“[设定系统密码](#)”中的步骤进行。

使用设置密码功能


您的系统在出厂时并未启用设置密码功能。如果您比较重视系统安全问题，请仅在启用设置密码保护功能的情况下操作系统。

无论何时使用系统设置程序，您均可以设定设置密码。设定设置密码后，仅有知道密码的人才能充分使用系统设置程序。

要更改现有的设置密码，您必须知道此设置密码（请参阅“[删除或更改现有的设置密码](#)”）。如果您在设定设置密码后忘记了此密码，则无法操作系统或更改系统设置程序中的设置。此时，您需要请经培训的服务技术人员打开系统机箱并更改密码跳线的设置，以便禁用并清除现有的密码。《[安装与故障排除指南](#)》中的附录 B 对此过程进行了说明。

设定设置密码

仅在将“**Setup Password**”（**设置密码**）选项设置为“**Not Enabled**”（**未启用**）时，才能设定或更改设置密码。要设定设置密码，请突出显示“**Setup Password**”（**设置密码**）选项，然后按左或右箭头键。系统将提示您输入并确认密码。如果输入的数字不能用作密码，系统会发出哔声。

 **注：**设置密码可以与系统密码相同。如果两个密码不同，则设置密码也可以用作另一个系统密码，但系统密码不能代替设置密码。

确认此密码后，“**Setup Password**”（**设置密码**）设置将更改为“**Enabled**”（**已启用**）。下一次进入系统设置程序时，系统将提示您输入设置密码。


对“**Setup Password**”（**设置密码**）选项所作的更改将立即生效（无需重新引导系统）。

启用设置密码后的操作

如果将“**Setup Password**”（**设置密码**）设置为“**Enabled**”（**已启用**），则必须输入正确的设置密码才能修改系统设置程序的大多数选项。启动系统设置程序时，它会提示您键入密码。

如果三次输入不正确的密码，系统将允许您查看（但不能修改）系统设置程序屏幕，但以下情况例外：

- 1 您仍然可以修改“**Date**”（**日期**）、“**Time**”（**时间**）、“**Keyboard Num Lock**”（**键盘数码锁定**）和“**Speaker**”（**扬声器**）选项。
- 1 如果未启用“**System Password**”（**系统密码**），并且未通过“**Password Status**”（**密码状态**）选项加以锁定，则您可以设定系统密码（但是不能禁用或更改现有的系统密码）。

 **注：**您可以将“**Password Status**”（**密码状态**）选项与“**Setup Password**”（**设置密码**）配合使用，以防他人擅自更改系统密码。

删除或更改现有的设置密码

要删除或更改现有的设置密码，请执行以下步骤：

1. 进入系统设置程序，然后选择“**System Security**”（**系统安全**）屏幕选项。
2. 突出显示“**Setup Password**”（**设置密码**）选项，然后按左或右箭头键删除现有的设置密码。

设置将更改为“**Not Enabled**”（**未启用**）。

3. 如果您需要设定新的设置密码，请按照“[设定设置密码](#)”中的步骤进行。

禁用已忘记的密码

如果忘记了系统密码或设置密码，则您将无法操作系统或更改系统设置程序中的设置。此时，您需要请经培训的服务技术人员打开系统机箱并更改密码跳线的设置，以便禁用并删除现有的密码。《[安装与故障排除指南](#)》中的附录 A 对此过程进行了说明。

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

词汇表

Dell™ PowerEdge™ 500SC 系统用户指南

下表定义或说明了 Dell™ 用户说明文件中使用的技术术语、缩略语和缩写词。

A

安培 (ampere) 的缩写。

AC

交流电源 (alternating current) 的缩写。

BIOS

基本输入/输出系统 (basic input/output system) 的缩写。系统的 BIOS 包含存储在快擦写内存芯片中的程序。BIOS 可以控制以下功能：

- 1 微处理器与外围设备 (例如键盘和视频适配器等) 之间的通信
- 1 其它功能, 例如系统信息

bps

位/秒 (bit per second) 的缩写。

BTU

英制热量单位 (British thermal unit) 的缩写。

C

摄氏度 (Celsius) 的缩写。

CD-ROM

只读光盘存储器 (compact disc read-only memory) 的缩写。CD-ROM 驱动器使用光学技术从 CD 中读取数据。CD 是只读存储设备：您不能使用标准 CD-ROM 驱动器在 CD 中写入新数据。

