System x3300 M4
7382 型
安装和维护指南

System x3300 M4
7382 型
安装和维护指南

注

在使用本信息及其支持的产品前，请先阅读 第 681 页的附录 D, 『获取帮助和技术协助』、第 685 页的『声明』中的一般信息，以及 IBM *文档* CD 上的《*保修信息*》文档、《*安全信息*》以及《*环境声明和用户指南*》文档。

第四版（**2013** 年 **5** 月）

© Copyright IBM Corporation 2013.

目录

安全 vii
安全声明 ix

第 1 章 IBM System x3300 M4 7382 型服务器 1
IBM 文档 CD 3
硬件和软件要求 3
使用文档浏览器 3
相关文档. 4
本文档中的注意事项和声明. 5
服务器功能部件和规格 6
服务器提供的功能和技术 9
可靠性、可用性和可维护性 13
IBM Systems Director 14
Update*Xpress* System Pack Installer 15
服务器控件、指示灯和电源 15
前视图 15
操作员信息面板 17
后视图 18
电源指示灯 20
系统脉冲指示灯 22
服务器电源功能 23
开启服务器 23
关闭服务器 23

第 2 章 安装可选设备 25
在服务器中安装可选硬件设备 25
针对 IBM 业务合作伙伴的指示信息 25
如何向 IBM 发送 DSA 数据. 26
服务器组件 27
主板内部接口 28
主板外部接口 29
主板开关和跳线 29
主板指示灯 31
硬盘驱动器底板接口 33
安装准则 34
系统可靠性准则 35
在开启的服务器内部进行操作 36
操作静电敏感设备 36
卸下左侧外盖 37
卸下挡板 38
卸下空气挡板 38
卸下风扇组合件 39
卸下后部风扇 40
安装易插拔风扇 41
安装内存条 44
安装驱动器 48
安装 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器. 51
安装 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器. 53
安装 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器. 54
安装 CD/DVD 光盘驱动器 55
安装可选磁带机 57
安装 PCI-X 转接卡组合件 58
安装适配器 60
安装可选 ServeRAID 适配器内存条 67
在服务器中安装 RAID 适配器远程电池或闪存电源模块 68
安装微处理器 2 扩展板 69
安装微处理器和散热器 72
导热油脂 75
安装固定电源 76
安装电源开关卡 79
安装热插拔电源 80
安装已嵌入 USB 的管理程序闪存设备 83
完成安装 84
安装风扇组合件 84
安装后部风扇 85
安装空气挡板 86
更换左侧外盖 87
连接电缆 88
更新服务器配置 89

第 3 章 配置信息和说明. 91
更新固件 91
配置 UEFI 兼容设备 92
配置服务器 93
使用 ServerGuide 设置与安装 CD 94
ServerGuide 功能. 94
安装和配置概述 95
典型操作系统安装 95
不使用 ServerGuide 安装操作系统 95
使用 Setup Utility 95
启动 Setup Utility 96
Setup Utility 菜单选项 96
密码 101
使用 Boot Manager 程序. 102
启动备份服务器固件 103
Update*Xpress* System Pack Installer 103
使用集成管理模块 II 103
使用嵌入式系统管理程序. 104
使用远程感知和蓝屏捕获功能 106
获取 IMM 的 IP 地址 106
登录 Web 界面. 107
启用远程感知功能 107
启用 Intel Gigabit Ethernet Utility 程序 108
配置千兆以太网控制器 108
启用功能随需应变以太网软件 108
启用功能随需应变 RAID 软件 109
配置 RAID 阵列 109
启动 LSI Configuration Utility 程序 110

© Copyright IBM Corp. 2013

启动 Human Interface Infrastructure (HII) Configuration Utility 应用程序 110
创建硬盘驱动器 RAID（仅 ServeRAID-C105） 110
IBM Advanced Settings Utility 程序 112
IBM Systems Director 112
更新通用唯一标识 (UUID) 113
更新 DMI/SMBIOS 数据 115

第 4 章 Troubleshooting 119
从这里开始 119
诊断问题 119
未记录的问题 121
维护公告 121
检验过程 122
关于检验过程 122
执行检验过程 123
诊断工具 124
电源指示灯 126
事件日志 128
通过 Setup Utility 查看事件日志 129
在不重新启动服务器的情况下查看事件日志 129
清除错误日志 131
POST 131
IBM Dynamic System Analysis 131
DSA 版本 132
运行 DSA Preboot 诊断程序 133
诊断文本消息 133
查看测试日志结果 134
回拨（自动服务请求） 134
服务顾问程序 134
IBM Electronic Service Agent 134
错误消息 135
根据症状进行故障诊断 135
CD/DVD 驱动器问题 135
系统管理程序问题 136
一般问题 137
硬盘驱动器问题 137
间歇性问题 139
键盘、鼠标或定位设备问题 140
内存问题 141
微处理器问题 142
显示器和视频问题 142
可选设备问题 144
电源问题 145
串行设备问题 150
ServerGuide 问题 150
软件问题 151
通用串行总线（USB）端口问题 151
视频问题 152
解决电源问题 152
解决以太网控制器问题 153
解决未确定的问题 154
问题确定提示 154
恢复服务器固件 156
自动引导恢复 (ABR) 158
Nx-boot 故障 158

第 5 章 Parts listing, IBM System x3300 M4 7382 型 159
可更换的服务器组件 159
结构部件 163
电源线 164

第 6 章 卸下和更换组件 167
安装准则 167
系统可靠性准则 168
在开启的服务器内部进行操作 169
操作静电敏感设备 169
退回设备或组件 170
内部电缆布线和接口 170
电源线连接 170
操作员信息面板电缆连接 171
DVD 光盘和磁带机电缆连接 172
硬盘驱动器电缆连接 172
风扇电源线连接 185
卸下和更换服务器组件 185
卸下和更换结构部件 185
卸下挡板 186
更换挡板 187
卸下左侧外盖 188
更换左侧外盖 189
更换支脚 189
卸下空气挡板 190
更换空气挡板 191
卸下 RAID 适配器远程电池仓 192
更换 RAID 适配器远程电池仓 193
卸下和更换 1 类 CRU 195
安装驱动器 195
更换 SAS/SATA HDD 选件 212
卸下适配器 214
更换适配器 217
从服务器中卸下 RAID 适配器远程电池或闪存电源模块 223
更换服务器中的 RAID 适配器远程电池或闪存电源模块 224
卸下可选 ServeRAID 适配器内存条 226
更换可选 ServeRAID 适配器内存条 227
卸下 PCI-X 转接卡组合件 228
更换 PCI-X 转接卡组合件 229
卸下系统电池 231
更换系统电池 233
卸下前部 USB 接口和操作员信息面板组合件 236
更换前部 USB 接口和操作员信息面板组合件 237
卸下 2.5 英寸磁盘驱动器底板 239
更换 2.5 英寸磁盘驱动器底板 242
卸下 3.5 英寸磁盘驱动器底板 245
更换 3.5 英寸磁盘驱动器底板 247
卸下固定电源 250
更换固定电源 251
卸下热插拔电源 254
更换热插拔电源 255
卸下内存条 259
更换内存条 260

卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备 . . 264
更换 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备 . . 265
卸下风扇组合件. 267
更换风扇组合件. 268
卸下和更换 2 类 CRU 269
卸下电源开关卡. 269
更换电源开关卡. 270
卸下微处理器和散热器 271
更换微处理器和散热器 273
卸下微处理器 2 扩展板 277
更换微处理器 2 扩展板 280
卸下主板 282
更换主板 285

附录 **A.** 集成管理模块 **II (IMM2)** 错误消息 **287**

附录 **B. UEFI/POST** 诊断代码. **561**

附录 **C. DSA** 诊断测试结果. **587**
DSA Broadcom 网络测试结果 587
DSA Brocade 测试结果 593
DSA 检查点面板测试结果 600
DSA CPU 压力测试结果. 601
DSA Emulex 适配器测试结果 603
DSA EXA 端口 Ping 测试结果 605
DSA 硬盘驱动器测试结果 607
DSA Intel 网络测试结果. 608
DSA LSI 硬盘驱动器测试结果. 611
DSA Mellanox 适配器测试结果 614
DSA 内存隔离测试结果 617
DSA 内存压力测试结果 659
DSA Nvidia GPU 测试结果. 660
DSA 光盘驱动器测试结果 664
DSA 系统管理测试结果 668
DSA 磁带机测试结果. 677

附录 **D.** 获取帮助和技术协助 **681**
请求服务之前 681
使用文档 682
从万维网获取帮助和信息. 682
如何向 IBM 发送 DSA 数据 682
创建个性化支持 Web 页面 682
软件服务和支持. 683
硬件服务和支持. 683
IBM 台湾产品服务. 683

声明 **685**
商标 686
重要注意事项 686
颗粒污染物 687
文档格式 688
电信规章声明 688
电子辐射声明 688
联邦通信委员会 (FCC) 声明 688
加拿大工业部 A 级辐射规范符合声明 689
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada. 689
澳大利亚和新西兰 A 级声明 689
欧盟 EMC 指令一致性声明. 689
德国 A 级声明. 689
日本 VCCI A 级声明. 691
日本电子信息技术产业协会 (JEITA) 声明 . . . 691
韩国通信委员会 (KCC) 声明 691
俄罗斯电磁干扰 (EMI) A 级声明. 691
中华人民共和国 A 级电子辐射声明 692
台湾甲类规范符合声明 692

索引 **693**

安全

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الآمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information
(安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας
(safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

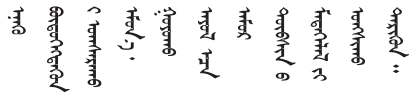
Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

© Copyright IBM Corp. 2013

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.



Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się
z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

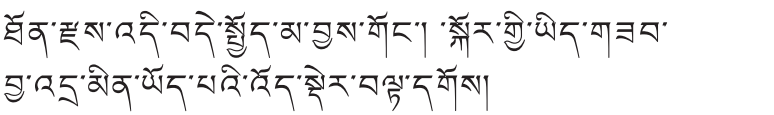
Перед установкой продукта прочтите инструкции по
технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítaje Bezpečnostné predpisy.

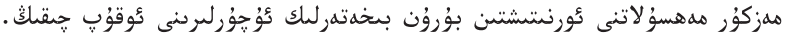
Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.



Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.



Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen
canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

安全声明

这些声明提供本文档中所使用的警告和危险信息。

要点：

文档中的每项警告和危险声明都有一个编号。该编号用于将警告或危险声明的英语版本与《安全信息》文档中警告或危险声明的翻译版本进行交叉引用。

例如，如果警告声明标有“声明 1”，那么该警告声明的翻译版本出现在《*安全信息*》文档的“声明 1”下。

在执行各步骤之前，请务必阅读本文档中的所有警告和危险声明。在安装设备之前，请阅读系统或可选设备随附的所有其他安全信息。

声明 **1**

危险

电源、电话和通信电缆中的电流具有危险性。

为避免电击危险：

- 请勿在电暴天气期间连接或断开本产品的任何电缆，或者执行本产品的安装、维护或重新配置。
- 将所有电源线连接至正确连线且妥善接地的电源插座。
- 将所有要连接到本产品的设备连接到正确连线的插座。
- 尽量仅用单手连接或断开信号电缆的连接。
- 切勿在有火灾、水灾或房屋倒塌迹象时开启任何设备。
- 除非安装和配置过程中另有说明，否则请在打开设备外盖之前断开已连接的电源线、远程通信系统、网络和调制解调器。
- 对本产品或连接的设备执行安装、移动或打开外盖的操作时，请按下表所述连接和断开电缆连接。

要连接，请执行以下操作：	要断开连接，请执行以下操作：
1. 关闭所有设备。	1. 关闭所有设备。
2. 首先将所有电缆连接至设备。	2. 首先从插座上拔出电源线。
3. 将信号电缆连接至接口。	3. 从接口上拔出信号电缆。
4. 将电源线连接至插座。	4. 从设备上拔出所有电缆。
5. 开启设备。	

声明 2

注意：
更换锂电池时，请仅使用 **IBM®** 部件号为 **33F8354** 的电池或制造商推荐的同类电池。如果系统有包含锂电池的模块，请仅用同一制造商制造的同类型模块对其进行更换。电池含锂，如果使用、操作或处理不当会发生爆炸。

请勿：

- 将电池投入或浸入水中
- 将电池加热至超过 **100°C**（**212°F**）
- 修理或拆开电池

请根据当地法令法规的要求处理电池。

声明 3

注意：
安装激光产品（如 **CD-ROM**、**DVD** 驱动器、光纤设备或发送设备）时，请注意以下事项：

- 请勿卸下外盖。卸下激光产品的外盖可能会导致遭受危险的激光辐射。设备内部没有可维修的部件。
- 如果不按此处指定的步骤进行控制、调整或操作，那么可能会导致遭受危险的辐射。

危险

某些激光产品包含嵌入式 **3A** 类或 **3B** 类激光二极管。请注意以下内容：

打开时有激光辐射。请勿注视光束，请勿直接用光学仪器查看并避免直接暴露于光束之中。

Class 1 Laser Product
Laser Klasse 1
Laser Klass 1
Luokan 1 Laserlaite
Appareil À Laser de Classe 1

声明 4

≥ 18 千克（39.7 磅）

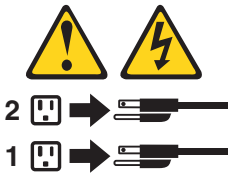
≥ 32 千克（70.5 磅）

≥ 55 千克（121.2 磅）

注意：
抬起时请使用安全的做法。

声明 5

注意：
设备上的电源控制按钮和电源上的电源开关并不切断提供给设备的电流。设备也可能有多根电源线。要使设备彻底断电，请确保从电源断开所有电源线的连接。



声明 6

注意：
如果将应力消除支架选件安装在与设备连接的电源线末端，那么必须将电源线的另一端与易于操作的电源插座连接。

声明 8

注意：
切勿卸下电源外盖或任何贴有以下标签的部件的外盖。

任何贴有该标签的组件内部都存在危险的电压、电流和能量级别。这些组件内部没有可维护的部件。如果您怀疑某个部件有问题，请联系技术服务人员。

声明 **12**

注意：
以下标签表示附近有发热面。

声明 **26**

注意：
请勿在机架安装式设备的顶部放置任何物品。

声明 **27**

注意：
附近有危险的活动部件。

机架安全信息，声明 2

危险

- 始终将水平垫脚放置在机架式机箱上。
- 始终在机架式机箱上安装稳定支架。
- 始终从机架式机箱底部开始安装服务器和可选设备。
- 始终将最重的设备安装在机架式机箱底部。

第 1 章 IBM System x3300 M4 7382 型服务器

本《*安装和维护指南*》包含用于设置 System x3300 M4 7382 型服务器的信息和指示信息，用于安装某些可选设备、布线和配置服务器的指示信息，以及诊断和故障诊断信息。

除第 25 页的第 2 章，『安装可选设备』中有关安装可选硬件设备、更新固件和设备驱动器以及完成安装的指示信息外，IBM 业务合作伙伴还必须完成第 25 页的『针对 IBM 业务合作伙伴的指示信息』中的步骤。

IBM System x3300 M4 7382 型是一款自包含的入门级 4U[1]塔式机柜（安装了可选机架）服务器系统，塔式机柜经过优化，包含双处理器。平台是 Intel Romley-En。它支持 Intel Sandy-bridge EN 处理器（双处理器平台），且系统内存支持 DDR3 无缓存/带寄存器/负荷减少 DIMM w/ ECC 800/1066/1333/1600MHz。平台中使用的核心芯片（核心逻辑）是 Intel Patsburg-A。

平板规格是 12x10.5 英寸，8 层 PCB 板，其中实施了一个 LGA-1356（插槽 B2）CPU 插槽和板载 VRD12，以便支持主处理器。辅助处理器由可选 YungAn CPU 转接卡支持，它实施一个 LGA-1356（插槽 B2）CPU 插槽和 VRD12，以便支持双处理器方式。平板还实施其他系统设备（例如板载 SATA 主机控制器、板载 Intel I350 10/100/1000 Mb/s 以太网控制器、板载图形控制器）、其他系统 I/O 功能、板载 iBMC 以及针对系统管理的 Renesas SH7757 (IPMI 2.0) w/ RTMM H8S-2117A。

服务器在开销、配置、性能和可用性方面都具有一定的可调节性。凭借改进的系统可靠性/可用性/可维护性 (RAS) 和系统管理处理器，内存 RAS 功能包含联机备用内存、内存镜像和 chip-kill 支持。FoD 功能包括从 2 端口到 4 端口的板载以太网升级、Patsburg A 到 K 升级密钥和 SW/HW RAID5 升级密钥。

服务器随附一份有限保证。有关保修条款以及如何获得服务和帮助的信息，请参阅服务器随附的《IBM *保修信息*》文档。

服务器包含 IBM X-Architecture 下一代技术，能够帮助提高性能和可靠性。有关更多信息，请参阅第 9 页的『服务器提供的功能和技术』和第 13 页的『可靠性、可用性和可维护性』。

您可以从 http://www.ibm.com/systems/x 获取该服务器以及其他 IBM 服务器产品的最新信息。在 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview 中，您可以通过选择需要的 IBM 产品来创建个性化的支持页面。在该个性化页面中，您可预订有关新技术文档的每周电子邮件通知，搜索信息和下载以及访问各种管理服务。

如果您参与了 IBM 客户参考案例计划（client reference program），那么还可以分享有关技术使用、最佳实践和创新解决方案的信息；构建专业网络；以及洞察业务。有关 IBM 客户参考案例计划的更多信息，请访问 http://www.ibm.com/ibm/clientreference/。

1. 机架以每个 4.45 厘米（1.75 英寸）的垂直增量来测量。每个增量都称为“U”。1U 高的设备为 1.75 英寸高

© Copyright IBM Corp. 2013

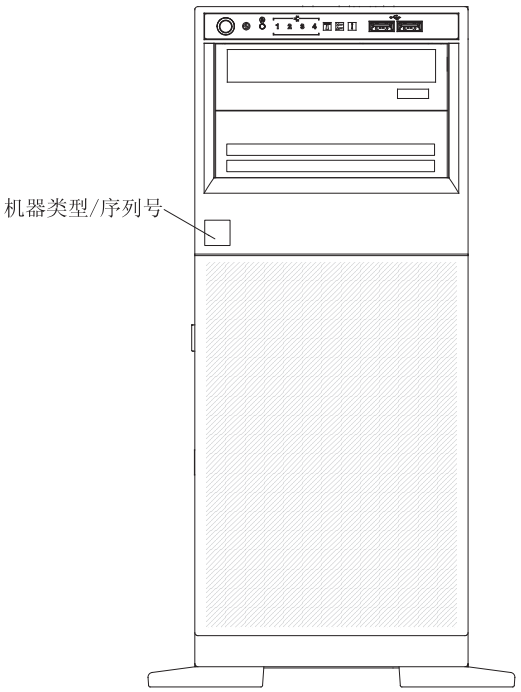
您可以从 IBM Web 站点下载可用的固件和文档更新。服务器可能具有随附文档中没有描述的功能，该文档可能不定期地更新以包含有关这些功能的信息，也可能通过技术更新的形式提供服务器文档中没有包含的其他信息。要检查更新，请转至 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview。

请将服务器的相关信息记录在下表中。

产品名称	IBM System x3300 M4
机器类型	7382 型
型号	_____
序列号	_____

型号和序列号位于服务器正面的标识标签上，如下图所示。

注：本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。



此外，服务器外盖上的系统服务标签提供了 QR 码，以便于移动访问服务信息。您可以使用移动设备上的 QR 码读取器和扫描程序扫描 QR 代码，从而快速访问 IBM 服务信息 Web 站点。IBM Service Information Web 站点提供有关部件安装和更换视频的附加信息以及服务器支持的错误代码。

下图显示 QR 码 (http://ibm.co/126Z3sS)：

图 1. QR 码

您可以下载 IBM *ServerGuide 设置和安装* CD，以帮助自己配置硬件，安装设备驱动程序以及安装操作系统。

要获取服务器的受支持可选设备的列表，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。

请参阅 IBM *System x Documentation* CD 上的《*机架安装指示信息*》文档，以了解完整的机架安装和卸下指示信息。

IBM 文档 CD

IBM *System x 文档* CD 包含服务器的可移植文档格式 (PDF) 的文档，并包含有助于快速查找信息的 IBM 文档浏览器。

硬件和软件要求

IBM *System x 文档* CD 至少需要以下硬件和软件：

- Microsoft Windows XP、Windows 2000 或 Red Hat Linux
- 100 MHz 微处理器
- 32 MB RAM
- Adobe Acrobat Reader 3.0（或更高版本）或 Linux 操作系统随附的 xpdf

使用文档浏览器

您可以使用“文档浏览器”浏览 CD 的内容，阅读文档的简要描述以及使用 Adobe Acrobat Reader 或 xpdf 查看文档。文档浏览器会自动检测服务器中使用的区域设置，并以该区域所用的语言（如果可用）显示文档。如果文档没有针对该区域的语言版本，将显示英文版本。

请使用以下某个过程来启动文档浏览器：

- 如果已启用“自动启动”，请将 CD 插入 CD 或 DVD 驱动器。文档浏览器将自动启动。
- 如果已禁用“自动启动”或未对所有用户启用“自动启动”，请使用以下某个过程：
  - 如果使用 Windows 操作系统，请将 CD 插入 CD 或 DVD 驱动器，然后单击开始 **-->** 运行。在打开字段中，输入

    ```
    e:\win32.bat
    ```

    其中 *e* 是 CD 或 DVD 驱动器的盘符，然后单击确定。
  - 如果使用 Red Hat Linux，请将 CD 插入 CD 或 DVD 驱动器，然后从 /mnt/cdrom 目录运行以下命令：

    ```
    sh runlinux.sh
    ```

从产品菜单中选择服务器。可用主题列表显示了服务器的所有文档。某些文档可能在文件夹中。加号（+）表明文件夹或文档下包含其他文档。单击加号可显示其他文档。

选中一个文档后，该文档的描述将显示在主题描述下。要选择多个文档，请在选择文档的同时按住 Ctrl 键。单击 **View Book** 使用 Acrobat Reader 或 xpdf 查看选定的一个或多个文档。如果选择了多个文档，那么所有选定的文档都将在 Acrobat Reader 或 xpdf 中打开。

要搜索所有文档，请在 **Search** 字段中输入某个字或字符串并单击 **Search**。包含该字或字符串的文档将根据出现次数，按从多到少的顺序列出。单击某个文档以进行查看，在文档中按 Crtl+F 以使用 Acrobat 搜索功能，按 Alt+F 以使用 xpdf 搜索功能。

单击 **Help** 获取有关使用文档浏览器的详细信息。

相关文档

本《*安装和维护指南*》包含有关服务器的常规信息，其中包括有关如何对服务器进行设置和连线、如何安装受支持的可选设备和如何配置服务器的信息，以及可帮助您自行解决问题和技术服务人员解决问题的信息。服务器还随附以下文档：

- 《*IBM 保修信息*》

  该文档以印刷格式随服务器一起提供。它包含保修条款以及指向 IBM Web 站点上的“IBM 有限保证声明”的指针。
- 《*重要声明*

  》该文档以印刷格式随服务器一起提供。它包含针对您的 IBM 产品的安全声明、环境声明和电子辐射声明的相关信息。
- 《*环境声明和用户指南*》

  此文档为 PDF 格式，位于 IBM *文档* CD 上。它包含环境声明译文。
- *System x Documentation*

  CD。它包含环境声明译文。
- 《*IBM 机器代码许可证协议*》

  此文档为 PDF 格式，位于 IBM *文档* CD 中。其提供针对您产品的《*IBM 机器代码许可证协议*》的翻译版本。
- *许可信息和归属文档*

  此文档为 PDF 格式，位于 IBM *文档* CD 中。它包含开放式源代码声明。
- 《*安全信息*》

  该文档为 PDF 格式，位于 IBM *System x 文档* CD 中。它包含警告和危险声明译文。此文档中出现的每项警告和危险声明都有一个编号，您可以使用该编号在《*安全信息*》文档中查找与您的语言对应的声明。
- 《*安全标签*》

  该文档为 PDF 格式，位于 IBM *System x 文档* CD 中。本文档提供产品安全标签的简体中文、蒙古语、藏语、维吾尔语和壮语翻译版本。

IBM *System x Documentation* CD 中可能还包含其他文档，这取决于服务器型号。

Tools Center for System x and BladeCenter 是在线信息中心，包含用于更新、管理和部署固件、设备驱动程序以及操作系统的工具的相关信息。Tools Center for System x and BladeCenter 位于 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/index.jsp。

服务器可能具有随附的文档中未描述的功能。该文档可能会不定期更新，以包含有关这些功能的信息，也可能通过技术更新的形式提供服务器文档中未包含的其他信息。这些更新可从 IBM Web 站点获取。要查看更新，请访问 http://www.ibm.com/supportportal/。

本文档中的注意事项和声明

本文档中的警告和危险声明也可以在 IBM *System x 文档* CD 上的多语言版《*安全信息*》文档中找到。每条声明都进行了编号，以便引用《*安全信息*》中对应于您的语言的声明 文档。

本文档中使用以下注意事项和声明：

- 注：这些注意事项提供重要的提示、指导或建议。
- 要点：这些注意事项提供的信息或建议可能会帮助您避免不便情况或出现问题。
- 注意：这些注意事项指出可能对程序、设备或数据造成的损坏。注意事项在可能会发生损坏的说明或情况之前列出。
- 警告：这些声明指出对您来说可能具有潜在危险的情况。警告声明就在具有潜在危险的过程步骤或情况的描述之前列出。
- 危险：这些声明指出对您来说可能具有潜在致命或极端危险的情况。危险声明就在具有潜在致命或极端危险的过程步骤或情况的描述之前列出。

服务器功能部件和规格

以下信息是服务器的功能部件和规格的摘要。根据型号的不同，某些功能部件也许不可用，或者某些规格可能不适用。

表 1. 服务器功能部件和规格

微处理器（取决于型号）： • 最多支持两个具有集成内存控制器 (IMC) 和 Quick Path Interconnect (QPI) 体系结构的 Intel Xeon™ EN E5-2400 系列多核微处理器。 • 最大 20 MB 最新级别高速缓存 (LLC) • 一个 QuickPath Interconnect (QPI) 链路，速度高达每秒 8 GT（10 亿次传输） • 主板上每个微处理器有三个内存通道 DDR3，每个通道支持两根 DIMM 注： • 使用 Setup Utility 程序确定微处理器的类型和速度 • 有关受支持的微处理器的列表，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。 风扇： • 对于一个微处理器的配置，服务器标配两个速控风扇 • 对于安装了两个微处理器的情况，最多支持 4 个风扇（包括一个冗余风扇）	内存： • 插槽：6 个 DIMM 插槽（安装微处理器 2 扩展板后为 12 个 DIMM 插槽） • 最小：2 GB • 最大：最大为 384 GB（安装微处理器 2 扩展板的情况） – 96 GB，使用无缓冲型 DIMM (UDIMM) – 192 GB，使用带寄存器的 DIMM (RDIMM) – 384 GB，使用负荷减少 DIMM • 类型： – 1066、1333 或 1600 MHz – 单列、双列或四列 DDR3 – UDIMM/RDIMM/负荷减少 DIMM (LR-DIMM)，最高 32 GB • 支持： – UDIMM：2 GB、4 GB 或 8 GB – RDIMM：2 GB、4 GB、8 GB 或 16 GB – LRDIMM：8 GB、16 GB 或 32 GB（32 GB 将在 2013 年前半年可用）	驱动器： • 软盘：外部 USB 硬盘驱动器 • 支持的硬盘驱动器 (HDD)： – 缺省为四个 3.5 英寸热插拔/易插拔 SATA HDD（可通过 FoD 密钥升级至 8 个 3.5 英寸热插拔/易插拔 SATA HDD） – 缺省为 8 个 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA HDD（可通过可选硬件升级套件升级至 16 个 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA HDD） 注： • LSI C105 ServeRAID 仅支持 SATA HDD 型号 • LSI C105 不支持 VMware • 主板不支持并行 IDE/ATA 接口。不支持软盘接口插槽和嵌入式软盘驱动器 可选 **SATA** 光盘驱动器： • 两个 Patsburg SATA 端口，用于： – DVD-ROM – 多功能刻录机 (Rambo)

表 1. 服务器功能部件和规格 (续)

RAID 控制器：

- ServeRAID C105 最多支持 8 个 SATA 端口
  - 支持 RAID 0、1 和 10
  - 支持 3.5 英寸 SATA 3TB HDD
  - 支持 HDD 易插拔和热插拔
  - 缺省支持 4 个 SATA HDD（可通过 FoD 密钥升级至 8 个 SATA HDD）

注：

- 在 2.5 英寸系统中，具有两个内部 SAS 电缆，用于将 SAS RAID 控制器连接到 SAS 硬盘驱动器底板。一种类型的底板将用于支持 8 个 2.5 英寸热插拔 HDD。此外，该系统还使用两种类型的底板来支持 16 个 2.5 英寸热插拔 HDD
- 在 3.5 英寸系统中，需要两根内部 SAS 电缆和必需的底板来支持 8 个 3.5 英寸热插拔 HDD

PCI 和 **PCI-X** 扩展槽：

- 主板上的 6 个 PCI-e 扩展槽
  - 插槽 1：PCI Express 3.0 x8（x8 连线）；全高型，半长（另需一个处理器）
  - 插槽 2：PCI Express 3.0 x8（x8 连线）；全高型，半长
  - 插槽 3：PCI Express 3.0 x8（x4 连线）；全高型，半长
  - 插槽 4：PCI Express 3.0 x16（x8 连线）；全高型，全长
  - 插槽 5：Gen2 PCI Express x4（x1 连线）；全高型，半长
  - 插槽 6：Gen2 PCI Express x8（x4 连线）；全高型，半长，通过使用 PCI-e（属于 IBM System x3500 M4 7383 型）到 PCI-X 的转换器套件来提供 PCI-X 功能
- 一个 PCI-X 插槽（可选）：64 位/133MHz

环境：

IBM System X3300 计算节点符合 ASHRAE A3 类规范。

- 开机：
  - 温度：5°C - 40°C (41°F - 104°F)，高达 950 米（3,117 英尺） 超过 950 米，额定下降最高气温为 1°C/175 米
  - 湿度，非冷凝：-12°C 露点 (10.4°F) 和 8% - 85% 相对湿度
  - 最高露点：24°C (75°F)
  - 最高海拔高度：3050 米（10,000 英尺）和 5°C - 28°C (41°F - 82°F)
  - 最大温度变化率：对于磁带机，5°C/小时（41°F/小时）；对于 HDD，20°C/小时（68°F/小时）
- 关机：
  - 温度：5°C - 45°C (41°F - 113°F)
  - 相对湿度：8% - 85%
  - 最高露点：27°C (80.6°F)
- 存储器（非操作）
  - 温度：1°C - 60°C (33.8°F - 140°F)
  - 海拔高度：3050 米（10,000 英尺）
  - 相对湿度：5% - 80%
  - 最高露点：29°C (84.2°F)
- 装运（非操作）
  - 温度：-40°C - 60°C (-40°F - 140°F)
  - 海拔高度：10,700 米（35,105 英尺）
  - 相对湿度：5% - 100%
  - 最高露点：29°C (84.2°F)
- 颗粒污染物：

  警告： 空气浮尘和化学性质活泼的气体单独反应或与其他环境因素（如湿度或温度）发生组合反应可能会对服务器造成风险。有关颗粒和气体限制的信息，请参阅第 687 页的『颗粒污染物』。

散热量**:**

散热量约为，按英国热量单位 (Btu) 计算：

- 最低配置：392 Btu/小时（直流 115 瓦）
- 最高配置：2900 Btu/小时（直流 850 瓦）

集成的功能：

- 集成管理模块 II (IMM2)，提供服务处理器控制和监控功能、视频控制器，以及远程键盘、视频、鼠标功能和远程硬盘驱动器功能
- 板载 Intel Powerville 千兆以太网控制器，具有 Wake on LAN 支持。该控制器在可选功能随需应变 (FoD) 功能激活时最多提供四个端口。
- 将“支持 RAID 级别 0、1 和 10 的 Intel PCH SAS/SATA RAID 控制器”与 SW RAID 控制器 ServeRAID C105 组合
- 光通路诊断
- 八个通用串行总线 (USB) 2.0 端口：
  - 两个位于机箱前部
  - 四个位于机箱后部
  - 两个内部 USB 端口：一个用于具有嵌入式系统管理程序的选件 USB 闪存设备，一个用于选件 USB 磁带机
- 一个串口
- 一个 D-Sub VGA 接口

表 1. 服务器功能部件和规格 (续)

电源： • 一个 460 瓦固定电源 – 不支持 AEM 功能 – 不支持图形卡 – 对于已安装的两个微处理器，最大 HDD 数量为 4，最大 PCIe 卡数量为 3 • 最多两个热插拔电源，以提供备用电源 – 550 瓦交流电源 注： 1. 不支持图形卡 2. 如果针对 550 瓦直流电源安装了两个微处理器，那么最大 PCIe 卡数量为 3 – 750 瓦交流电源 视频控制器（集成到 **IMM2**）： • Matrox G200eR2 – 与 SVGA 兼容的视频控制器 – DDR2 250 MHz SDRAM 显存控制器 – 一个模拟视频端口（后部） – 显存 16MB 在本系统中不可扩展 – Avocent 数字视频压缩 注：最高视频分辨率为 1600 x 1200 (75 Hz)。	电气输入： • 要求正弦波输入 (50 - 60 Hz) • 自动选择输入电压 • 输入电压下限： – 最小：100 伏交流电 – 最大：127 伏交流电 • 输入电压上限： – 最小：200 伏交流电 – 最大：240 伏交流电 • 输入千伏安（千伏安）近似值： – 最小：0.12 千伏安 – 最大：0.9 千伏安	噪音辐射**:** • 非冗余电源系统，空闲时：5.5 贝尔，运行时：5.8 贝尔 • 冗余电源，空闲时：6.0 贝尔，运行时：6.3 贝尔 机箱 • 4U 立式，机架式安装，机械式 • 物理规格：425 毫米（高）x 176 毫米（宽）x 635 毫米（深） • 重量：完全配置时约 29.7 千克（65.43 磅）；最低配置时约 20 千克（42 磅）

注：

- High IOPS MLC Mono 适配器需要 IBM System x3300 M4 将塔式机柜转换为机架套件。High IOPS MLC Mono 适配器仅在机架安装系统中受支持。
- 服务器中的电源必须为相同额定功率或瓦数。
- 原 5V PCI 适配器不受支持。
- 在支持 NVIDIA Quadro 600 图形适配器时，最大内存不能超过 128 GB。
- 只能使用全高型支架，将图形卡（SPP 列表中的 VGA 卡）安装在 PCI 插槽 4 中。在安装 VGA 卡的情况下其性能可能受限，因为电子链路是 8 倍速链路。
- 根据已安装的可选功能部件以及正在使用的电源管理可选功能部件的数量和类型，耗电量和散热量有所不同。
- 声级根据 ISO 7779 指定的过程在受控声学环境中进行测量，并且根据 ISO 9296 进行报告。由于空间反射和其他附近噪声源的原因，在给定位置中的实际声压级别可能超出声明的平均值。在声明的（上限）声功率级别中陈述的噪音辐射级别是通过系统随机采样生成的。

- 如果在系统上安装了两个以上 PCI-e 适配器，那么必须遵循下表所示的风扇配置指示信息。

表 2. 风扇配置指示信息

风扇	条件
2，后部风扇	所有系统标配
3	1. 如果填充了第二个微处理器，那么风扇包含在第二个微处理器套件中（部件号：00D2581 ~ 00D2589）。或者， 2. 如果在系统上安装了两个以上 PCI-e 适配器，那么必须单独填充风扇（部件号：00D2593）。
1	可选冗余风扇（部件号：00D2593）。 警告： 如果安装了 16 GB 1.5V/32 GB 1.35V DIMM，那么还必须插入填充风扇 1。

服务器提供的功能和技术

服务器使用以下功能和技术。

- **IBM System Director Active Energy Manager**

  IBM Systems Director Active Energy Manager™ (AEM) 将度量、监控和管理 IBM Systems 中内置的能源组件，支持跨平台管理解决方案。该解决方案帮助客户监控能耗，从而允许更好地利用可用能源资源。该应用软件使客户能够跟踪自身环境中运行应用程序的 IBM Systems 的实际能耗及相应的热负荷趋势。有关更多信息（包括所需的 IBM Systems Director 和 Active Energy Manager 级别），请参阅 *IBM Systems Director* DVD 上的 IBM Systems Director 文档，或者参阅 http://www-03.ibm.com/systems/software/director/aem/index.html。

- **IBM Dynamic System Analysis (DSA) Preboot**

  服务器随附了 IBM Dynamic System Analysis (DSA) Preboot 诊断程序，该诊断程序存储在服务器的集成 USB 存储器中。DSA Preboot 收集并分析系统信息来帮助诊断服务器问题，还提供一组针对服务器主要组件的丰富诊断测试。DSA Preboot 收集有关服务器的以下信息：

  – 驱动器运行状况信息
  – 针对 ServeRAID 控制器和服务处理器的事件日志
  – 硬件清单，包括 PCI 和 USB 信息
  – 光通路诊断状态
  – 微处理器、输入/输出集线器和 UEFI 错误日志
  – 网络接口和设置
  – RAID 控制器配置
  – 服务处理器（集成管理模块 II）状态和配置
  – 系统配置
  – 重要产品数据、固件和 UEFI 配置

  DSA Preboot 还针对以下系统组件（在安装时）提供诊断：

– Intel 网络适配器
– IMM i^2C 总线
– 光通路诊断面板
– 内存条
– 微处理器
– 光学设备（CD 或 DVD）
– SAS 或 SATA 驱动器

有关 Dynamic System Analysis (DSA) 诊断程序的两个修订版（DSA Preboot 和 DSA Portable）的信息，请参阅 第 132 页的『DSA 版本』。

- **IBM** 下一代技术

  IBM 下一代技术系统整合了经过验证的创新型 IBM 设计，能使基于 x86 处理器的服务器变得功能强大、易于扩展且非常可靠。有关更多信息，请参阅http://www.ibm.com/servers/eserver/xseries/xarchitecture/enterprise/index.html。

- **IBM *ServerGuide*** *设置和安装* **CD**

  ServerGuide 设置和安装 CD（可从 Web 下载）提供一些程序，用于帮助您设置服务器和安装 Windows 操作系统。ServerGuide 程序将检测已安装的可选硬件设备并提供正确的配置程序和设备驱动程序。有关 *ServerGuide 设置和安装* CD 的更多信息，请参阅第 94 页的『使用 ServerGuide 设置与安装 CD』。

- **IBM Systems Director CD**

  IBM Systems Director 是用于实现“智能计算”的平台管理主干。作为 IBM Smarter Systems 产品服务组合的完整组件，IBM Systems Director 支持与 Tivoli 和第三方管理平台的集成，从而为集成服务管理提供构建块。有关更多信息，请参阅 *IBM Systems Director* CD 和第 14 页的『IBM Systems Director』中的 IBM Systems Director 文档。

- 集成管理模块 **II (IMM2)**

  集成管理模块 II (IMM2) 将服务处理器功能、视频控制器，以及远程感知和蓝屏捕获功能整合到一块芯片中。IMM2 提供高级服务处理器控制、监控和报警功能。如果环境条件超出阈值或者系统组件发生故障，那么 IMM2 将点亮指示灯以帮助您诊断问题，将错误记录在 IMM 事件日志中，并发出警报以通知您发生问题。（可选）IMM2 还提供虚拟感知功能以实现远程服务器管理功能。IMM2 通过以下业界标准接口提供远程服务器管理：
  – 智能平台管理接口 (IPMI) V2.0
  – 简单网络管理协议 (SNMP) V3.0
  – 公共信息模型 (CIM)
  – Web 浏览器

  有关其他信息，请参阅第 103 页的『使用集成管理模块 II』和http://www.ibm.com/supportportal。

- 集成网络支持

该服务器随附一个 Intel Powerville 千兆以太网控制器，支持与 10 Mbps、100 Mbps 或 1000 Mbps 网络的连接。有关更多信息，请参阅第 108 页的『配置千兆以太网控制器』。

- 集成的受信平台模块 **(TPM)**

  这款集成的安全芯片执行加密功能，并存储专用和公用安全密钥。它为受信计算组 (TCG) 规范提供硬件支持。您可以下载该软件（如果可用）以支持 TCG 规范。请访问 http://www.ibm.com/servers/eserver/xseries/scalable_family.html，以获取有关 TPM 实现的详细信息。您可以通过 Setup Utility 中的 **System Security** 菜单选项来启用 TPM 支持（请参阅第 95 页的『使用 Setup Utility』）。

- 超大数据存储容量和热插拔功能

  服务器最多可支持 16 个 2.5 英寸热插拔 HDD 或 8 个 3.5 英寸易插拔或热插拔 HDD。

  使用热插拔功能，您无需关闭服务器就可添加、卸下或更换硬盘驱动器。

- 超大系统内存容量

  服务器系统对每个处理器实施 6 个 DIMM 插槽，总共 12 个 DIMM 插槽。最多支持 384 GB Max。内存 (12 DIMM x 32 GB RDIMM/LRDIMM = 384 GB)。

  服务器内存控制器最多可为 12 个业界标准的 PC3-10600R-999 1333 MHz、PC3-12800 1600 MHz 和 PC3-8500 1066 MHz（单列或双列）、DDR3（第三代双倍数据速率）、带寄存器或无缓存的同步动态随机存储器 (SDRAM) 双列直插式内存条 (DIMM) 提供纠错码 (ECC) 支持。

- 移动访问 **IBM** 服务信息 **Web** 站点

  服务器外盖上的系统服务标签上印有 QR 码，您可以使用移动设备上的 QR 码读取器和扫描程序来快速访问 IBM 服务信息 Web 站点。IBM Service Information Web 站点提供有关部件安装和更换视频的附加信息以及服务器支持的错误代码。要了解 QR 码，请参阅第 第 1 页的第 1 章，『IBM System x3300 M4 7382 型服务器』 页上的 QR 码信息。