COM n

系统上第一至第四个串行端口的设备名称分别为 COM1、COM2、COM3 和 COM4。COM1 和 COM3 的默认中断为 IRQ4，COM2 和 COM4 的默认中断为 IRQ3。因此，在配置运行串行设备的软件时，请注意不要产生中断冲突。

cpi

每英寸字符数 (character per inch) 的缩写。

CPU

中央处理器 (central processing unit) 的缩写。另请参阅微处理器。

dB

分贝 (decibel) 的缩写。

dBa

调整分贝 (adjusted decibel) 的缩写。

DC

直流电源 (direct current) 的缩写。

DIMM

双列直插式内存模块 (dual in-line memory module) 的缩写。一种连接至主板的小型电路板，内含 DRAM 芯片。

DIN

德国工业标准 (Deutsche Industrie Norm) 的缩写。

DIP

双列直插式封装 (dual in-line package) 的缩写。一块电路板，例如主板或扩充卡，可能包含用于配置电路板的 DIP 开关。DIP 开关均为切换式开关，具有 ON 和 OFF 两个位置。

DMA

直接存储器存取 (direct memory access) 的缩写。DMA 通道使某些类型的数据可以绕过微处理器而直接在 RAM 与设备之间传输。

DMI

桌面管理界面 (Desktop Management Interface) 的缩写。DM 使您可以对系统的软件和硬件进行管理。DM 收集了有关系统组件 (例如操作系统、内存、外围设备、扩充卡和资产标签) 的信息。系统组件信息显示为 MF 文件, 或者通过 Dell Inspector 程序显示。

DPMS

显示器电源管理信号标准 (Display Power Management Signaling) 的缩写。一种由视频电子标准协会 (VESA) 开发的标准, 它定义了由视频控制器发出的、用于激活显示器电源管理状态的硬件信号。符合 DPMS 标准的显示器从系统的视频控制器接收到相应的信号后, 即可进入电源管理状态。

DRAC

Dell OpenManage 远程辅助卡 (Dell OpenManage Remote Assistant Card) 的缩写。

DRAM

动态随机存取存储器 (dynamic random-access memory) 的缩写。系统的 RAM 通常完全由 DRAM 芯片组成。由于 DRAM 芯片不能无限期地保存充电量, 因此系统需要不断刷新其中安装的每个 DRAM 微处理器。

DTE

数据终端设备 (data terminal equipment) 的缩写, 它是指通过电缆或通信线路以数字形式发送数据的任何设备, 例如一台系统。DTE 通过调制解调器等数据通信设备 (DCE) 连接至电缆或通信线路。

ECC

错误检查和纠正 (error checking and correction) 的缩写。

ECP

扩展功能端口 (Extended Capabilities Port) 的缩写。

EEPROM

电子可擦写可编程只读存储器 (electrically erasable programmable read-only memory) 的缩写。

EIDE

增强型集成驱动电子设备 (enhanced integrated drive electronics) 的缩写。EIDE 设备与传统的 IDE 标准设备相比, 增加了以下一项或多项功能:

- 1 最快 16MB/秒的数据传输速率
- 1 除支持硬盘驱动器外, 还支持 CD-ROM 驱动器和磁带驱动器等
- 1 支持容量大于 528MB 的硬盘驱动器
- 1 支持两个控制器, 每个控制器可以连接两个设备

EISA

扩展工业标准结构 (Extended Industry-Standard Architecture) 的缩写, 它是一种 32 位扩充总线设计。EISA 系统中的扩充卡连接器还与 8 或 16 位 ISA 扩充卡兼容。

安装 EISA 扩充卡时, 您必须运行 EISA 配置公用程序以避免产生配置冲突。此公用程序使您可以指定在哪个扩充槽中插入扩充卡, 并且可以从相应的 EISA 配置文件中获得该扩充卡所需的系统资源信息。

EMC

电磁兼容性 (Electromagnetic Compatibility) 的缩写。

EMI

电磁干扰 (electromagnetic interference) 的缩写。

EMM

扩充内存管理器 (expanded memory manager) 的缩写。一种公用程序, 可以在配有 Intel 386™ 或更高级微处理器的系统中使用扩展内存来模拟扩充内存。

EMS

扩充内存规格 (Expanded Memory Specification) 的缩写。

EPROM

可擦写可编程只读存储器 (erasable programmable read-only memory) 的缩写。

ESD

静电释放 (electrostatic discharge) 的缩写。

F

华氏度 (Fahrenheit) 的缩写。

FAT

文件分配表 (file allocation table) 的缩写, 是 MS-DOS 用于组织和跟踪文件存储的文件系统结构。

FCC

美国联邦通信委员会 (Federal Communications Commission) 的缩写。

ft

英尺 (foot) 的缩写。

FTP

文件传输协议 (file transfer protocol) 的缩写。

g

克 (gram) 的缩写。

G

重力 (gravity) 的缩写。

GB

千兆字节 (gigabyte) 的缩写。千兆字节相当于 1024 兆字节或 1,073,741,824 字节。

GUI

图形用户界面 (graphical user interface) 的缩写。

h

十六进制 (hexadecimal) 的缩写。以 16 为基本进制单位的运算系统, 通常在编程中用于标识系统 RAM 中的地址和设备的 I/O 内存地址。例如, 0 至 16 的十进制数字用十六进制符号依次表示为: 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、A、B、C、D、E、F、10。在文本格式中, 十六进制数字后面通常会附带 h。

HMA

高端内存区 (high memory area) 的缩写。它是 1MB 以上的扩展内存的第一个 64KB。符合 XMS 规格的内存管理器可以使 HMA 成为常规内存的直接扩展部分。另请参阅上端内存区和 XMM。

HPFS

高效能文件系统 (High Performance File System) 的缩写。它是 OS/2 和 Windows NT 操作系统中的选项。

Hz

赫兹 (hertz) 的缩写。

I/O

输入/输出 (input/output) 的缩写。键盘是一种输入设备, 而打印机是一种输出设备。一般来说, I/O 活动和运算活动是可以区分的。例如, 程序将文档传送到打印机时, 就是在进行输出活动; 而程序为术语列表排序时, 就是在进行运算活动。

ICES

加拿大接口成因设备标准 (Interface-Causing Equipment Standard) 的缩写。

ICU

ISA 配置公用程序 (ISA Configuration Utility) 的缩写。

ID

标识 (identification) 的缩写。

IPX

互联网信息包交换 (internetwork packet exchange) 的缩写。

IRQ

中断请求 (interrupt request) 的缩写。它是由外围设备通过 IRQ 线路发送给微处理器的信号, 表明即将传送或接收数据。您必须为每个外围设备连接分配一个 IRQ 号。例如, 系统中的第一个串行端口 (COM) 分配至 IRQ4 (默认设置)。两个设备可以共用一个 IRQ 分配, 但是不能同时操作这两个设备。

ISA

工业标准结构 (Industry-Standard Architecture) 的缩写。一种 16 位扩充总线设计。ISA 系统中的扩充卡连接器还与 8 位 ISA 扩充卡兼容。

ITE

信息技术设备 (information technology equipment) 的缩写。

K

千 (kilo) 的缩写, 即 1,000。

KB/sec

千字节/秒 (kilobytes per second) 的缩写。

KB

千字节 (kilobyte) 的缩写, 即 1,024 个字节。

Kbit/sec

千位/秒 (kilobit per second) 的缩写。

Kbit

千位 (kilobit) 的缩写, 即 1,024 位。

kg

千克 (kilogram) 的缩写, 即 1,000 克。

kHz

千赫兹 (kilohertz) 的缩写, 即 1,000 赫兹。

LAN

局域网 (local area network) 的缩写。LAN 系统通常限于同一幢建筑物或数幢邻近的建筑物内, 并且所有设备均使用 LAN 专用线进行链接。

lb

磅 (pound) 的缩写。

LED

发光二极管 (light-emitting diode) 的缩写。一种可在电流通过时发光的电子设备。

LPTn

系统上第一至第三个并行打印机端口的设备名称分别为 LPT1、LPT2 和 LPT3。

m

米 (meter) 的缩写。

mA

毫安培 (milliamper) 的缩写。

mAh

毫安培小时 (milliamper-hour) 的缩写。

MB/sec

兆字节/秒 (megabyte per second) 的缩写。

Mb

百万字节 (megabit) 的缩写。

MB

兆字节 (megabyte) 的缩写。术语兆字节表示 1,048,576 个字节; 但是如果指硬盘驱动器的存储容量, 此术语通常表示 1,000,000 个字节。

Mbps

兆位/秒 (megabit per second) 的缩写。

MBR

主引导记录 (master boot record) 的缩写。

MHz

兆赫兹 (megahertz) 的缩写。

MIDI

音乐设备数字接口 (musical instrument digital interface) 的缩写。

MF

管理信息格式 (management information format) 的缩写。MF 文件中含有组件工具的信息、状态和链接。MF 文件通过 DM 服务层装入 MF 数据库。MF 的内容由 DTMF 工作委员会解释并以 MF 解释文件的形式出版。此说明文件可以识别与 DM 管理组件相关的组和属性。

mm

毫米 (millimeter) 的缩写。

MPEG

动画专家组 (Motion Picture Experts Group) 的缩写。MPEG 是数字视频文件格式。

ms

毫秒 (millisecond) 的缩写。

MS-DOS

Microsoft 磁盘操作系统 (Microsoft Disk Operating System) 的缩写。

MTBF

故障平均时间 (mean time between failures) 的缩写。

mV

毫伏 (millivolt) 的缩写。

NDIS

网络驱动程序接口规范 (Network Driver Interface Specification) 的缩写。

NIC

网络接口控制器 (network interface controller) 的缩写。

NMI

非屏蔽中断 (nonmaskable interrupt) 的缩写。设备在硬件发生奇偶校验等错误时，将向微处理器发送 NM 信号。

ns

纳秒 (nanosecond) 的缩写，即十亿分之一秒。

NTFS

Windows NT 操作系统中的 NT 文件系统 (NT File System) 选项的缩写。

NVRAM

非易失性随机存取存储器 (nonvolatile random-access memory) 的缩写。一种存储器，其中的内容在关闭系统时不会丢失。NVRAM 用于维护日期、时间和系统配置信息。