- 多核处理器

  根据服务器型号，服务器最多可支持两个 Intel Xeon™ EN E5-2400 系列微处理器。该服务器只预安装了一个微处理器。

- **PCI Express** 适配器功能

  主板提供了 6 个 PCI Express 插槽。插槽 1 仅在安装了微处理器 2 时有用。插槽 6 因为使用 PCIe 到 PCI-X 转换器套件而具备了 PCI-X 功能。请参阅第 60 页的『安装适配器』，以获取详细信息。

- 冗余连接

  Intel 千兆以太网控制器能够故障转移到冗余的以太网连接提供故障转移功能。如果主以太网连接出现问题并且在服务器中安装了可选以太网适配器，那么与主连接关联的所有以太网流量都会自动切换到可选以太网连接。如果安装了适用的设备驱动程序，切换时不会造成数据丢失，也不需要用户干预。

需要功能部件升级密钥（IBM 部件号 90Y4349）来启用千兆以太网控制器上的端口 3 和 4。请参阅 /http://www.ibm.com/systems/x/fod/，以获取有关产品功能部件激活的详细信息。

- 散热和可选电源功能

  服务器的完全配置最多支持 4 个速控易插拔风扇。

  服务器预安装了一个固定的 460 瓦或两个热插拔 550 瓦或 750 瓦电源。该服务器最多支持两个 550 瓦或两个 750 瓦热插拔电源。

  要在热插拔型号上获取冗余支持，必须在服务器中安装两个电源。两个电源可在其中一个电源发生故障的情况下支持继续操作。

- **ServeRAID** 支持

  ServeRAID 适配器可提供硬盘独立磁盘冗余阵列 (RAID) 支持，以创建各种配置。标准 RAID 适配器提供 RAID 级别 0、1 和 10。您可以购买可选的 RAID 适配器。

- 服务顾问程序

  服务器随附了“服务顾问程序”功能部件，此功能部件可用于在系统检测到故障时收集与系统有关的数据，并向 IBM 服务中心发送这些数据以帮助确定问题。它还包含用于在出现问题时自动呼叫 IBM 服务中心的回拨功能部件。“服务顾问程序”功能部件集成在集成管理模块 II (IMM2) 中。在使用“服务顾问程序”功能部件之前，必须对其进行安装和配置。有关如何设置和配置“服务顾问程序”的更多信息，请参阅位于 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346 的 *Integrated Management Module User's Guide*。

- 系统管理功能

  该服务器随附一个集成管理模块 II (IMM2)。当 IMM 与该服务器随附的系统管理软件结合使用时，您可以在本地或远程对服务器的功能进行管理。IMM 还提供系统监控、事件记录和网络报警功能。该服务器后部的系统管理接口专用于 IMM。该专用系统管理接口可通过物理地从生产网络流量分离出管理网络流量和来提供额外的安全性。您可以使用 Setup Utility 来配置服务器，以使用专用系统管理网络或共享网络。

表 3. 网络配置与以太网端口

网络配置	以太网端口 **1**	以太网端口 **2**	以太网端口 **3**（通过 **FOD** 可选）	以太网端口 **4**（通过 **FOD** 可选）
网络接口端口专用（缺省）	生产以太网	IMM2 专用	生产以太网	生产以太网
网络接口端口共享	由生产以太网和 IMM2 共享	生产以太网	生产以太网	生产以太网

- 与 **UEFI** 兼容的服务器固件

  UEFI 固件提供多种功能，包括“统一扩展固件接口”(UEFI) V2.1 一致性、Active Energy Management (AEM) 技术、增强的“可靠性、可用性和可维护性”(RAS) 功能以及“基本输入/输出系统”(BIOS) 兼容性支持。UEFI 可替换 BIOS 定义操作系统、平台固件和外部设备之间的标准接口。服务器能够引导与 UEFI 兼容的操作系统、基于

BIOS 的操作系统、基于 BIOS 的适配器以及与 UEFI 兼容的适配器。有关兼容 UEFI 的固件的更多信息，请参阅http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5083207。

注：该服务器不支持 DOS（磁盘操作系统）。

- **VMware ESXi** 嵌入式系统管理程序

可购买包含 VMware ESXi 嵌入式系统管理程序软件的可选 USB 闪存设备。系统管理程序是一种虚拟化软件，允许在一个主机系统上同时运行多个操作系统。有关更多信息，请参阅第 104 页的『使用嵌入式系统管理程序』。

可靠性、可用性和可维护性

计算机设计中三个重要的特性是可靠性、可用性和可维护性（RAS）。RAS 功能有助于确保存储在服务器中数据的完整性、当需要服务器时它的可用性以及诊断和纠正问题的简便性。

您的服务器具备以下 RAS 功能：

- 3 年部件和 3 年人工有限保修（机器类型 7382）
- 24 小时支持中心
- 自动错误重试和恢复
- 发生不可屏蔽中断 (NMI) 时自动重新启动
- 电源发生故障后自动重新启动
- 在集成管理模块 II (IMM2) 的控制下备份基本输入/输出系统切换
- 针对风扇、电源、温度、电压和电源冗余的内置监控
- 大部分接口上的电缆连接状况检测
- Chipkill 内存保护
- ServeRAID 和以太网适配器的诊断支持
- 错误代码和消息
- 纠错码 (ECC) 三级高速缓存和系统内存
- 具有速度检测功能的易插拔冷却风扇
- 热插拔硬盘驱动器
- 信息和光通路诊断指示灯面板
- 集成管理模块 II (IMM2)
- 内存 DIMM、微处理器、硬盘驱动器、电源和风扇的光通路诊断指示灯
- 内存镜像通道支持（内存镜像通道是互斥的）
- 内存纠错码和奇偶校验测试
- 内存缩小（非镜像内存）。如果在内存控制器检测到不可纠正的非镜像错误后重新启动了服务器，而且内存控制器无法进行操作恢复，那么 IMM 会记录这一不可纠正的错误并通知 POST。POST 会从逻辑上映射出含有不可纠正错误的内存，然后服务器会利用剩余的已安装内存重新启动。
- 菜单驱动的安装、系统配置和独立磁盘冗余阵列 (RAID) 配置程序
- 微处理器内置自检 (BIST)、内部错误信号监控、内部热脱扣信号监控、配置检查以及通过光通路诊断进行的微处理器和电压调节器模块故障识别
- 小型计算机系统接口 (SCSI) 总线和 PCI-E 总线的奇偶校验
- 电源管理：符合“高级配置和电源接口”(ACPI)
- 开机自检 (POST)
- 预测性故障分析 (PFA) 会针对内存、微处理器、SAS/SATA 硬盘驱动器或固态驱动器、风扇、电源和 VRM 发出警报

- 具有故障转移支持的冗余以太网功能
- 冗余的热插拔电源
- 冗余网络接口卡 (NIC) 支持
- 用于暂时关闭可选高级操作员信息面板上的系统错误指示灯的提醒按钮
- 远程系统问题确定支持
- 基于 ROM 的诊断
- ROM 校验和
- 对内存、主板上的 VPD、电源、硬盘驱动器或固态驱动器、微处理器和内存扩展托盘以及以太网卡的“串行感知检测”(SPD)
- 统一可扩展固件接口 (UEFI) 提供的过多可纠正错误或多位错误的 DIMM 隔离
- 用于系统管理功能部件和监控的备用电压
- 通过远程初始程序装入 (RIPL) 或动态主机配置协议/引导协议 (DHCP/BOOTP)，从 LAN 启动（引导）
- 从配置菜单进行系统自动配置
- 系统错误记录（POST 和 IMM）
- 通过内部集成电路 (I2C) 协议总线进行的系统管理监控
- 不可纠正错误 (UE) 检测
- 可本地升级或通过 LAN 升级的 POST、“统一可扩展固件接口”（UEFI）、诊断、IMM 固件和只读存储器（ROM）驻留码
- 有关微处理器、主板、电源和 SAS/SATA（热插拔硬盘驱动器）底板的重要产品数据 (VPD)
- Wake on LAN 功能

IBM Systems Director

IBM Systems Director 是一种平台管理基础，用于简化物理和虚拟系统的管理，并在 IBM 和非 IBM x86 平台中支持虚拟化技术。

IBM Systems Director 通过单一用户界面提供一致的视图，以用于查看受管系统，确定这些系统彼此间关联并识别其状态，从而有助于将相关技术资源与业务需要关联起来。IBM Systems Director 中所包含的一组常见任务提供了基本管理所需的核心能力，从而能够立即为您实现业务价值。以下是常见的任务：

- 发现
- 库存
- 配置
- 系统运行状况
- 监控
- 更新
- 事件通知
- 受管系统的自动化

IBM Systems Director Web 和命令行界面提供一致的界面，注重于使以下命令任务和功能可以更为方便地执行：

- 利用详细的清单以及和其他网络资源的关系发现、浏览和虚拟化网络上的系统
- 通知用户系统发生了问题，并能够确定问题原因
- 在系统需要更新时通知用户，并按计划分发和安装更新

- 分析系统的实时数据，设置通知管理员出现问题的关键阈值
- 配置单一系统的设置，创建可以为多个系统提供这些设置的配置计划
- 更新已安装的插件，以便向基本功能添加新的功能部件和功能
- 管理虚拟资源的生命周期

有关 IBM Systems Director 的更多信息，请参阅 IBM Systems Director 信息中心（地址为 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/director/v6r1x/index.jsp?topic=/director_6.1/fqm0_main.html）和 Systems Management Web 页面（地址为 http://www.ibm.com/systems/management），其中概述了 IBM Systems Management 和 IBM Systems Director。

Update*Xpress* System Pack Installer

Update*Xpress* System Pack Installer 检测服务器中受支持和已安装的设备驱动程序及固件，并安装可用更新。

要获取更多信息并下载 Update*Xpress* System Pack Installer，请转至位于 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-XPRESS#uxspinstall 的 ToolsCenter for System x and BladeCenter，然后单击 **UpdateXpress System Pack Installer**。

服务器控件、指示灯和电源

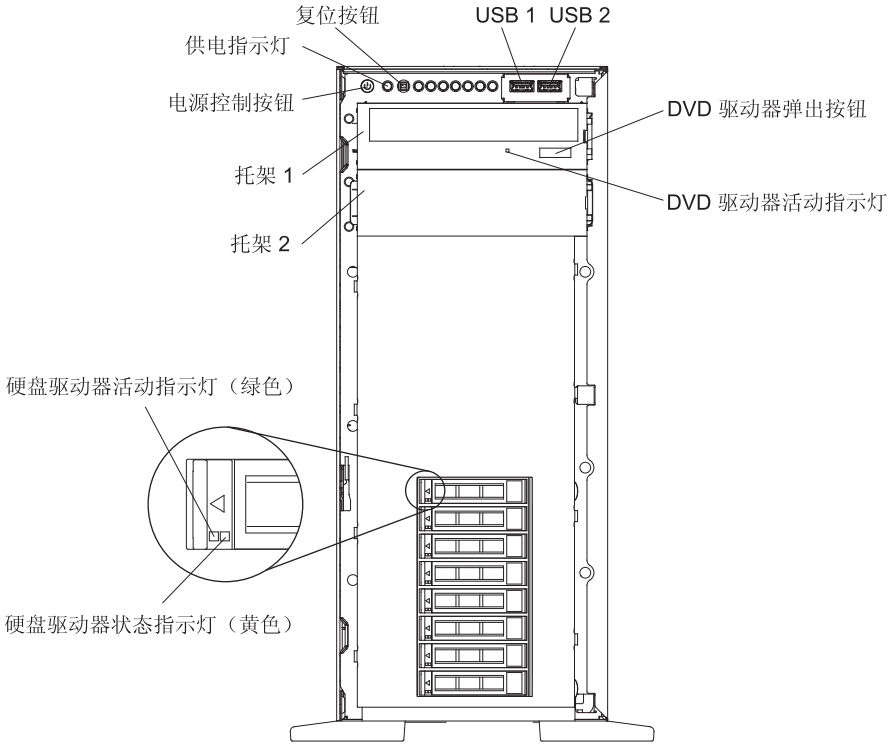
本部分描述控件和发光二极管（指示灯）以及如何开启和关闭服务器。

要了解主板上其他指示灯的位置，请参阅第 31 页的『主板指示灯』。

前视图

下图显示了服务器前部的控件、指示灯和接口。

注：为看到驱动器托架，没有显示前部挡板。



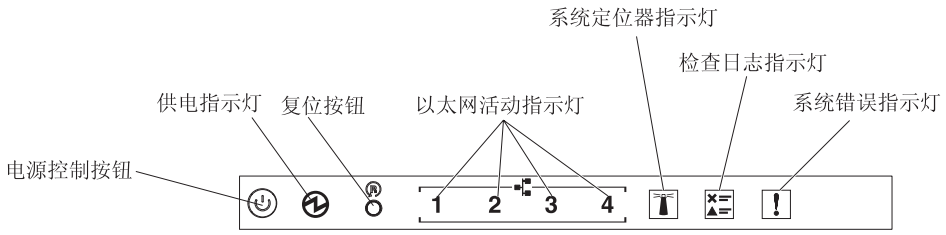
- 电源控制按钮：按下此按钮可手动开启和关闭服务器。
- 供电指示灯：当该指示灯点亮但未闪烁时，表明服务器已开启。供电指示灯的状态如下所示：
  - 熄灭：未接通电源，或者电源或指示灯本身出现故障。
  - 快速闪烁（每秒四次）：服务器已关闭，但未准备就绪，无法开启。电源控制按钮已禁用。这将持续约 5 到 10 秒。
  - 缓慢闪烁（每秒一次）：服务器已关闭，并且已准备就绪，可以开启。您可以按电源控制按钮以开启服务器。
  - 点亮：服务器已开启。
- 硬盘驱动器活动指示灯：这些指示灯用于热插拔 SAS 或 SATA 硬盘驱动器。每个热插拔硬盘驱动器都有一个活动指示灯，当该指示灯闪烁时，表明该驱动器正在使用中。
- 硬盘驱动器状态指示灯：该指示灯用于热插拔 SAS 或 SATA 硬盘驱动器。当该指示灯点亮时，表明该驱动器发生了故障。如果服务器安装了可选 IBM ServeRAID 控制器，当该指示灯缓慢闪烁（每秒闪烁一次）时，表明驱动器正在重建。当该指示灯快速闪烁（每秒闪烁三次）时，表示控制器正在识别该驱动器。
- **DVD** 驱动器弹出按钮：按下该按钮可从 DVD 驱动器中取出 DVD 或 CD。
- **DVD** 驱动器活动指示灯：当该指示灯点亮时，表明 DVD 驱动器正在使用中。
- 操作员信息面板：该面板包含有关服务器状态的控件和指示灯的信息。有关操作员信息面板上控件和指示灯的更多信息，请参阅第 17 页的『操作员信息面板』。
- 复位按钮：按下该按钮可重启服务器并运行开机自检 (POST)。您可能需要使用笔尖或拉直的回形针的末端来按该按钮。复位按钮位于光通路诊断面板的右下角。

- **USB** 接口：将 USB 设备（如 USB 鼠标、键盘或其他设备）连接到任一 USB 接口。

操作员信息面板

本部分介绍操作员信息面板上的控件和指示灯。

下图显示了服务器标配的操作员信息面板上的控件和指示灯。



- 电源控制按钮：按下此按钮可手动开启和关闭服务器。
- 供电指示灯：当该指示灯点亮但未闪烁时，表明服务器已开启。供电指示灯的状态如下所示：
  - 熄灭：未接通电源，或者电源或指示灯本身出现故障。
  - 快速闪烁（每秒四次）：服务器已关闭，但未准备就绪，无法开启。电源控制按钮已禁用。这将持续约 5 到 10 秒。
  - 缓慢闪烁（每秒一次）：服务器已关闭，并且已准备就绪，可以开启。您可以按电源控制按钮以开启服务器。
  - 点亮：服务器已开启。
- 以太网活动指示灯：当任一指示灯闪烁时，表明服务器正向连接到该指示灯所对应的以太网端口的以太网 LAN 发送信号，或正在接收来自该以太网 LAN 的信号。
- 系统定位器指示灯：使用此蓝色指示灯可用肉眼在其他服务器中找到该服务器。您可以使用 IBM Systems Director 来远程点亮该指示灯。该指示灯由 IMM 控制。在点亮系统定位器指示灯后，该指示灯将一直闪烁，直至您将其熄灭。
- 检查日志指示灯：当该黄色指示灯点亮时，表明发生了系统错误。请检查错误日志以了解更多信息。请参阅第 128 页的『事件日志』以了解与事件日志有关的更多信息。
- 系统错误指示灯：当该黄色指示灯点亮时，表明发生了系统错误。该指示灯由 IMM 控制。
- 复位按钮：按下该按钮可重启服务器并运行开机自检 (POST)。您可能需要使用笔尖或拉直的回形针的末端来按该按钮。

  注：根据服务器中安装的操作员信息面板类型，“复位”按钮位于操作员信息面板或光通路诊断面板上。

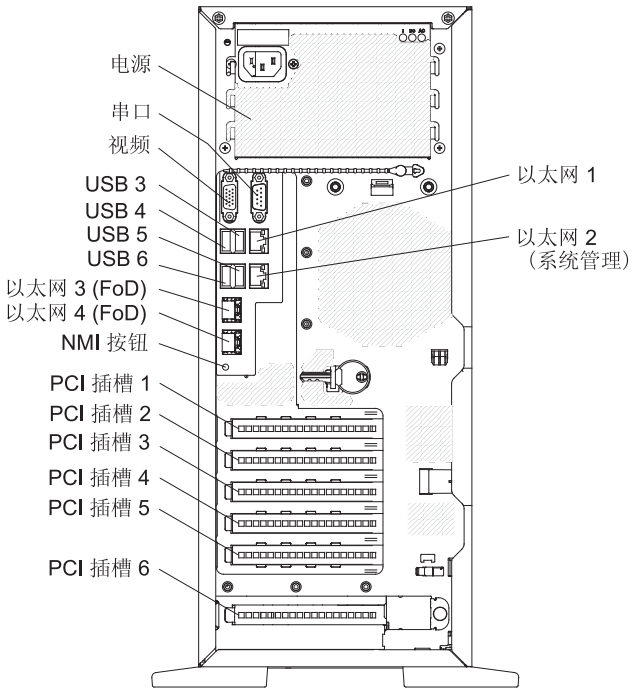
下表描述了操作员信息面板上的指示灯，以及纠正检测到的问题的建议操作。

指示灯	描述	操作
系统定位器（蓝色）	通过该指示灯可直观地在服务器群中找到该服务器。您可以使用 IBM Systems Director 或 IMM 来远程点亮该指示灯。	

指示灯	描述	操作
检查日志（黄色）	发生错误，如果不执行特定的过程，就无法确定此错误。	1. 查看 IMM 系统事件日志和系统错误日志，获取有关错误的信息。 2. 保存日志（如有必要），然后清空日志。
系统错误（黄色）	发生了错误。	1. 检查光通路诊断指示灯，按照指示信息操作。 2. 查看 IMM 系统事件日志和系统错误日志，获取有关错误的信息。 3. 保存日志（如有必要），然后清空日志。

后视图

下图显示了服务器后部的接口。



- **NMI** 按钮：按下该按钮以强制微处理器发生不可屏蔽中断。它允许您使服务器出现蓝屏并进行内存转储（仅当由 IBM 服务支持人员指导时，才可使用该按钮）。您可能必须使用钢笔或拉直的回形针的针尖来按此按钮。
- **PCI-e** 插槽 **1**：在该插槽中插入半长全高型 PCI Express 适配器或 PCI-X 转接卡。请参阅第 60 页的『安装适配器』，以了解这些转接卡支持的适配器。

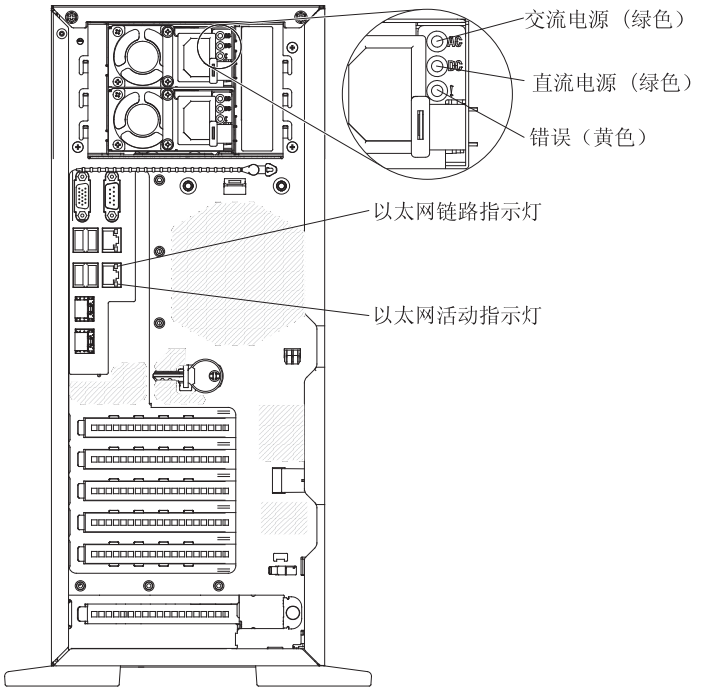
  注：它仅在安装了微处理器 2 时有用。
- **PCI-e** 插槽 **2**：在该插槽中插入全长全高型 PCI Express 适配器。有关该转接卡所支持的适配器的信息，请参阅第 60 页的『安装适配器』。
- **PCI-e** 插槽 **3**：在该插槽中插入半长全高型 PCI Express 适配器。有关该转接卡所支持的适配器的信息，请参阅第 60 页的『安装适配器』。
- **PCI-e** 插槽 **4**：在该插槽中插入全长全高型 PCI Express 适配器。有关该转接卡所支持的适配器的信息，请参阅第 60 页的『安装适配器』。

- **PCI-e** 插槽 **5**：在该插槽中插入半长全高型 PCI Express 适配器。有关该转接卡所支持的适配器的信息，请参阅第 60 页的『安装适配器』。
- **PCI-e** 插槽 **6**：在该插槽中插入半长全高型 PCI Express 适配器。有关该转接卡所支持的适配器的信息，请参阅第 60 页的『安装适配器』。

  注：它因为使用 IBM System x3500 M4 7383 型的 PCI-e 到 PCI-X 转换器套件而具备了 PCI-X 功能。
- 电源接口：将电源线连接到此接口。
- 视频接口：将显示器连接到该接口。

  注：最高视频分辨率为 1600 x 1200 (75 Hz)。
- 串行接口：将 9 针串行设备连接到该接口。串口与集成管理模块 II (IMM2) 共享。IMM2 可以使用 Serial over LAN (SOL) 来控制共享的串口，以重定向串行流量。
- **USB** 接口：将 USB 设备（例如 USB 鼠标或键盘）连接到任一 USB 接口。
- 以太网接口：使用这些接口中的任一接口将服务器连接到网络。

下图显示了服务器后部的指示灯。



- 交流电源指示灯：每个电源具有一个交流电源指示灯。当交流电源指示灯点亮时，表明有充足的电力通过电源线供给电源。在正常运行期间，交流和直流电源指示灯都会点亮。有关指示灯的任何其他组合，请参阅第 15 页的『服务器控件、指示灯和电源』。
- 直流电源指示灯：每个电源具有一个直流电源指示灯。当直流电源指示灯点亮时，表明电源正为系统供给充足的直流电源。在正常运行期间，交流和直流电源指示灯都会点亮。有关指示灯的任何其他组合，请参阅第 15 页的『服务器控件、指示灯和电源』。
- 电源错误指示灯：当电源错误指示灯点亮时，指示电源发生了故障。

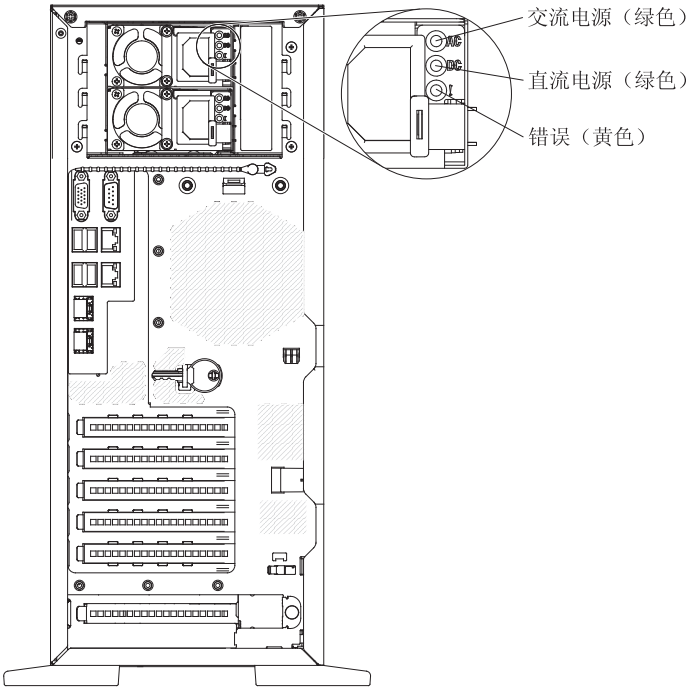
注：在冗余电源系统中，电源 1 是缺省/主电源。如果电源 1 发生故障，必须立即更换电源。

- **USB** 接口：将 USB 设备连接到任意 USB 接口。
- 以太网活动指示灯： 当这些指示灯点亮时，表明服务器正在向连接到以太网端口的以太网 LAN 发送信号，或正在接收来自该以太网 LAN 的信号。
- 以太网链路指示灯： 当这些指示灯点亮时，表明以太网端口的 10BASE-T、100BASE-TX 或 1000BASE-TX 接口上存在活动链路连接。
- 以太网接口：使用这些接口中的任意一个将服务器连接到网络。当使用以太网 1 接口时，网络可以通过单根网络电缆与 IMM 共享。

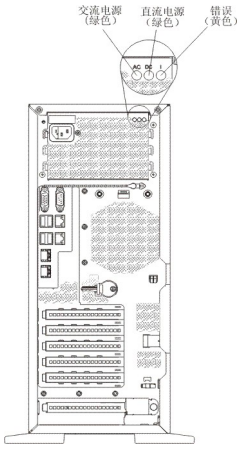
电源指示灯

本部分介绍服务器上的电源指示灯。

下图显示了服务器后部电源指示灯（冗余电源）的位置。



下图显示了服务器后部电源指示灯（固定电源）的位置。



点亮电源上的直流电源指示灯所需的最低配置如下：
- 电源
- 电源线

注：必须开启服务器以点亮电源上的直流电源指示灯。

启动服务器所需的最低配置如下：
- 一个微处理器，位于微处理器插座 1 中
- 一根 2 GB DIMM（每个微处理器），位于主板上
- 一个电源
- 电源线
- 2 个散热风扇（风扇 2 和后部风扇）

下表描述由电源指示灯和操作员信息面板上供电指示灯的各种组合指出的问题，以及用于解决所检测到的问题的建议操作。

电源指示灯					
交流	直流	错误 **(!)**	描述	操作	备注
点亮	点亮	熄灭	正常操作		
熄灭	熄灭	熄灭	服务器上无交流电源流过，或交流电源有问题。	1. 检查供给服务器的交流电源。 2. 确保电源线连接到正常运行的电源。 3. 重新启动服务器。如果错误仍然存在，请检查电源指示灯。 4. 更换电源。	在无交流电源流过时，这属于正常情况。
熄灭	熄灭	点亮	电源发生故障	更换电源。	
熄灭	点亮	熄灭	电源发生故障	更换电源。	
熄灭	点亮	点亮	电源发生故障	更换电源。	

电源指示灯			描述	操作	备注
交流	直流	错误 **(!)**			
点亮	熄灭	熄灭	电源未完全安装到位，主板出现故障或电源出现故障	1. 重新安装电源。 2. 使用 IBM Power Configurator 实用程序来确定当前系统耗电量。要获取更多信息和下载该实用程序，请转至 http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。 3. 对于热插拔电源系统，请遵循第 145 页的『电源问题』和第 152 页的『解决电源问题』中所列的操作。	通常表明电源未完全安装到位。
点亮	熄灭	点亮	电源发生故障	更换电源。	
点亮	点亮	点亮	电源发生故障	更换电源。	

系统脉冲指示灯

本部分包含有关系统脉冲指示灯的信息。

以下指示灯位于主板上，用于监控系统电源开启和关闭顺序以及引导进度（请参阅第 31 页的『主板指示灯』以了解这些指示灯的位置）：

指示灯	描述	操作
RTMM 脉动信号	开启和关闭顺序。	1. 如果指示灯以 1Hz 频率闪烁，那么表明工作正常，无需执行任何操作。 2. （仅限经过培训的技术人员）如果指示灯未闪烁，请更换主板。
IMM2 脉动信号	IMM2 脉动信号引导过程。	以下步骤描述 IMM2 脉动信号顺序过程的不同阶段。 1. 如果该指示灯快速闪烁（约 4Hz 的频率），那么表明 IMM2 代码处于正在装入过程。 2. 如果该指示灯立刻熄灭，那么表明 IMM2 代码装入完成。 3. 如果该指示灯立刻熄灭，随后开始缓慢闪烁（约 1Hz 的频率），那么表明 IMM2 已完全正常运行。现在，您可以按电源控制按钮以开启服务器。 4. 如果该指示灯在服务器连接电源后 30 秒内未闪烁，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板。

服务器电源功能

当服务器连接到交流电源但未开启时，操作系统不会运行，并且除服务处理器（集成管理模块 II）之外的所有核心逻辑都处于关闭状态。

但是，服务器可以响应服务处理器的请求，例如，开启服务器的远程请求。供电指示灯闪烁表示服务器已连接到交流电源，但是未开启。

开启服务器

本信息用于开启服务器。

服务器接通交流电源大约 5 秒后，在服务器连接到电源期间，一个或多个风扇可能开始运转以进行散热，并且供电按钮指示灯将快速闪烁。服务器接通交流电源大约 1 到 3 分钟后，电源控制按钮会变为活动状态（供电指示灯将缓慢闪烁），并且在服务器连接到电源期间，一个或多个风扇可能开始运转以进行散热。您可以按下电源控制按钮来开启服务器。

还可以通过以下任何一种方式开启服务器：

- 如果开启服务器时出现电源故障，那么电源恢复时服务器将自动重新启动。
- 如果您的操作系统支持 Wake on LAN 功能，就可以使用 Wake on LAN 功能开启服务器。

注：

1. 当安装了 4 GB 或更大的内存（物理或逻辑）时，将为各种系统资源保留一部分内存，操作系统无法使用这些内存。为系统资源保留的内存数量取决于操作系统、服务器的配置以及配置的 PCI 选件。
2. 以太网 1 接口支持 Wake on LAN 功能部件。
3. 在开启安装了外部图形适配器的服务器时，大约 3 分钟后，屏幕上会显示 IBM 徽标。这是系统装入期间的正常操作。
4. 确保左侧外盖已关闭。

关闭服务器

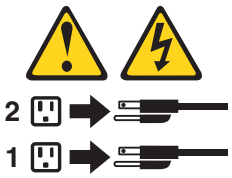
本信息用于关闭服务器。

如果您关闭服务器并使其保持与交流电源的连接，服务器可以响应对服务处理器的请求，例如要求开启服务器的远程请求。当服务器与交流电源保持连接时，一个或多个风扇可能持续运转。要切断服务器的所有电源，必须断开服务器与电源的连接。

某些操作系统必须执行一系列的关闭操作才允许服务器关机。请参阅您的操作系统文档，获取有关关闭操作系统的信息。

声明 **5**

注意：
设备上的电源控制按钮和电源上的电源开关并不切断提供给设备的电流。设备也可能有多根电源线。要使设备彻底断电，请确保从电源断开所有电源线的连接。



可以通过以下任何一种方式关闭服务器：

- 如果操作系统支持，可以从操作系统关闭服务器。有序关闭操作系统后，服务器将自动关闭。
- 如果操作系统支持，可以按下电源控制按钮来启动操作系统的有序关闭并关闭服务器。
- 如果操作系统停止运行，可以按住电源控制按钮超过 4 秒来关闭服务器。
- 服务器可由 Wake on LAN 功能关闭，但具有以下限制：

  注：安装任何 PCI 适配器时，都必须在卸下 PCI Express 组合件和 PCI-X 组合件之前将电源线与电源断开连接。否则，主板逻辑将禁用活动电源管理事件信号，并且 Wake on LAN 功能可能无法正常工作。但是，当服务器在本地开启之后，主板逻辑会启用活动电源管理事件信号。
- 发生严重系统故障时，集成管理模块 II (IMM2) 会自动响应，即关闭服务器。
- 左侧外盖打开时，服务器会关闭。

第 2 章 安装可选设备

本章提供了在服务器中安装可选硬件设备的详细指示信息。

除了本章节中有关安装可选硬件设备、更新固件和设备驱动程序以及完成安装的指示信息外，IBM 业务合作伙伴还必须完成『针对 IBM 业务合作伙伴的指示信息』中的步骤。

要点：为帮助确保您安装的设备可正常运作，并且不会导致问题，请遵循以下预防措施：

1. 确保服务器和已安装的固件级别支持您正在安装的设备。如有必要，请更新 UEFI 和 IMM 固件以及任何其他存储在主板上的固件。有关服务器中固件存储位置的信息，请参阅第 91 页的『更新固件』。要获取该服务器支持的可选设备的列表，请转至 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。
2. 安装可选硬件设备之前，请确保服务器正常运行。启动服务器，如果已安装操作系统，请确保操作系统可以启动，或显示 19990305 错误代码，表示未找到操作系统，但服务器工作正常。如果服务器工作不正常，请参阅第 133 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』，以获取有关如何运行诊断的信息。
3. 按照本章节中的安装过程进行操作，并使用正确的工具。由于错误安装的设备会导致插槽或接口中引脚损坏、连线松动或者组件松动，因此可能导致系统故障。
4. 使用最佳实践以针对服务器和可选设备应用当前固件和设备驱动程序更新。要下载 *IBM System x Firmware Update Best Practices* 文档，请访问 www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5082923&brandind=5000008。以下地址可提供其他提示和技巧：
   - IBM 支持：http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview
   - System x 配置工具：http://www-03.ibm.com/systems/x/hardware/configtools.html

在服务器中安装可选硬件设备

以下各部分提供了有关在服务器中安装可选硬件设备的详细说明。

针对 IBM 业务合作伙伴的指示信息

IBM 业务合作伙伴通过运行 Dynamic System Analysis (DSA) 压力测试来验证新安装的设备时，可以使用此指示信息。

除了本章节中有关安装可选硬件设备、更新固件和设备驱动程序以及完成安装的指示信息外，IBM 业务合作伙伴还必须完成以下步骤：

1. 确认服务器正确启动，可识别出新安装的设备，并且没有任何错误指示灯点亮后，运行 Dynamic System Analysis (DSA) 压力测试。有关使用 DSA 的信息，请参阅第 131 页的『IBM Dynamic System Analysis』。
2. 多次关闭并重新启动服务器，以确保服务器配置正确并可使用新安装的设备正常运作。

© Copyright IBM Corp. 2013

3. 将 DSA 日志另存为文件，并将其发送至 IBM。有关传送数据和日志的信息，请参阅『如何向 IBM 发送 DSA 数据』.
4. 要装运该服务器，请使用原来未损坏的打包材料来将其重新打包并遵循 IBM 的装运步骤进行操作。

在 http://www.ibm.com/partnerworld 上为 IBM 业务合作伙伴提供了支持信息。

如何向 **IBM** 发送 **DSA** 数据

您可以通过标准上载、带系统序列号的标准上载、安全上载以及带系统序列号的安全上载向 IBM 发送 DSA 数据。

在向 IBM 发送诊断数据前，请先阅读以下地址中的使用条款：http://www.ibm.com/de/support/ecurep/terms.html。

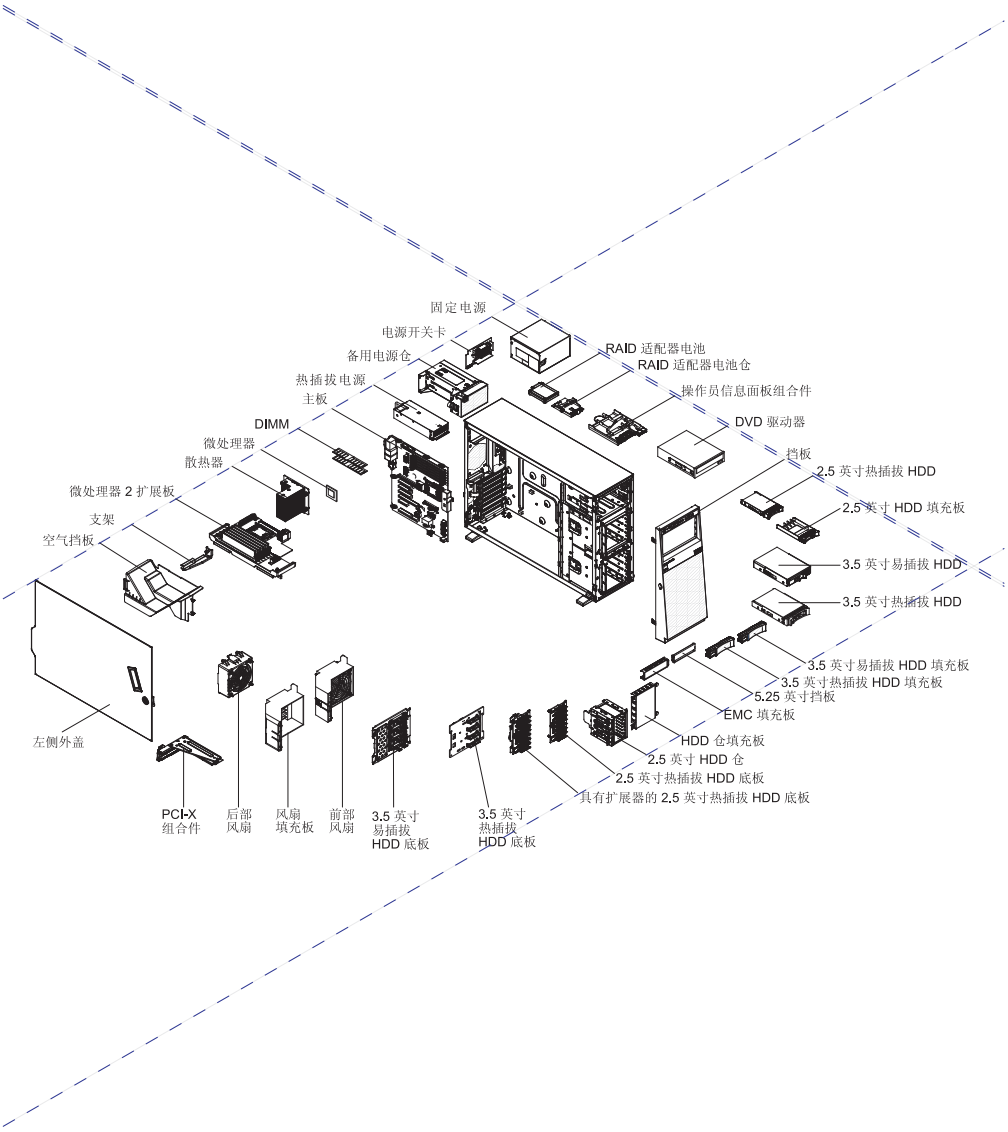
您可以通过以下任意方式向 IBM 发送诊断数据：

- 标准上载：http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html
- 带系统序列号的标准上载：http://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw
- 安全上载：http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html#secure
- 带系统序列号的安全上载：http://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw

服务器组件

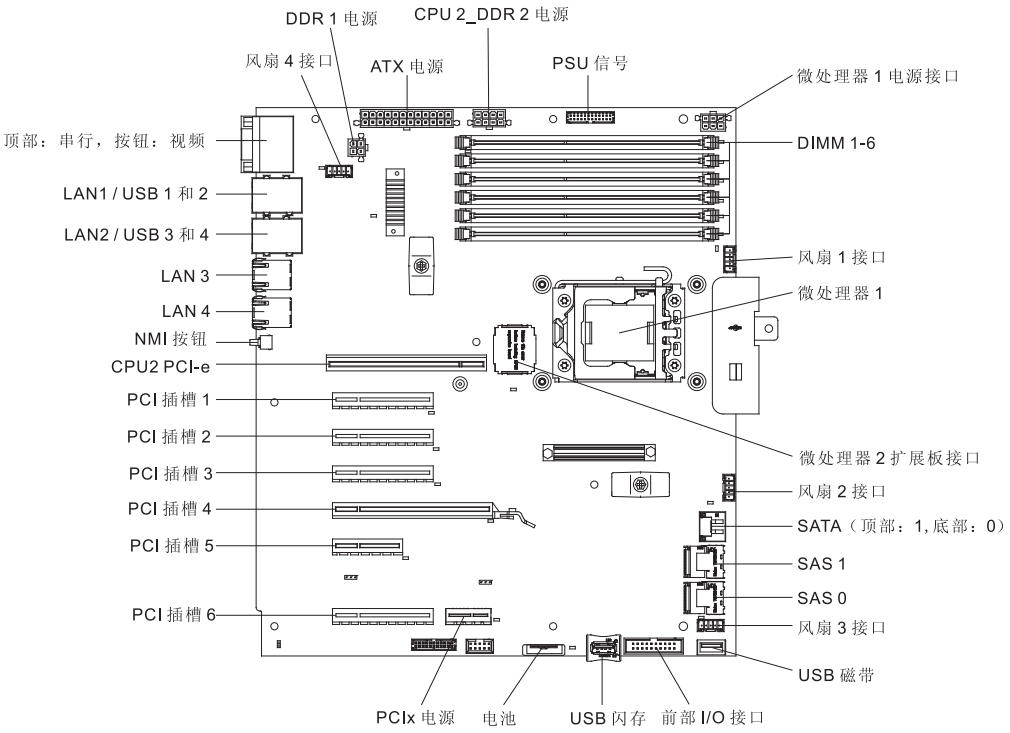
下图显示了服务器中的主要组件。

本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。

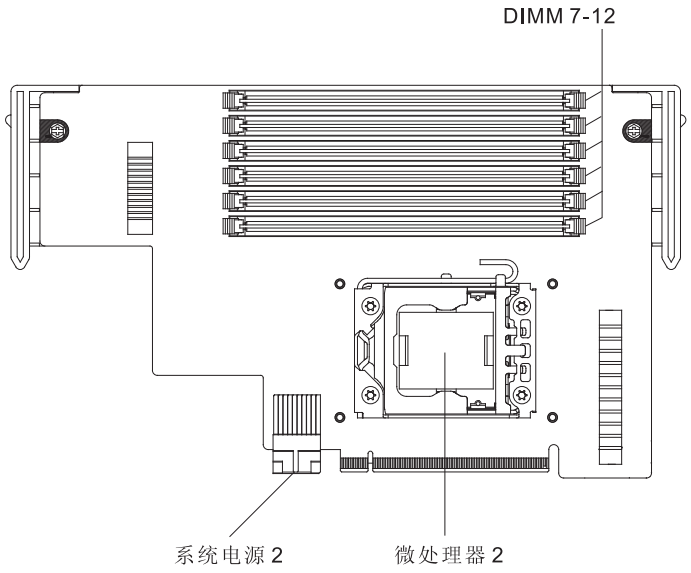


主板内部接口

下图显示了主板上的内部接口。

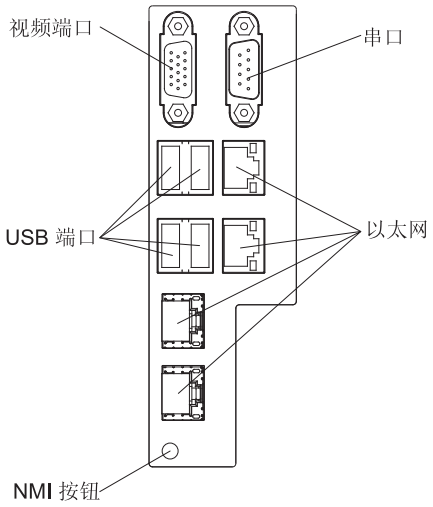


下图显示了微处理器 2 扩展板上的内部接口。



主板外部接口

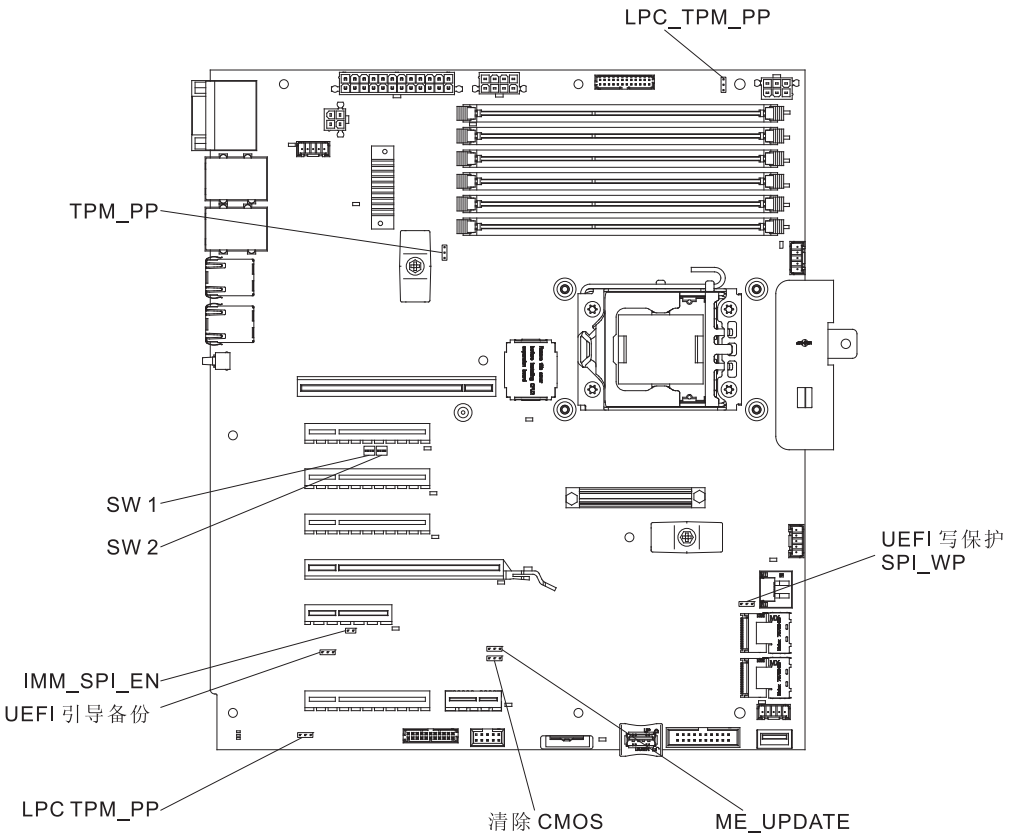
下图显示了主板上的外部输入/输出接口。



主板开关和跳线

本部分描述主板上的开关和跳线。

下图显示了跳线位置。



注：如果开关组的顶部粘贴了清洁保护贴纸，那么必须将其揭下并丢弃，以便可以对开关进行操作。

下表描述了主板上的跳线。

表 4. 主板跳线

跳线号	跳线名称	跳线设置
ME_UPDATE	PCH ME 固件更新	• 引脚 1 和 2：正常方式（缺省值） • 引脚 2 和 3：强制更新方式
清除 CMOS	CMOS 清除跳线	• 引脚 1 和 2：正常方式（缺省值） • 引脚 2 和 3：清除 CMOS
SPI-WP	UEFI 闪存写保护	• 引脚 1 和 2：GPIO 控制写保护（缺省值） • 引脚 2 和 3：强制写保护
U E F I Boot_Backup	UEFI 引导 - 块选择	• 引脚 1 和 2：正常引导（缺省值） • 引脚 2 和 3：引导备份
LPC_TPM_PP	主机 TPM 实际存在	• 引脚 1 和 2：实际存在关闭（缺省值） • 引脚 2 和 3：实际存在开启 注：已断言 TPM 实际存在。(ON) TPM 实际存在没有断言（缺省为 off）。注：实际存在情况需要在服务器中手工设置以更改 TPM 配置。缺省情况下，将启用 TPM 但不指出其实际存在。需要指出实际存在情况以激活、取消激活，以及清除或更改 TPM 的所有权。
TPM_PP	iMM TPM 实际存在	• 实际存在关闭（缺省值） • 实际存在开启 注：实际存在情况需要在服务器中手工设置以更改 TPM 配置。缺省情况下，将启用 TPM 但不指出其实际存在。需要指出实际存在情况以激活、取消激活，以及清除或更改 TPM 的所有权。
SW1-1	主机 TPM 实际存在	• 实际存在关闭（缺省值） • 实际存在开启 注：实际存在情况需要在服务器中手工设置以更改 TPM 配置。缺省情况下，将启用 TPM 但不指出其实际存在。需要指出实际存在情况以激活、取消激活，以及清除或更改 TPM 的所有权。
SW1-2	PASSWORD_OVERRIDE_N	on 时开机密码覆盖（缺省为 off）
SW1-3	IMM_FORCE_UPDATE_N	缺省为 off
SW1-4	FORCE_IMM_RESET_N	缺省为 off
SW2-1	FORCE_RTMM_RESET_N	缺省为 off
SW2-2	RTMM FLASH	缺省为 off

表 4. 主板跳线 (续)

跳线号	跳线名称	跳线设置
SW2-3	POWER_PERMISSION_N	强制电源许可权（F/W 就绪时缺省为 off）
IMM_SPI_EN	IMM_SPI_HALF_ROM_EN_N	允许覆盖半引导（缺省：跳线打开）
注： 1. 如果没有任何跳线，那么服务器会按照将引脚设置为 1 和 2 的情况进行响应。 2. 如果在服务器开启之前将 UEFI 引导恢复跳线的位置从引脚 1 和 2 更改为引脚 2 和 3，那么将会更改装入的闪存 ROM 页面。在服务器开启之后，请勿更改跳线引脚位置。这会导致不可预测的问题。 3. 实际存在情况需要在服务器中手工设置以更改 TPM 配置。缺省情况下，将启用 TPM 但不指出其实际存在。需要指出实际存在情况以激活、取消激活，以及清除或更改 TPM 的所有权。		

要点：

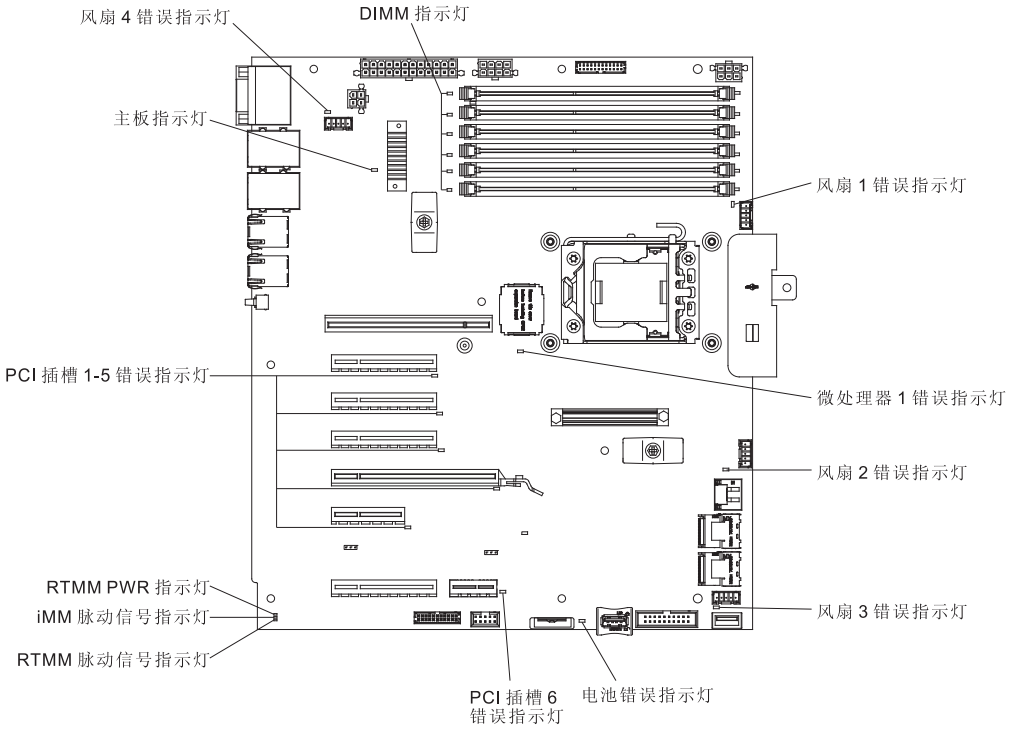
1. 更改任何开关设置或移动任何跳线之前，请关闭服务器；然后拔下所有电源线和外部电缆。查看第 vii 页的『安全』和第 34 页的『安装准则』、第 36 页的『操作静电敏感设备』以及第 23 页的『关闭服务器』中的信息。
2. 本文档的插图中未显示的任何主板开关或跳线块都是保留的。

主板指示灯

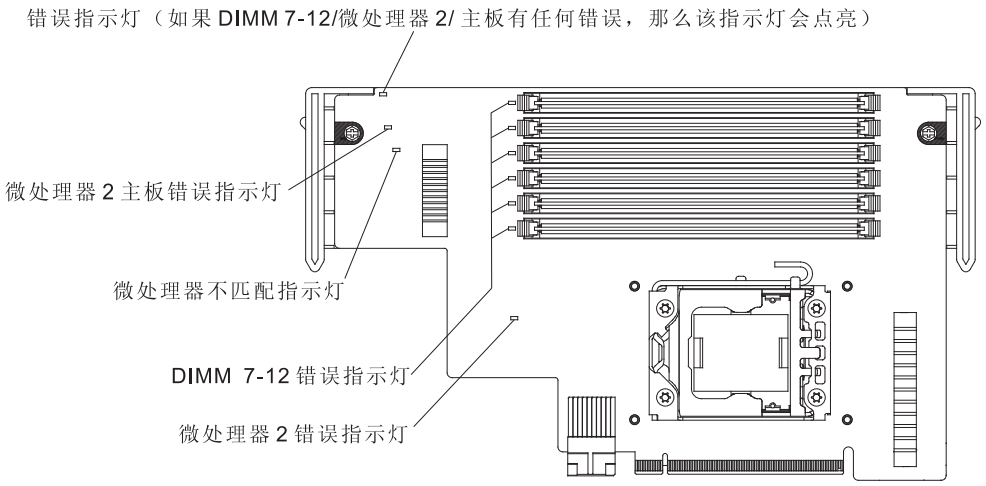
本部分包含有关主板指示灯的信息。

从主板托盘卸下交流电源后，任何错误指示灯仍能点亮，以使您可以确定问题。从主板托盘卸下交流电源后，剩余电量仍可供这些指示灯最长点亮 90 秒。要查看错误指示灯，请按住主板上的光通路按钮以点亮错误指示灯。按下按钮后，当主板托盘运行时点亮的错误指示灯将重新点亮。下图显示了主板上的指示灯和控件。

下图显示了主板上的指示灯。



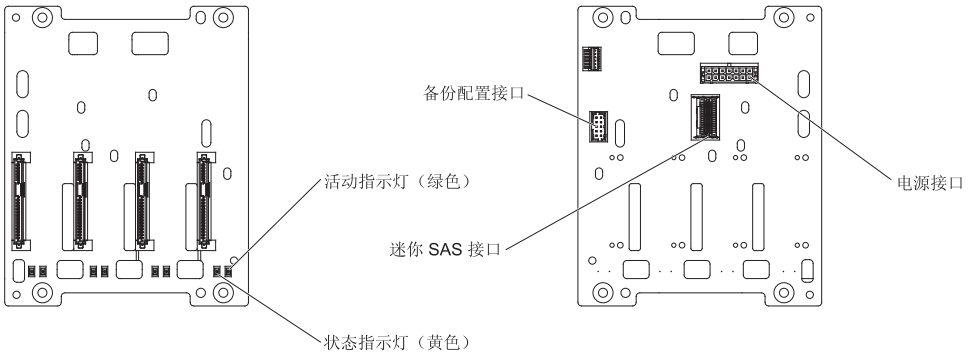
下图显示了微处理器 2 扩展板上的指示灯。



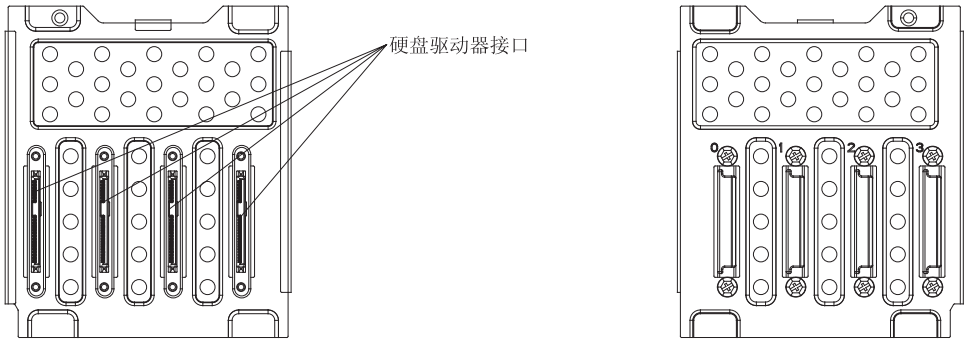
硬盘驱动器底板接口

下图显示了 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘驱动器底板和底板组合件上的接口。

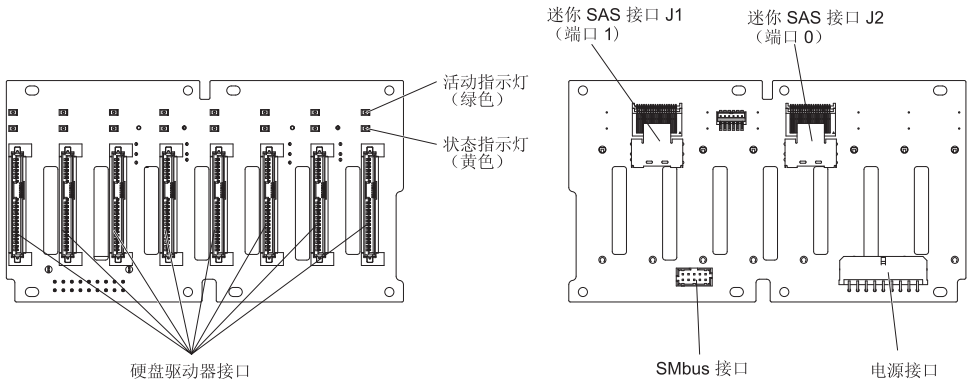
1. 热插拔 3.5 英寸硬盘驱动器底板上的接口：



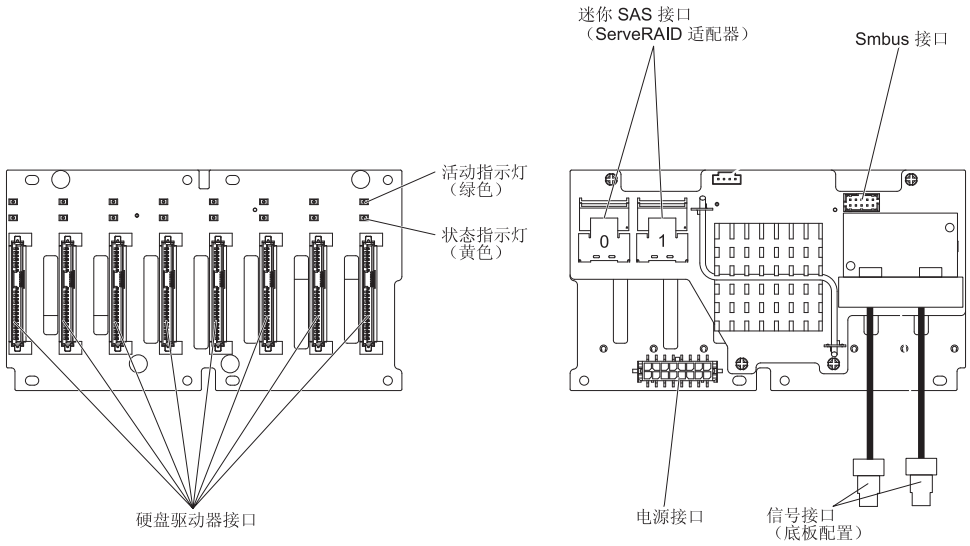
2. 易插拔 3.5 英寸硬盘驱动器底板上的接口：



3. 2.5 英寸硬盘驱动器底板上的接口：



4. 具有扩展器的 2.5 英寸硬盘驱动器底板上的接口：



安装准则

按照安装准则来安装 System x3300 M4 7382 型。

警告： 服务器通电时，释放到服务器内部组件的静电可能导致系统异常中止，这可能会造成数据丢失。为避免出现这一潜在问题，在卸下或安装热插拔设备时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。

安装可选设备之前，请阅读以下信息：

- 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 36 页的『操作静电敏感设备』中的准则。这些信息将有助于您安全地工作。
- 确保正在安装的设备受支持。要获取服务器的受支持可选设备的列表，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。
- 安装新的服务器时，请借此机会下载和应用最近的固件更新。该步骤将有助于确保解决任何已知的问题，并确保服务器准备好以最佳性能水平运行。要为服务器下载固件更新，请访问 http://www.ibm.com/support/fixcentral。

  要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

  有关用于更新、管理和部署固件的工具的其他信息，请参阅位于 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER 的 ToolsCenter for System x and BladeCenter。
- 安装可选硬件之前，请确保服务器正常运行。启动服务器，并确保操作系统已启动（如果安装了操作系统），否则将显示 19990305 错误代码，表示未找到操作系统，但服务器运行正常。如果服务器工作不正常，请参阅第 133 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』，以获取有关如何运行诊断的信息。
- 保持工作区域的整洁。妥善保管卸下的外盖和其他部件。
- 如果必须在服务器外盖卸下时启动服务器，请确保无人在服务器附近，并且没有任何工具或其他物体遗留在服务器中。

- 请勿尝试抬起您认为对您而言过于沉重的物体。如果必须抬起重物，请遵守以下预防措施：
  - 确保您可以安全地站立，不会滑倒。
  - 将物体的重量平均分配在两脚之间。
  - 缓慢抬起物体。切勿在抬起重物时突然移动或扭转身体。
  - 为避免拉伤背部肌肉，请凭借腿部肌肉力量站起以抬起重物或将物体推上去。
- 确保为服务器、显示器和其他设备提供足够数量的正确接地的电源插座。
- 在对磁盘驱动器进行更改之前，请备份所有重要数据。
- 准备一把小型一字螺丝刀、一把小型十字形螺丝刀和一把 T8 TORX 螺丝刀。
- 要查看主板和内部组件的错误指示灯，请保持接通服务器的电源。
- 无需关闭服务器即可安装或更换热插拔电源、热插拔风扇或热插拔通用串行总线（USB）设备。但是，在执行涉及卸下或连接适配器电缆的任何步骤之前，必须关闭服务器，在执行涉及卸下或安装转接卡的任何步骤之前，必须断开服务器与电源的连接。
- 组件上的蓝色部位表示触摸点，您可以握住此处将组件从服务器卸下或者安装到服务器中、打开或闭合滑锁等。
- 组件上的橙黄色部位或组件上/附近的橙黄色标签表示它是热插拔组件，这意味着如果服务器和操作系统支持热插拔功能，您就可以在服务器运行时卸下或安装该组件。（橙黄色部位也可以表示热插拔组件上的触摸点。）请参阅有关卸下或安装特定热插拔组件的指示信息，了解在卸下或安装该组件之前可能必须执行的任何其他过程。
- 当对服务器结束操作后，请重新安装所有安全罩、防护装置、标签和地线。
- 要获取服务器的受支持可选设备的列表，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。

系统可靠性准则

用于确保系统正常散热的系统可靠性准则。

为帮助确保正常的系统散热和系统可靠性，请遵守以下要求：

- 每个驱动器托架都装有一个驱动器或填充面板和电磁兼容性 (EMC) 保护罩。
- 如果服务器有冗余电源，则每个电源托架中都要安装一个电源。
- 服务器四周留有足够空间，可使服务器散热系统正常工作。在服务器前方和后方留出大约 50 毫米（2.0 英寸）的空隙。请勿在风扇前面放置任何物体。为确保正常的散热和空气流通，请在开启服务器之前重新安装服务器外盖。服务器在外盖卸下时运行时间过长（超过 30 分钟）可能会损坏服务器组件。
- 您已按照可选适配器随附的电缆连接指示信息进行操作。
- 您已在 48 小时内更换了发生故障的风扇。
- 已在卸下热插拔驱动器后的 2 分钟内完成更换。
- 始终在已安装空气挡板的情况下运行服务器。在未安装空气档板的情况下运行服务器可能会导致微处理器过热。

注：空气挡板随微处理器 2 扩展板选件一起提供。

- 微处理器插座 2 始终包含插座盖或微处理器和散热器。
- 在安装微处理器 2 扩展板选件时，就已安装空气挡板和风扇 2。

在开启的服务器内部进行操作

在开启的服务器内部进行操作的准则。

警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。

该服务器支持热插拔和热添加设备，并且设计为在服务器开启且服务器外盖卸下时可以安全运行。在开启的服务器内部进行操作时，请遵守以下准则：

- 避免穿着袖口宽松的衣物。对服务器内部进行操作之前，请扣上长袖衬衫袖口的钮扣；对服务器内部进行操作时，请勿佩戴袖口链扣。
- 请勿让领带或围巾垂入服务器内部。
- 摘下所有首饰，如手镯、项链、戒指和宽松的腕表。
- 取出衬衫口袋里的物品（如钢笔和铅笔），因为当您的身体向服务器倾斜时，它们可能掉入服务器中。
- 避免将任何金属物品（如回形针、发夹和螺钉）掉入服务器中。

操作静电敏感设备

本信息用于操作静电敏感设备。

警告： 静电可能会损坏服务器和其他电子设备。为避免损坏，在准备好安装静电敏感设备之前，请将它们一直存放在防静电包中。

要降低静电释放造成损坏的可能性，请遵守以下预防措施：

- 减少移动。移动会导致您身体周围的静电积累。
- 推荐使用接地系统。例如，佩戴静电释放腕带（如果可用）。在通电的服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
- 握住设备的边缘或框架，小心操作设备。
- 请勿触摸焊接点、引脚或裸露的电路。
- 请勿将设备放在其他人可以接触和损坏它的地方。
- 当设备仍然在防静电包中时，将它与服务器外部未上漆的金属表面接触至少 2 秒。这样可以释放防静电包和您身体上的静电。
- 将设备从包中取出，直接安装到服务器中，而不要将其放下。如果需要放下设备，请将它放回防静电包中。请勿将设备放在服务器外盖或金属表面上。
- 在寒冷的天气操作设备时应格外小心。供暖系统会降低室内湿度并增加静电。

卸下左侧外盖

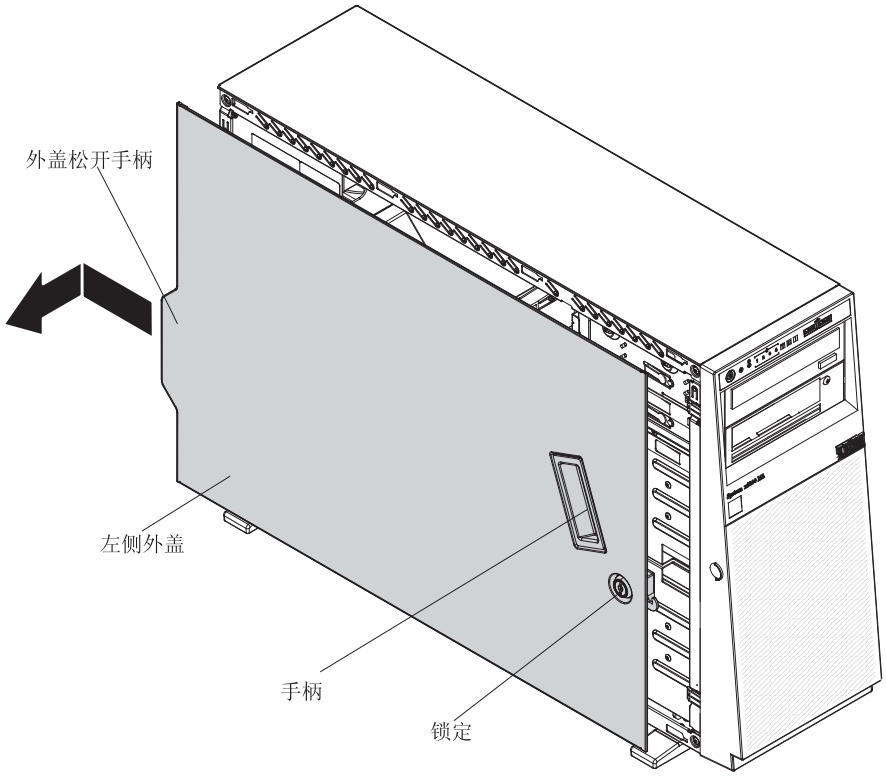
本信息用于卸下左侧外盖。

要点：安装可选硬件之前，请确保服务器正常运行。启动服务器，并确保操作系统已启动（如果安装了操作系统），否则将显示 19990305 错误代码，表示未找到操作系统，但服务器运行正常。如果服务器运行不正常，请参阅第 119 页的第 4 章，『Trouble-shooting』以了解诊断信息。

警告： 卸下左侧外盖后服务器会自动断电。

要卸下左侧外盖，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使左侧外盖侧朝上。
4. 使用服务器附带的钥匙打开左侧外盖上的锁。
5. 向后拉动左侧外盖的后部边缘以便从服务器卸下左侧外盖。



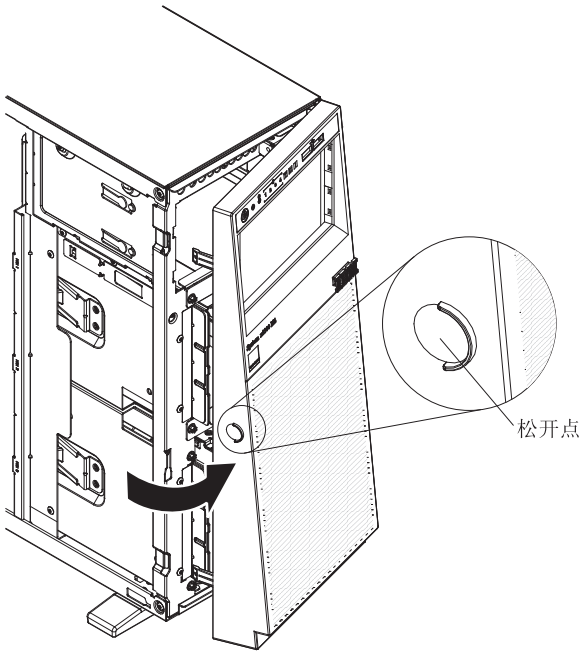
卸下挡板

使用本信息来卸下挡板。

要卸下挡板，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 使用服务器附带的钥匙打开左侧外盖上的锁。

   注：您必须解锁左侧外盖锁才能打开或卸下挡板。当锁上服务器左侧外盖时，会同时锁上外盖和挡板。
4. 从挡板左边缘的松开点打开挡板，然后从服务器卸下挡板。



卸下空气挡板

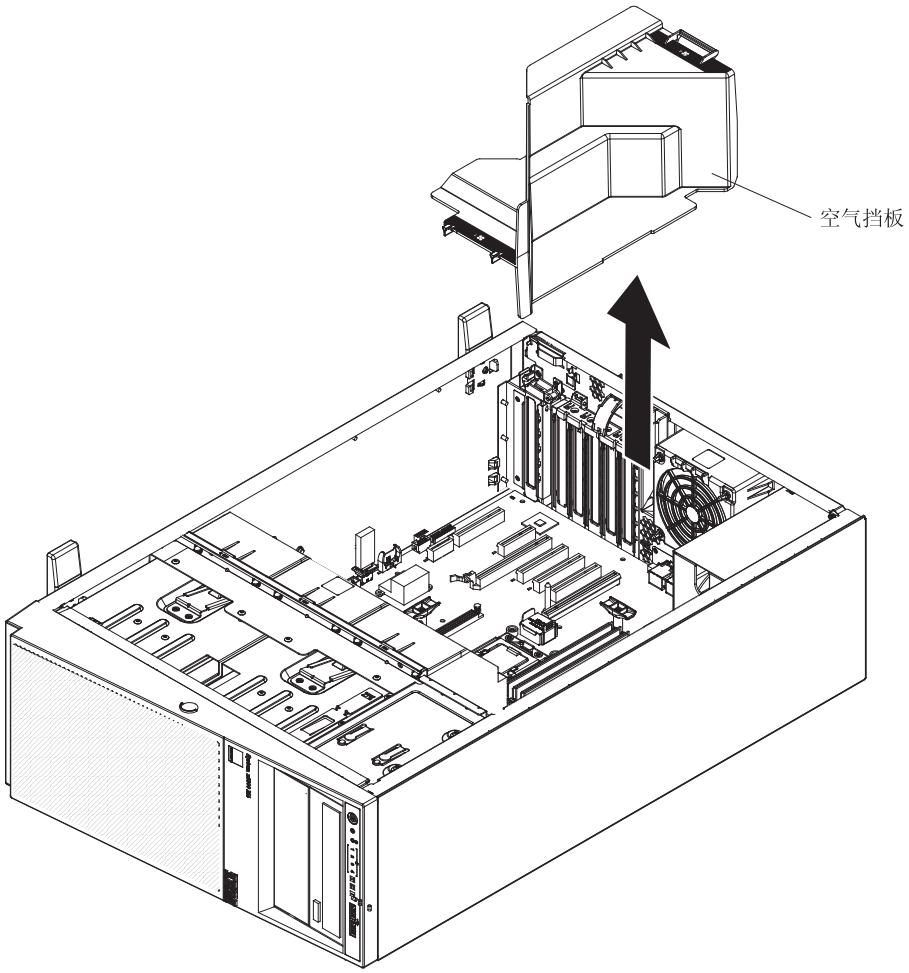
本信息用于卸下空气挡板。

要卸下空气挡板，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 将空气挡板抬离服务器，并将其放置在一旁。

   警告： 为了确保正常散热和空气流通，请在开启服务器之前更换空气挡板。服务器在空气挡板卸下时运行可能会损坏服务器组件。



卸下风扇组合件

本信息用于卸下服务器的风扇组合件。

关于此任务

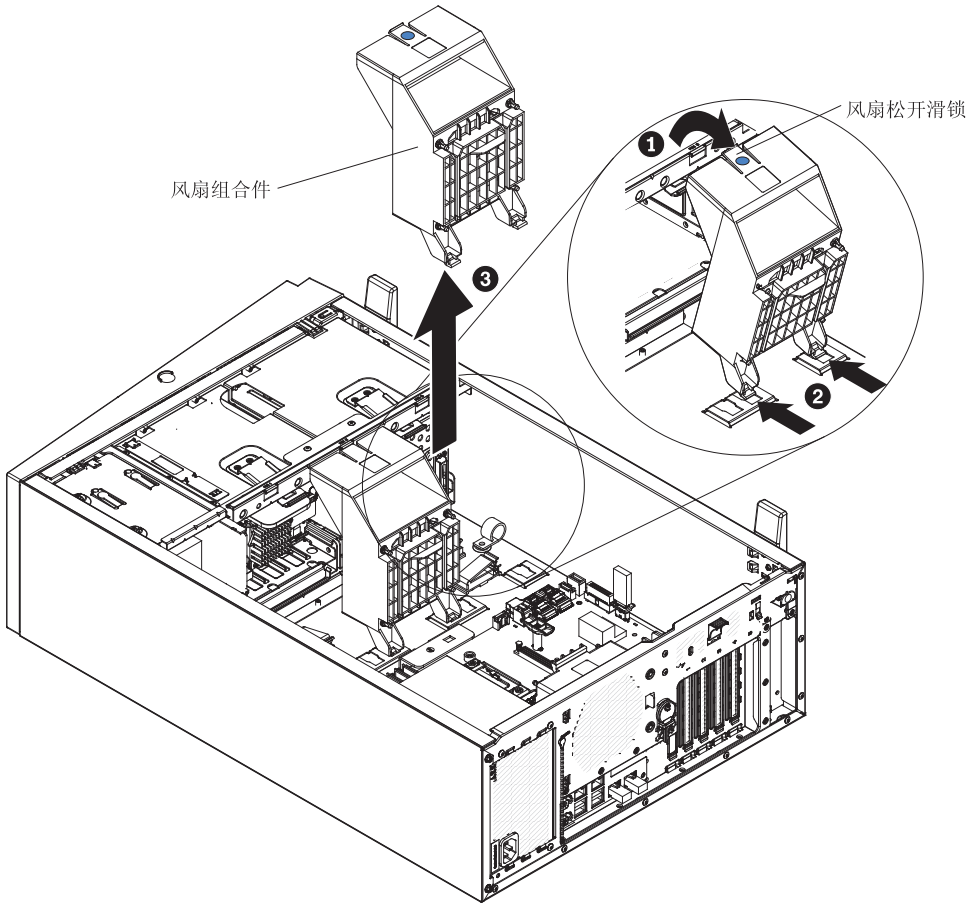
要卸下风扇组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
6. 从主板断开风扇电源线的连接。（请参阅第 185 页的『风扇电源线连接』）第 170 页的『内部电缆布线和接口』
7. 按风扇的松开滑锁以慢慢向后移动风扇组合件。（请参阅下图的步骤 1 和步骤 2）

8. 从服务器中取出风扇（请参阅下图中的步骤 3）。



卸下后部风扇

本信息用于卸下服务器的后部风扇。

关于此任务

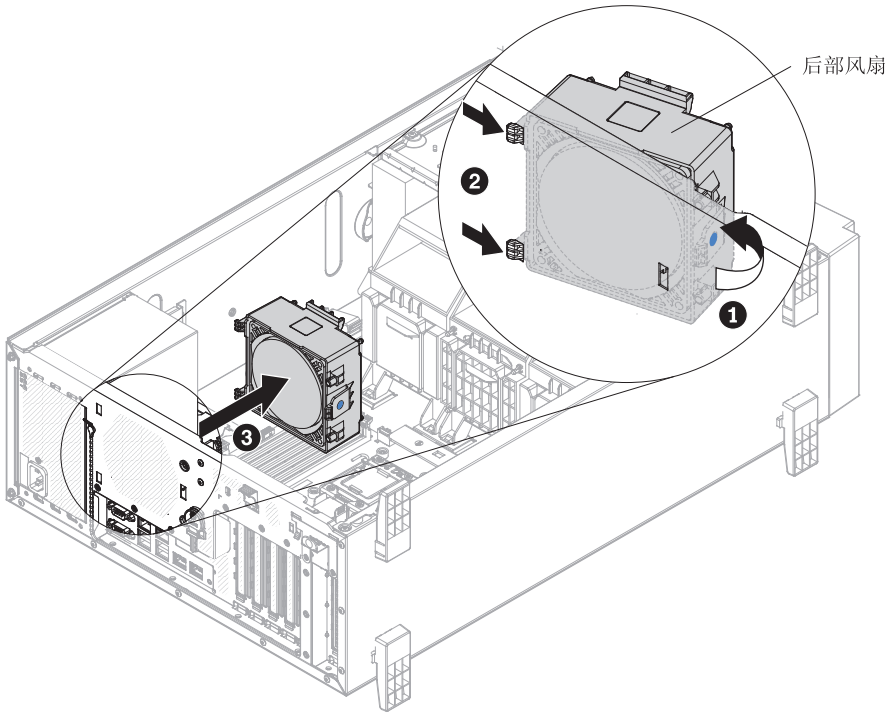
要卸下后部风扇，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
6. 从主板断开后部风扇电源线的连接。（请参阅第 185 页的『风扇电源线连接』）
7. 按后部风扇的蓝色松开滑锁，旋转后部风扇以从服务器机箱的孔中松开两个卡口。（请参阅下图的步骤 1 和步骤 2）

8. 从服务器机箱中卸下风扇（请参阅下图中的步骤 3）。



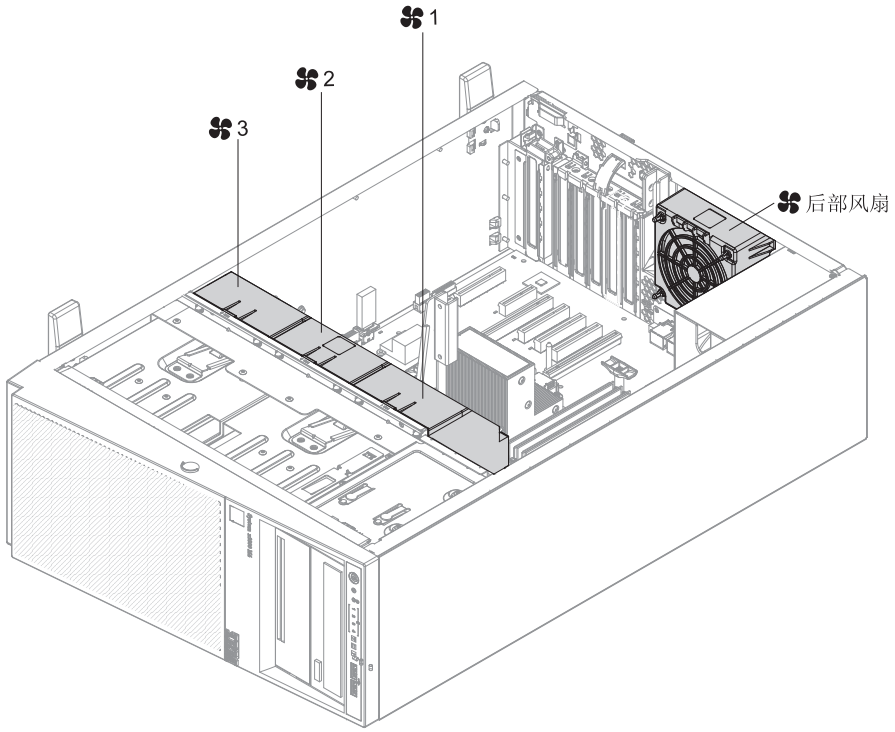
安装易插拔风扇

本信息用于在服务器中安装易插拔风扇。

服务器的风扇组合件中随附一个 92mm x 92mm x 38mm 的易插拔风扇（风扇 2）。以下指示信息可用于在服务器中安装任何易插拔风扇。

注：

1. 在安装第二个微处理器时，还必须安装风扇 3。只有在安装了风扇 3 后才能卸下风扇填充板。否则，必须安装风扇填充板以用于适当散热。



2. 您可以订购一个额外风扇以提供冗余散热。
3. 如果在系统上安装了两个以上 PCI-e 适配器，那么必须遵循下表所示的风扇配置指示信息。

表 5. 风扇配置指示信息

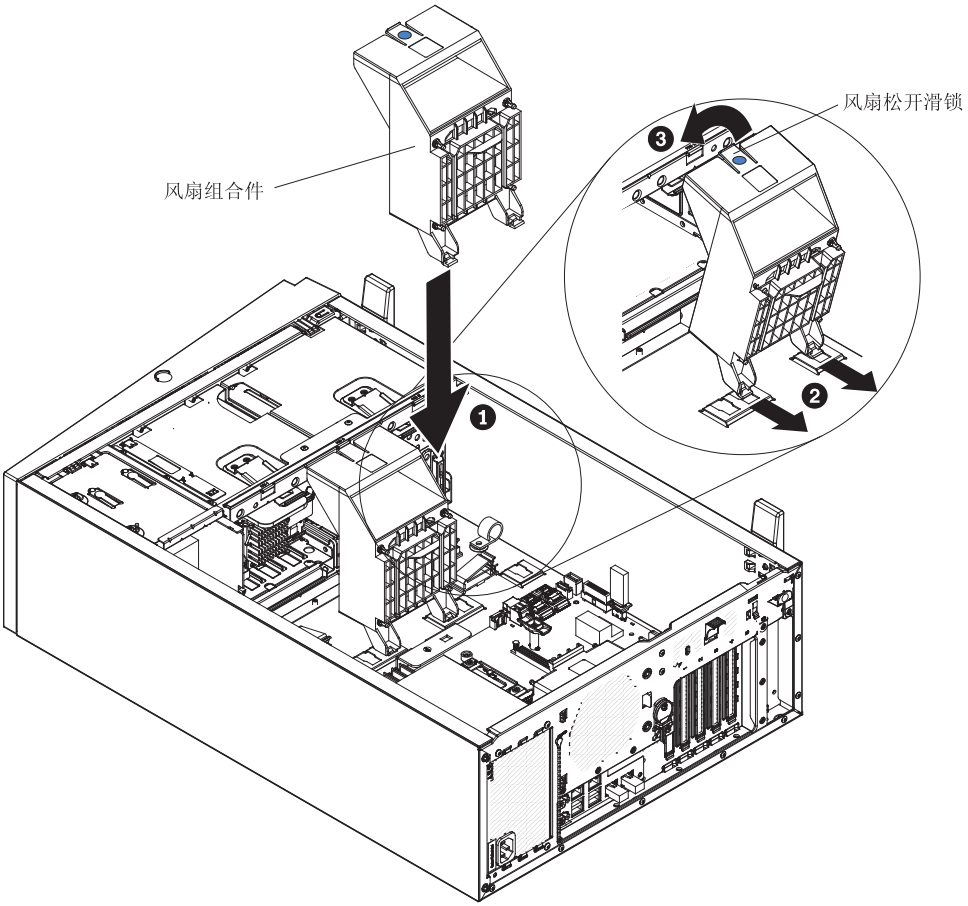
风扇	条件
2，后部风扇	所有系统标配
3	1. 如果插入了第二个微处理器，那么风扇包含在第二个微处理器套件（部件号：00D2581 ~ 00D2589）中。或者， 2. 如果在系统上安装了两个以上的 PCI-e 适配器，那么还必须增加风扇（部件号：00D2593）。或者， 3. 系统上已经安装 IBM 1.2TB/785GB/365GB High IOPS MLC Mono 适配器时，也必须增加风扇（部件号：00D2593）。
1	可选冗余风扇（部件号：00D2593） 警告： 如果安装了风扇 3 和 16 GB 1.5V/32 GB 1.35V DIMM，那么还必须插入风扇 1。