PCI

外围组件互连 (Peripheral Component Interconnect) 的缩写。它是由 Intel Corporation 开发的本地总线实施标准。

PGA

插针栅极阵列 (pin grid array) 的缩写，一种用以卸下微处理器芯片的微处理器插槽。

POST

开机自测 (power-on self-test) 的缩写。打开系统后，POST 程序将在载入操作系统之前检测各种系统组件，例如 RAM、磁盘驱动器和键盘。

ppm

每分钟页数 (page per minute) 的缩写。

PS/2

个人系统/2 (Personal System/2) 的缩写。

RAM

随机存取存储器 (random-access memory) 的缩写，它是系统临时存储程序指令和数据的主要区域。RAM 中的每个位置均由一个称为内存地址的号码标识。关闭系统后，RAM 中保存的任何数据均会丢失。

RFI

射频干扰 (radio frequency interference) 的缩写。

RGB

红/绿/蓝 (red/green/blue) 的缩写。

ROM

只读存储器 (read-only memory) 的缩写。系统中包含一些对其操作而言非常重要的 ROM 代码程序。与 RAM 不同, ROM 芯片在您关闭系统后仍可保留其中的内容。例如, 启动系统引导例行程序和开机自测 (POST) 的程序就是 ROM 形式代码的实例。

rpm

转/分钟 (revolution per minute) 的缩写。

RTC

实时时钟 (real-time clock) 的缩写。系统内部的时钟电路, 由电池供电, 可在关闭系统后维护日期和时间等信息。

SCSI

小型计算机系统接口 (small computer system interface) 的缩写。一种 I/O 总线接口, 可比标准端口提供更快的数据传输速率。您可以使用一个 SCSI 接口连接多达 7 个设备; 对于某些更新的 SCSI 类型, 则可以连接多达 15 个设备。

SDMS

SCSI 设备管理系统 (SCSI device management system) 的缩写。

SEC

单边接触 (single-edge contact) 的缩写。

sec

秒 (second) 的缩写。

SIMM

单列直插式内存模块 (single in-line memory module) 的缩写。一种连接至主板的小型电路板, 内含 DRAM 芯片。

SMART

自我监测分析报告技术 (Self-Monitoring Analysis Reporting Technology) 的缩写。此技术允许硬盘驱动器向系统 BIOS 报告产生的错误和故障, 随后 BIOS 将在屏幕上显示一则错误信息。要充分利用此项技术, 您必须具有与 SMART 兼容的硬盘驱动器, 并且系统 BIOS 支持此技术。

SNMP

简单网络管理协议 (Simple Network Management Protocol) 的缩写。SNMP 是一种工业标准界面, 使网络管理员可以对工作站进行远程监测和管理。

SRAM

静态随机存取存储器 (static random-access memory) 的缩写。由于 SRAM 芯片不必连续地刷新, 所以其速率完全快于 DRAM 芯片。

SVGA

超级视频图形阵列 (super video graphics array) 的缩写。VGA 和 SVGA 是视频适配器的视频标准, 可比以前的标准提供更强的分辨率和颜色显示功能。

要以某个特定的分辨率显示程序, 您必须安装适当的视频驱动程序, 并且您的显示器必须支持此分辨率。与此相似, 一个程序可显示的颜色数取决于显示器的性能、视频驱动程序和系统中安装的视频内存容量。

TSR

终止并驻留 (terminate-and-stay-resident) 的缩写。TSR 程序采用“后台”方式运行。大多数 TSR 程序均有一个预定义的组合键 (有时称作“热键”), 使您可以在运行其它程序时启用 TSR 程序接口。运行 TSR 程序后, 您可以返回其它应用程序, 并将 TSR 程序保存在内存中以备后用。

TSR 程序有时可能引起内存冲突。进行排除故障时, 重新引导系统而不启动任何 TSR 程序, 可以确定是否发生此类冲突。

UL

保险商实验室 (Underwriters Laboratories) 的缩写。

UMB

上端内存区块 (upper memory blocks) 的缩写。

UPS

不间断电源设备 (uninterruptible power supply) 的缩写。一种由电池供电的设备, 在发生电力故障时可以自动为系统供电。

USB

通用串行总线 (Universal Serial Bus) 的缩写。USB 连接器可以连接多种符合 USB 标准的设备, 例如鼠标、键盘、打印机和系统扬声器。您还可以在系统运行期间连接和断开 USB 设备。