要安装易插拔风扇，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。

4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 如有必要，请卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
6. 将装有易插拔风扇的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出风扇。
7. 直接将风扇向下滑入到服务器中。（请参阅下图的步骤 1）。
8. 对齐风扇的松开滑锁，确保风扇牢牢地安装到正确位置上。（请参阅下图的步骤 2 和 3）。



9. 将风扇电源线连接到主板上。（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

安装内存条

本信息用于在服务器中安装内存条。

关于此任务

以下注意事项描述服务器支持的双列直插式内存条 (DIMM) 的类型，以及安装 DIMM 时必须注意的其他信息（请参阅第 28 页的『主板内部接口』，以了解 DIMM 插槽的位置）：

- 确认服务器支持要安装的 DIMM，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。
- 服务器仅支持具有纠错码 (ECC) 的业界标准双倍数据速率 3 (DDR3)、1066 MHz PC3-8500、1333 MHz PC3-10600 或 1600 MHz PC3-12800（指定型号中的单列、双列或四列）、带寄存器或无缓冲的同步动态随机存取存储器 (SDRAM) 双列直插式内存条 (DIMM)。
  - DDR3 DIMM 的规格使用以下格式标注在 DIMM 的标签上。

    ggggg eRxff-PC3v-*wwwwwm-aa-bb-ccd*

    其中：

    - *ggggg* 是 DIMM 的总容量（例如 1GB、2GB 或 4GB）
    - *e*R 是列数

      1R = 单列

      2R = 双列

      4R = 四列
    - x *ff* 是设备组织或位宽（例如 x4、x8 或 x16）

      4 = x4 组织形式（4 DQ 线每 SDRAM）

      8 = x8 组织形式

      16 = x16 组织形式
    - *wwwww* 是 DIMM 带宽（单位：MBps）

      8500 = 8.53 GBps（DDR3-1066 SDRAM，8 字节主数据总线）

      10600 = 10.66 GBps（DDR3-1333 SDRAM，8 字节主数据总线）

      12800 = 12.80 GBps（DDR3-1600 SDRAM，8 字节主数据总线）

      14900 = 14.93 GBps（DDR3-1866 SDRAM，8 字节主数据总线）

      17000 = 17.06 GBps（DDR3-2133 SDRAM，8 字节主数据总线）
    - *m* 是 DIMM 的类型

      E = 具有 ECC 的无缓存 DIMM（UDIMM）（x72 位模块数据总线）

      R = 带寄存器的 DIMM（RDIMM）

      U = 不具有 ECC 的无缓存 DIMM（x64 位主数据总线）
    - *aa* 是 DDR3 SDRAM CAS 等待时间，以最大运行频率时的时钟数表示
    - *bb* 是 JEDEC SPD 修订编码和增补级别
    - *cc* 是针对该 DIMM 设计的参考设计文件
    - *d* 是该 DIMM 的参考设计的修订版编号

注：要确定 DIMM 的类型，请查看 DIMM 上的标签。标签上的信息格式是 xxxxx nRxxx PC3-xxxxx-xx-xx-xxx。第 6 个位置上的数字表示该 DIMM 是单列（n=1）还是双列（n=2）。

- 请勿在同一台服务器中同时安装带寄存器的 DIMM 和无缓存的 DIMM。
- 服务器可支持 1.35 伏（低电压）和 1.5 伏 DIMM。请勿在同一服务器中同时安装 1.35 伏和 1.5 伏 DIMM。
- 服务器主板上最多支持 12 根 DIMM（单列、双列或四列）。如果要在服务器中混用单列、双列或四列 DIMM，必须先安装四列 DIMM。安装一根四列 DIMM 时，必须将其安装在 DIMM 插槽 1 中。
- 可用于服务器的 DIMM 选件有 2 GB、4 GB、8 GB、16 GB 和 32 GB（如果可用）。

注：安装 16 GB 1.5V/ 32 GB 1.35V 时，请参阅风扇配置指示信息表。

表 6. 风扇配置指示信息

风扇	条件
2，后部风扇	所有系统标配
3	1. 如果插入了第二个微处理器，那么风扇包含在第二个微处理器套件（部件号：00D2581 ~ 00D2589）中。或者， 2. 如果在系统上安装了两个以上 PCI-e 适配器，那么将单独提供风扇（部件号：00D2593）。
1	可选冗余风扇（部件号：00D2593） 警告： 如果安装了风扇 3 和 16 GB 1.5V/32 GB 1.35V DIMM，那么还必须插入风扇 1。

- 服务器主板支持最少 2 GB 和最多 96 GB 的系统内存。

  注：根据系统的配置，可用内存量可能会有所减少。必须为系统资源保留一定的内存量。要查看已安装的总内存量和已配置的内存量，请运行 Setup Utility。有关其他信息，请参阅第 93 页的『配置服务器』。
- 服务器主板为每个微处理器提供三个内存通道，且每个内存通道最多支持两根 DIMM。下表列出了每个内存通道上的 DIMM 插槽：

表 7. 每个内存通道上的 DIMM 插槽

微处理器	通道 **0**	通道 **1**	通道 **2**
微处理器 1	DIMM 插槽 1 和 2	DIMM 插槽 3 和 4	DIMM 插槽 5 和 6
微处理器 2	DIMM 插槽 7 和 8	DIMM 插槽 9 和 10	DIMM 插槽 11 和 12

- 下表显示了与每个微处理器关联的 DIMM 插槽：

表 8. 与各个微处理器关联的 DIMM 插槽

微处理器	与微处理器关联的 **DIMM** 插槽
微处理器 1	1 至 6
微处理器 2	7 至 12

- 服务器的最大运行速度由服务器中安装的运行速度最慢的 DIMM 决定。

- 每个微处理器必须至少安装一根 DIMM。例如，如果服务器安装了两个微处理器，那么您必须至少安装两根 DIMM。即，一根用于微处理器 1，一根用于微处理器 2。
- 服务器随附最少一根 DIMM，安装在插槽 1 中。安装额外的 DIMM 时，请按照下表信息中显示的顺序安装以优化系统性能。
- 服务器支持独立方式、备用通道方式和镜像方式。
- 独立方式：使用独立方式时，请按下表所示安装 DIMM。
  - 下表列出了在服务器中安装了一个或两个微处理器时非镜像方式的 DIMM 安装顺序：

表 9. DIMM 插入顺序（独立方式）

已安装的微处理器数目	**DIMM** 插槽插入顺序
1	1、3、5、2、4、6
2	1、7、3、9、5、11、2、8、4、10、6、12

- 备用通道方式：在使用内存镜像功能时，请考虑以下信息：
  - 在备用通道方式下，一个列组是同一通道上其他列组的备件。备用列组会进行预留且不可用作系统内存。与同一通道中的所有其他列组（备用源列组）相比，备用列组必须具有相同或更大的内存容量。进行备用后，备用源列组将丢失。
  - DIMM 必须以三个为一组进行安装。每组中的 DIMM 大小和类型必须相同。
  - 下表列出了在服务器中安装了一个或两个微处理器时列组备用方式的 DIMM 安装顺序：

表 10. DIMM 插入顺序（列组备用方式）

已安装的微处理器数目	**DIMM** 插槽插入顺序
1	1、3、5 2、4、6
2	1、3、5 7、9、11 2、4、6 8、10、12

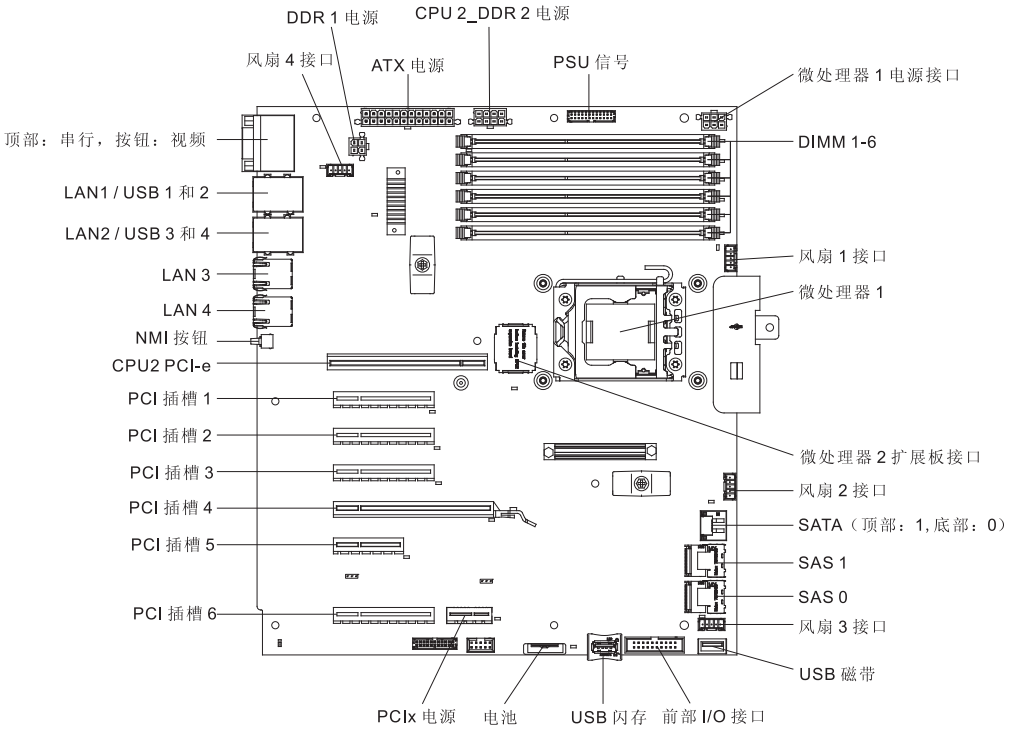
- 内存镜像方式：当使用内存镜像功能时，请考虑以下信息：
  - 内存镜像方式会在两对 DIMM 中同时复制和存储数据。如果发生故障，内存控制器将从内存 DIMM 主对切换到备用对。此镜像提供内存冗余，但将总内存容量减少到已安装内存的三分之一。在内存镜像方式下，不使用通道 1 DIMM 插槽 3、4、9 和 10。要通过 Setup Utility 启用内存镜像，请选择 **System Settings → Memory**。有关更多信息，请参阅第 95 页的『使用 Setup Utility』。
  - DIMM 必须成对安装。每对中的 DIMM 大小和类型必须相同。
  - 启用内存镜像时，最大可用内存减少到已安装内存的三分之一。例如，如果安装 96 GB 的内存，那么使用内存镜像时，仅能使用 32 GB 的可寻址内存。
  - 下表列出了在服务器中安装了一个或两个微处理器时内存镜像方式的 DIMM 安装顺序：

表 11. DIMM 插入顺序（内存镜像方式）

已安装的微处理器数目	**DIMM** 插槽插入顺序
1	3、5 4、6
2	3、5 9、11 4、6 10、12

- 当安装或卸下 DIMM 时，服务器配置信息将发生更改。重新启动服务器时，系统将显示一条消息，指出内存配置已更改。

下图显示了主板上 DIMM 插槽的位置。



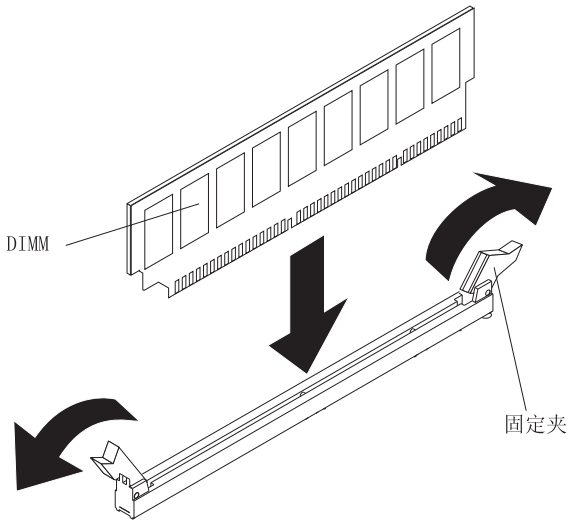
要安装 DIMM，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 打开 DIMM 插槽两端的固定夹。

警告： 要避免折断固定夹或损坏 DIMM 插槽，打开及闭合固定夹时请勿用力。



6. 将装有 DIMM 的防静电包与服务器外部任何未上漆的金属表面进行接触。然后，从包中取出 DIMM。
7. 转动 DIMM，使 DIMM 存储钥匙与接口正确对齐。
8. 通过将 DIMM 边缘与 DIMM 插槽两端的插槽对齐，将 DIMM 插入插槽中（有关 DIMM 插槽的位置，请参阅第 28 页的『主板内部接口』）。
9. 在 DIMM 两端同时用力，将 DIMM 垂直向下用力按入插槽。当 DIMM 在插槽中牢固就位时，固定夹会咬合到锁定位置。

   注：如果在 DIMM 和固定夹之间有空隙，说明 DIMM 未正确插入；请打开固定夹，卸下 DIMM，然后将其重新插入。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

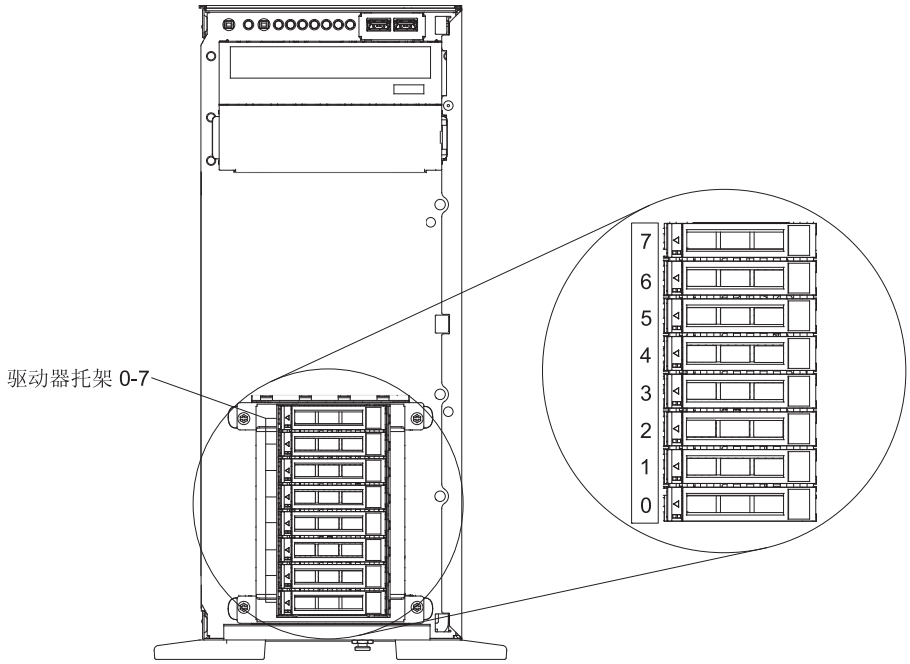
安装驱动器

以下是服务器和驱动器托架位置的插图。根据型号，您的硬件可能会有所不同。

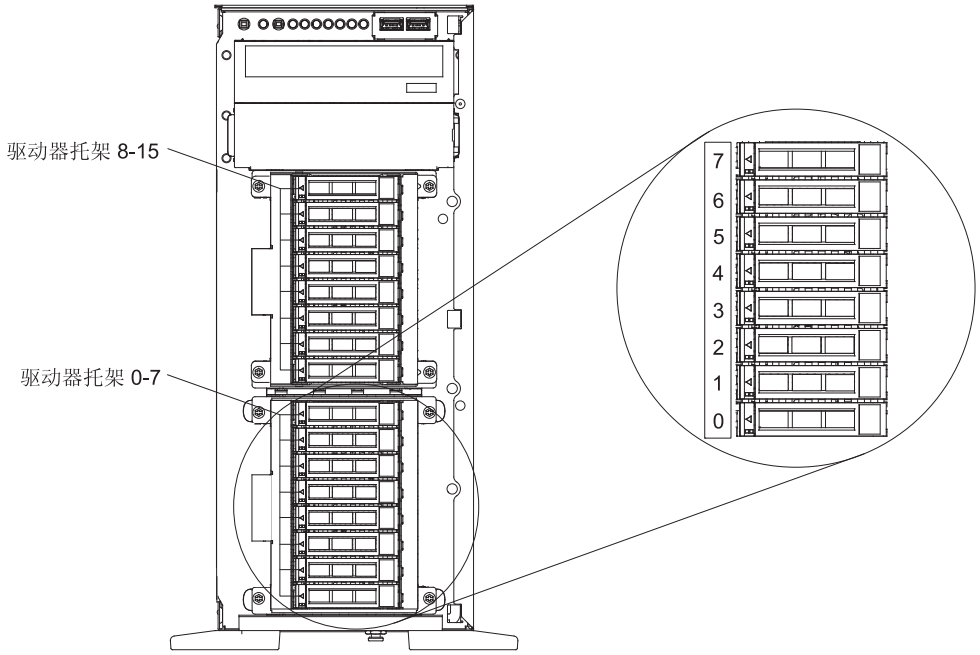
注：如果已使用 ServeRAID 适配器为服务器配置了 RAID 操作，那么在安装硬盘驱动器后，可能需要重新配置磁盘阵列。请参阅 ServeRAID 适配器文档，以了解有关 RAID 操作的更多信息以及使用 ServeRAID 适配器的完整指示信息。

下图显示了 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘驱动器服务器型号中驱动器托架的位置。

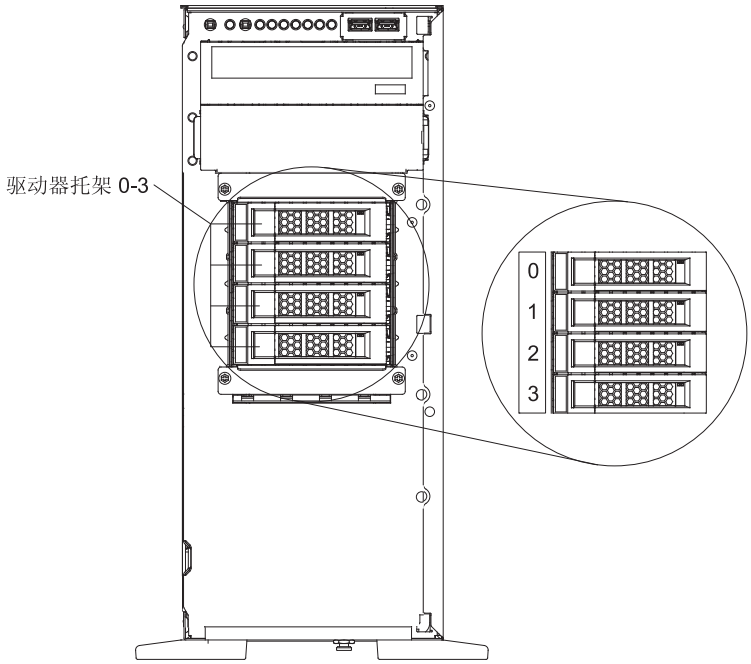
- 具有 8 个 2.5 英寸硬盘驱动器的服务器：



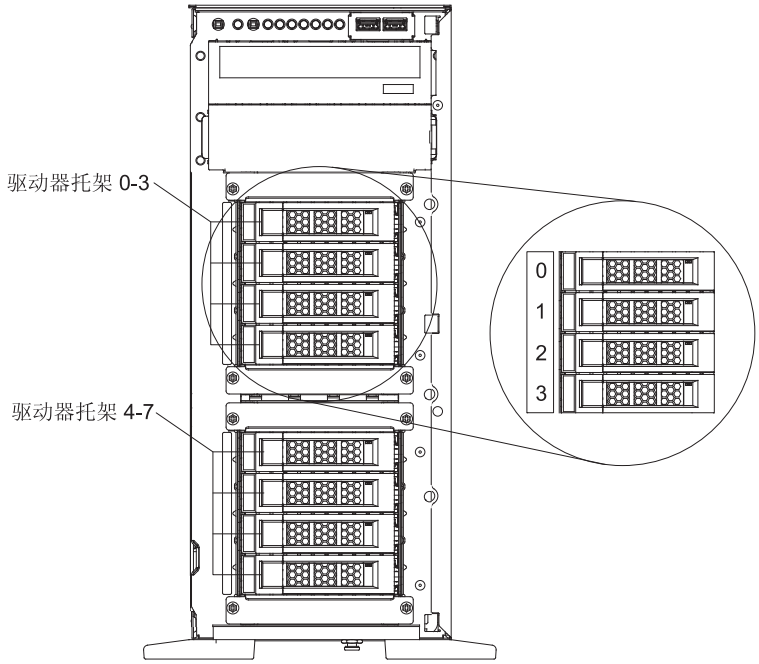
- 具有 16 个 2.5 英寸硬盘驱动器的服务器：



- 具有 4 个 3.5 英寸硬盘驱动器的服务器：



- 具有 8 个 3.5 英寸硬盘驱动器的服务器：



以下注意事项描述服务器支持的驱动器类型，以及安装驱动器时必须注意的其他信息。要确认服务器支持您正在安装的驱动器，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。

- 找到驱动器随附的文档，并按照本章以及随附文档中的指示信息进行操作。
- 确保您具有驱动器随附的文档中指定的所有电缆和其他设备。
- 选择要安装驱动器的托架。
- 服务器支持一个可选的超薄型 SATA CD-RW/DVD-ROM 光盘驱动器。

- 服务器最多可支持 8 个 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA 驱动器，4 个 3.5 英寸热插拔 SAS/SATA 驱动器或 4 个 3.5 英寸易插拔 SATA 驱动器。
- 您可以在同一服务器中混用热插拔 SAS 和 SATA 硬盘驱动器，只要不在同一阵列中混用各种驱动器即可。
- 通过填充或占用所有托架及 PCI Express 插槽，可以保护服务器的电磁干扰 (EMI) 完整性和散热功能。在安装驱动器时，请保留托架的 EMC 屏蔽罩和填充面板以备将来卸下该设备时使用。

安装 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器

本信息用于在服务器中安装 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器。

以下注意事项描述了服务器支持的硬盘驱动器类型以及安装硬盘驱动器时必须注意的其他信息：

- 根据型号的不同，服务器的热插拔托架中最多支持 8 个或 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA 热插拔硬盘驱动器。

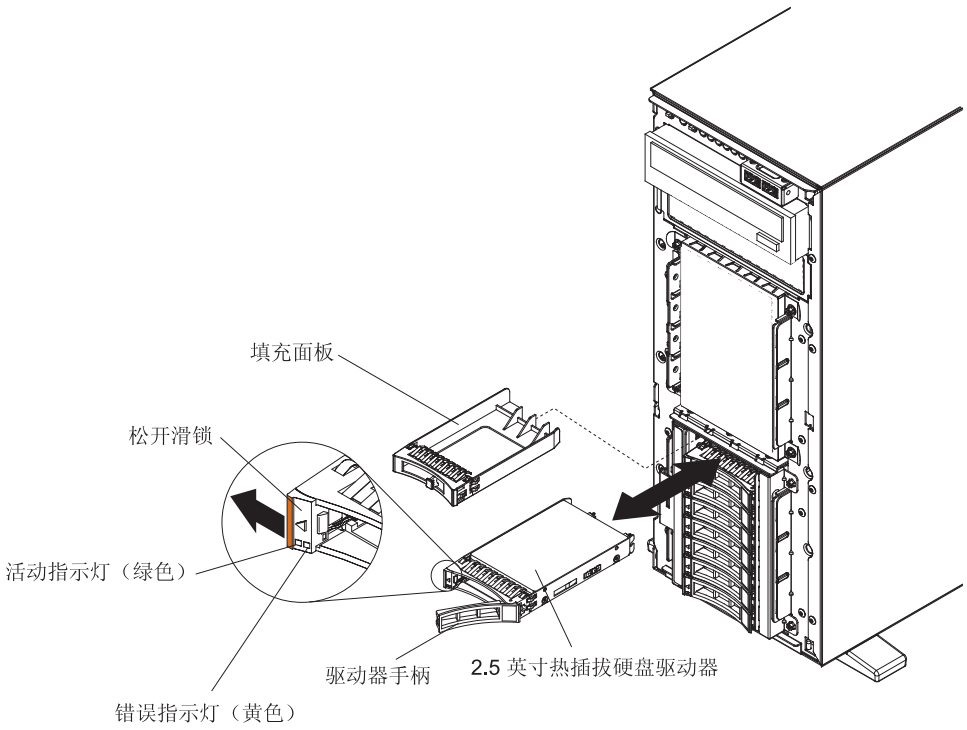
  注：ServeRAID 适配器 M1015 可支持 16 个以上的 2.5 英寸硬盘驱动器，但 RAID 最多支持 16 个驱动器。剩余驱动器将保留为 JBOD（操作系统视这些驱动器为没有 RAID 配置的驱动器）。
- 要获取服务器的受支持可选设备的列表，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。
- 检查驱动器和驱动器托架是否有损坏迹象。
- 确保驱动器已正确安装在驱动器托架中。
- 请参阅 ServeRAID 适配器文档，获取有关安装硬盘驱动器的说明。
- 服务器中的所有热插拔驱动器必须具有相同的吞吐速率；使用具有不同速率的驱动器会导致所有驱动器都按最慢驱动器的速度运行。
- 在热插拔驱动器托架中安装热插拔驱动器时，不必关闭服务器。但在执行任何需要安装或卸下电缆的步骤时，都必须关闭服务器。

要安装 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』

   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 解锁左侧外盖。

   注：您必须解锁左侧外盖锁才能打开或卸下挡板。当锁上服务器左侧外盖时，会同时锁上外盖和挡板。
3. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）
4. 如果安装有填充面板，请将其卸下。
5. 将装有磁盘驱动器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出磁盘驱动器。
6. 确保托盘手柄处于打开位置；然后将硬盘驱动器安装到热插拔托架中。
7. 向下转动驱动器手柄，直至驱动器在热插拔托架中安装到位并且松开滑锁咔嗒一声锁定到位。



注：

a. 安装硬盘驱动器后，检查磁盘驱动器状态指示灯，以验证硬盘驱动器是否正常运行。

   如果黄色硬盘驱动器状态指示灯持续点亮，表示该驱动器出现故障，必须进行更换。如果硬盘驱动器的绿色活动指示灯闪烁，表明正在访问该驱动器。

b. 如果将服务器配置为通过可选的 ServeRAID 适配器执行 RAID 操作，那么安装硬盘驱动器后，您可能需要重新配置磁盘阵列。请参阅 IBM ServeRAID *支持* CD 上的 ServeRAID 文档，以获取有关 RAID 操作的其他信息和使用 ServeRAID Manager 的完整指示信息

8. 合上挡板。
9. 锁上左侧外盖。

安装 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器

本信息用于在服务器中安装 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器。

在安装 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器之前，请阅读以下信息：

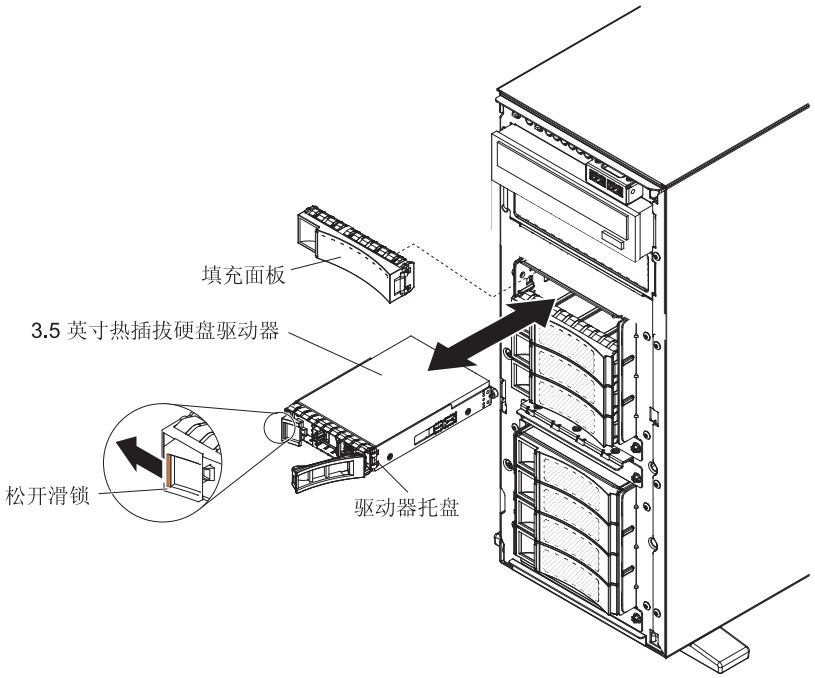
- 检查驱动器托盘，看有无损坏迹象。
- 为了保持系统正常散热，在所有驱动器托架中未全部安装驱动器或填充面板的情况下，请勿使服务器运行超过 10 分钟。
- 在热插拔驱动器托架中安装热插拔驱动器时，不必关闭服务器。

要安装 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器，请完成以下步骤。

1. 请阅读第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』

   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 解锁左侧外盖。

   注：您必须解锁左侧外盖锁才能打开或卸下挡板。当锁上服务器左侧外盖时，会同时锁上外盖和挡板。
3. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）。
4. 如果安装有填充面板，请将其卸下。
5. 将装有磁盘驱动器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出磁盘驱动器。
6. 确保托盘手柄处于打开位置；然后将硬盘驱动器安装到热插拔托架中。
7. 将驱动器组合件与托架中的导轨对齐；然后，小心地将驱动器组合件滑入驱动器托架，直至驱动器咬合到位。



8. 将驱动器托盘手柄旋转至闭合位置。

9. 检查硬盘驱动器状态指示灯以确保硬盘驱动器运转正常。

   更换发生故障的硬盘驱动器后，当磁盘旋转时，绿色活动指示灯会闪烁。大约 1 分钟后，黄色指示灯将熄灭。如果开始重新构建新驱动器，那么黄色指示灯会缓慢闪烁，绿色活动指示灯在重新构建过程中仍将点亮。如果黄色指示灯保持点亮，请参阅 第 119 页的第 4 章，『Troubleshooting』 以了解更多信息。

   注：安装硬盘驱动器后，您可能必须重新配置磁盘阵列。请参阅 IBM Web 站点 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview 上的 RAID 文档，以了解有关 RAID 适配器的信息。
10. 合上挡板。
11. 锁上左侧外盖。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

安装 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器

本信息用于在服务器中安装 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器。

在安装 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器之前，请阅读以下信息：

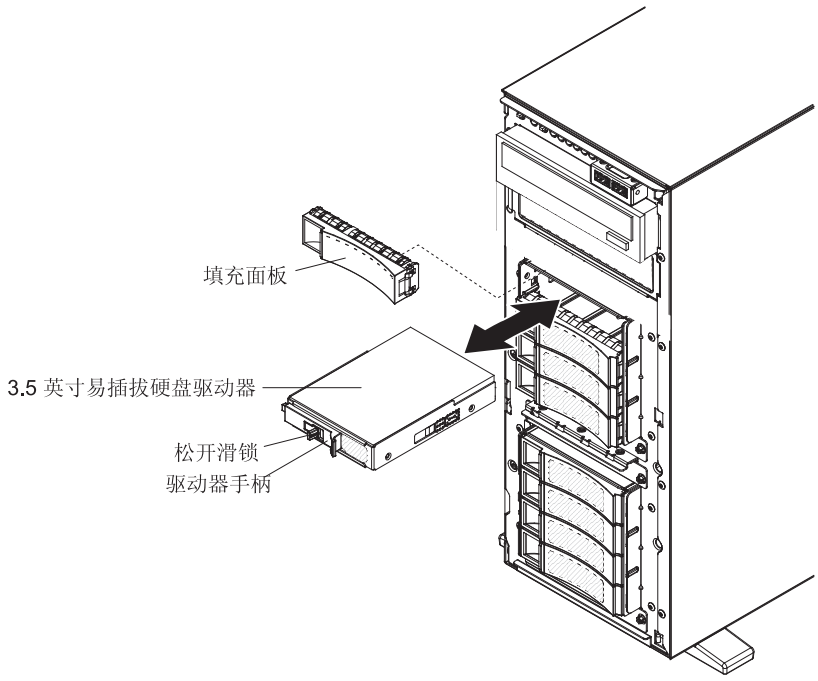
- 检查驱动器托盘，看有无损坏迹象。
- 为了保持系统正常散热，在所有驱动器托架中未全部安装驱动器或填充面板的情况下，请勿使服务器运行超过 10 分钟。
- 要在易插拔驱动器托架中安装易插拔驱动器，您需要关闭服务器。

要安装 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器，请完成以下步骤。

1. 请阅读第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』

   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆。
3. 解锁左侧外盖。

   注：您必须解锁左侧外盖锁才能打开或卸下挡板。当锁上服务器左侧外盖时，会同时锁上外盖和挡板。
4. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）。
5. 如果安装有填充面板，请将其卸下。
6. 将装有磁盘驱动器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出磁盘驱动器。
7. 抓住黑色驱动器手柄，向右滑动蓝色松开滑锁，然后将驱动器组合件与托架中的导轨对齐。



8. 轻轻将驱动器推入托架，直至驱动器停住。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』

安装 CD/DVD 光盘驱动器

本信息用于在服务器中安装 CD/DVD 光盘驱动器。

要安装可选 CD/DVD 驱动器，请完成以下步骤：

1. 如果要安装驱动器，请确保：
   - 备齐新驱动器随附文档中指定的所有电缆和其他设备。
   - 已查看过新驱动器随附的说明，确定是否必须设置驱动器上的任何开关或跳线。
   - 已从旧驱动器的侧面卸下蓝色的光盘驱动器导轨以供新驱动器安装使用。

   注：如果要安装包含激光器的驱动器，请了解以下安全预防措施。

   声明 **3**

注意：
安装激光产品（如 **CD-ROM**、**DVD** 驱动器、光纤设备或发送设备）时，请注意以下事项：

- 请勿卸下外盖。卸下激光产品的外盖可能会导致遭受危险的激光辐射。设备内部没有可维修的部件。
- 如果不按此处指定的步骤进行控制、调整或操作，那么可能会导致遭受危险的辐射。

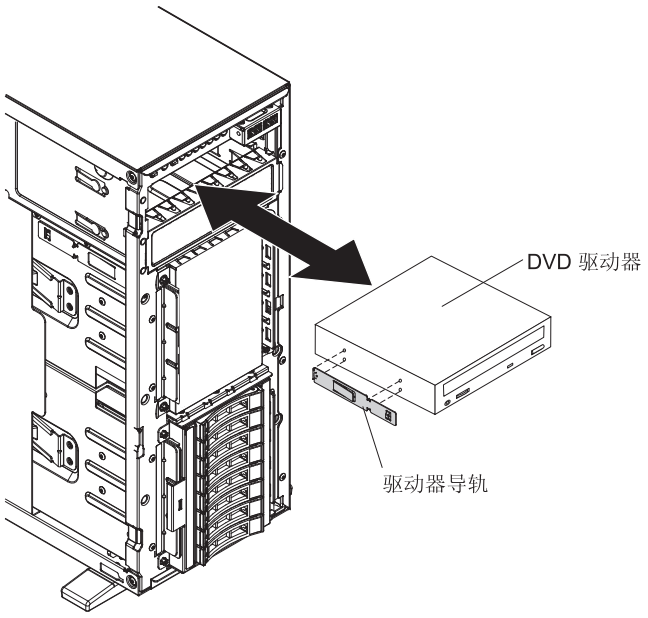
危险

某些激光产品包含嵌入式 **3A** 类或 **3B** 类激光二极管。请注意以下内容：

打开时有激光辐射。请勿注视光束，请勿直接用光学仪器查看并避免直接暴露于光束之中。

Class 1 Laser Product
Laser Klasse 1
Laser Klass 1
Luokan 1 Laserlaite
Appareil À Laser de Classe 1

2. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
3. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）
6. 将装有 DVD 驱动器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出 DVD 驱动器。
7. 在 DVD 驱动器上安装驱动器导轨。
8. 在 DVD 驱动器上对齐驱动器导轨；然后将 DVD 驱动器滑入驱动器托架，直到该导轨咔嗒一声锁定到位。



9. 将电源线和信号电缆连接到驱动器和主板上的接口（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

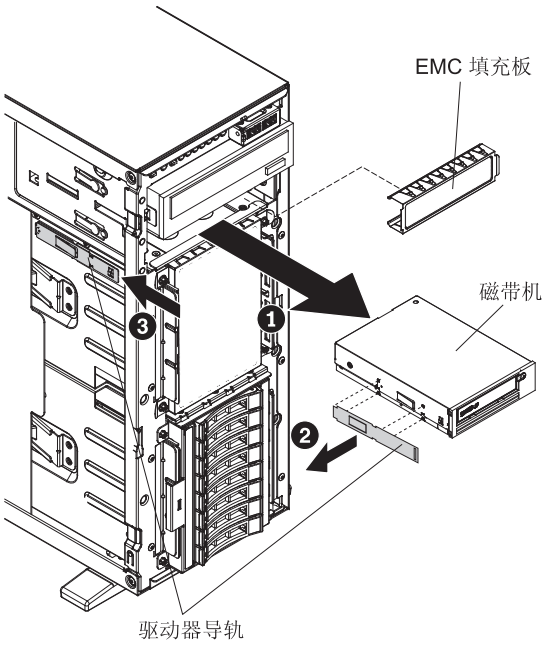
安装可选磁带机

本信息用于在服务器中安装可选磁带机。

要安装可选的全高型磁带机，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
4. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）
5. 卸下驱动器托架的 EMC 保护罩（如果已安装）。
6. 将装有 DVD 驱动器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出 DVD 驱动器。
7. 通过最靠近驱动器中心的孔，将磁带机导轨安装到磁带机上。
8. 按照驱动器随附的说明来设置跳线或开关（如果有）。

   注：您会发现从正面开始安装新驱动器然后连接电缆比较方便。
9. 将磁带机上的导轨与驱动器托架中的导销对齐；然后将磁带机滑入驱动器托架中，直至导轨咔嗒一声锁定到位。



10. 将电源线和信号电缆连接到驱动器和主板上的接口（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』