UTP

无屏蔽双绞线 (unshielded twisted pair) 的缩写。

V

伏特 (volt) 的缩写。

VAC

交流电压 (volt alternating current) 的缩写。

VCCI

干扰自愿控制委员会 (Voluntary Control Council for Interference) 的缩写。

VCR

录像机 (video cassette recorder) 的缩写。

VDC

直流电压 (volt direct current) 的缩写。

VESA

视频电子标准协会 (Video Electronics Standards Association) 的缩写。

VGA 功能连接器

在某些配有内置 VGA 视频适配器的系统上, VGA 功能连接器使您可以将增强型适配器 (例如视频加速器) 添加至系统。VGA 功能连接器也称为 VGA 通道连接器。

VGA

视频图形阵列 (video graphics array) 的缩写。VGA 和 SVGA 是视频适配器的视频标准, 可比以前的标准提供更强的分辨率和颜色显示功能。

要以某个特定的分辨率显示程序, 您必须安装适当的视频驱动程序, 并且您的显示器必须支持此分辨率。与此相似, 一个程序可显示的颜色数量取决于显示器的性能、视频驱动程序和为视频适配器安装的视频内存数量。

VRAM

视频随机存取存储器 (video random-access memory) 的缩写。某些视频适配器使用 VRAM 芯片 (或组合使用 VRAM 和 DRAM 提高视频的性能。VRAM 采用双端口设计, 使视频适配器可以在更新屏幕的同时接收新的图象数据。

W

瓦特 (watt) 的缩写。

WH

瓦特-小时 (watt-hour) 的缩写。

XMM

扩展内存管理器 (extended memory manager) 的缩写。它是一种公用程序, 允许应用程序和操作系统根据 XMS 使用扩展内存。

XMS

扩展内存规格 (eXtended Memory Specification) 的缩写。

ZIF

零插入力 (zero insertion force) 的缩写。某些系统采用了 ZIF 插槽和连接器, 使您不必施加任何压力即可安装和卸下微处理器芯片等设备。

保护模式

80286 或更高级的微处理器支持的一种操作模式, 允许操作系统支持:

- 1 16MB (80286 微处理器) 至 4GB (Intel386 或更高级微处理器) 的内存地址空间
- 1 多工操作
- 1 虚拟内存, 一种使用硬盘驱动器增加可定址内存的方法

Windows NT、OS/2 和 UNIX® 等 32 位操作系统均可在保护模式下执行。MS-DOS 不能在保护模式下运行; 但是, 某些从 MS-DOS 中启动的程序, 例如 Windows 操作系统, 可将系统置入保护模式。

备份

对程序或数据文件进行复制。作为一种预防措施, 您应定期备份系统硬盘驱动器中的数据。更改系统配置之前, 您应从操作系统中备份重要的启动文件。

备用电池

在系统关闭后, 备用电池用于维护特殊内存区域中的系统配置、日期和时间等信息。

本地总线

在具有本地总线扩充功能的系统上，某些外围设备（例如视频适配器电路）的设计速率可以大于在使用传统扩充总线时的设计速率。某些本地总线的设计可以使外围设备与系统微处理器具有相同的运行速率和数据通道带宽。

哔声代码

一种系统诊断信息，以一连串哔声的形式从系统的扬声器中发出。例如，一声哔声，接着是第二声哔声，然后连续发出三声哔声的代码为 1-1-3。

并行端口

一种 I/O 端口，常用于将并行打印机连接至系统。通常可以通过 25 孔连接器来识别系统上的并行端口。

病毒

一种会给您带来不便的自启动程序。众所周知，病毒程序可以损坏存放在硬盘驱动器中的文件，或不断地自我复制，直到用尽系统或网络中的所有内存。

病毒程序从一个系统传染到另一个系统的最常见方法是，通过“受感染的”软盘将自身复制至硬盘驱动器。为防止病毒程序传染，请采取以下措施：

- 1 在系统的硬盘驱动器上定期运行病毒检查公用程序。
- 1 使用任何软盘（包括一般商业销售软件）之前，首先运行病毒检查公用程序对软盘进行检查

参数

为程序指定的值或选项。参数有时又称为切换值或变元。

常规内存

RAM 中的第一个 640KB。所有系统均配备常规内存。除特别设计的计算机外，MS-DOS® 程序均限制在常规内存中运行。

超时

系统在激活节能功能之前，必须经历的非活动时期。

串行端口

一种 I/O 端口，常用于将调制解调器连接至系统。通常，您可以通过 9 针连接器识别系统上的串行端口。

调制解调器

一种设备，允许系统通过电话线路与其它系统进行通信。

多频显示器

支持几种视频标准的显示器。多频显示器可以接收多种视频适配器发出的信号频率值。

分区

您可以使用 `fdisk` 命令将一个硬盘驱动器分成多个称为分区的物理部分。每个分区又可以包含多个逻辑驱动器。

分区硬盘驱动器后，您必须使用 `format` 命令对每一个逻辑驱动器进行格式化。

服务标签号码

系统上的条形码标签，在您致电 Dell 寻求客户或技术支持时用于标识系统。

高速缓存

一个快速存储区域，用于保存数据或指令的备份以加快数据检索。例如，系统的 BIOS 可以在 RAM 中快速存取 ROM 代码。或者，磁盘高速缓存公用程序可以保留 RAM，以便在其中存储系统磁盘驱动器中的常用信息；如果某个程序在磁盘驱动器中请求的数据存储在高速缓存中，则磁盘高速缓存公用程序可以从 RAM 中检索此数据，其速度要快于从磁盘驱动器中存取。

格式化

硬盘驱动器或软盘存储文件之前所需的准备过程。无条件格式化将删除存储在磁盘上的所有数据。

隔行扫描

一种仅通过更新屏幕上的交叉水平线条来提高视频分辨率的技术。由于隔行扫描会导致明显的屏幕闪动现象，因此多数用户喜爱采用逐行扫描的视频适配器分辨率。

公用程序

用于管理系统资源 — （例如内存、磁盘驱动器或打印机）的程序。

即插即用

一种工业标准规格，用于简化在个人系统中添加硬件设备的步骤。即插即用提供自动安装和配置功能并与现有的硬件兼容，还可以动态支持移动计算环境。

卡式边缘连接器

扩充卡底部的金属连接部分，用于插入扩充卡连接器。

可引导软盘

您可以从软盘中启动系统。要制作可引导软盘，请在软盘驱动器中插入一张软盘，在命令行提示符下键入 `sys a:`，然后按 <Enter> 键。如果系统无法从硬盘驱动器引导，请使用此可引导软盘引导系统。

控制面板

系统的组成部分，包含指示灯和控制按钮，例如电源开关、硬盘驱动器访问指示灯和电源指示灯。

控制器

一块芯片，用于控制微处理器与内存，或微处理器与外围设备（例如磁盘驱动器或键盘）之间的数据传送。

快擦写存储器

一种 EEPROM 芯片，在装入系统后，可以通过软盘上的公用程序重新编程。大部分 EEPROM 芯片仅可由专用编程设备进行重写。

扩充卡连接器

系统主板或提升板上的连接器，用于插入扩充卡。

扩充内存

一种对 1MB 以上的 RAM 进行访问的技术。要在系统中启用扩充内存，您必须使用 EMM。仅在您运行的应用程序可以使用（或要求使用）扩充内存时，才有必要配置您的系统，使其支持扩充内存。

扩充总线

系统中的扩充总线使微处理器可以与外围设备（例如网卡或内部调制解调器）的控制器进行通信。

扩展内存

RAM 中高于 1MB 的部分。大多数使用扩展内存的软件（例如 Windows 操作系统）均要求扩展内存必须由 XMM 控制。

目录

目录按照分层的“倒置树”结构来组织磁盘上的相关文件。每个磁盘均有一个“根”目录；例如 C:\> 提示符通常表示您当前处理的文件位于 C 硬盘驱动器的根目录下。从根目录分出的附属目录称为子目录。子目录下可能还包含下一级的附属目录分支。

内部微处理器高速缓存

内置于微处理器中的指令和数据高速缓存。Intel Pentium 微处理器包括 16KB 的内部高速缓存，其中 8KB 设置为只读指令高速缓存，另外 8KB 设置为读/写数据高速缓存。

内存

系统可以包含几种不同类型的内存，例如 RAM、ROM 和视频内存。内存一词常用作 RAM 的同义词。例如，通常所说的“具有 16MB 内存的系统”即指具有 16MB RAM 的系统。

内存地址

系统 RAM 中的特定位置，通常以十六进制的数字表示。

内存管理器

一种公用程序，用于控制常规内存以及其它内存（例如扩展内存或扩充内存）的使用。

内存模块

一种连接至主板的小型电路板，内含 DRAM 芯片。

切换开关

主板上的切换开关用于控制系统中的各种电路或部件。这些开关被称为 DIP 开关；它们通常以两个或多个作为一组封装在塑料盒内。主板使用两种通用的 DIP 切换开关：滑动开关和按压开关。切换开关的名称取决于如何更改开关的设置（开和关）。