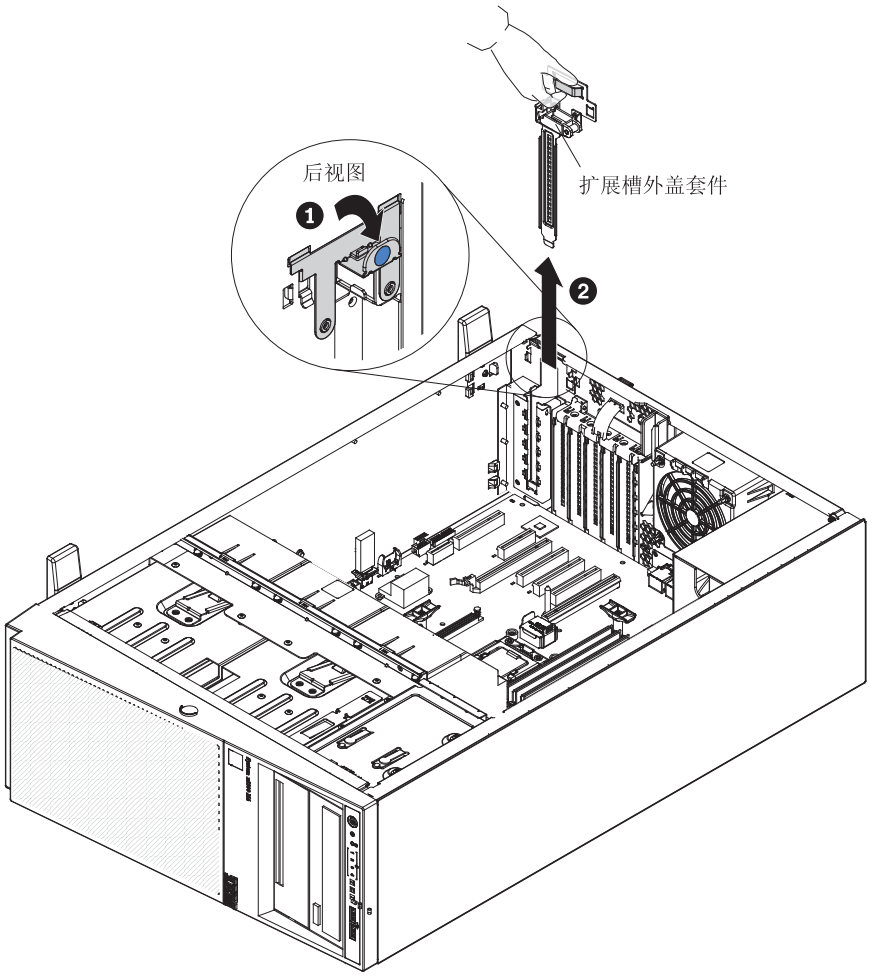
安装 **PCI-X** 转接卡组合件

本信息用于在服务器中安装 PCI-X 转接卡组合件。

要安装 PCI-X 转接卡组合件，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

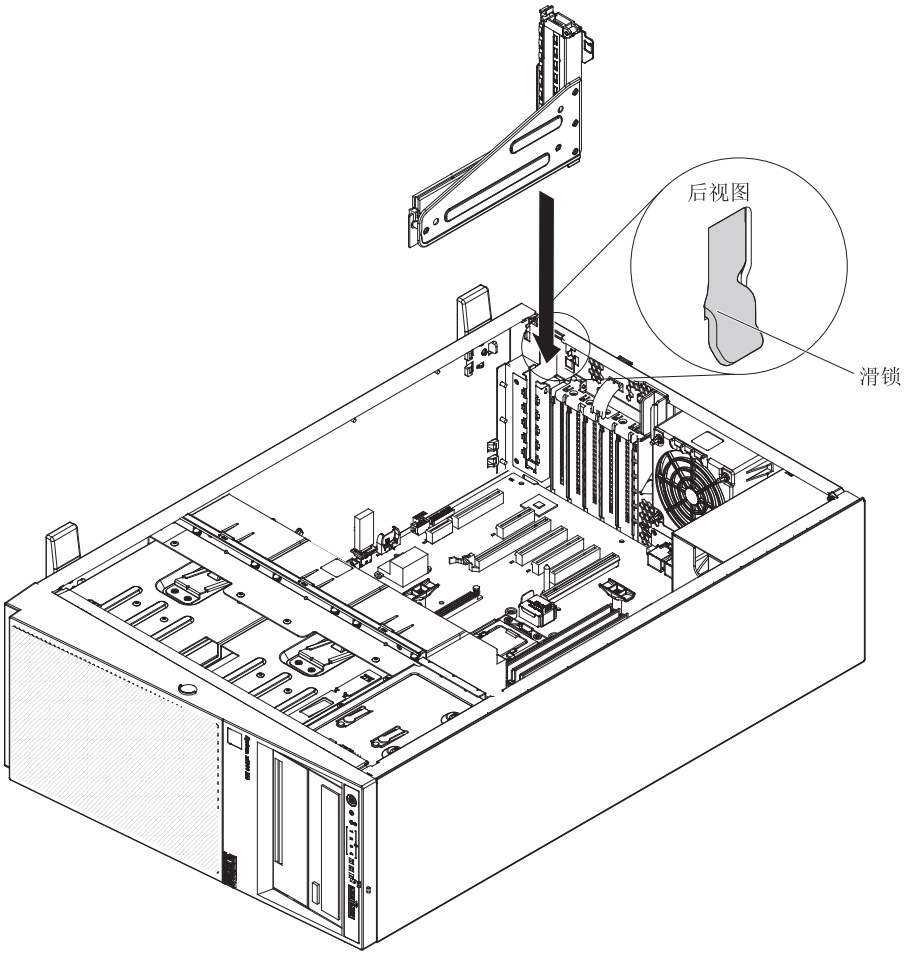
   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 将装有适配器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出适配器。
6. 找到将安装 PCI-X 转接卡组合件的 PCI 插槽 1。
7. 从服务器后部按扩展槽外盖套件的滑锁（请参阅下图步骤 1）。
8. 卸下 PCI 插槽 1 中的扩展槽外盖套件，并妥善保存以供将来使用。（请参阅下图的步骤 2）。



9. 将 PCI-X 转接卡组合件牢牢按入 PCI 插槽 1

   警告： 如果没有完全插入，可能会损坏主板或适配器。

10. 确保 PCI-X 转接卡组合件后部上的滑锁已固定到服务器机箱的后部。



如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

安装适配器

本信息用于在服务器中安装适配器。

以下注意事项描述了服务器支持的适配器类型，以及安装适配器时必须注意的其他信息：

- 要确认服务器支持您所安装的适配器，请参阅 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。
- 找到适配器随附的文档，并按照该文档以及本部分中的指示信息进行操作。
- 请勿将液晶显示器的最大数字视频适配器分辨率设置为高于 1280 x 1024（75 赫兹）。这是服务器中安装的任意附加视频适配器支持的最高分辨率。
- 请勿接触适配器上的组件和镀金插脚。
- 不支持任何附加视频适配器上的高清视频输出接口或立体声接口。
- 服务器使用循环中断技术来配置 PCI 适配器，这样您可以安装不支持 PCI 中断共享的 PCI 适配器。

- 服务器主板上提供两个 PCI 转接卡插槽。转接卡最多提供 3 个 PCI Express Gen2 适配器插槽。下表列出了转接卡和主板上的 PCI-e 插槽，与每个插槽相连的微处理器以及可在每个插槽中安装的受支持适配器：

表 12. PCI 转接卡插槽支持的配置

PCI-X 转接卡组合件	**PCI-e** 插槽号	与插槽相连的微处理器	配置 **1**	配置 **2**
1	1	微处理器 1	PCI-e Gen2 x16（机械 x16）全高半长型适配器	PCI-e Gen2 x8（机械 x16）全高半长型适配器
1	2	微处理器 1	不适用	PCI-e Gen2 x8（机械 x16）薄型适配器
2	3	微处理器 1	PCI-e Gen2 x4 薄型内部 RAID 适配器	PCI-e Gen2 x4 薄型内部 RAID 适配器
注：保留 PCI-X 转接卡组合件 2 上的 PCI-e 插槽 3，以供可选内部 RAID 适配器使用。请勿在 PCI 转接卡组合件 1 中安装任何内部 RAID 适配器。				

注：安装 16 GB 1.5V/ 32 GB 1.35V 时，请参阅风扇配置指示信息表。

表 13. 风扇配置指示信息

风扇	条件
2，后部风扇	所有系统标配
3	1. 如果插入了第二个微处理器，那么风扇包含在第二个微处理器套件（部件号：00D2581 ~ 00D2589）中。或者， 2. 如果在系统上安装了两个以上 PCI-e 适配器，那么将单独提供风扇（部件号：00D2593）。
1	可选冗余风扇（部件号：00D2593） 警告： 如果安装了风扇 3 和 16 GB 1.5V/32 GB 1.35V DIMM，那么还必须插入风扇 1。

- 下表列出了网络适配器的选件部件号和 CRU 部件号。

表 14. 网络适配器

网络适配器		
描述	选件部件号	**CRU** 部件号
QLogic 4Gb PCIe FC 单端口 HBA	39R6525	39R6526
QLogic 4Gb PCIe FC 双端口 HBA	39R6527	39R6528
NetXtreme II 1000 Express 以太网适配器	39Y6066	39Y6070
Intel PRO/1000 PF 服务器适配器	42C1750	42C1752
NetXtreme II 1000 Express 双端口以太网适配器	42C1780	49Y7947
QLogic 10Gb CNA	42C1800	42C1802
Brocade 10Gb 双端口 CNA	42C1820	42C1822
Emulex 4 Gbps FC 单端口 PCIe HBA	42C2069	43W7510

表 14. 网络适配器 (续)

网络适配器		
描述	选件部件号	**CRU** 部件号
Emulex 4Gbps FC 双端口 PCIe HBA	42C2071	43W7512
Emulex 8Gb FC 单端口 HBA	42D0485	42D0491
Emulex 8Gb FC 双端口 HBA	42D0494	42D0500
QLogic 8Gb FC 单端口 HBA	42D0501	42D0507
QLogic 8Gb FC 双端口 HBA	42D0510	42D0516
IBM 6Gb SAS HBA 控制器	46M0907	68Y7354
Brocade 8Gb FC 单端口 HBA	46M6049	46M6061
Brocade 8Gb FC 双端口 HBA	46M6050	46M6062
NetXtreme II 1000 Express 四端口以太网适配器	49Y4220	49Y7949
Intel 以太网双端口服务器适配器 I340-T2	49Y4230	49Y4232
Intel 以太网四端口服务器适配器 I340-T4	49Y4240	49Y4242
Broadcom NetXtreme II 双端口 10GBaseT 适配器	49Y7910	49Y7912
Intel X520-DA2 双端口 10GbE SFP 适配器	49Y7960	49Y7962
Brocade 4Gb FC 单端口 HBA	59Y1987	59Y1992
Brocade 4Gb FC 双端口 HBA	59Y1993	59Y1998
Broadcom NetXtreme I 四端口 GbE 适配器	90Y9352	90Y9355
Broadcom NetXtreme I 双端口 GbE 适配器	90Y9370	90Y9373
Emulex 10 GbE 虚拟光纤网适配器 III	95Y3762	9573766
Emulex 10 GbE 虚拟光纤网适配器 III Lite	95Y3768	95Y3766

- 根据您的服务器型号，服务器随附了可提供基本 RAID 0 和 RAID 1 功能的板载 RAID 控制器。服务器支持以下可选 RAID 适配器，您可以购买这些适配器以获取额外 RAID 支持。有关配置信息，请参阅适配器随附的文档或位于以下地址的 ServeRAID 文档：http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview。

  警告： 某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

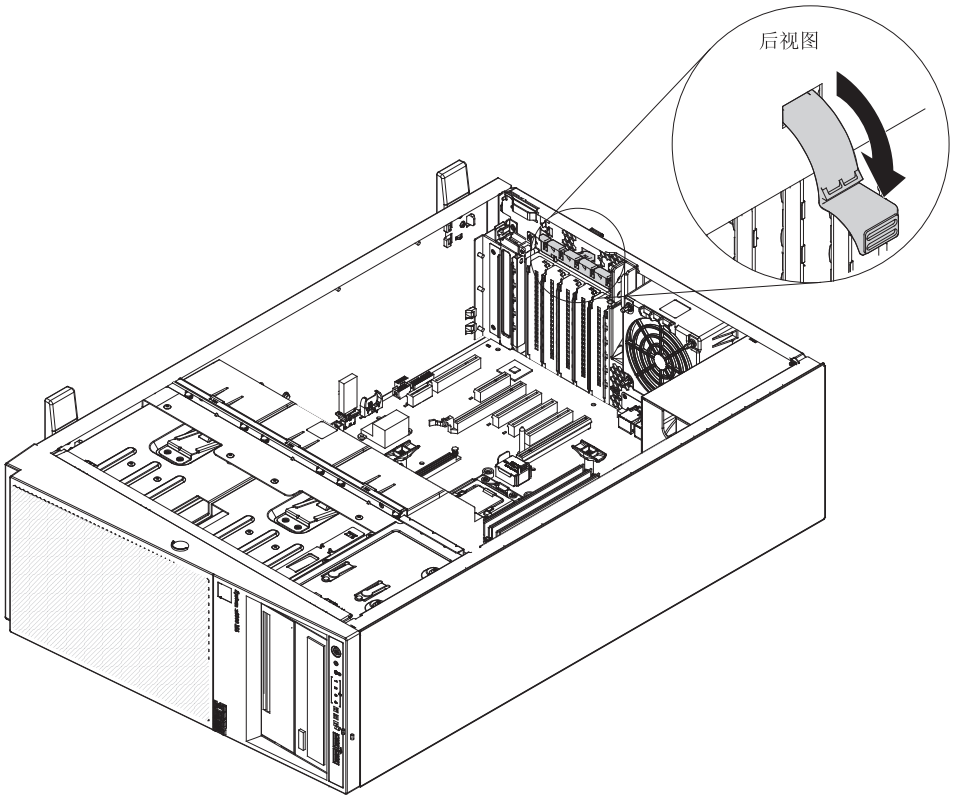
警告： 服务器通电时，释放到服务器内部部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免此潜在问题的发生，如果服务器接通电源时在服务器内部操作，必须佩戴防静电腕带或采用其他接地系统。

要安装适配器，请完成以下步骤：

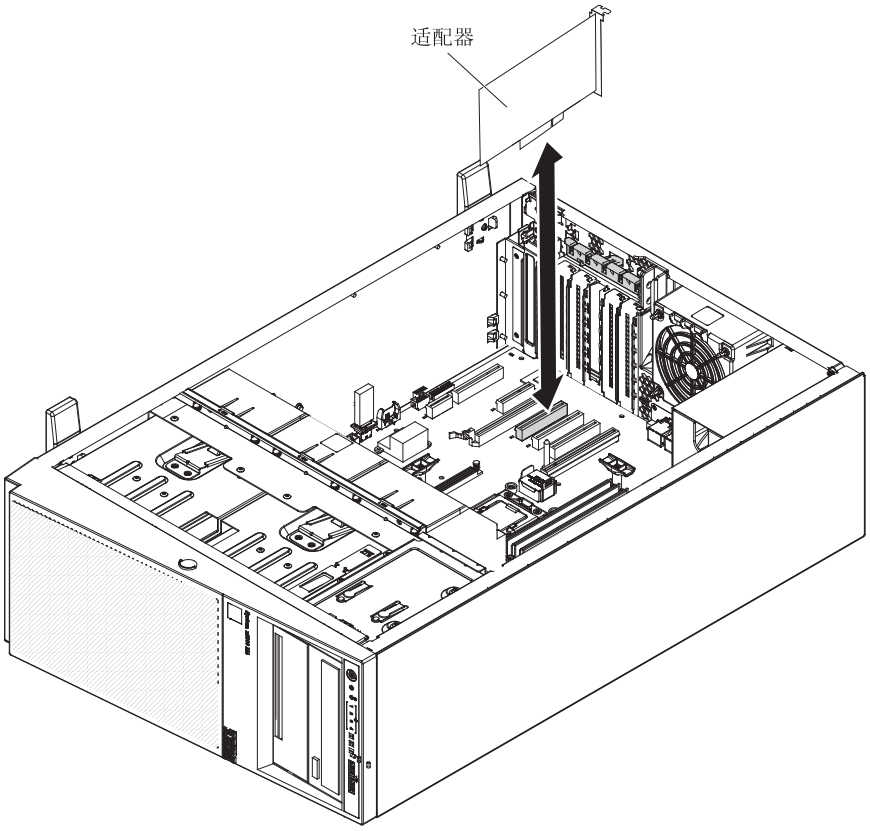
1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 请参阅适配器随附的文档，获取布线说明以及关于跳线或开关设置的信息。（在安装适配器之前布放电缆可能会更加容易。）。

6. 将装有适配器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出适配器。
7. 确定将在其中安装适配器的 PCI 插槽。
8. 从服务器的后部向下按压适配器固定支架的滑锁至打开位置。

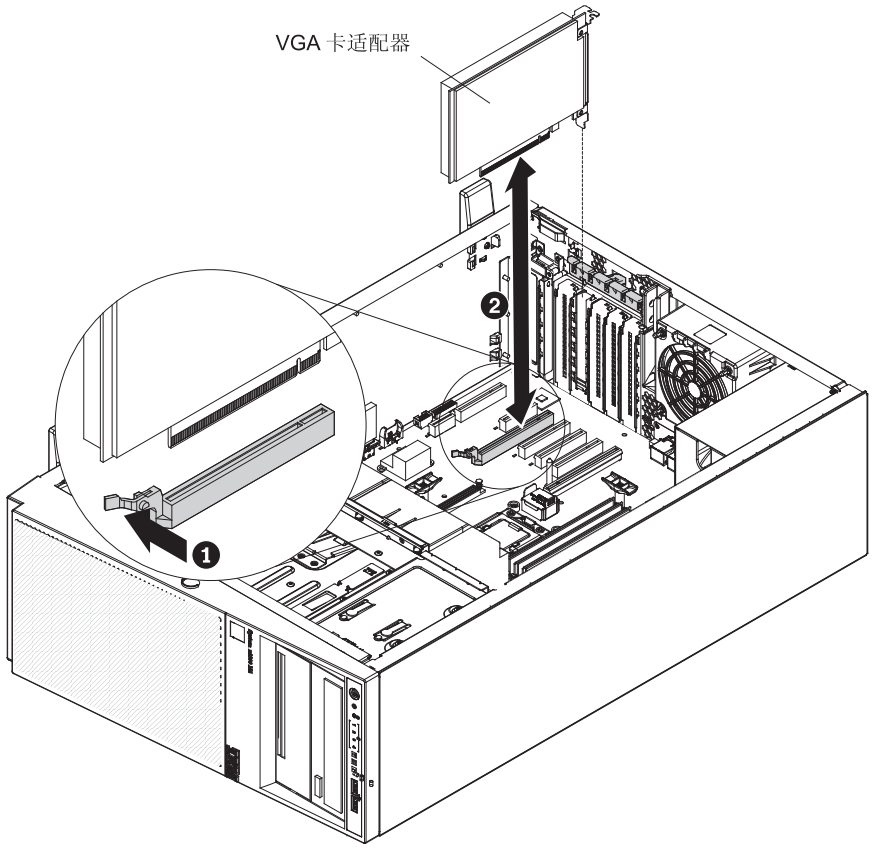


9. 如果安装了 PCI 槽填料，请将其卸下。将填充板保存在安全的地方以备将来使用。
10. 将适配器牢牢地按入扩展槽。


适配器

警告：

- 如果没有完全插入，可能会损坏主板或适配器。
- 如果要将适配器安装到 PCI 插槽 4，或从 PCI 插槽 4 卸下适配器，那么必须首先按松开滑锁，如下图中的步骤 1 所示。



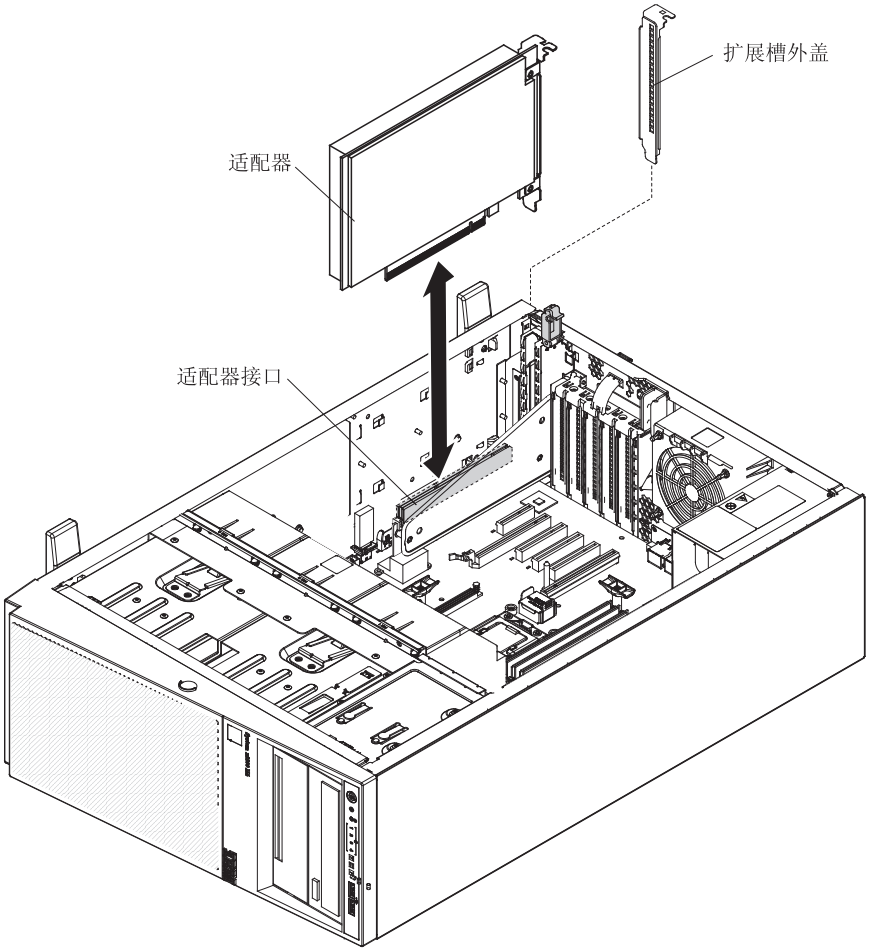
11. 闭合适配器固定支架。
12. 执行适配器所需的所有配置任务。

要在 PCI-X 转接卡组合件上安装适配器，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 请参阅适配器随附的文档，获取布线说明以及关于跳线或开关设置的信息。（在安装适配器之前布放电缆可能会更加容易。）。
6. 将装有适配器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出适配器。
7. 找到将在其中安装适配器的 PCI 插槽 1。
8. 将 PCI-X 支架上的适配器固定支架旋转到打开位置。

注：卸下 PCI-X 支架上的扩展槽外盖（如果已安装），并妥善保存以供今后使用。



9. 如果安装了 PCI 槽填料，请将其卸下。将填充板保存在安全的地方以备将来使用。
10. 将适配器牢牢地按入扩展槽。

    警告： 如果没有完全插入，可能会损坏主板或适配器。
11. 执行适配器所需的所有配置任务。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

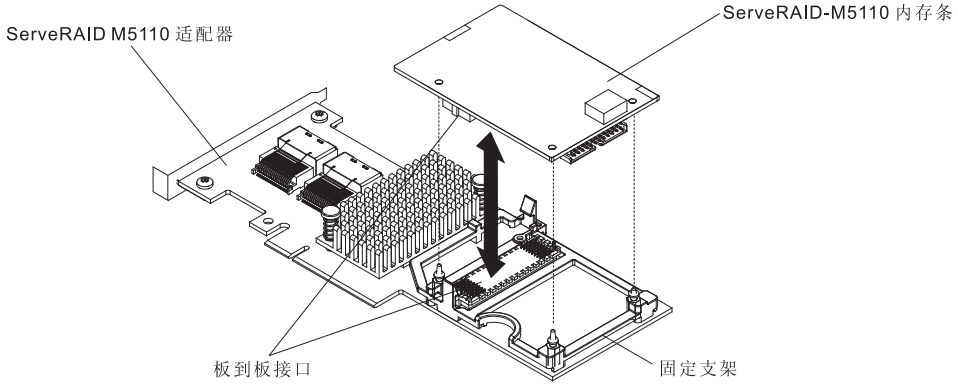
安装可选 **ServeRAID** 适配器内存条

本信息用于在服务器中安装可选 ServeRAID 适配器内存条。

要安装可选 ServeRAID 适配器内存条，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。
3. 断开所有外部电缆和电源线。
4. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
5. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
6. 找到您将在其上安装内存模块的 ServeRAID 适配器。如有必要，请卸下 ServeRAID 适配器。
7. 将装有适配器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出适配器。
8. 将内存卡与 ServeRAID 适配器上的接口对齐，然后将其推入接口，直至其牢固就位。



9. 重新安装 ServeRAID 适配器（请参阅第 60 页的『安装适配器』）
10. 安装并锁上左侧外盖（请参阅第 87 页的『更换左侧外盖』）
11. 重新连接所有外部电缆和电源线，并开启连接的设备和服务器。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

在服务器中安装 RAID 适配器远程电池或闪存电源模块

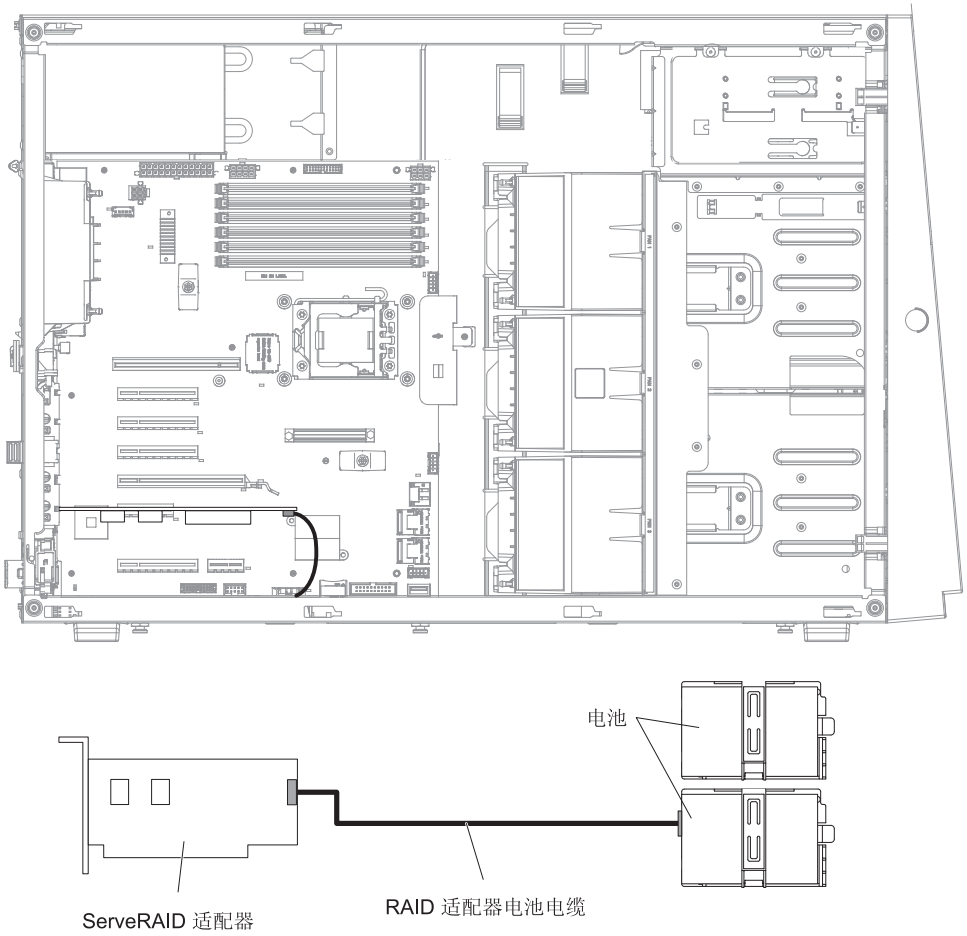
本信息用于在服务器中安装 RAID 适配器远程电池或闪存电源模块。

在安装附带电池的任何 RAID 适配器时，有时候需要在服务器中的其他位置安装电池以避免电池过热。

要在服务器中安装 RAID 适配器远程电池，请完成以下步骤：

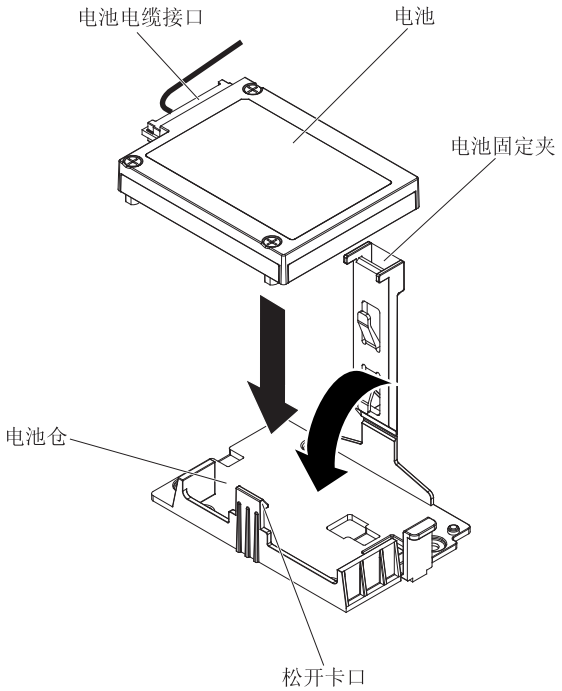
1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 请参阅适配器随附的文档，获取布线说明以及关于跳线或开关设置的信息。（在安装适配器之前布放电缆可能会更加容易。）。
6. 将 ServeRAID 适配器安装在主板上（请参阅第 60 页的『安装适配器』）
7. 将电池电缆的一端连接到 RAID 适配器电池接口。
8. 按下图所示布放远程电池电缆。



   警告： 确保电缆未被夹住，并且未覆盖任何接口或妨碍主板上的任何组件。
9. 安装电池：

a. 将电池电缆接口与电池仓上的插槽对齐。将电池放入电池仓中，并确保电池仓夹紧电池。



注：远程电池的位置取决于安装的远程电池的类型。

b. 将电池电缆的另一端连接到电池上的电池电缆接口。

c. 向下放入并按压固定夹，直至其咬合就位，以便牢牢固定电池。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

安装微处理器 2 扩展板

本信息用于在服务器中安装微处理器 2 扩展板。

要安装微处理器 2 扩展板，请完成以下步骤：

注：安装 16 GB 1.5V/ 32 GB 1.35V 时，请参阅风扇配置指示信息表。

表 15. 风扇配置指示信息

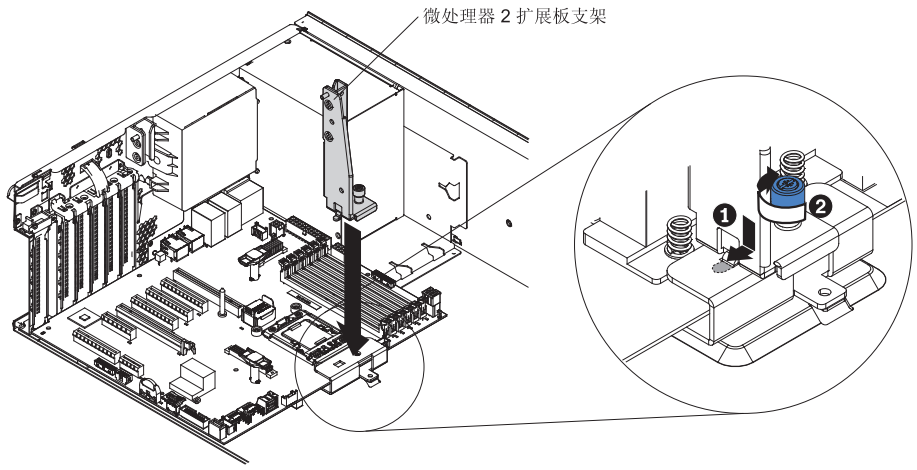
风扇	条件
2，后部风扇	所有系统标配
3	1. 如果插入了第二个微处理器，那么风扇包含在第二个微处理器套件（部件号：00D2581 ~ 00D2589）中。或者， 2. 如果在系统上安装了两个以上 PCI-e 适配器，那么将单独提供风扇（部件号：00D2593）。

表 15. 风扇配置指示信息 (续)

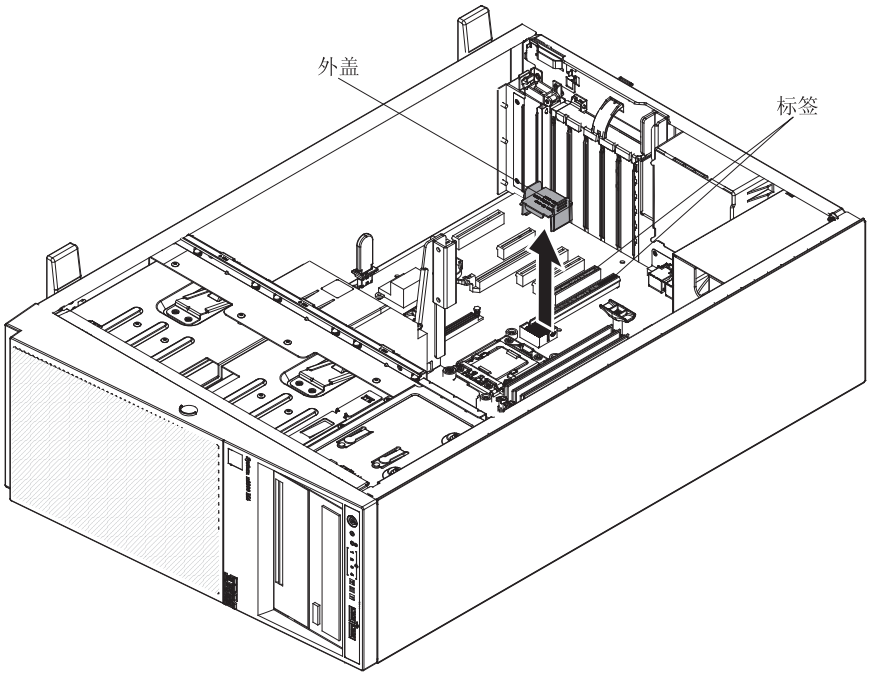
风扇	条件
1	可选冗余风扇（部件号：00D2593） 警告： 如果安装了风扇 3 和 16 GB 1.5V/32 GB 1.35V DIMM，那么还必须插入风扇 1。

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

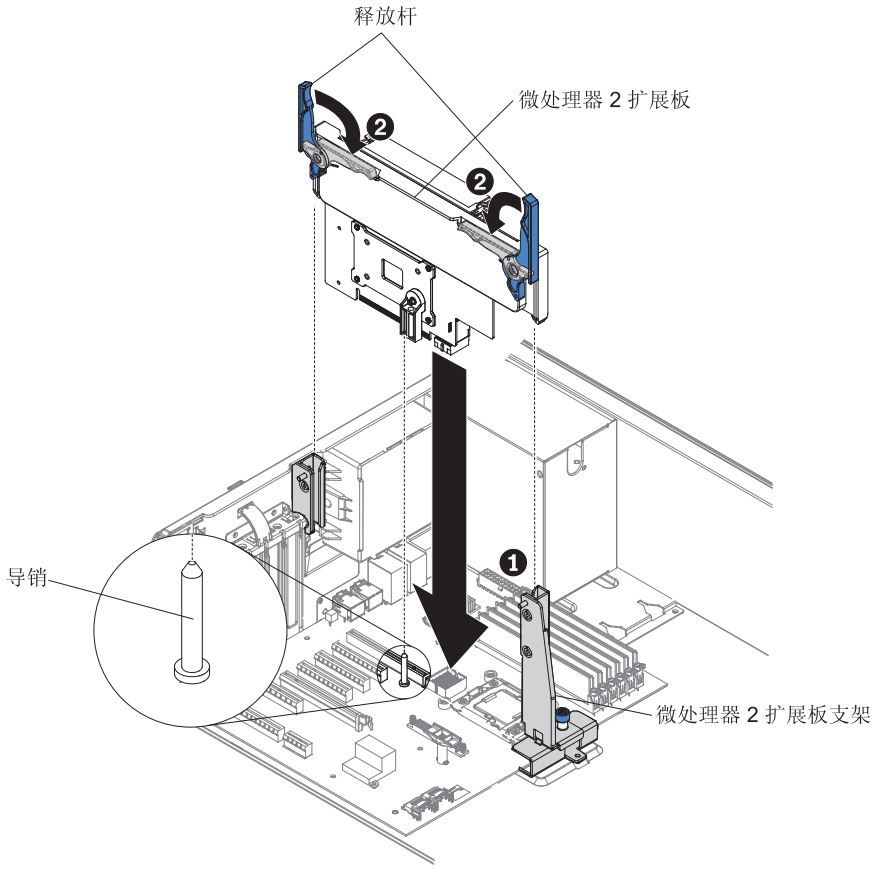
   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
6. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）
7. 将装有微处理器 2 扩展板的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出微处理器 2 扩展板。
8. 安装微处理器 2 扩展板侧面支架。
   a. 将侧支架与机箱上的孔对齐，然后将侧支架安装在主板上。

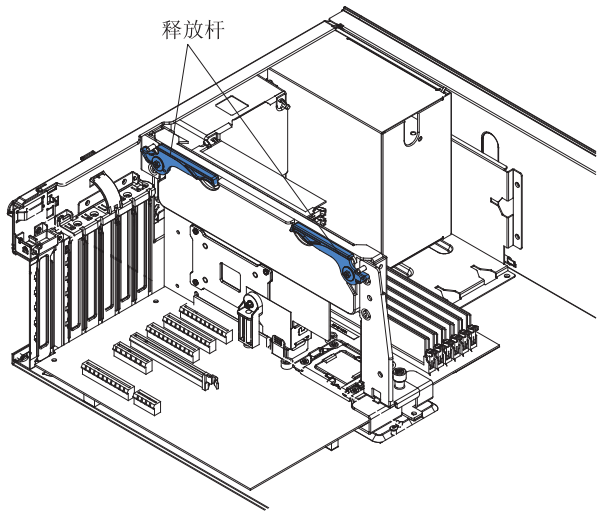


   b. 拧紧侧支架上的指旋螺钉。
9. 卸下微处理器 2 扩展板接口上的外盖以及主板上 CPU 插槽和 PCI 插槽 1 的标签。



10. 确保微处理器 2 扩展板释放杆处于打开位置。
11. 将微处理器 2 扩展板上的孔与主板上的导销对齐。将微处理器 2 扩展板安装在主板上。





12. 将微处理器 2 扩展板沿垂直方向牢牢地按到主板上。

    注：

    - 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
    - 确保微处理器 2 扩展板下没有卡住任何服务器电缆。

13. 将释放杆旋转到闭合位置以将微处理器 2 扩展板固定到位。

    注：按压微处理器 2 扩展卡接口以确保该接口牢固地安装在主板上。

14. 将微处理器 2 电源线 (P4) 连接到它在主板上的接口（请参阅第 170 页的『电源线连接』）。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

安装微处理器和散热器

本信息用于在服务器中安装微处理器和散热器。

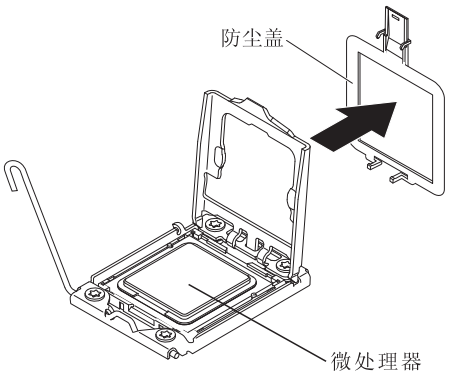
注意：当操作静电敏感设备时，请采取预防措施以避免这些设备被静电损坏。有关操作这些设备的详细信息，请参阅第 36 页的『操作静电敏感设备』。

备注：

- 如果服务器随附了一个 Intel Pentium 1400 系列微处理器，那么将不使用第二个微处理器插座。服务器仅支持一个 Intel Pentium 微处理器。如果计划在服务器中安装两个 Intel Xeon 微处理器，必须首先卸下服务器随附的 Intel Pentium 微处理器。
- 请务必小心，插座上的引脚十分脆弱。如果引脚有任何损坏，则需更换主板。
- 使用新微处理器随附的微处理器安装工具将原来的微处理器从服务器中卸下。如果不使用微处理器工具，可能会对插座引脚造成损坏。如果引脚有任何损坏，则需更换主板。

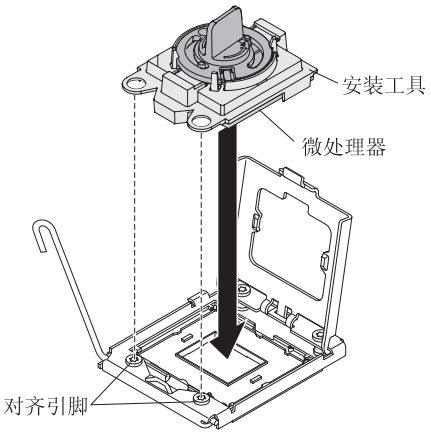
要安装其他微处理器和散热器，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 从微处理器插座中卸下插座盖（如果已安装）。

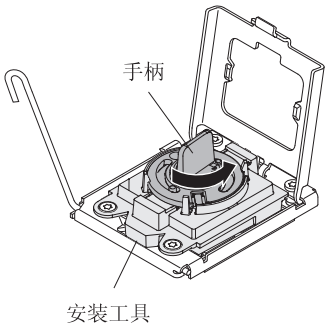


3. 如果微处理器已预安装在安装工具中，请松开外盖边缘并从安装工具中卸下外盖；然后继续到步骤 5。
4. 安装微处理器：
   a. 将微处理器安装工具上的孔与微处理器支架上的螺钉对齐，然后将微处理器安装工具放到微处理器 **1** 上方。顺时针扭动手柄 **2** 以将工具连接到微处理器。

      注：微处理器仅可在插座上单向安装。



   b. 逆时针扭转微处理器工具上的手柄以将微处理器插入插座中。



警告：

- 请勿将微处理器按入插座中。
- 请勿触摸微处理器插座的裸露引脚。插座上的引脚非常脆弱。如果引脚有任何损坏，则需更换主板。
- 尝试合上微处理器固定器之前，请确保微处理器方向正确并在插座中正确对齐。
- 请勿触摸散热器底部或微处理器顶部的导热材料。触摸导热材料会将其弄脏并破坏其均匀分布特性。如果微处理器或散热器上的导热材料被弄脏，必须更换导热油脂。

c. 从微处理器插座上取下微处理器安装工具并合上微处理器支架边框。

d. 小心地闭合微处理器释放杆到闭合位置，将微处理器固定在插座中。

5. 安装微处理器随附的散热器：

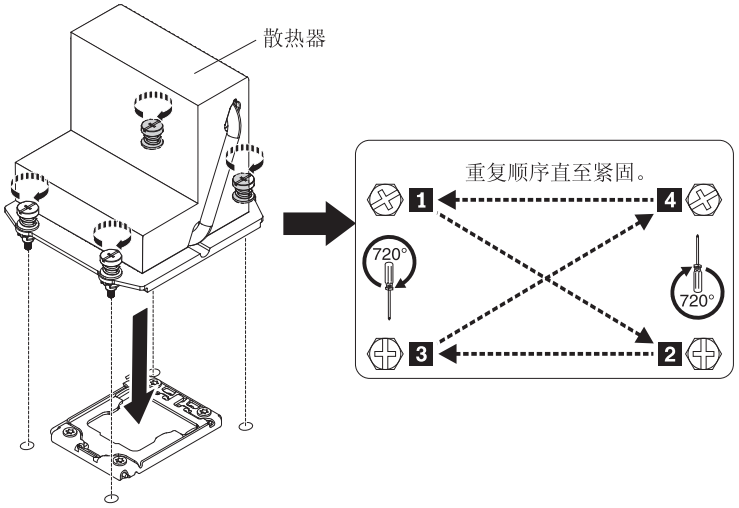
警告：

- 卸下塑料盖后，请勿将散热器放下。
- 请勿触摸散热器底部的导热材料。触摸导热材料会将它弄脏。如果微处理器或散热器上的导热材料被弄脏，请联系技术服务人员。

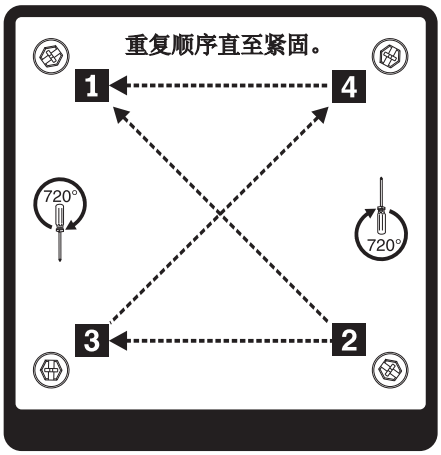
a. 从散热器底部卸下塑料保护盖。

警告： 从散热器底部卸下塑料外盖后，请勿触摸散热器底部的导热油脂。触摸导热油脂会将它弄脏。有关更多信息，请参阅第 75 页的『导热油脂』。

b. 将散热器上的螺钉与主板上的螺钉孔对齐；然后，使导热油脂朝下将散热器放在微处理器上。



c. 用力按住外加螺钉，并用螺丝刀将其拧紧。下图显示了拧紧螺钉的顺序，该顺序也显示在散热器顶部。首先拧紧标示为“1”的螺钉，然后是“2”和“3”，最后拧紧“4”。如果可能，应每次将每颗螺钉旋转两整圈。重复上述步骤，直至将螺钉拧紧。请勿用力过猛而将螺钉拧得过紧。如果使用的是转矩扳手，请将螺钉拧紧到 8.5 至 13 牛米 (Nm)（6.3 英尺磅至 9.6 英尺磅）。