驱动器型号

系统可以识别多个特定的硬盘驱动器。为每个驱动器分配的驱动器型号均存储在 NVRAM 中。系统设置程序中指定的硬盘驱动器必须与实际安装在系统中的驱动器相匹配。系统设置程序还使您可以为驱动器型号表（存储在 NVRAM 内）中未列出的驱动器指定物理参数（逻辑磁柱、逻辑磁头、磁柱号以及每个压缩区的逻辑扇区数）。

散热器

一种金属板，配有用于散热的金属鳍片。大多数微处理器均配有散热器。

设备驱动程序

一种程序，使操作系统或其它程序可以与外围设备（例如打印机）正确地连接并通信。某些设备驱动程序例如网络驱动程序必须使用 device = 语句从 config.sys 文件中载入，或者作为内存驻留程序（通常从 autoexec.bat 文件中）载入。对于其它驱动程序例如视频驱动程序 如果该驱动程序是专为某个程序而设计，则必须在启动此程序之前先载入此驱动程序。

实模式

80286 或更高级微处理器支持的操作模式，实模式可以模拟 8086 微处理器的结构。

视频分辨率

视频分辨率以水平像素数乘以垂直像素数来表示，例如 800 x 600。要以特定的图形分辨率显示一个程序，您必须安装适当的视频驱动程序，并且您的显示器必须支持此分辨率。

视频模式

视频适配器一般可以支持多种文本和图形显示模式。基于字符的软件以文本模式（定义为 x 列字符乘以 y 行字符）显示。基于图形的软件以图形模式显示，可定义为 x 个水平像素乘以 y 个垂直像素乘以 z 种颜色。

视频内存

除了系统的 RAM 之外，大部分 VGA 和 SVGA 视频适配器均包含内存芯片。安装的视频内存容量、适当的视频驱动程序以及显示器性能均会影响程序可以显示的颜色数。

视频驱动程序

一种程序，能够以选定的分辨率和适当的颜色数显示图形模式的应用程序和操作系统。软件包中可能包含一些“通用的”视频驱动程序。其它类型的视频驱动程序可能需要与系统中安装的视频适配器相匹配。

视频适配器

逻辑电路与显示器一起为您的系统提供视频功能。视频适配器支持的功能可能多于或少于特定显示器提供的功能。一般来说，视频适配器均附带了视频驱动程序，以便可以采用多种视频模式显示流行的应用程序和操作系统。

在某些 Dell 系统中，视频适配器已集成至主板。另外，Dell 还提供多种可插入扩充卡连接器的视频适配卡。

视频适配器上通常还包含主板 RAM 以外的内存。视频内存的容量以及适配器的视频驱动程序将会影响同步显示的颜色数。视频适配器本身还可以包含协处理器，从而更快地显示图形。

适配卡

一种扩充卡，可以插入主板上的扩充卡连接器。通过在扩充总线与外围设备之间提供接口，适配卡可以为系统添加某些特定功能。网卡、声卡和 SCSI 适配器均属于适配卡。

鼠标

一种定点设备，用于控制光标在屏幕上的移动。识别鼠标的软件使您在将光标指向屏幕上显示的对象时，单击鼠标按钮即可激活命令。

数学协处理器

请参阅协处理器。

刷新率

刷新率是显示器在屏幕上重画视频图象的速率。更准确地说，刷新率是指屏幕水平线重新显示的频率（以 Hz 计）。显示器的刷新率有时也称为垂直频率。刷新率越高，肉眼所能看到的图象闪烁就越少。更高的刷新率也就是逐行扫描。

跳线

跳线是电路板上伸出两根或更多根插针的小方块。塑料跳线塞内含电线，可以套在插针上面。电线连接至插针后可以形成电路。跳线为更改印制在电路板上的电路提供了一种反复可行的简单方法。

图形模式

一种视频模式，可被定义为 x 个水平像素乘以 y 个垂直像素乘以 z 种颜色。

图形协处理器

请参阅协处理器。

外部高速缓存

一种使用 SRAM 芯片的 RAM 高速缓存。由于 SRAM 芯片的操作速率比 DRAM 芯片快几倍，因此微处理器从外部高速缓存中检索数据和指令的速率要快于从 RAM 中检索。

外围设备

系统连接的外部或内部设备 — 例如打印机、磁盘驱动器或键盘。

微处理器

系统内部的主运算芯片，用于控制算术和逻辑功能的解释和执行。为某个微处理器编写的软件通常需要经过修订才能在另一个微处理器上运行。CPU 是微处理器的同义词。

位

系统可以解释的最小信息单位。

文本模式

一种定义为 x 列字符乘以 y 行字符的视频模式。

系统内存

系统内存是 RAM 的同义词。

系统配置信息

一些存储在内存中的数据，用于通知系统中安装了哪些硬件以及应该如何配置系统才能进行操作。

系统软盘

系统软盘是可引导软盘的同义词。

系统设置程序

一种基于 BIOS 的程序，可用于配置系统的硬件，并且可以通过设置密码保护和电源管理等功能来自定义系统的操作。系统设置程序中的某些选项要求您重新引导系统（系统也可能会自动重新引导），以使硬件配置更改生效。由于系统设置程序存放于 NVRAM 中，因此所有设置均会一直有效，直至您再次作出更改。

系统诊断程序

一套全面的诊断检测程序，用于检测您的 Dell 系统。要使用诊断程序，您必须从**系统诊断程序软盘**中引导系统。

象素

视频显示的一个点。象素横向和竖向排列形成图象。视频分辨率以水平的象素数乘以垂直的象素数表示，例如 640 x 480。

协处理器

一种芯片，用于减轻系统微处理器的特定处理任务。例如，数学协处理器可以控制数字处理；图形协处理器可以处理视频绘制。例如，Intel® Pentium® 微处理器就包括内置的数学协处理器。

写保护

只读文件也称为启用写保护功能的文件。要对一个 3.5 英寸软盘进行写保护，请将写保护挡片滑至打开位置，或在系统设置程序中设置写保护功能。

虚拟内存

一种通过使用硬盘驱动器来增加可寻址 RAM 的方法。例如，如果一台系统具有 16MB RAM 并且在硬盘驱动器上设置了 16 MB 虚拟内存，则操作系统会将该系统视为具有 32MB 物理 RAM 的系统。

引导例行程序

系统启动时，引导例行程序将清除内存中的所有数据并初始化设备，然后载入操作系统。只要操作系统可以回应，即可按 <Ctrl><Alt> 组合键重新引导系统（又称热引导）；否则，您必须通过按下重设按钮或关闭系统并再次开机，执行冷引导过程。

应用程序

您可以用来执行一项或多项任务的软件，例如电子表格或字处理程序等。应用程序在操作系统下运行。

语法

一种规则，说明了如何键入命令或指令才能使系统理解。

只读文件

只读文件是一种禁止对其进行编辑或删除的文件。以下情况的文件均处于只读状态：

- 1 已启用只读属性；
- 1 保存在启用物理写保护的软盘上或保存在写保护驱动器中的软盘上；
- 1 位于网络的目录中，而且系统管理员仅给予只读权限。

逐行扫描

一种技术，通过依次刷新屏幕上的每条水平线来降低屏幕的闪烁。

主机板

主机板是系统中主要的一块电路板，通常包含系统的大多数集成组件，例如：

- 1 微处理器
- 1 RAM
- 1 键盘等标准外围设备的控制器
- 1 各种 ROM 芯片

母板和逻辑板通常用作主机板的同义词。

主机适配器

主机适配器能够让系统总线与外围设备控制器进行通信。（硬盘驱动器控制器子系统包括集成的主机适配器电路。）要在系统上添加 SCSI 扩充总线，必须安装或连接相应的主机适配器。

资产标签代码

系统的专用代码，通常由系统管理员设定，用于安全保护或资产跟踪目的。

执行存储在非活动目录下的程序。

字节

字节由八个相邻的信息位组成，是系统使用的基本数据单位。

自述文件

软件信息包或硬件产品附带的文本文件，其中包含对软件或硬件说明文件的补充或更新信息。自述文件通常用于提供安装信息、介绍尚未发布的新产品增强功能或纠正信息，并列在使用软件或硬件时需要了解的已知问题或其它内容。

总线

系统各组件之间的信息通道。系统的扩充总线使微处理器可以与各种连接至系统的外围设备的控制器进行通信。系统还具有地址总线和数据总线，用于处理微处理器与 RAM 之间的通信。

组

与 **DMI** 相关联时，组是一种数据结构，用于定义管理组件的公用信息或属性。

组合键

需要同时按下多个键的命令。例如，您可以按 <Ctrl><Alt> 组合键重新引导系统。

组件

与 **DMI** 相关联时，管理组件可以是操作系统、计算机系统、扩充卡或与 **DMI** 兼容的外围设备。每个组件均由与其相关的组和属性构成。

[返回目录页](#)


[返回目录页](#)


Dell™ PowerEdge™ 500SC 系统用户指南


● [注、注意、警告和严重警告](#)


-
-
-
-
-

注、注意、警告和严重警告

 **注：**注表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。

 **注意：**注意表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

 **警告：**警告表示存在潜在的危险，如果不避免这些危险，可能会导致轻度或中度的人身伤害。

 **严重警告：**严重警告表示潜在的危险，如果不避免这些危险，可能会导致严重的人身伤害。

[返回目录页](#)