6. 如果安装了第二个微处理器，请将两个风扇分别安装在主板的风扇接口 3 上（请参阅第 84 页的『安装风扇组合件』）。
7. 重新安装先前卸下的内存条（请参阅第 44 页的『安装内存条』）。
8. 重新安装空气挡板（请参阅第 191 页的『更换空气挡板』）。
9. 重新连接先前从适配器或主板断开连接的所有电缆。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

导热油脂

如果已从微处理器顶部卸下散热器，并打算复用该散热器，或在导热油脂中发现有碎屑，那么必须更换导热油脂。使用本信息来更换微处理器和散热器上受损或弄脏的导热油脂。

关于此任务

将散热器安装到原先卸下的微处理器上时，请确保满足以下要求：

- 散热器和微处理器上的导热油脂均未弄脏。
- 切勿向散热器和微处理器上现有的导热油脂上再添加其他导热油脂。

注：

- 请阅读第 vii 页的『安全』中的『安全信息』。
- 请阅读第 34 页的『安装准则』。
- 请阅读第 36 页的『操作静电敏感设备』。

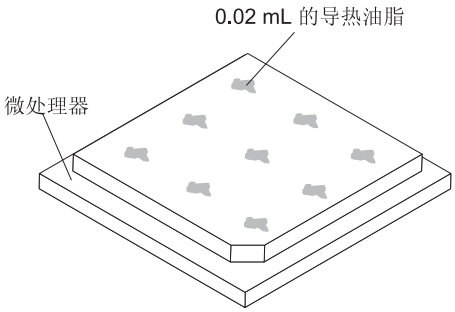
要更换微处理器和散热器上损坏或弄脏的导热油脂，请完成以下步骤：

过程

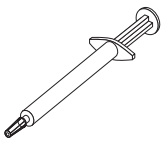
1. 将散热器放置在干净的工作平面上。
2. 从清洁垫包中取出清洁垫，并将其完全展开。
3. 使用清洁垫从散热器底部擦去导热油脂。

   注：确保已擦拭掉所有导热油脂。

4. 用这块清洁垫的干净部分擦拭微处理器上的导热油脂；直至除去所有的导热油脂，再将其丢弃。



5. 使用导热油脂注射器在微处理器顶部点上 9 个均匀分布的点，每个点为 0.02 毫升油脂。最外面的点与微处理器边缘的距离必须小于 5 毫米；这可以确保油脂的均匀分布。



注： 如果油脂正确施用，注射器中将剩余大约一半油脂。

6. 如第 72 页的『安装微处理器和散热器』 所述，将散热器安装到微处理器上。

安装固定电源

本信息用于安装固定电源。

关于此任务

以下注意事项描述了服务器支持的电源类型，以及安装电源时必须注意的其他信息：

- 要确认服务器支持您正在安装的电源，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。
- 在将电源更换为其他瓦数的电源之前，用户可以使用 IBM Power Configurator 实用程序来确定当前系统耗电量。要获取更多信息和下载该实用程序，请转至 http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。
- 输入电压是 100 至 127 伏交流电或 200 至 240 伏交流电（自动感应）。

声明 **8**

注意：
切勿卸下电源外盖或任何贴有以下标签的部件的外盖。

任何贴有该标签的组件内部都存在危险的电压、电流和能量级别。这些组件内部没有可维护的部件。如果您怀疑某个部件有问题，请联系技术服务人员。

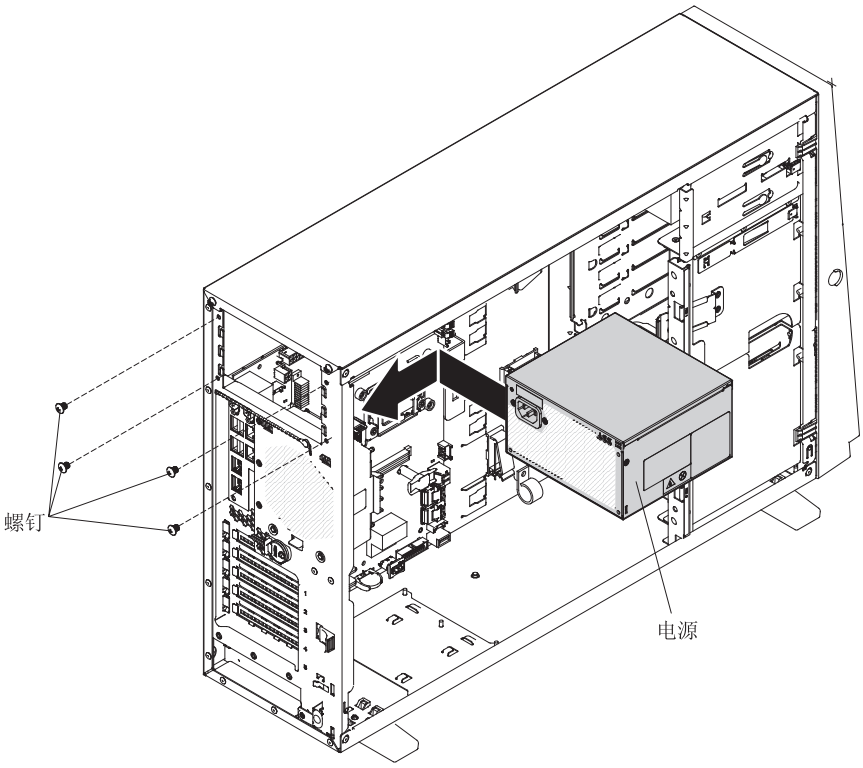
要安装固定电源，请完成以下步骤：

注：在卸下或安装电源前，必须安装风扇组合件。

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。

   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开电源线；然后，断开所有外部电缆与服务器的连接。
3. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
4. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
5. 将装有固定电源的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出该电源，并将其放置在防静电表面。
6. 将该固定电源放入服务器中的正确位置，从服务器后部拧紧 4 颗螺钉，如图所示。



7. 将电源线穿过手柄和电缆扎带（如果有），使其不会意外脱落。
8. 将新电源的电源线一端连接到电源背部的接口，另一端连接到正确接地的电源插座中。

   注：如果服务器已关闭，在将服务器电源线连接到电源插座后必须等待大约 3 分钟，电源控制按钮才会变为活动状态。
9. 确保交流电源上的交流电源指示灯和直流电源指示灯都点亮，表明电源工作正常。这两个绿色的指示灯位于电源线接口的右侧。
10. 如果将电源更换为一个其他瓦数的电源，请将新电源随附的电源信息标签贴在服务器上的现有电源信息标签之上。
11. 如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

安装电源开关卡

本信息用于安装电源开关卡。

关于此任务

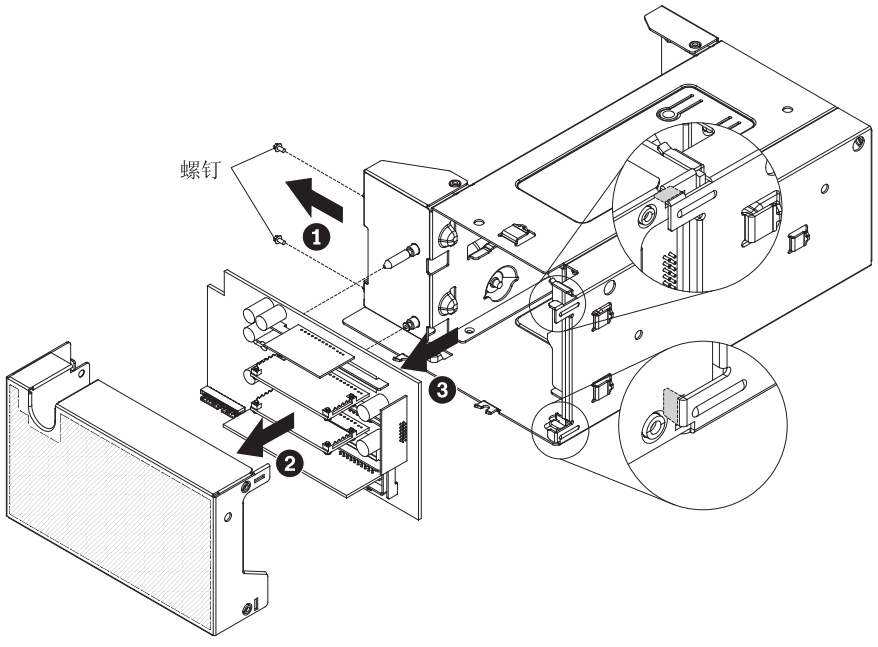
电源开关卡启用备用电源支持。要安装电源开关卡组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
6. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）
7. 如果当前安装了电源开关卡，请将其卸下。（请参阅第 269 页的『卸下电源开关卡』）
8. 将电源开关卡与备用电源仓的导销对齐，然后轻轻将电源开关卡安装到备用电源仓中，如下图步骤 1 所示。
9. 重新安装备用电源仓外盖，如下图步骤 2 所示。

   警告： 确保仓外盖已锁定到备用电源仓的卡口中，如图中放大区域所示。
10. 拧紧两颗螺钉，如下图步骤 3 所示。



11. 安装电源开关卡随附的热插拔电源。（请参阅第 80 页的『安装热插拔电源』）。
12. 将电源线重新连接到主板上的接口，并使用机箱上的所有电缆夹固定电源线。
13. 如果之前拔下了从 RAID 电池到 ServeRAID 适配器的电源线，请重新连接。

14. 重新安装风扇组合件（请参阅第 84 页的『安装风扇组合件』）。
15. 重新安装空气挡板（请参阅第 191 页的『更换空气挡板』）。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

安装热插拔电源

本信息用于安装热插拔电源。

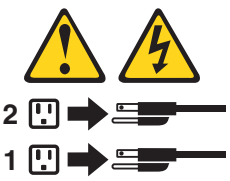
关于此任务

以下注意事项描述了服务器支持的电源类型，以及安装电源时必须注意的其他信息：

- 要确认服务器支持您正在安装的电源，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。
- 安装其他电源或将电源更换为其他瓦数的电源之前，用户可以使用 IBM Power Configurator 实用程序来确定当前系统耗电量。要获取更多信息和下载该实用程序，请转至 http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html
- 服务器随附一个热插拔 12 伏输出电源，该电源连接到电源托架 1。输入电压为 100 至 127 伏交流电或 200 至 240 伏交流电（自动感应）。
- 服务器中的电源必须为相同额定功率或瓦数，以确保服务器能够正常运行。
- 电源 1 为缺省/主电源。如果电源 1 发生故障，必须立即更换具有相同瓦数的电源。
- 用户可以订购可选电源作为备用电源。
- 这些电源是专为并行操作而设计的。一旦出现电源故障，备用电源将继续为系统供电。服务器最多支持两个电源。

声明 **5**

注意：
设备上的电源控制按钮和电源上的电源开关并不切断提供给设备的电流。设备也可能有多根电源线。要使设备彻底断电，请确保从电源断开所有电源线的连接。



声明 **8**

注意：
切勿卸下电源外盖或任何贴有以下标签的部件的外盖。

任何贴有该标签的组件内部都存在危险的电压、电流和能量级别。这些组件内部没有可维护的部件。如果您怀疑某个部件有问题，请联系技术服务人员。

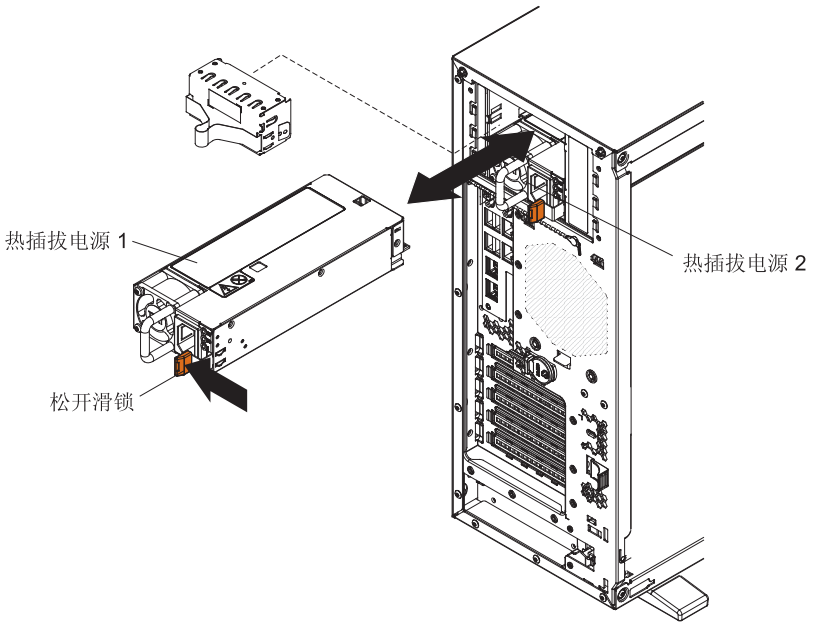
要安装热插拔电源，请完成以下步骤：

注：在卸下或安装电源前，必须安装风扇组合件。

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。

   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 将装有热插拔电源的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出该电源，并将其放置在防静电表面。
3. 如果安装了电源填充面板，请将其从电源托架卸下。

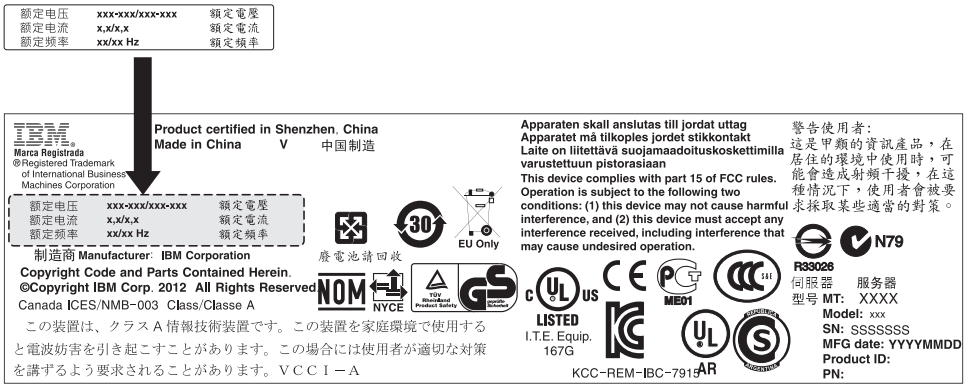


4. 安装电源，然后将其推入直至锁定到位。

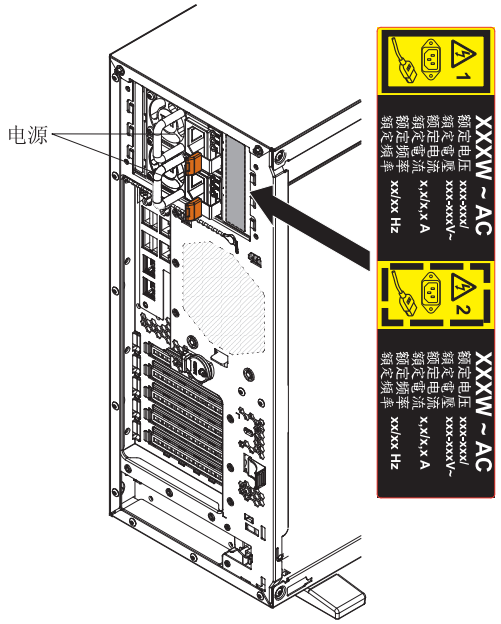
   注：
   - 如果服务器中只安装了一个热插拔电源，那么必须在空电源托架中安装电源填充板。
   - 请勿在服务器中混用不同瓦数的电源。

5. 将电源线穿过手柄和电缆扎带（如果有），使其不会意外脱落。
6. 将新电源的电源线一端连接到电源背部的接口，另一端连接到正确接地的电源插座中。

   注：如果服务器已关闭，在将服务器电源线连接到电源插座后必须等待大约 3 分钟，电源控制按钮才会变为活动状态。
7. 确保交流电源上的交流电源指示灯和直流电源指示灯都点亮，表明电源工作正常。这两个绿色的指示灯位于电源线接口的右侧。
8. 如果将电源更换为一个其他瓦数的电源，请将新电源随附的电源信息标签贴在服务器上的现有电源信息标签之上。 服务器中的电源必须为相同额定功率或瓦数，以确保服务器能够正常运行。



9. 如果要将电源添加到服务器，请在服务器外盖靠近电源的位置粘贴此选件随附的冗余电源信息标签。



安装已嵌入 USB 的管理程序闪存设备

本信息用于安装已嵌入 USB 的管理程序闪存设备。

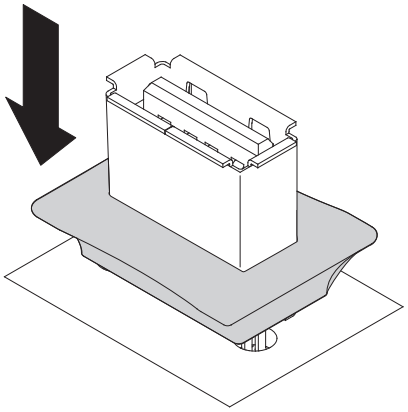
关于此任务

要安装系统管理程序闪存设备，请完成以下步骤：

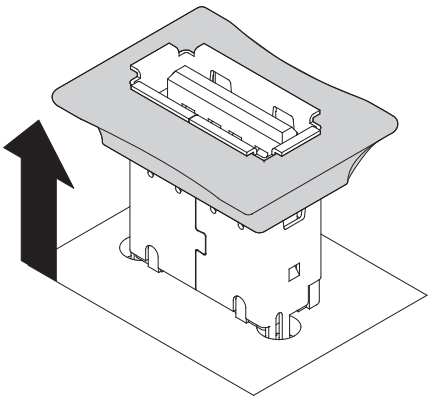
过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
6. 向主板方向按下固定滑锁以解除锁定。



7. 将闪存设备与主板上的 USB 接口对齐，然后将其牢牢插入 USB 接口中。
8. 向主板的反方向拉起固定滑锁使其回至锁定位置。



结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

完成安装

使用本信息来完成安装。

关于此任务

要完成安装，请执行以下步骤：

过程

1. 如果卸下了风扇组合件，请重新将其装上（请参阅『安装风扇组合件』）
2. 如果已卸下空气挡板，请重新将其装上（请参阅第 191 页的『更换空气挡板』）。
3. 如果卸下了左侧外盖，请重新将其装上（请参阅第 87 页的『更换左侧外盖』）。
4. 重新连接电缆和电源线（请参阅第 88 页的『连接电缆』）。
5. 更新服务器配置（请参阅第 89 页的『更新服务器配置』）。
6. 如有必要，将服务器安装到机架式机箱中（请参阅单独订购的机架包中随附的《*塔式机柜到机架的安装指示信息*》）。
7. 必要时将服务器重新滑入机架中。
8. 启动服务器。确认它正确启动，可识别出新安装的设备，并确保没有任何错误指示灯点亮。
9. 完成第 25 页的『针对 IBM 业务合作伙伴的指示信息』中的其他步骤。

安装风扇组合件

本信息用于安装风扇组合件。

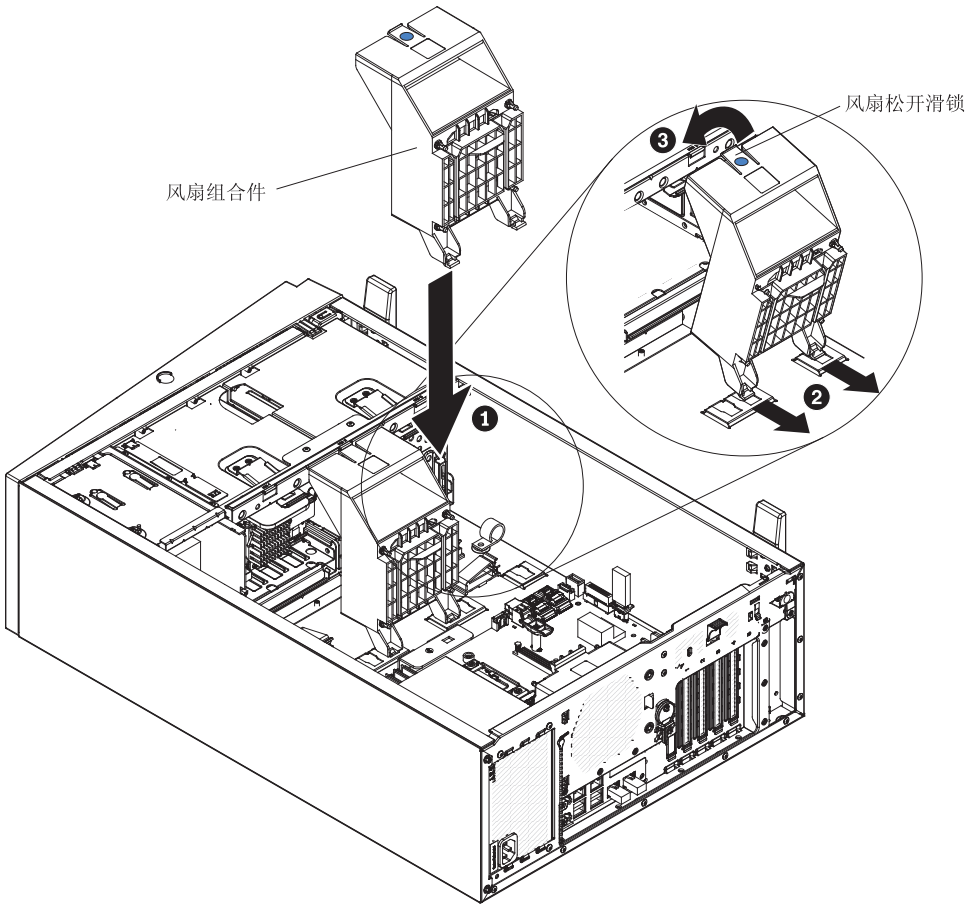
关于此任务

要安装风扇组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 如有必要，请卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
6. 将装有风扇的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出风扇。
7. 直接将风扇向下滑入到服务器中。（请参阅下图的步骤 1）。
8. 对齐风扇的松开滑锁，确保风扇牢牢地安装到正确位置上。（请参阅下图的步骤 2 和 3）。



9. 将风扇电源线连接到主板上。（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。

安装后部风扇

本信息用于安装后部风扇。

关于此任务

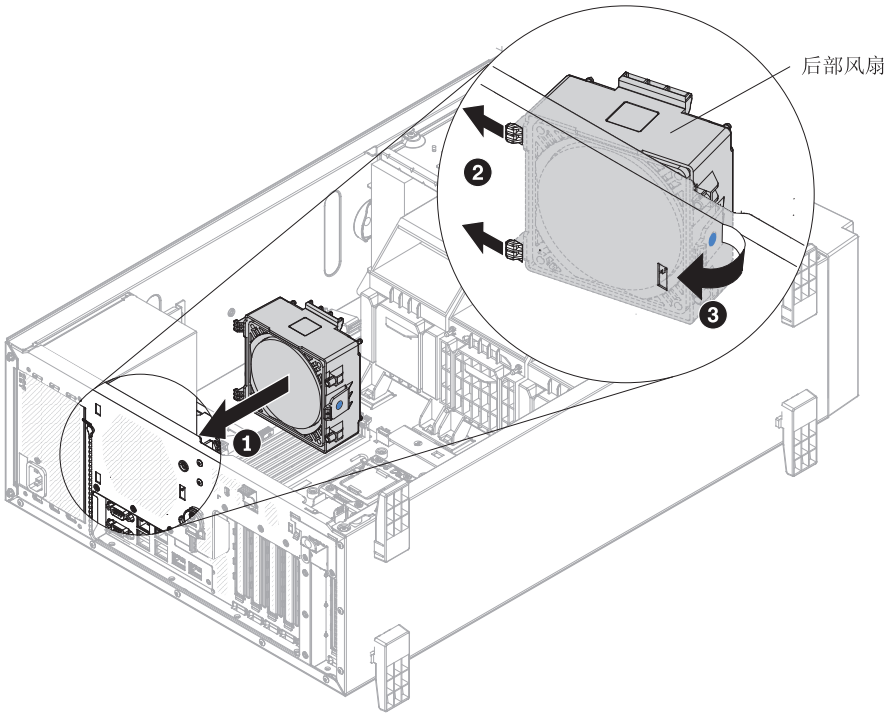
要安装后部风扇，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
6. 将装有风扇的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出风扇。
7. 找到服务器机箱的后部风扇位置（请参阅下图的步骤 1）。

8. 将后部风扇的两个卡口插入服务器机箱的孔中，旋转后部风扇以使其咔嗒一声锁定到服务器机箱中（请参阅下图的步骤 1）。



9. 将后部风扇电源线连接到主板上。（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。

安装空气挡板

本信息用于安装空气挡板。

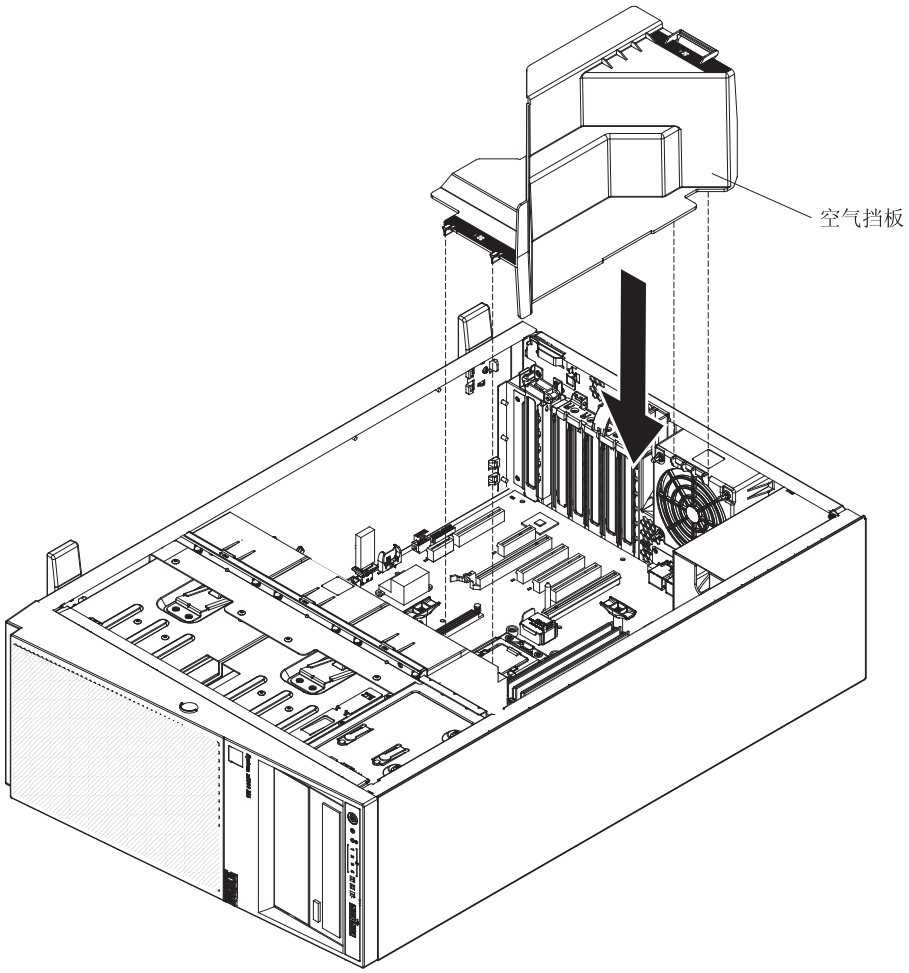
关于此任务

注：安装第二个微处理器时，还必须安装第二个微处理器升级套件随附的风扇 2 和空气挡板。

要安装空气挡板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
4. 将空气挡板向下滑入服务器，直至定位销插入定位孔中；然后轻轻向下按压空气挡板，直至按捏卡口咔嗒一声锁定到位。



更换左侧外盖

本信息用于更换左侧外盖。

关于此任务

要安装服务器外盖，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 在服务器上方滑动左侧外盖，直到该左侧外盖边缘滑入机箱上方的位置。

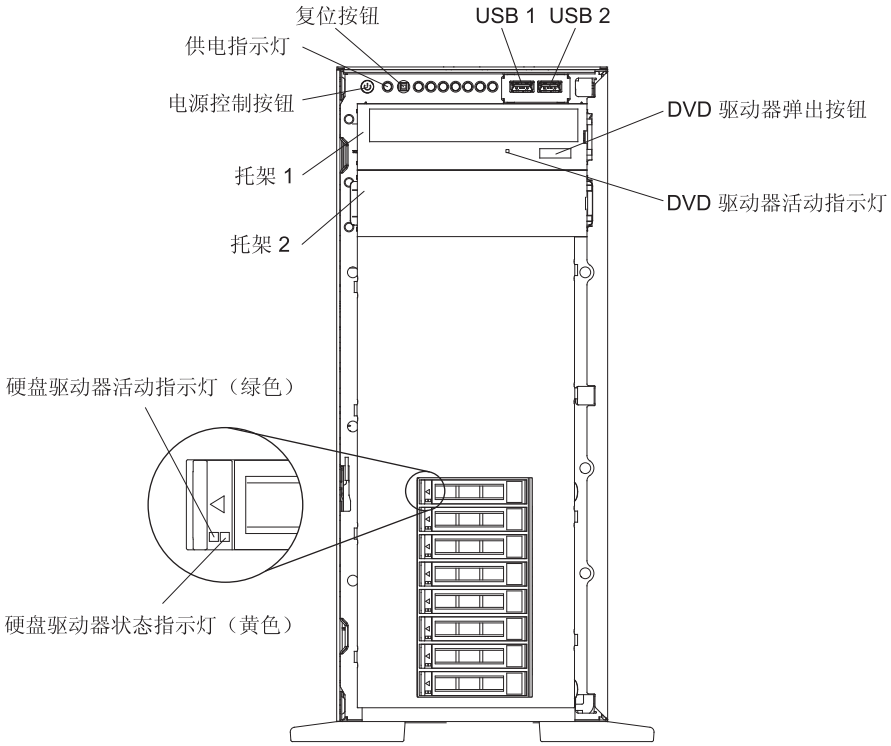
   要点：在向前滑动左侧外盖之前，请确保外盖上的所有卡口都已与机箱正确咬合。如果并非所有卡口都与机箱正确咬合，那么以后要卸下外盖就会比较困难。
4. 使用服务器附带的钥匙锁上左侧外盖。

连接电缆

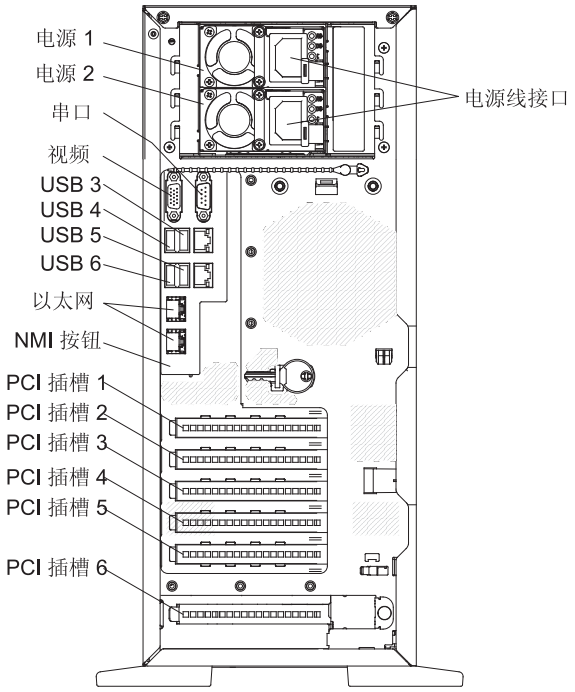
本信息用于连接电缆。

关于此任务

下图显示了服务器前部的输入和输出接口的位置。



下图显示了服务器后部的输入和输出接口的位置。



连接服务器电缆或从服务器断开电缆连接之前，必须关闭服务器。

有关其他连接电缆的指示信息，请参阅所有外部设备随附的文档。在将设备连接到服务器之前就对电缆进行布放可能会更加容易。

更新服务器配置

本信息用于更新服务器配置。

添加或除去设备后首次启动服务器时，可能会接收到一条消息表明配置已更改。Setup Utility 自动启动，以便您保存新的配置设置。

某些可选设备具有必须安装的设备驱动程序。有关安装设备驱动程序的信息，请参阅各设备随附的文档。

如果服务器具有可选 RAID 适配器，并且已安装或卸下硬盘驱动器，请参阅 RAID 适配器随附的文档，获取重新配置磁盘阵列的信息。

服务器至少会随附一个微处理器。如果安装了多个微处理器，那么该服务器可以作为对称多处理 (SMP) 服务器来运行。您可能需要升级操作系统，使它支持 SMP。有关更多信息，请参阅第 95 页的『典型操作系统安装』和操作系统文档。

有关配置集成千兆以太网控制器的信息，请参阅第 108 页的『配置千兆以太网控制器』。

第 3 章 配置信息和说明

本章提供更新固件和使用配置实用程序的相关信息。

更新固件

本信息用于更新系统固件。

注：您需要将主 IMM 固件和备份 IMM 固件从 V1.59 1A0032K 升级到最新的 IMM 固件版本。在更新 IMM 固件之后，需要使用 IPMI 命令来执行以下查询：

获取设备标识 (ipmitool raw 6 1)

请参考下载包中的 IMM 代码更改历史记录，以了解有关 IMM 固件下载的最后两个字节的最新信息。如果 IPMI 命令返回的结果显示 0x2A 0x41，那么需要执行 IMM 重置，并使用 IPMI 命令再次查看最后两个字节。

要点： 某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

您可以安装打包为 Update*Xpress* System Pack 或 Update*Xpress* CD 映像的代码更新。Update*Xpress* System Pack 包含一组针对您服务器的联机固件和设备驱动程序更新，这些更新已经过集成测试。使用 Update*Xpress* System Pack Installer 获取并应用 Update*Xpress* System Pack 及个别固件和设备驱动程序更新。要获取其他信息并下载 Update*Xpress* System Pack Installer，请转至位于 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER 的 ToolsCenter for System x and BladeCenter，然后单击 **UpdateXpress System Pack Installer**。

单击某项更新后，将显示一个信息页面，其中包括此更新将修复的问题的列表。针对您的特定问题查看此列表；但是，即使您的问题未列入列表中，安装更新也可能解决该问题。

请务必单独安装发布日期晚于 Update*Xpress* System Pack 或 Update*Xpress* 映像发布日期的所有列出的重要更新。

主板中包含了服务器固件的备份副本区域。在服务器固件的主副本损坏时，可以使用服务器固件的备份副本。如果需要更新备份副本区域的服务器固件，请完成以下步骤：

1. 请转至 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-XPRESS#uxspinstall。
2. 单击出版物以下载最新的 *IBM UpdateXpress System Pack Installer (UXSPI) User's Guide*。
3. 按照*从本地目录更新本地机器*部分中的过程进行操作。
4. 在提示选择 **Update Options** 面板中的更新选项时，选择 **Target the secondary firmware bank** 选项。
5. 完成指南中指定的其余步骤。

© Copyright IBM Corp. 2013

注：您还可以使用集成管理模块 II 来更新主板中的服务器固件。仅当 **UpdateXpress** 更新失败时，才推荐使用集成管理模块 II 方法。请参阅位于 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346 的 *Integrated Management Module II User's Guide* 来获取更多信息。

服务器的固件会定期进行更新，并可从 IBM Web 站点上下载。要查找最新级别的固件（如 UEFI 固件、重要产品数据 (VPD) 代码、设备驱动程序和集成管理模块 (IMM) 固件），请转至 http://www.ibm.com/support/fixcentral。

注：在更新固件之前，确保备用受信平台模块 (TPM) 中存储的任何数据，以防止新固件更改任何 TPM 特征。有关指示信息，请参阅您的加密软件文档。

下载服务器的最新固件；然后，按照已下载文件中包含的指示信息来安装该固件。

当更换服务器中的设备时，您可能需要更新设备存储器中存储的固件，或者通过软盘或 CD 映像恢复先前存在的固件。

以下列表指出了固件存储位置：

- UEFI 固件存储在主板上的 ROM 中。
- IMM 固件存储在主板上的 ROM 中。
- 以太网固件存储在以太网控制器的 ROM 中。
- ServeRAID 固件存储在 ServeRAID 适配器的 ROM 中。
- SAS/SATA 固件存储在主板上 SAS/SATA 控制器的 ROM 中。

配置 **UEFI** 兼容设备

使用本信息来配置 UEFI 兼容设备。

关于此任务

可以通过 Setup Utility 来配置 UEFI 兼容扩展卡。要配置 UEFI 兼容扩展卡，请完成以下步骤：

注：配置 UEFI 兼容设备之前，建议更新服务器的固件。请参阅第 91 页的『更新固件』以获取有关如何更新服务器固件的信息。

1. 运行 Setup Utility（请参阅第 95 页的『使用 Setup Utility』）。
2. 根据适配器的类型，选择 **System Settings** → **Network** 或 **Storage**。

   注：针对服务器中安装的 UEFI 2.0（和先前版本）兼容适配器和驱动程序，选择 **System Settings** → **Adapters and UEFI drivers**。
3. 选择 **Please refresh this page first**，然后按 Enter 键。
4. 选择要配置的设备驱动程序，然后按 Enter 键。
5. 完成设置更改后，请按 Esc 键以退出该程序；选择 **Save** 以保存所更改的设置。

配置服务器

服务器随附了以下配置程序：

服务器随附了以下配置程序：

- **Setup Utility**

  UEFI Setup Utility 程序是基本输入/输出系统固件的一部分。要更改启动设备顺序，请设置日期和时间并设置密码。有关使用该程序的信息，请参阅第 95 页的『使用 Setup Utility』。

- **Boot Manager** 程序

  Boot Manager 程序是服务器固件的一部分。它可用于覆盖 Setup Utility 中设置的启动顺序，并可暂时将某个设备指定为启动顺序中的第一项。有关使用该程序的更多信息，请参阅第 102 页的『使用 Boot Manager 程序』。

- **IBM *ServerGuide*** *设置和安装* **CD**

  ServerGuide 程序提供专为服务器设计的软件设置工具和安装工具。在服务器的安装期间，使用该 CD 不仅可配置基本硬件功能部件（如具有 RAID 功能的集成 SAS/SATA 控制器），而且还可以简化操作系统的安装。有关使用该 CD 的信息，请参阅第 94 页的『使用 ServerGuide 设置与安装 CD』。

- 集成管理模块

  集成管理模块 II (IMM2) 用于配置操作，以更新固件和传感器数据记录/现场可更换单元 (SDR/FRU) 数据，以及远程管理网络。有关使用 IMM 的信息，请参阅第 103 页的『使用集成管理模块 II』以及位于以下地址的 *Integrated Management Module User's Guide*：http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346。

- **VMware ESXi** 嵌入式系统管理程序

  可购买包含 VMware ESXi 嵌入式系统管理程序软件的可选 USB 闪存设备。系统管理程序是一种虚拟化软件，允许在一个主机系统上同时运行多个操作系统。USB 嵌入式系统管理程序闪存设备安装在主板上的 USB 接口中。有关使用嵌入式管理程序的更多信息，请参阅第 104 页的『使用嵌入式系统管理程序』。

- 远程感知功能和蓝屏捕获

  远程感知和蓝屏捕获功能是集成管理模块 II (IMM2) 的集成功能。远程感知功能提供了以下功能：

  – 远程查看视频，图形分辨率最高可达 1600 x 1200 (75 Hz)，而无需考虑系统状态
  – 使用远程客户机的键盘和鼠标远程访问服务器
  – 映射远程客户机上的 CD 或 DVD 驱动器、软盘驱动器以及 USB 闪存驱动器，并将 ISO 和软盘映像文件映射为可供服务器使用的虚拟驱动器
  – 将软盘映像上载到 IMM 内存，将其作为虚拟驱动器映射到服务器

  当 IMM 检测到操作系统出现挂起情况，蓝屏捕获功能就会在 IMM 重新启动服务器之前捕获视频显示内容。系统管理员可以使用蓝屏捕获功能来帮助确定出现挂起情况的原因。

- 以太网控制器配置

有关配置以太网控制器的信息，请参阅第 108 页的『配置千兆以太网控制器』。

- 配置 **RAID** 阵列

  有关配置 RAID 阵列的信息，请参阅第 109 页的『配置 RAID 阵列』。

- **IBM Advanced Settings Utility (ASU)** 程序

  该程序可用于替代 Setup Utility 来修改 UEFI 设置和 IMM 设置。您可用联机或频带外方式运行 ASU 程序，从命令行修改 UEFI 设置，而无需重新启动服务器以访问 Setup Utility。有关使用该程序的更多信息，请参阅第 112 页的『IBM Advanced Settings Utility 程序』。

使用 ServerGuide 设置与安装 CD

本信息作为使用 ServerGuide 设置与安装 CD 的概述。

ServerGuide 设置与安装 CD 提供了为该服务器设计的软件设置工具和安装工具。ServerGuide 程序会检测已安装的服务器型号和可选硬件设备，并会在设置过程中使用这些信息来配置硬件。 ServerGuide 会通过提供已更新的设备驱动程序并在某些情况下自动安装这些驱动程序来简化操作系统的安装。

您可以从 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-GUIDE 下载免费的 *ServerGuide 设置与安装 CD* 映像。

除 *ServerGuide 设置与安装* CD 以外，您还必须具备操作系统 CD 以便安装操作系统。

ServerGuide 功能

本信息概述了 ServerGuide 功能部件。

ServerGuide 程序的特征和功能可能随版本的不同而略有差异。有关您的版本的更多信息，请启动 *ServerGuide 设置与安装* CD 并查看联机概述。并非所有的功能在所有服务器型号上都受支持。

ServerGuide 程序可执行以下任务：

- 设置系统日期和时间
- 检测 RAID 适配器或控制器，并运行 SAS/SATA RAID 配置程序
- 检查 ServeRAID 适配器的微码（固件）级别，并确定 CD 中是否提供了更高级别
- 检测已安装的硬件选件并为多数适配器和设备提供最新的设备驱动程序
- 为受支持的 Windows 操作系统提供无需软盘的安装
- 包含一份联机自述文件（其中提供指向硬件和操作系统安装提示的链接）

安装和配置概述

本信息用于设置和配置 ServerGuide。

使用 *ServerGuide 设置与安装* CD 时，无需安装软盘。可以使用该 CD 配置任何支持的 IBM 服务器型号。设置程序提供了设置受支持型号的服务器所需的任务列表。在安装了 ServeRAID 适配器或具备 RAID 功能的 SAS/SATA 控制器的服务器上，您可以运行 SAS/SATA RAID 配置程序来创建逻辑驱动器。

注：ServerGuide 程序的特征和功能可能随版本的不同而略有差异。

典型操作系统安装

本部分详述 ServerGuide 典型操作系统安装。

ServerGuide 程序可以减少安装操作系统所需的时间。它提供了硬件和要安装的操作系统所需的设备驱动程序。本节描述了典型的 ServerGuide 操作系统安装。

注：ServerGuide 程序的特征和功能可能随版本的不同而略有差异。

1. 完成设置过程之后，操作系统安装程序启动。（您需要操作系统 CD 来完成安装。）
2. ServerGuide 程序存储了有关服务器型号、服务处理器、硬盘驱动器控制器和网络适配器的信息。随后，该程序将检查 CD 中是否包含更新的设备驱动程序。这些信息将被存储，然后传递到操作系统安装程序。
3. ServerGuide 程序将根据您的操作系统选择情况和已安装的硬盘驱动器显示操作系统分区选项。
4. ServerGuide 程序将提示您插入操作系统 CD 并重新启动服务器。此时，操作系统的安装程序接管控制来完成安装。

不使用 **ServerGuide** 安装操作系统

本信息用于在不使用 ServerGuide 的情况下将操作系统安装到服务器。

关于此任务

如果您已配置了服务器硬件，并且未使用 ServerGuide 程序来安装操作系统，可从 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview 下载服务器的操作系统安装指示信息。

使用 **Setup Utility**

使用下列指示信息来启动 Setup Utility。

使用统一扩展固件接口 (UEFI) Setup Utility 程序可执行以下任务：

- 查看配置信息
- 查看及更改设备和 I/O 端口的分配情况
- 设置日期和时间
- 设置和更改密码
- 设置服务器的启动特征以及启动设备的顺序
- 设置及更改高级硬件功能部件的设置
- 查看、设置和更改电源管理功能部件的设置
- 查看和清除错误日志
- 解决配置冲突

启动 Setup Utility

本信息用于启动 Setup Utility。

关于此任务

要启动 Setup Utility，请完成以下步骤：

过程

1. 开启服务器。

   注：服务器连接到交流电源大约 1 至 3 分钟后，电源控制按钮便会激活。
2. 当显示 <F1> Setup 提示时，请按 F1 键。如果您设置了管理员密码，那么必须输入管理员密码才能访问完整的 Setup Utility 菜单。如果您未输入管理员密码，那么只能使用受限的 Setup Utility 菜单。
3. 选择要查看或更改的设置。

Setup Utility 菜单选项

使用 Setup Utility 主菜单来查看和配置服务器配置数据和设置。

UEFI 的 Setup Utility 主菜单上具有以下选项。某些菜单选项可能与以下描述略有不同，这取决于 IBM Systems x 服务器固件（服务器固件）的版本。

- **System Information**

  选择该选项可查看有关服务器的信息。当您通过 Setup Utility 中的其他选项进行更改时，部分更改会在 System Information 中反映；您无法直接更改 System Information 中的设置。该选项仅在完整的 Setup Utility 菜单上出现。

  – **System Summary**

    选择该选项可查看配置信息，包括微处理器的标识、主频和高速缓存大小、服务器的机器类型和型号、序列号、系统 UUID 以及已安装内存的容量。当您通过 Setup Utility 中的其他选项更改配置时，这些更改会在 System Summary 中反映；您无法直接更改 System Summary 中的设置。

  – **Product Data**

    选择该选项可查看固件的修订级别或发布日期、集成管理模块和诊断代码以及版本和日期。

  该选项仅在完整的 Setup Utility 菜单上出现。
- **System Settings**

  选择该选项可查看或更改服务器组件设置。

  – **Adapters and UEFI Drivers**

    选择该选项可查看有关服务器中已安装的与 UEFI 1.10 和 UEFI 2.0 兼容的适配器和设备驱动程序的信息。

  – **Processors**

    选择该选项可查看或更改处理器设置。

  – **Memory**

选择该选项可查看或更改内存设置。要配置内存镜像，请选择 **System Settings → Memory → Memory Mode → Mirroring**。

– **Devices and I/O Ports**

选择该选项可查看或更改设备和输入/输出（I/O）端口的分配情况。您可以配置串口；配置远程控制台重定向；启用或禁用集成以太网控制器、SAS/SATA 适配器和 PCI 插槽。如果禁用了某个设备，那么将无法对其进行配置，而且操作系统无法检测到该设备（这等同于将该设备断开连接）。

– **Power**

选择该选项可查看或更改功耗上限，以控制用电量、处理器和性能状态。

- **Active Energy Manager**

选择该选项可启用或禁用功率封顶。如果启用功率封顶，那么 Active Energy Manager 程序将限制服务器消耗的最大功率。

注：仅当启用了 **System Settings → Processors → Processor Performance States** 时，该选项才可用。

- **Power/Performance Bias**

选择该选项可确定如何控制微处理器的电源管理。您可以选择 Platform Controlled（系统）或 OS Controlled（操作系统）以控制该设置。并非所有操作系统都支持此功能。

- **Platform Controlled Type**

选择该选项可确定如何在性能与耗电量之间实现平衡。选择 Maximum Performance 将禁用电源管理功能并允许最积极地使用涡轮。选择 Minimal Power 将通过最大化电源管理功能的使用来实现最少的耗电量并禁用涡轮。

注：仅当启用了 **System Settings → Power → Power/Performance Bias → Platform Controlled** 时，该选项才可用。

- **Workload Configuration**

选择该选项可确定如何在 I/O 带宽与均衡工作负载之间实现平衡。选择 I/O sensitive 将在使用扩展卡的情况下获取更高的 I/O 带宽。选择 Balanced 将在微处理器核心处于空闲状态的情况下为工作负载预留足够的频率。

– **Operating Modes**

选择此选项可查看或更改操作概要文件（性能和电源利用率）。该选项可指定某种预设操作方式，以将服务器配置为具有最佳省电效果、最佳效率和最佳性能。

- **Choose Operating Mode**

基于首选项选择操作方式。节能和性能也主要取决于系统上运行的硬件和软件。选择目前方式时，低级设置不可更改并将灰显。

- **Memory Speed**

选择所需的内存速度。最大性能方式会将性能最大化。平衡方式在性能与功率之间提供平衡。最小功率方式会将节能最大化。

- **Memory Power Management**

选择该选项可启用或禁用内存的功率管理。如果选择 Disabled，那么将提供最大性能，但节能最少。如果选择 Automatic，那么适合于大多数应用。

- **Proc Performance States**

  选择该选项可启用或禁用处理器性能状态。启用处理器性能状态（Intel Speedstep 技术）通过降低速度和电压来节能，这是因为所使用的微处理器将减少。

  注：一些操作系统必须选择正确的电源概要文件才能利用此功能。

- **C1 Enhance Mode**

  选择该选项可启用或禁用 C1E（增强型 C1）状态。启用 C1E（增强型 C1）状态可通过暂停处于空闲状态的 CPU 核心来节能。

  注：必须安装支持 C1E 状态的操作系统才能利用此功能。更改此设置将在下次系统重新引导时生效。

- **QPI Link Frequency**

  选择该选项可确定所需的微处理器 QPI 链路频率。最大性能方式会将性能最大化。平衡方式在性能与功率之间提供平衡。最小功率方式会将节能最大化。

- **Turbo Mode**

  选择该选项可启用或禁用涡轮方式。启用涡轮方式可在所有微处理器核心未完全利用时提升整体微处理器性能。当微处理器核心处于涡轮方式下时，其可以在短时间内超过额定频率运行。

- **CPU C-States**

  选择该选项可启用或禁用 ACPI C2 处理器电源状态。它将在系统下次重新引导时生效。

- **Package ACPI CState Limit**

  选择该选项可确定 C 状态的级别。通过选择更高的 C 状态限制，微处理器可以在处于空闲状态时消耗更少的功率。如果遇到传统操作系统的问题，请将 ACPI C 状态限制设置为 C2。

- **Power/Performance Bias**

  选择该选项可确定如何控制微处理器的电源管理。您可以选择 Platform Controlled（系统）或 OS Controlled（操作系统）以控制该设置。并非所有操作系统都支持此功能。

- **Platform Controlled Type**

  选择该选项可确定如何在性能与耗电量之间实现平衡。选择 Maximum Performance 将禁用电源管理功能并允许最积极地使用涡轮。选择 Minimal Power 将通过最大化电源管理功能的使用来实现最少的耗电量并禁用涡轮。

– **Legacy Support**

选择该选项可查看或设置对原有系统的支持。

- **Force Legacy Video on Boot**

如果操作系统不支持 UEFI 视频输出标准，请选择该选项可强制支持 INT 视频。

- **Rehook INT 19h**

  选择该选项可启用或禁用设备获得引导过程的控制权。缺省设置为 **Disable**。

- **Legacy Thunk Support**

  选择该选项可启用或禁用 UEFI 与不兼容 UEFI 的 PCI 大容量存储设备之间的交互。

- **Infinite Boot Retry**

  选择该选项可启用或禁用“无限重试旧引导顺序”。

- **BBS Boot**

  选择该选项可启用或禁用 BBS 方式的旧引导。

– **System Security**

  选择该选项可查看或配置“受信平台模块”（TPM）支持。

– **Integrated Management Module**

  选择该选项可查看或更改集成管理模块的设置。

- **Power Restore Policy**

  选择该选项可查看或启用 POST Watchdog Timer。

- **Commands on USB Interface Preference**

  选择该选项可启用或禁用 IMM 上基于 USB 接口的以太网。

- **Network Configuration**

  选择该选项可查看系统管理网络接口端口、IMM MAC 地址、当前 IMM IP 地址和主机名；定义静态 IMM IP 地址、子网掩码和网关地址；指定是使用静态 IP 地址还是使用 DHCP 分配 IMM IP 地址；保存网络更改；以及复位 IMM。

- **Reset IMM to Defaults**

  选择该选项可查看 IMM 的设置或将其复位成缺省设置。

- **Reset IMM**

  选择该选项可复位 IMM 设置。

– **Recovery**

  选择该选项可配置恢复设置。

– **Storage**

  选择该选项可查看所有存储设备设置。

– **Network**

  选择该选项可查看或配置网络设备选项，如 iSCSI、PXE 和网络设备。对于兼容 UEFI 2.1 及更高版本的可选网络设备，可能存在额外的配置选项。

– **Driver Health**

选择该选项可查看系统中由控制器的对应驱动程序报告的控制器状态。

- **Date and Time**

  选择该选项可设置服务器中的日期和时间，采用 24 小时制（*小时:分钟:秒*）。

  该选项仅在完整的 Setup Utility 菜单上出现。

- **Start Options**

  选择该选项可查看或更改启动选项，包括启动顺序、键盘 NumLock 状态、PXE 引导选项和 PCI 设备引导优先级。在启动选项中所做的更改将在服务器启动时生效。

  启动顺序指定服务器检查设备以查找引导记录的顺序。服务器将从找到的第一条引导记录启动。如果服务器具有 Wake on LAN 硬件和软件，并且操作系统支持 Wake on LAN 功能，那么可以为 Wake on LAN 功能指定启动顺序。例如，您可以将启动顺序定义为先检查 CD-RW/DVD 驱动器中的光盘，然后检查硬盘驱动器，最后检查网络适配器。

  该选项仅在完整的 Setup Utility 菜单上出现。

- **Boot Manager**

  选择该选项可查看、添加、删除或更改设备引导优先级，从文件引导，选择一次性引导或将引导顺序复位成缺省设置。

- **System Event Logs**

  选择该选项可进入 System Event Manager，您可以在其中查看 POST 事件日志和系统事件日志。您可以使用方向键在错误日志中的页面之间移动。

  POST 事件日志包含 POST 期间生成的 3 个最新错误代码和消息。

  系统事件日志包含 POST 和系统管理中断 (SMI) 事件，以及集成管理模块 (IMM) 中嵌入的 BMC 控制器生成的所有事件。

  要点：如果服务器前部的系统错误指示灯点亮但无其他错误指示，请清除系统事件日志。另外，在完成修复或纠正错误后，也请清除系统事件日志以使服务器前部的系统错误指示灯熄灭。

  – **POST Event Viewer**

    选择该选项可进入 POST Event Viewer 查看 POST 事件日志。

  – **System Event Log**

    选择该选项可查看系统事件日志。

  – **Clear System Event Log**

    选择该选项可清除系统事件日志。

- **User Security**

  选择该选项可设置、更改或清除密码。有关更多信息，请参阅第 101 页的『密码』。

  该选项在完整和受限的 Setup Utility 菜单上都出现。

– **Power-on Password**

  选择该选项可设置或更改开机密码。有关更多信息，请参阅第 102 页的『开机密码』。

– **Administrator Password**

  选择该选项可设置或更改管理员密码。管理员密码供系统管理员使用；它用于限制对完整 Setup Utility 菜单的访问。如果设置了管理员密码，那么仅当您在提示密码时输入管理员密码后，才可以使用完整的 Setup Utility 菜单。有关更多信息，请参阅第 102 页的『管理员密码』。

- **Save Settings**

  选择该选项可保存在设置中所做的更改。

- **Restore Settings**

  选择该选项可取消在设置中所做的更改，并恢复先前的设置。

- **Load Default Settings**

  选择该选项可取消在设置中所做的更改，并恢复成出厂设置。

- **Exit Setup**

  选择该选项可退出 Setup Utility。如果未保存在设置中所做的更改，那么将会询问您是希望保存更改还是退出而不保存更改。

密码

在 **User Security** 菜单选项中，您可以设置、更改和删除开机密码和管理员密码。

User Security 选项仅在完整的 Setup Utility 菜单上出现。

如果仅设置了开机密码，那么必须输入开机密码才能完成系统启动并访问完整的 Setup Utility 菜单。

管理员密码供系统管理员使用；它用于限制对完整 Setup Utility 菜单的访问。如果仅设置了管理员密码，那么不必输入密码就能完成系统启动，但必须输入管理员密码才能访问 Setup Utility 菜单。

如果为用户设置了开机密码并且为系统管理员设置了管理员密码，那么输入任何一个密码都可完成系统启动。输入管理员密码的系统管理员可以访问完整的 Setup Utility 菜单；系统管理员可以授权用户设置、更改和删除开机密码。输入开机密码的用户只可以访问受限的 Setup Utility 菜单；如果系统管理员对其授权，那么该用户就可以设置、更改和删除开机密码。

开机密码：

如果设置了开机密码，那么当您开启服务器时，必须输入开机密码才能完成系统启动。您可以使用 6 到 20 个可印刷 ASCII 字符的任意组合作为密码。

设置开机密码后，您可以启用“Unattended Start”方式，即键盘和鼠标仍处于锁定状态，但操作系统可以启动。可以通过输入开机密码来解锁键盘和鼠标。

如果忘记了开机密码，您可以使用以下某种方法重新获得服务器的访问权：

- 如果设置了管理员密码，那么需要在提示密码时输入管理员密码。启动 Setup Utility 并重置开机密码。
- 从服务器中卸下电池，然后重新装上。请参阅第 231 页的『卸下系统电池』，以获取有关卸下电池的指示信息。
- 通过使用清除 CMOS 跳线来清除 CMOS 数据（请参阅第 29 页的『主板开关和跳线』，以获取更多信息）。

  警告： 更改任何开关设置或移动任何跳线之前，请关闭服务器；然后拔下所有电源线和外部电缆。请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』。对于本文档中未出现的主板开关或跳线组，请勿更改其设置或移动其跳线。

  清除 CMOS 数据不会影响管理员密码。

管理员密码：

如果设置了管理员密码，那么必须输入该密码才能访问完整的 Setup Utility 菜单。您可以使用 6 到 20 个可印刷 ASCII 字符的任意组合作为密码。

警告： 如果忘记了所设置的管理员密码，那么将无法更改、覆盖或除去该密码。您必须更换主板。

使用 Boot Manager 程序

本信息用于 Boot Manager。

关于此任务

Boot Manager 程序是一种由菜单驱动的内置式配置实用程序，可用于临时重新定义第一启动设备，而无需更改 Setup Utility 中的设置。

要使用 Boot Manager 程序，请完成以下步骤：

过程

1. 关闭服务器。
2. 重新启动服务器。
3. 当显示 `<F12> Select Boot Device` 提示时，请按 F12 键。如果安装了可引导的大容量 USB 存储设备，那么会显示一个子菜单项（**USB Key/Disk**）。
4. 使用向上和向下方向键在 **Boot Selection Menu** 中选择某项，然后按 **Enter** 键。

结果

服务器下次启动时，会恢复为 Setup Utility 中设置的启动顺序。

启动备份服务器固件

本信息用于启动备份服务器固件。

关于此任务

主板中包含了服务器固件的备份副本区域。这是服务器固件的辅助副本，仅当您更新服务器固件时才会更新该副本。如果服务器固件的主副本损坏，那么会使用该备份副本。

要强制服务器从备份副本启动，请关闭服务器；然后将 UEFI Boot_backup 跳线置于备份位置（引脚 2 和 3）。

在服务器固件的主副本恢复之前将一直使用备份副本。复原主副本后，关闭服务器；然后将 UEFI Boot_backup 跳线移回到主位置（引脚 1 和 2）。

Update*Xpress* System Pack Installer

Update*Xpress* System Pack Installer 检测服务器中受支持和已安装的设备驱动程序及固件，并安装可用更新。

要获取更多信息并下载 Update*Xpress* System Pack Installer，请转至位于 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-XPRESS#uxspinstall 的 ToolsCenter for System x and BladeCenter，然后单击 **UpdateXpress System Pack Installer**。

使用集成管理模块 II

集成管理模块 II (IMM2) 是以前由 BMC 控制器硬件提供的功能的升级换代版本。它将服务处理器功能、视频控制器和远程感知功能整合在一块芯片中。

IMM 支持以下基本的系统管理功能：

- Active Energy Manager。
- 警报（频带内和频带外警报，PET 陷阱 - IPMI 样式、SNMP 和电子邮件）。
- 自动引导故障恢复 (ABR)。
- 在双微处理器配置中，当一个微处理器发出内部错误信号时，自动禁用发生故障的微处理器并重新启动另一个微处理器。当某个微处理器发生故障时，服务器会禁用该微处理器，并重新启动另一个微处理器。
- Virtual Media Key，用于启用远程感知支持（远程视频、远程键盘/鼠标和远程存储器）。
- 引导顺序处理。
- 命令行界面。
- 配置保存和恢复。
- DIMM 错误助手。“统一可扩展固件接口”（UEFI）会禁用在 POST 期间检测到的发生故障的 DIMM，IMM 将点亮相关的系统错误指示灯和表明 DIMM 发生故障的错误指示灯。
- 具有风扇速度控制的环境监控器，用于监控温度、电压、风扇故障、电源故障和电源底板故障。
- “智能平台管理接口”（IPMI）规范 V2.0 和“智能平台管理总线”（IPMB）支持。
- 无效系统配置 (CNFG) 指示灯支持。

- 光通路诊断指示灯，用于报告风扇、电源、微处理器、硬盘驱动器发生的错误以及系统错误。
- 局部固件代码闪存更新
- 不可屏蔽的中断（NMI）检测和报告。
- 操作系统故障蓝屏捕获。
- PCI 配置数据。
- PECI 3 支持。
- 电源/重启控制（开机、硬关机和软关机、硬启动和软启动以及电源控制计划安排）。
- 查询电源输入功率。
- 基于 ROM 的 IMM 固件闪存更新。
- Serial over LAN（SOL）。
- 使用 telnet 或 ssh 的串口重定向。
- SMI 处理
- 系统事件日志 (SEL) - 用户可读事件日志。

IMM 还通过 OSA SMBridge 管理实用程序提供了以下远程服务器管理能力：

- 命令行界面（**IPMI Shell**）

  命令行界面使您可通过 IPMI 2.0 协议直接访问服务器管理功能。您可以使用命令行界面发出命令以控制服务器电源、查看系统信息和识别服务器。您还可以将一条或多条命令作为文本文件保存，并将该文件作为脚本运行。

- **Serial over LAN**

  建立“Serial over LAN”（SOL）连接，以从远程位置管理服务器。您可以远程查看和更改 UEFI 设置、重新启动服务器、识别服务器以及执行其他管理功能。任何标准的 Telnet 客户机应用程序都可访问 SOL 连接。

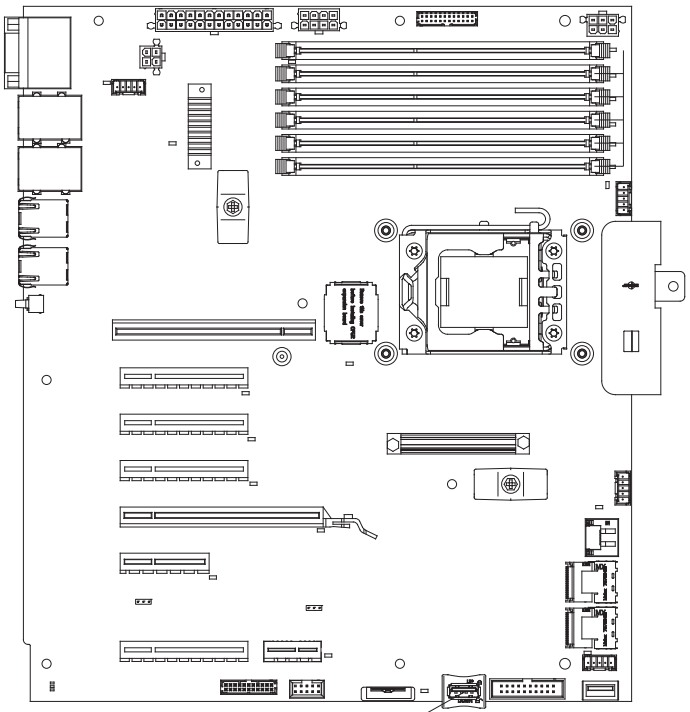
有关 IMM 的更多信息，请参阅位于 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346 的 *Integrated Management Module User's Guide*。

使用嵌入式系统管理程序

装有嵌入式系统管理程序的可选 IBM USB 闪存设备上提供了 VMware ESXi 嵌入式系统管理程序软件。

关于此任务

USB 闪存设备可安装在主板上靠近 PCI-e 插槽 1 的 USB 接口中。系统管理程序是一种虚拟化软件，允许在一个主机系统上同时运行多个操作系统。USB 闪存设备是激活系统管理程序功能的必要条件。



要开始使用嵌入式系统管理程序功能，您必须将 USB 闪存设备添加到 Setup Utility 的启动顺序中。

要将 USB 闪存设备添加到启动顺序中，请完成以下步骤：

过程

1. 开启服务器。

   注：服务器连接到交流电源大约 1 至 3 分钟后，电源控制按钮便会激活。
2. 当显示 <F1> Setup 提示时，请按 F1 键。
3. 在 Setup Utility 主菜单中，选择 **Boot Manager**。
4. 选择 **Add Boot Option**；然后选择 **USB Storage**。按 Enter 键，然后选择 Esc。
5. 选择 **Change Boot Order**，然后选择 **Commit Changes**；最后按 Enter 键。
6. 选择 **Save Settings**，然后选择 **Exit Setup**。

结果

如果嵌入式系统管理程序闪存设备映像损坏，那么可以使用系统随附的 *VMware Recovery* CD 来恢复该闪存设备映像。要恢复闪存设备映像，请完成以下步骤：

1. 开启服务器。

   注：服务器连接到交流电源大约 1 至 3 分钟后，电源控制按钮便会激活。
2. 将 VMware 恢复 CD 插入 CD 或 DVD 驱动器。
3. 按照屏幕上的指示信息进行操作。

有关其他信息和指示信息，请参阅位于以下地址的 *VMware ESXi Server 31 Embedded Setup Guide*：http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.ICbase/PDF/vsphere-esxi-vcenter-server-50-installation-setup-guide.pdf。

使用远程感知和蓝屏捕获功能

远程感知和蓝屏捕获功能是集成管理模块 II (IMM2) 的集成功能。

关于此任务

远程感知功能提供了以下功能：

- 远程查看视频，图像分辨率最高可达 1280 x 1024（75 Hz），而无需考虑系统状态
- 使用远程客户机的键盘和鼠标远程访问服务器
- 映射远程客户机上的 CD 或 DVD 驱动器、软盘驱动器以及 USB 闪存驱动器，并将 ISO 和软盘映像文件映射为可供服务器使用的虚拟驱动器
- 将软盘映像上载到 IMM 内存，将其作为虚拟驱动器映射到服务器

当 IMM 检测到操作系统出现挂起情况，蓝屏捕获功能就会在 IMM 重新启动服务器之前捕获视频显示内容。系统管理员可以使用蓝屏捕获功能来帮助确定出现挂起情况的原因。

有关 Features on Demand (FoD) 的更多信息（包括通过使用 IBM ToolsCenter 或 IBM Director 自动激活和安装激活密钥的指示信息），请参阅 /http://www.ibm.com/systems/x/fod/ 中 Help 部分下的 *IBM Features on Demand User's Guide*。

注：可能需要重新启动服务器以激活该功能部件。

获取 **IMM** 的 **IP** 地址

本信息用于获取 IMM 的 IP 地址。

关于此任务

要访问 Web 界面以使用远程感知功能，您需要 IMM 的 IP 地址。您可以通过 Setup Utility 来获取 IMM IP 地址。服务器提供的 IMM 的缺省 IP 地址为 192.168.70.125。要找到该 IP 地址，请完成以下步骤：

过程

1. 开启服务器。

   注：服务器连接到交流电源大约 1 至 3 分钟后，电源控制按钮便会激活。
2. 当显示 `<F1> Setup` 提示时，请按 F1 键。（该提示在屏幕上只会显示几秒钟。您必须迅速按 F1 键。）如果您设置了开机密码和管理员密码，那么必须输入管理员密码才能访问完整的 Setup Utility 菜单。
3. 从 Setup Utility 主菜单中，选择 **System Settings**。
4. 在下一个屏幕中，选择 **Integrated Management Module II**。
5. 在下一个屏幕中，选择 **Network Configuration**。
6. 找到并记下 IP 地址。
7. 退出 Setup Utility。

登录 Web 界面

本信息用于登录 Web 界面。

关于此任务

要登录 IMM Web 界面，请完成以下步骤：

过程

1. 打开与服务器相连的计算机上的 Web 浏览器，在地址或 **URL** 字段中输入要连接的 IMM 的 IP 地址或主机名。

   注：如果这是您在安装后第一次登录 IMM，那么 IMM 将缺省使用 DHCP。如果 DHCP 主机不可用，那么 IMM 会将静态 IP 地址指定为 192.168.70.125。MAC 地址标记可提供 IMM 的缺省主机名，而且不会要求您启动服务器。

2. 在“Login”页面中，输入用户名和密码。如果这是您第一次使用 IMM，那么可以从系统管理员处获取用户名和密码。所有登录尝试都会记录到事件日志中。

   注：最初设置的 IMM 用户名为 USERID，密码为 PASSW0RD（passw0rd 中的“0”是数字“零”，而不是字母“O”）。您具有读/写访问权。当您第一次登录时，必须更改缺省密码。

3. 在“Welcome”页面上，在提供的字段中输入超时值（分钟）。如果浏览器在所输入的超时值分钟数内一直保持不活动状态，IMM 会将您从 Web 界面注销。
4. 单击 **Continue** 以启动会话。您可以通过 System Health 页面快速查看系统状态。

启用远程感知功能

本信息用于启用远程感知功能。

关于此任务

要启用远程感知功能，请完成以下步骤：

过程

1. 安装集成管理模块高级升级。
2. 开启服务器。

   注：服务器连接到交流电源大约 1 到 3 分钟后，电源控制按钮便会在供电指示灯缓慢闪烁后激活。

下一步做什么

更换主板后，重新激活任何 Features on Demand 功能部件。要了解有关自动激活功能部件和安装激活密钥的指示信息，请参阅《*IBM Features on Demand 用户指南*》。要下载文档，请转至 /http://www.ibm.com/systems/x/fod/，登录并单击 Help。

启用 **Intel Gigabit Ethernet Utility** 程序

本信息用于启用 Intel Gigabit Ethernet Utility 程序。

Intel Gigabit Ethernet Utility 程序是服务器固件的一部分。您可以使用该程序将网络配置为可启动的设备，并可以定制网络启动选项在启动顺序中的位置。您可通过 Setup Utility 启用和禁用 Intel Gigabit Ethernet Utility 程序。

配置千兆以太网控制器

本信息用于配置千兆以太网控制器

以太网控制器集成在主板上。这些控制器提供了用于连接到 10 Mbps、100 Mbps 或 1 Gbps 网络的接口，并提供了全双工 (FDX) 功能，从而使系统能够在网络上同时发送和接收数据。如果服务器中的以太网端口支持自动协商，控制器会检测数据传输速率（10BASE-T、100BASE-TX 或 1000BASE-T）和网络的双工方式（全双工或半双工），并自动以该速率和方式运行。

缺省情况下，服务器已启用以太网 1 和以太网 2。以太网 3 和以太网 4 可以通过 Features on Demand (FoD) 进行启用。请注意，可能需要重新启动服务器以激活该功能部件。同时，在从专用方式（以太网 2）切换到共享方式（以太网 1），并且随后通过 Features on Demand (FoD) 激活以太网 3 和以太网 4（反之亦然）时，请记住首先拔下服务器的一根或多根电源线，然后再插回这些电源线（电源循环）。有关 Features on Demand (FoD) 的更多信息（包括通过使用 IBM ToolsCenter 或 IBM Director 自动激活和安装激活密钥的指示信息），请参阅位于以下站点 Help 部分下的 IBM System x Features on Demand User's Guide：/http://www.ibm.com/systems/x/fod/。

您不需要设置任何跳线或配置控制器。但是，您必须安装设备驱动程序以使操作系统能识别控制器。要获取设备驱动程序以及有关配置以太网控制器的信息或要查找有关配置控制器的最新信息，请访问 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview。

启用功能随需应变以太网软件

本信息用于启用功能随需应变以太网软件。

关于此任务

有关激活功能随需应变以太网软件密钥的更多信息和指示信息，请参阅《IBM Features on Demand User's Guide》。要下载文档，请转至 /http://www.ibm.com/systems/x/fod/，登录并单击 Help。

启用功能随需应变 RAID 软件

功能随需应变 RAID 软件升级密钥已集成到集成管理模块中，您可以激活该密钥以获取 RAID 级别 5 和 50 或 6 和 60 的支持（视功能随需应变密钥而定）。

关于此任务

有关激活功能随需应变 RAID 软件密钥的更多信息和指示信息，请参阅《IBM Features on Demand User's Guide》。要下载文档，请转至 /http://www.ibm.com/systems/x/fod/，登录并单击 Help。

配置 RAID 阵列

使用 Setup Utility 来配置 RAID 阵列。

关于此任务

使用该 Configuration Utility 程序可配置和管理独立磁盘冗余阵列 (RAID)。请务必按本文档所述使用该程序。

下表列出了各种服务器配置以及可用于配置和管理 RAID 阵列的应用程序。

表 16. 服务器配置以及用于配置和管理 RAID 阵列的应用程序

服务器配置	**RAID** 阵列配置（安装操作系统之前）	**RAID** 阵列管理（安装操作系统之后）
ServeRAID-H1110 适配器	LSI Utility（Setup Utility，按 Ctrl+C）、ServerGuide 和 Human Interface Infrastructure (HII)	MegaRAID Storage Manager (MSM) 和 SAS2IRCU（命令行）Utility for Storage Management
ServeRAID-M1115 适配器	MegaRAID BIOS Configuration Utility（按 Ctrl+H 启动）、引导前 CLI（按 Ctrl+P 启动）、ServerGuide 和 HII	MegaRAID Storage Manager (MSM)、MegaCLI（命令行界面）和 IBM Director
ServeRAID-M5110 和 ServeRAID-M5120 适配器	MegaRAID BIOS Configuration Utility（按 Ctrl+H 启动）、引导前 CLI（按 Ctrl+P 启动）、ServerGuide 和 HII	MegaRAID Storage Manager (MSM)、MegaCLI 和 IBM Director
ServeRAID-C105	HII	MegaRAID Storage Manager (MSM) 和 MegaCLI

注：

1. 有关针对 ServeRAID M 控制器的《问题确定与维护指南》的更多信息，请参阅 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5085607。
2. 有关《配置和选件指南》(COG) 的更多信息，请参阅 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SCOD-3ZVQ5W&brandind=5000019。
3. 有关创建硬盘驱动器的软件 RAID 阵列的更多详细信息，请参阅位于以下站点的 ServeRAID C105 文档：http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5089068。

启动 **LSI Configuration Utility** 程序

使用以下指示信息来启动 LSI Configuration Utility 程序。

要启动 LSI Configuration Utility 程序，请完成以下步骤：

1. 开启服务器，并且确保服务器是键盘、视频和鼠标的所有者。
2. 显示提示消息时，可以执行以下任一操作：
   a. **ServeRAID-H1110**：按 Ctrl+C。
   b. **ServeRAID-M5110**、**ServeRAID-M5120** 或 **ServeRAID-M1115**：按 Ctrl+H。

完成设置更改后，请按 Esc 键以退出该程序；选择 **Save** 以保存所更改的设置。

启动 **Human Interface Infrastructure (HII) Configuration Utility** 应用程序

使用以下指示信息来启动 Human Interface Infrastructure (HII) Configuration Utility 程序。

要启动 Human Interface Infrastructure (HII) Configuration Utility 程序，请完成以下步骤：

1. 开启服务器。

   注：服务器连接到交流电源大约 1 到 3 分钟后，电源控制按钮便会在供电指示灯缓慢闪烁后激活。
2. 当显示 <F1 Setup> 提示时，按 F1 键。如果设置了管理员密码，那么会提示您输入该密码。
3. 在 **System Settings** 下，选择 **Storage**。

完成设置更改后，请按 Esc 键以退出该程序；选择 **Save** 以保存所更改的设置。

创建硬盘驱动器 **RAID**（仅 **ServeRAID-C105**）

这些指示信息用于创建硬盘驱动器 RAID（仅 ServeRAID-C105）。

注：

1. 如果 PCIe 插槽中有 RAID 适配器，那么 ServeRAID-C105 将不工作。
2. ServeRAID-C105 仅将 HII 用于配置，并且没有旧配置实用程序。

要创建硬盘驱动器 RAID（仅 ServeRAID-C105），请完成以下步骤：

1. 开启服务器。

   注：服务器连接到交流电源大约 1 到 3 分钟后，电源控制按钮便会在供电指示灯缓慢闪烁后激活。
2. 当显示 <F1 Setup> 提示时，按 F1 键。如果设置了管理员密码，那么会提示您输入该密码。
3. 在 **System Settings** 下，选择 **Storage**。
4. 在 **Storage** 下，选择 **ServeRAID C105**。
5. 在 **Configuration Options** 下，选择 **Virtual Drive Management → Create Configuration**。
6. 选择所要创建阵列的类型。

7. 选择 **Select Drives**，然后使用空格键以选择阵列的所有驱动器。
8. 选择 **Apply Changes** 以创建阵列。
9. 显示提示 `Success` 时，选择 **OK** 以继续。
10. 系统自动跳至下一个屏幕后，选择 **Save Configuration**。
11. 显示提示 `Creating Virtual Drives will cause the data lost on the associated Drives to be permanently deleted.` 时，使用空格键选择 **Yes** 以继续。
12. 选择 **OK** 以继续。
13. 要初始化虚拟盘，请选择 **ServeRAID C105 → Virtual Drive Management → Select Virtual Drive Operations**。
14. 在 **Virtual Drive Operation** 下，选择 **Select Operation**。选择要进行初始化的初始化类型。
15. 选择 **Start Operation**。
16. 选择 **Yes** 以确认。
17. 选择 **OK** 以继续。
18. 当显示提示 `Success` 时，选择 **OK**。

注：

1. 有关创建硬盘驱动器的软件 RAID 阵列的更多详细信息，请参阅位于以下站点的 ServeRAID C105 文档：http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5089068。
2. 一些特定型号在最初装运时可能附有四个硬盘驱动器。可以通过 Features on Demand (FoD) 将配置扩展至八个硬盘驱动器。请注意，可能需要重新启动服务器以激活该功能部件。有关 Features on Demand (FoD) 的更多信息（包括通过使用 IBM ToolsCenter 或 IBM Systems Director 自动激活和安装激活密钥的指示信息），请参阅以下站点 Help 部分下的 IBM Features on Demand User's Guide：/http://www.ibm.com/systems/x/fod/。
3. 软件 RAID 在 VMware 5 和 VMware 4.1 中不受支持。
4. 软件 RAID 在原有配置中不受支持。
5. 为在软件 RAID 中安装旧操作系统，必须将 **SCU Controller** 设置为选项 ROM execution order 中的第一个设备。

IBM Advanced Settings Utility 程序

IBM Advanced Settings Utility (ASU) 程序可用于替代 Setup Utility 来修改 UEFI 设置。

IBM Advanced Settings Utility (ASU) 程序可用于替代 Setup Utility 来修改 UEFI 设置。您可用联机或频带外方式运行 ASU 程序，从命令行修改 UEFI 设置，而无需重新启动系统以访问 Setup Utility。

您还可以使用 ASU 程序来配置可选的远程感知功能或其他 IMM 设置。远程感知功能提供了增强的系统管理能力。

此外，ASU 程序还通过命令行界面提供 IMM LAN over USB 接口配置。

可以使用命令行界面发出设置命令。您可以将任何设置保存为文件，并将该文件作为脚本运行。ASU 程序通过批处理方式支持脚本编制环境。

要获取更多信息和下载 ASU 程序，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-ASU。

IBM Systems Director

IBM Systems Director 是一种平台管理基础，用于简化物理和虚拟系统的管理，并在 IBM 和非 IBM x86 平台中支持虚拟化技术。

IBM Systems Director 通过单一用户界面提供一致的视图，以用于查看受管系统，确定这些系统彼此间关联并识别其状态，从而有助于将相关技术资源与业务需要关联起来。IBM Systems Director 中所包含的一组常见任务提供了基本管理所需的核心能力，从而能够立即为您实现业务价值。以下是常见的任务：

- 发现
- 库存
- 配置
- 系统运行状况
- 监控
- 更新
- 事件通知
- 受管系统的自动化

IBM Systems Director Web 和命令行界面提供一致的界面，注重于使以下命令任务和功能可以更为方便地执行：

- 利用详细的清单以及和其他网络资源的关系发现、浏览和虚拟化网络上的系统
- 通知用户系统发生了问题，并能够确定问题原因
- 在系统需要更新时通知用户，并按计划分发和安装更新
- 分析系统的实时数据，设置通知管理员出现问题的关键阈值
- 配置单一系统的设置，创建可以为多个系统提供这些设置的配置计划
- 更新已安装的插件，以便向基本功能添加新的功能部件和功能
- 管理虚拟资源的生命周期

有关 IBM Systems Director 的更多信息，请参阅 IBM Systems Director 信息中心（地址为 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/director/v6r1x/index.jsp?topic=/director_6.1/fqm0_main.html）和 Systems Management Web 页面（地址为 http://www.ibm.com/systems/management），其中概述了 IBM Systems Management 和 IBM Systems Director。

更新通用唯一标识 (UUID)

更换主板时必须更新通用唯一标识 (UUID)。使用 Advanced Settings Utility 更新基于 UEFI 的服务器中的 UUID。

ASU 是支持多个操作系统的联机工具。确保已下载适用于您操作系统的版本。您可以从 IBM Web 站点下载 ASU。要下载 ASU 并更新 UUID，请完成以下步骤。

注：IBM Web 站点会定期进行更改。实际的过程可能与本文档中的描述略有不同。

1. 下载 Advanced Settings Utility (ASU)：
   a. 请转至 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview。
   b. 单击面板顶部的 **Downloads** 选项卡。
   c. 在 **ToolsCenter** 下，选择 **View ToolsCenter downloads**。
   d. 选择 **Advanced Settings Utility (ASU)**。
   e. 向下滚动并单击链接，然后针对您的操作系统下载 ASU 版本。
2. ASU 在集成管理模块（IMM）中设置 UUID。选择以下某种方法来访问集成管理模块（IMM）以设置 UUID：
   - 从目标系统联机（LAN 或键盘控制台样式（KCS）访问）
   - 远程访问目标系统（基于 LAN）
   - 包含 ASU 的可引导介质（LAN 或 KCS，取决于可引导介质）

     注：IBM 提供了一种构建可引导介质的方法。您可以从 Tools Center Web 站点使用 Bootable Media Creator (BoMC) 应用程序创建可引导介质。此外，还可以使用基于 Windows 和 Linux 的工具包来构建可引导介质。这些工具包提供了另一种方法来创建基于 Windows Professional Edition 或 Master Control Program（MCP）并且将包含 ASU 应用程序的可引导介质。
3. 将 ASU 包（还包含其他所需文件）复制并解压到服务器。确保将 ASU 和所需文件解压到同一个目录中。除了应用程序可执行文件（asu 或 asu64），还需要以下文件：
   - 对于基于 Windows 的操作系统：
     - ibm_rndis_server_os.inf
     - device.cat
   - 对于基于 Linux 的操作系统：
     - cdc_interface.sh
4. 安装 ASU 之后，请使用以下命令语法来设置 UUID：

   ```
   asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value> [access_method]
   ```

   其中：

<uuid_value>

由您指定的最长为 16 字节的十六进制值。

[access_method]

您从以下方法中选择的要使用的访问方法：

- 联机认证的 LAN 访问，请输入命令：

  ```
  [host <imm_internal_ip>] [user <imm_user_id>][password <imm_password>]
  ```

  其中：

  imm_internal_ip

  IMM 内部 LAN/USB IP 地址。缺省值为 169.254.95.118。

  imm_user_id

  IMM 帐户（12 个帐户之一）。缺省值为 USERID。

  imm_password

  IMM 帐户密码（12 个帐户之一）。缺省值为 PASSW0RD（其中 0 是数字“零”，而不是字母“O”）。

  注：如果未指定任何参数，那么 ASU 将使用缺省值。如果使用了缺省值并且 ASU 无法通过联机认证的 LAN 访问方法来访问 IMM，那么 ASU 就会自动使用未经认证的 KCS 访问方法。

  以下命令是使用以及不使用用户标识和密码缺省值的示例：

  不使用用户标识和密码缺省值的示例：

  ```
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoUUID <uuid_value> --user <user_id>
  --password <password>
  ```

  使用用户标识和密码缺省值的示例：

  ```
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value>
  ```

- 联机 KCS 访问（未经认证且用户受限）：

  使用该访问方法时，您无需为 *access_method* 指定值。

  示例：

  ```
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value>
  ```

  KCS 访问方法使用 IPMI/KCS 接口。该方法需要安装 IPMI 驱动程序。缺省情况下，某些操作系统已安装了 IPMI 驱动程序。ASU 提供相应的映射层。请参阅 *Advanced Settings Utility Users Guide*，获取更多详细信息。您可以从 IBM Web 站点访问 ASU Users Guide。

  注：IBM Web 站点会定期进行更改。实际的过程可能与本文档中的描述略有不同。

  a. 请转至 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview。

  b. 单击面板顶部的 **Downloads** 选项卡。

  c. 在 **ToolsCenter** 下，选择 **View ToolsCenter downloads**。

  d. 选择 **Advanced Settings Utility (ASU)**。

e. 向下滚动并单击链接，然后针对您的操作系统下载 ASU 版本。向下滚动并查看 **Online Help** 以下载 *Advanced Settings Utility Users Guide*。

- 远程 LAN 访问，请输入命令：

  注：当从客户机使用远程 LAN 访问方法通过 LAN 访问 IMM 时，*host* 和 *imm_external_ip* 地址都是必需参数。

  ```
  host <imm_external_ip> [user <imm_user_id>][password <imm_password>]
  ```

  其中：

  imm_external_ip
  外部 IMM LAN IP 地址。无缺省值。该参数为必需参数。

  imm_user_id
  IMM 帐户（12 个帐户之一）。缺省值为 USERID。

  imm_password
  IMM 帐户密码（12 个帐户之一）。缺省值为 PASSW0RD（其中 0 是数字“零”，而不是字母“O”）。

  以下命令是使用以及不使用用户标识和密码缺省值的示例：

  不使用用户标识和密码缺省值的示例：
  ```
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoUUID <uuid_value> --host <imm_ip>
  --user <user_id> --password <password>
  ```

  使用用户标识和密码缺省值的示例：
  ```
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value> --host <imm_ip>
  ```

- 可引导介质：

  您还可以使用 Tools Center Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER 提供的应用程序来构建可引导介质。从 **IBM Tools Center** 页面中，向下滚动以查找可用工具。

5. 重新启动服务器。

更新 DMI/SMBIOS 数据

本信息用于更新 DMI/SMBIOS 数据。

更换主板时必须更新桌面管理界面 (DMI)。使用 Advanced Settings Utility (ASU) 来更新基于 UEFI 的服务器中的 DMI。ASU 是支持多个操作系统的联机工具。确保已下载适用于您操作系统的版本。您可以从 IBM Web 站点下载 ASU。要下载 ASU 并更新 DMI，请完成以下步骤。

注：IBM Web 站点会定期进行更改。实际的过程可能与本文档中的描述略有不同。

1. 下载 Advanced Settings Utility (ASU)：
   a. 请转至 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview。
   b. 单击面板上方的 **Downloads** 选项卡。
   c. 在 **ToolsCenter** 下，选择 **View ToolsCenter downloads**。
   d. 选择 **Advanced Settings Utility (ASU)**。

e. 向下滚动并单击链接，然后针对您的操作系统下载 ASU 版本。

2. ASU 在集成管理模块（IMM）中设置 DMI。选择以下某种方法来访问集成管理模块（IMM）以设置 DMI：
   - 从目标系统联机（LAN 或键盘控制台样式（KCS）访问）
   - 远程访问目标系统（基于 LAN）
   - 包含 ASU 的可引导介质（LAN 或 KCS，取决于可引导介质）

   注：IBM 提供了一种构建可引导介质的方法。您可以从 Tools Center Web 站点使用 Bootable Media Creator (BoMC) 应用程序创建可引导介质。此外，还可以使用基于 Windows 和 Linux 的工具包来构建可引导介质。这些工具包提供了另一种方法来创建基于 Windows Professional Edition 或 Master Control Program（MCP）并且将包含 ASU 应用程序的可引导介质。

3. 将 ASU 包（还包含其他所需文件）复制并解压到服务器。确保将 ASU 和所需文件解压到同一个目录中。除了应用程序可执行文件（asu 或 asu64），还需要以下文件：
   - 对于基于 Windows 的操作系统：
     - ibm_rndis_server_os.inf
     - device.cat
   - 对于基于 Linux 的操作系统：
     - cdc_interface.sh

4. 安装 ASU 之后，请输入以下命令来设置 DMI：

   ```
   asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model> [access_method]
   asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n> [access_method]
   asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag> [access_method]
   ```

   其中：

   <m/t_model>
   服务器机器类型和型号。输入 `mtm xxxxyyy`，其中 *xxxx* 是机器类型，而 *yyy* 是服务器型号。

   <s/n> 服务器上的序列号。输入 `sn zzzzzzz`，其中 *zzzzzzz* 是序列号。

   <asset_method>
   服务器资产标记号。输入 `asset aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa`，其中 *aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa* 是资产标记号。

   [access_method]
   从以下方法中选择要使用的访问方法：

   - 联机认证的 LAN 访问，请输入命令：

     ```
     [host <imm_internal_ip>] [user <imm_user_id>][password <imm_password>]
     ```

     其中：

     imm_internal_ip
     IMM 内部 LAN/USB IP 地址。缺省值为 169.254.95.118。

     imm_user_id
     IMM 帐户（12 个帐户之一）。缺省值为 USERID。

imm_password

IMM 帐户密码（12 个帐户之一）。缺省值为 PASSW0RD（其中 0 是数字“零”，而不是字母“O”）。

注：如果未指定任何参数，那么 ASU 将使用缺省值。如果使用了缺省值并且 ASU 无法通过联机认证的 LAN 访问方法来访问 IMM，那么 ASU 就会自动使用以下未经认证的 KCS 访问方法。

以下命令是使用以及不使用用户标识和密码缺省值的示例：

不使用用户标识和密码缺省值的示例：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoProdName <m/t_model>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoSerialNum <s/n> --user <imm_user_id>
--password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsEncloseAssetTag <asset_tag>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
```

使用用户标识和密码缺省值的示例：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag>
```

- 联机 KCS 访问（未经认证且用户受限）：

  使用该访问方法时，您无需为 *access_method* 指定值。

  KCS 访问方法使用 IPMI/KCS 接口。该方法需要安装 IPMI 驱动程序。缺省情况下，某些操作系统已安装了 IPMI 驱动程序。ASU 提供相应的映射层。您可以从 IBM Web 站点下载 ASU。要下载 *Advanced Settings Utility Users Guide*，请完成以下步骤。

  注：IBM Web 站点会定期进行更改。实际的过程可能与本文档中的描述略有不同。

  a. 请转至 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview。
  b. 单击面板上方的 **Downloads** 选项卡。
  c. 在 **ToolsCenter** 下，选择 **View ToolsCenter downloads**。
  d. 选择 **Advanced Settings Utility (ASU)**。
  e. 向下滚动并单击链接，然后针对您的操作系统下载 ASU 版本。向下滚动并查看 **Online Help** 以下载 *Advanced Settings Utility Users Guide*。

  以下命令是使用以及不使用用户标识和密码缺省值的示例：

  不使用用户标识和密码缺省值的示例：

  ```
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoProdName <m/t_model>
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoSerialNum <s/n>
  asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsEncloseAssetTag <asset_tag>
  ```

- 远程 LAN 访问，请输入命令：

注：当从客户机使用远程 LAN 访问方法通过 LAN 访问 IMM 时，*host* 和 *imm_external_ip* 地址都是必需参数。

```
host <imm_external_ip> [user <imm_user_id>][password <imm_password>]
```

其中：

imm_external_ip
外部 IMM LAN IP 地址。无缺省值。该参数为必需参数。

imm_user_id
IMM 帐户（12 个帐户之一）。缺省值为 USERID。

imm_password
IMM 帐户密码（12 个帐户之一）。缺省值为 PASSW0RD（其中 0 是数字“零”，而不是字母“O”）。

以下命令是使用以及不使用用户标识和密码缺省值的示例：

不使用用户标识和密码缺省值的示例：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoProdName <m/t_model> --host <imm_ip>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsInfoSerialNum <s/n> --host <imm_ip>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SYsEncloseAssetTag <asset_tag>
--host <imm_ip> --user <imm_user_id> --password <imm_password>
```

使用用户标识和密码缺省值的示例：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model> --host <imm_ip>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n> --host <imm_ip>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag>
--host <imm_ip>
```

- 可引导介质：

  您还可以使用 ToolsCenter Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER 提供的应用程序来构建可引导介质。从 IBM **ToolsCenter** 页面中，向下滚动以查找可用工具

5. 重新启动服务器。

第 4 章 Troubleshooting

This chapter describes the diagnostic tools and troubleshooting information that are available to help you solve problems that might occur in the server.

If you cannot diagnose and correct a problem by using the information in this chapter, see 『从这里开始』 and 第 681 页的附录 D, 『获取帮助和技术协助』 for more information.

从这里开始

按照本文档和万维网上的故障诊断过程，您无需外部帮助即可解决许多问题。

本文档描述您可以执行的诊断测试、故障诊断过程，以及错误消息和错误代码的解释。操作系统和软件随附的文档还包含故障诊断信息。

诊断问题

在联系 IBM 或批准的保修服务供应商之前，请按所示顺序执行以下过程，诊断服务器的问题：

过程

1. 将服务器还原到问题出现前的状态。 如果在问题出现之前更改了任何硬件、软件或固件，请在可能的情况下撤消这些更改。这可能包括以下任意项：
   - 硬件组件
   - 设备驱动程序和固件
   - 系统软件
   - UEFI 固件
   - 系统输入功率或网络连接
2. 查看光通路诊断指示灯和事件日志。 服务器被设计为便于诊断硬件和软件问题。
   - 光通路诊断指示灯：请参阅第 15 页的『服务器控件、指示灯和电源』，以获取有关使用光通路诊断指示灯的信息。
   - 事件日志： 请参阅第 128 页的『事件日志』，获取有关通知事件和诊断的信息。
   - 软件或操作系统错误代码：请参阅软件或操作系统随附的文档，以获取有关特定错误代码的信息。请访问制造商的 Web 站点以获取文档。
3. 运行 **IBM Dynamic System Analysis (DSA)** 并收集系统数据。 运行 Dynamic System Analysis (DSA) 来收集有关硬件、固件、软件和操作系统的信息。确保在联系 IBM 或经核准的保修服务供应商时这些信息都可用。有关运行 DSA 的指示信息，请参阅 *Dynamic System Analysis Installation and User's Guide*。

   要下载最新版本的 DSA 代码和 *Dynamic System Analysis Installation and User's Guide*，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA。

© Copyright IBM Corp. 2013

4. 检查并应用代码更新。 更新的 UEFI 固件、设备固件或设备驱动程序中可能提供了针对许多问题的修订或变通方法。要显示服务器的可用更新列表，请转至 http://www.ibm.com/support/fixcentral。

   警告： 安装错误的固件或设备驱动程序更新可能导致服务器故障。在安装固件或设备驱动程序更新之前，请阅读下载的更新中随附的任何自述文件以及更改历史记录文件。这些文件包含有关更新以及用于安装更新的过程的重要信息，包括从较早固件或设备驱动程序版本升级到最新版本的任何特定过程。

   要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

   a. 安装 **UpdateXpress** 系统更新。 您可以安装已打包为 UpdateXpress System Pack 或 UpdateXpress CD 映像的代码更新。UpdateXpress System Pack 包含一组针对您的服务器的联机固件和设备驱动程序更新，这些更新已经过集成测试。此外，您还可以使用 IBM ToolsCenter Bootable Media Creator 来创建适合应用固件更新和运行引导前诊断的可引导介质。有关 UpdateXpress System Packs 的更多信息，请参阅 和第 91 页的『更新固件』。有关 Bootable Media Creator 的更多信息，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-BOMC。

      请务必单独安装发布日期晚于 UpdateXpress System Pack 或 UpdateXpress 映像发布日期的所有列出的重要更新（请参阅步骤 4b）。

   b. 安装手动系统更新。

      1) 确定现有代码级别。

         在 DSA 中，单击 **Firmware/VPD** 以查看系统固件级别，或单击 **Software** 以查看操作系统级别。

      2) 下载并安装未处于最新级别的代码的更新。

         要显示服务器的可用更新列表，请转至 http://www.ibm.com/support/fixcentral。

         单击某项更新后，将显示一个信息页面，其中包括此更新将修复的问题的列表。针对您的特定问题查看此列表；但是，即使您的问题未列入列表中，安装更新也可能解决该问题。

5. 检查并纠正不正确的配置。 如果服务器配置不正确，那么系统功能在启用时可能无法工作；如果对服务器配置进行了错误的更改，那么已启用的系统功能可能会停止工作。

   a. 确保所有已安装的硬件和软件均受支持。 请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us，以验证服务器支持所安装的操作系统、可选设备和软件级别。如果存在任何不受支持的硬件或软件组件，请将其卸载以确定它是否是导致问题的原因。在联系 IBM 或经核准的保修服务供应商以获取支持之前，您必须卸下不受支持的硬件。

   b. 确保正确安装并配置了服务器、操作系统和软件。 许多配置问题是由电源线或信号电缆松动或适配器安装不正确导致的。通过关闭服务器、重新连接电缆、重新安装适配器，然后重新开启服务器，或许可以解决问题。有关执行检验过程的信息，请参阅第 122 页的『关于检验过程』。有关配置服务器的信息，请参阅第 93 页的『配置服务器』。

6. 请参阅控制器和管理软件文档。 如果问题与特定功能（例如，RAID 硬盘驱动器在 RAID 阵列中标记为脱机）有关，请参阅相关控制器和管理或控制软件的文档，以验证控制器配置是否正确。

   许多设备（如 RAID 和网络适配器）都可以使用问题确定信息。

   有关操作系统或 IBM 软件/设备的问题，请转至 http://www.ibm.com/supportportal。
7. 查看故障诊断过程和 **RETAIN** 技巧。 故障诊断过程及“保留”技巧记录了已知问题和建议的解决方案。要搜索故障诊断过程和 RETAIN 技巧，请转至 http://www.ibm.com/supportportal。
8. 使用故障诊断表。 请参阅第 135 页的『根据症状进行故障诊断』，查找具有可识别症状的问题的解决方案。

   一个问题可能会导致多种症状。执行适用于最明显症状的故障诊断过程。如果该过程未诊断出问题，在可能的情况下，可以使用适用于其他症状的过程。

   如果问题仍然存在，请联系 IBM 或经核准的保修服务供应商，以获取其他问题确定和可能的硬件更换帮助。要提交在线服务请求，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request。请准备好提供有关任何错误代码和已收集数据的信息。

未记录的问题

如果在完成诊断过程后问题仍然存在，那么可能是 IBM 以前没有识别这个问题。在证实所有代码都处于最新级别、所有硬件和软件配置均有效，并且光通路诊断指示灯或日志条目未指出存在硬件组件故障之后，请联系 IBM 或经核准的保修服务供应商以获取帮助。。

要提交在线服务请求，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request。请准备好提供有关任何错误代码、已收集数据以及您使用的问题确定过程的信息。

维护公告

IBM 使用最新提示和技巧来持续更新支持 Web 站点，您可以使用这些提示和技巧来解决 IBM System x3300 M4 服务器可能遇到的问题。

要查找适用于 IBM IBM System x3300 M4 服务器的服务公告，请转至 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview，然后搜索 7382 型 和 retain。

检验过程

检验过程是您在诊断服务器中的问题时应遵循的一系列任务。

关于检验过程

在执行检验过程以诊断硬件问题之前，请查看以下信息。

- 阅读从第 vii 页的『安全』开始的安全信息。
- IBM Dynamic System Analysis (DSA) 提供了测试服务器主要组件的基本方法，这些主要组件有主板、以太网控制器、键盘、鼠标（定位设备）、串口和硬盘驱动器等。您还可以使用诊断程序来测试某些外接设备。如果您不确定问题是由硬件还是软件引起的，那么可以使用诊断程序来确认硬件是否正常运行。
- 在运行 DSA 时，一个问题可能导致出现多条错误消息。发生这种情况时，请纠正导致第一条错误消息的原因。其他错误消息通常不会在下次运行 DSA 时出现。

  例外：如果有多个错误代码或光通路诊断指示灯指示微处理器错误，那么该错误可能发生在微处理器上，也可能发生在微处理器插座上。请参阅第 142 页的『微处理器问题』，获取有关诊断微处理器问题的信息。
- 在运行诊断程序之前，必须确定发生故障的服务器是否属于共享硬盘驱动器集群（两个或更多个服务器共享外部存储设备）。如果它是集群的一部分，那么除用于测试存储单元（也就是存储单元中的一个硬盘驱动器）或连接到该存储单元的存储器适配器的诊断程序之外，您可以运行所有诊断程序。如果发生以下任何一种情况，那么发生故障的服务器可能是集群的一部分：
  - 您已确定发生故障的服务器是集群（共享外部存储设备的两个或更多服务器）的一部分。
  - 一个或多个外部存储单元连接到发生故障的服务器，并且至少有一个已连接的存储单元同时还连接到其他服务器或无法识别的设备。
  - 一个或多个服务器位于发生故障的服务器附近。

  要点：如果服务器是共享硬盘驱动器集群的一部分，请逐个运行测试。请勿运行任何测试套件（如“快速”或“常规”测试），因为该操作可能启用硬盘驱动器诊断测试。
- 如果服务器暂停并显示 POST 错误代码，请参阅第 561 页的附录 B, 『UEFI/POST 诊断代码』。如果服务器暂停但未显示错误消息，请参阅第 135 页的『根据症状进行故障诊断』和第 154 页的『解决未确定的问题』。
- 有关电源问题的信息，请参阅第 152 页的『解决电源问题』和第 20 页的『电源指示灯』。
- 要了解间歇性问题，请查看事件日志；参阅第 128 页的『事件日志』和第 587 页的附录 C, 『DSA 诊断测试结果』。

执行检验过程

本信息用于执行检验过程。

关于此任务

要执行检验过程，请完成以下步骤：

过程

1. 服务器是集群的一部分吗？
   - 否：转至步骤 2。
   - 是：关闭与集群相关的所有发生故障的服务器。转至步骤 2。
2. 完成以下步骤：
   a. 检查电源指示灯（请参阅第 20 页的『电源指示灯』）。
   b. 关闭服务器和所有外接设备。
   c. 检查所有内置和外接设备是否符合 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us 上的兼容性要求。
   d. 检查所有电缆和电源线。
   e. 将所有显示控制都设置到中间位置。
   f. 开启所有外接设备。
   g. 开启服务器。如果服务器不启动，请参阅第 135 页的『根据症状进行故障诊断』。
   h. 检查操作员信息面板上的系统错误指示灯。如果该指示灯闪烁，请检查光通路诊断指示灯（请参阅第 15 页的『服务器控件、指示灯和电源』）。
   i. 检查是否产生以下结果：
      - POST 成功完成（请参阅第 131 页的『POST』，以获取更多信息）
      - 成功完成启动（显示可读的操作系统桌面）。
3. 显示器屏幕上是否出现可读的图像？
   - 否：在第 135 页的『根据症状进行故障诊断』中查找故障症状；如有必要，请参阅第 154 页的『解决未确定的问题』。
   - 是：运行 DSA（请参阅第 133 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』）。
     – 如果 DSA 报告错误，请遵循第 587 页的附录 C, 『DSA 诊断测试结果』中的指示信息操作。
     – 如果 DSA 未报告错误，但您仍怀疑存在问题，请参阅第 154 页的『解决未确定的问题』。

诊断工具

以下工具可帮助您诊断和解决与硬件相关的问题。

- 事件日志

  事件日志列出针对子系统 IMM2、POST、DSA 和 BMC 控制器检测到错误时生成的错误代码和消息。请参阅第 128 页的『事件日志』，以获取更多信息。

- 集成管理模块 **(IMM)**

  集成管理模块 (IMM) 将服务处理器功能、视频控制器，以及远程感知和蓝屏捕获功能整合在一块芯片中。 IMM 提供高级的服务处理器控制、监控和报警功能。如果环境条件超出阈值或者系统组件发生故障，那么 IMM 将点亮指示灯以帮助您诊断问题，将错误记录在 IMM 事件日志中，并发出警报以通知您发生问题。还可以选择让 IMM 为远程服务器管理提供虚拟感知功能。IMM 通过以下业界标准接口提供远程服务器管理：

  – 智能平台管理协议 (IPMI) V2.0
  – 简单网络管理协议（SNMP）V3
  – 公共信息模型 (CIM)
  – Web 浏览器

  有关集成管理模块 (IMM) 的更多信息，请参阅第 103 页的『使用集成管理模块 II』、第 287 页的附录 A，『集成管理模块 II (IMM2) 错误消息』以及位于以下地址的 *Integrated Management Module User's Guide*：http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346。

- **IBM Dynamic System Analysis**

  以下两种 IBM Dynamic System Analysis (DSA) 修订版可用于诊断问题：DSA Portable 和 DSA Preboot：

  – DSA Portable

    DSA Portable 收集并分析系统信息来帮助诊断服务器问题。DSA Portable 在服务器操作系统上运行，并收集有关服务器的以下信息：

    - 驱动器运行状况信息
    - 针对 ServeRAID 控制器和服务处理器的事件日志
    - 已安装的硬件，包括 PCI 和 USB 信息
    - 已安装的应用程序和热修订
    - 内核模块
    - 光通路诊断状态
    - 微处理器、输入/输出集线器和 UEFI 错误日志
    - 网络接口和设置
    - RAID 控制器配置
    - 服务处理器（集成管理模块）状态和配置
    - 系统配置
    - 重要产品数据、固件和 UEFI 配置

DSA Portable 会创建一个 DSA 日志，这由系统事件日志（作为 IPMI 事件日志）、集成管理模块 (IMM) 机箱事件日志（作为 ASM 事件日志）和操作系统事件日志按时间先后顺序合并而成。DSA 日志可作为文件发送给 IBM 服务人员（在服务人员请求时），或者作为文本文件或 HTML 文件进行查看。

注：使用最新的 DSA 可用版本来确保您正在使用最新的配置数据。有关 DSA 的文档和下载信息，请访问 http://www.ibm.com/systems/management。

有关其他信息，请参阅第 131 页的『IBM Dynamic System Analysis』和第 587 页的附录 C, 『DSA 诊断测试结果』。

– DSA Preboot

DSA Preboot 诊断程序存储在服务器上的集成 USB 存储器中。DSA Preboot 收集并分析系统信息来帮助诊断服务器问题，还提供一组针对服务器主要组件的丰富诊断测试。DSA Preboot 收集有关服务器的以下信息：

- 驱动器运行状况信息
- 针对 ServeRAID 控制器和服务处理器的事件日志
- 已安装的硬件，包括 PCI 和 USB 信息
- 光通路诊断状态
- 微处理器、输入/输出集线器和 UEFI 错误日志
- 网络接口和设置
- RAID 控制器配置
- 服务处理器（集成管理模块）状态和配置
- 系统配置
- 重要产品数据、固件和 UEFI 配置

DSA Preboot 还针对以下系统组件（在安装时）提供诊断：

1. 网络适配器
2. IMM 12C 总线
3. 光通路诊断面板
4. 内存条
5. 微处理器
6. 光学设备（CD 或 DVD）
7. SAS 或 SATA 驱动器
8. 磁带机 (SCSI)

请参阅第 133 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』，以获取有关在服务器上运行 DSA Preboot 程序的更多信息。

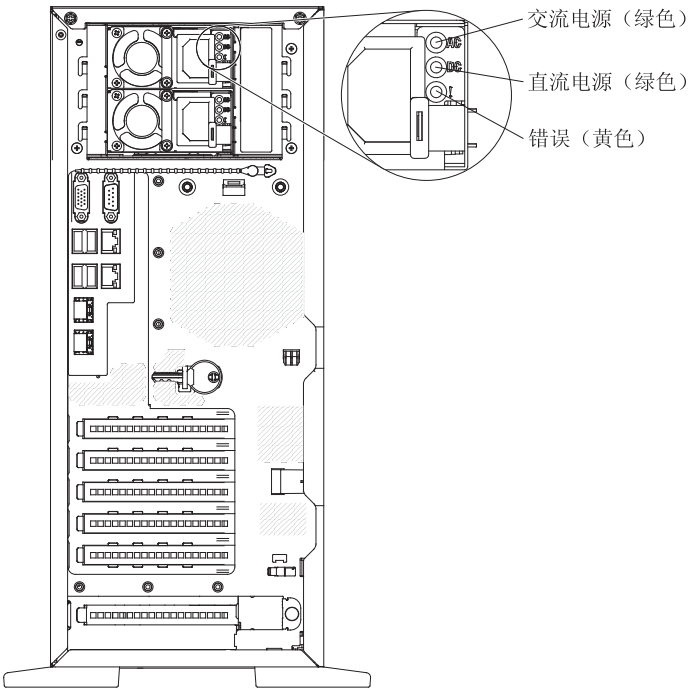
• 根据症状进行故障诊断

这些表列出了问题症状和纠正问题的操作。请参阅第 135 页的『根据症状进行故障诊断』，以获取更多信息。

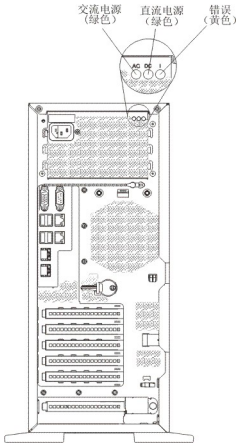
电源指示灯

本部分介绍服务器上的电源指示灯。

下图显示了服务器后部电源指示灯（冗余电源）的位置。



下图显示了服务器后部电源指示灯（固定电源）的位置。



点亮电源上的直流电源指示灯所需的最低配置如下：

- 电源
- 电源线

注：必须开启服务器以点亮电源上的直流电源指示灯。

启动服务器所需的最低配置如下：

- 一个微处理器，位于微处理器插座 1 中
- 一根 2 GB DIMM（每个微处理器），位于主板上

- 一个电源
- 电源线
- 2 个散热风扇（风扇 2 和后部风扇）

下表描述由电源指示灯和操作员信息面板上供电指示灯的各种组合指出的问题，以及用于解决所检测到的问题的建议操作。

电源指示灯			描述	操作	备注
交流	直流	错误 **(!)**			
点亮	点亮	熄灭	正常操作		
熄灭	熄灭	熄灭	服务器上无交流电源流过，或交流电源有问题。	1. 检查供给服务器的交流电源。 2. 确保电源线连接到正常运行的电源。 3. 重新启动服务器。如果错误仍然存在，请检查电源指示灯。 4. 更换电源。	在无交流电源流过时，这属于正常情况。
熄灭	熄灭	点亮	电源发生故障	更换电源。	
熄灭	点亮	熄灭	电源发生故障	更换电源。	
熄灭	点亮	点亮	电源发生故障	更换电源。	
点亮	熄灭	熄灭	电源未完全安装到位，主板出现故障或电源出现故障	1. 重新安装电源。 2. 使用 IBM Power Configurator 实用程序来确定当前系统耗电量。要获取更多信息和下载该实用程序，请转至 http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。 3. 对于热插拔电源系统，请遵循第 145 页的『电源问题』和第 152 页的『解决电源问题』中所列的操作。	通常表明电源未完全安装到位。
点亮	熄灭	点亮	电源发生故障	更换电源。	
点亮	点亮	点亮	电源发生故障	更换电源。	

事件日志

在 POST 事件日志、系统事件日志、集成管理模块 (IMM2) 事件日志和 DSA 事件日志中显示错误代码和消息。

- **POST** 事件日志：该日志包含 POST 期间生成的 3 个最新错误代码和消息。您可以从 Setup Utility 查看 POST 事件日志的内容（请参阅第 96 页的『启动 Setup Utility』）。有关 POST 错误代码的更多信息，请参阅第 561 页的附录 B，『UEFI/POST 诊断代码』。
- 系统事件日志：此日志包含 POST 和系统管理中断 (SMI) 事件，以及集成管理模块 (IMM) 中嵌入的 BMC 控制器生成的所有事件。您可以通过 Setup Utility 和 Dynamic System Analysis (DSA) 程序来查看系统事件日志（作为 IPMI 事件日志）的内容。

  系统事件日志大小存在限制。如果日志已满，那么新条目不会覆盖现有条目；因此，您必须通过 Setup Utility 定期清除系统事件日志。当您对错误进行故障诊断时，可能必须先保存然后再清除系统事件日志，以便分析最新事件。有关系统事件日志的更多信息，请参阅第 287 页的附录 A，『集成管理模块 II (IMM2) 错误消息』。

  屏幕左侧列出消息，而屏幕右侧则显示所选消息的详细信息。要从一个条目移到另一个条目，请使用向上方向键（↑）和向下方向键（↓）。

  某些 IMM 传感器在到达其设定点时会导致记录断言事件。如果设定点条件不再存在，那么将记录相应的取消断言事件。然而，并非所有事件都是断言类型的事件。
- 集成管理模块 **(IMM2)** 事件日志：此日志包含所有 IMM、POST 和系统管理中断 (SMI) 事件的已过滤子集。您可以通过 IMM Web 界面来查看 IMM 事件日志。有关更多信息，请参阅第 107 页的『登录 Web 界面』。还可以通过 Dynamic System Analysis (DSA) 程序来查看 IMM 事件日志（作为 ASM 事件日志）。有关 IMM 错误消息的更多信息，请参阅第 287 页的附录 A，『集成管理模块 II (IMM2) 错误消息』。
- **DSA** 事件日志：该日志由 Dynamic System Analysis (DSA) 程序生成，是由系统事件日志（作为 IPMI 事件日志）、IMM 机箱事件日志（作为 ASM 事件日志）和操作系统事件日志按时间先后顺序合并而成。您可以通过 DSA 程序来查看 DSA 事件日志（请参阅第 129 页的『在不重新启动服务器的情况下查看事件日志』）。有关 DSA 和 DSA 消息的更多信息，请参阅第 587 页的附录 C，『DSA 诊断测试结果』和第 131 页的『IBM Dynamic System Analysis』。

有关查看日志或清除日志的更多信息，请参阅第 129 页的『通过 Setup Utility 查看事件日志』、第 129 页的『在不重新启动服务器的情况下查看事件日志』以及第 131 页的『清除错误日志』。

通过 **Setup Utility** 查看事件日志

本信息用于通过 Setup Utility 查看事件日志。

关于此任务

要查看 POST 事件日志或系统事件日志，请完成以下步骤：

过程

1. 开启服务器。
2. 当显示 `<F1> Setup` 提示时，请按 F1 键。如果您同时设置了开机密码和管理员密码，那么必须输入管理员密码才能查看事件日志。
3. 选择 **System Event Logs** 并执行以下某个过程：
   - 要查看 POST 事件日志，请选择 **POST Event Viewer**。
   - 要查看系统事件日志，请选择 **System Event Log**。

在不重新启动服务器的情况下查看事件日志

本信息用于在不重新启动服务器的情况下查看事件日志。

关于此任务

在服务器未挂起并且 IMM 连接到网络时，为您提供了一些方法，可以在不重新启动服务器的情况下查看一个或多个事件日志。

如果已安装 Dynamic System Analysis (DSA) Portable，那么可以使用它来查看系统事件日志（如 IPMI 事件日志）、IMM 事件日志（如 ASM 事件日志）、操作系统事件日志或合并的 DSA 日志。您还可以使用 DSA Preboot 来查看这些日志，但必须重新启动服务器才能使用 DSA Preboot。服务器随附于存储在集成 USB 存储器中的 DSA Preboot。要安装 DSA Portable 或检查并下载更高版本的 DSA Preboot CD 映像，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA。

结果

如果服务器中安装了 IPMItool，那么可以用它来查看系统事件日志。最新版本的 Linux 操作系统中自带了最新版本的 IPMItool。有关 IPMI 的概述，请转至 http://www.ibm.com/developerworks/linux/blueprints/，然后单击 **Using Intelligent Platform Management Interface (IPMI) on IBM Linux platforms**。

您可以通过集成管理模块 II (IMM2) Web 界面中的 **Event Log** 链接来查看 IMM 事件日志。有关更多信息，请参阅第 107 页的『登录 Web 界面』。

下表描述了可用于查看事件日志的方法，具体使用哪种方法取决于服务器的状态。前三种状态通常不需要重新启动服务器。

表 17. 用于查看事件日志的方法

状态	操作
服务器未挂起且已连接到网络（使用操作系统控制的网络端口）。	使用以下任何方法： • 运行 DSA Portable 以查看诊断事件日志（需要 IPMI 驱动程序），或创建可发送给 IBM 服务和支持人员的输出文件（使用 ftp 或本地副本）。 • 使用 IPMItool 查看系统事件日志（需要 IPMI 驱动程序）。 • 使用 IMM 的 Web 浏览器界面在本地查看系统事件日志（需要 RNDIS USB LAN 驱动程序）。
服务器未挂起且未连接到网络（使用操作系统控制的网络端口）。	使用以下任何方法： • 运行 Portable DSA 以查看诊断事件日志（需要 IPMI 驱动程序），或创建可发送给 IBM 服务和支持人员的输出文件（使用本地副本）。 • 使用 IPMItool 查看系统事件日志（需要 IPMI 驱动程序）。 • 使用 IMM 的 Web 浏览器界面在本地查看系统事件日志（需要 RNDIS USB LAN 驱动程序）。有关更多信息，请参阅第 106 页的『获取 IMM 的 IP 地址』和第 107 页的『登录 Web 界面』。
集成管理模块 (IMM2) 已连接到网络并且已接通交流电源 - 服务器状态可能为挂起、未挂起或关闭。	使用以下任何方法： • 使用 IPMItool 在网络上通过 IMM 外部 IP 地址来查看系统事件日志。 • 使用 IMM 的 Web 浏览器界面查看系统事件日志。在 Web 浏览器中，输入 IMM 的 IP 地址，转至 Event Log 页面。有关更多信息，请参阅第 106 页的『获取 IMM 的 IP 地址』和第 107 页的『登录 Web 界面』。
服务器被挂起，无法与 IMM 进行任何通信。	重新启动服务器并按 F2 以启动 DSA Preboot，查看诊断事件日志（请参阅第 133 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』，以获取更多信息）。 此外，还可以重新启动服务器并按 F1 键来启动 Setup Utility，以查看 POST 事件日志或系统事件日志。有关更多信息，请参阅第 129 页的『通过 Setup Utility 查看事件日志』。

清除错误日志

本信息用于清除错误日志。

关于此任务

要清除事件日志，请完成以下步骤。

注：每次系统重新启动时都会自动清除 POST 事件日志。

过程

1. 开启服务器。
2. 当显示 <F1> Setup 提示时，请按 F1 键。如果您同时设置了开机密码和管理员密码，那么必须输入管理员密码才能查看事件日志。
3. 执行以下某个步骤：
   - 要清除 IMM 系统事件日志，请选择 **System Event Logs --> System Event Log**。选择 **Clear System Event Log**，然后按两次 Enter 键。

POST

当您开启服务器时，它会执行一系列测试来检查服务器组件以及服务器上的某些可选设备的运行情况。这一系列的测试称为开机自检或 POST。

注：该服务器未使用蜂鸣声代码来表示服务器状态。

如果设置了开机密码，那么必须在出现提示时输入该密码并按 Enter 键才能使 POST 运行。

如果 POST 检测到问题，那么会显示错误消息。有关更多信息，请参阅第 561 页的附录 B，『UEFI/POST 诊断代码』。

如果 POST 检测到问题，那么会向 POST 事件日志发送错误消息，请参阅第 128 页的『事件日志』，以获取更多信息。

IBM Dynamic System Analysis

IBM Dynamic System Analysis (DSA) 收集并分析系统信息来帮助诊断服务器问题。

DSA 收集有关服务器的以下信息：

- 驱动器运行状况信息
- 针对 ServeRAID 控制器和服务处理器的事件日志
- 硬件清单，包括 PCI 和 USB 信息
- 已安装的应用程序和热修订（仅适用于 DSA Portable）
- 内核模块（仅适用于 DSA Portable）
- 光通路诊断状态
- 网络接口和设置
- 有关正在运行的进程的性能数据和详细信息
- RAID 和控制器配置
- 服务处理器（集成管理模块）状态和配置

- 系统配置
- 重要产品数据和固件信息

有关为响应 DSA 生成的消息而应采取的操作的系统特有信息，请参阅第 133 页的『诊断文本消息』。

如果使用 DSA 找不出问题，请参阅第 154 页的『解决未确定的问题』，以获取有关测试服务器的信息。

注：

1. 在多节点环境中，每台服务器都有一个唯一的 DSA 界面。您可以通过这些唯一的 DSA 界面来查看特定于服务器的信息，例如，事件日志。
2. DSA Preboot 在启动时可能看起来似乎无响应。在装入该程序时，这属于正常情况。

确保服务器具有最新版本的 DSA 代码。要获取 DSA 代码和 *Dynamic System Analysis Installation and User's Guide*，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA。

DSA 版本

提供了两种 Dynamic System Analysis 版本。

- **DSA Portable**

  DSA Portable Edition 在操作系统中运行；无需重新启动服务器就可运行。它封装为可从 Web 下载的自解压文件。运行该文件时，它会自解压缩至临时文件夹，并对硬件和操作系统信息执行全面收集。运行之后，它会自动删除临时文件和文件夹，并会将数据收集和诊断的结果保留在服务器上。

  如果能够启动服务器，请使用 DSA Portable。

- **DSA Preboot**

  DSA Preboot 在操作系统之外运行；必须重新启动服务器才可运行。该版本在服务器上的闪存中提供，或者您可以使用 IBM ToolsCenter Bootable Media Creator (BoMC) 创建可引导介质，如 CD、DVD、ISO、USB 或 PXE。有关更多详细信息，请参阅 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-BOMC 上的 BoMC *User Guide*。除了 DSA 其他版本的功能，DSA Preboot 还包含在操作系统环境内会中断性运行的诊断例程（例如重置设备和使网络连接丢失）。它具有图形用户界面，您可使用该界面指定要运行的诊断及查看诊断和数据收集结果。

  DSA Preboot 为以下系统组件（如果已安装）提供诊断：

  – Broadcom 网络适配器
  – 光学设备（CD 或 DVD）
  – 磁带机（SCSI、SAS 或 SATA）
  – 内存
  – 微处理器
  – 检查点面板
  – I2C 总线
  – SAS 和 SATA 驱动器

如果无法重新启动服务器或者如果需要全面诊断，请使用 DSA Preboot。

IBM System x3300 M4 服务器在集成 USB 闪存中随附了 DSA Preboot 诊断代码。当诊断分区受损并且无法启动 DSA Preboot 诊断程序时，可以使用实用程序在集成的 USB 闪存设备上复位和更新诊断代码。要获取更多信息和下载实用程序，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-DSA。

运行 **DSA Preboot** 诊断程序

本信息用于运行 DSA Preboot 诊断程序。

关于此任务

注：DSA 内存测试可能至多需要 30 分钟。如果不是内存问题，请跳过内存测试。

要运行存储在服务器的集成闪存中的 DSA Preboot 诊断程序，请完成以下步骤：

过程

1. 如果服务器正在运行，请关闭服务器和所有已连接的设备。
2. 开启所有已连接的设备；然后开启服务器。
3. 当显示 `<F2> Diagnostics` 提示时，请按 F2 键。

   注：启动 DSA Preboot 诊断程序时，它可能会在较长时间（比正常响应时间要久）内没有任何响应。在装入该程序时，这属于正常情况。
4. 也可以选择 **Quit to DSA** 以退出独立内存诊断程序。

   注：退出独立内存诊断环境之后，必须重新启动服务器才能再次访问独立内存诊断环境。
5. 选择 **gui** 以显示图形用户界面，或选择 **cmd** 以显示 DSA 交互菜单。
6. 按照屏幕上的指示信息，选择要运行的诊断测试。

结果

如果服务器在测试过程中停止并且无法继续，请重新启动服务器并尝试再次运行 DSA Preboot 诊断程序。如果问题仍然存在，请更换服务器停止时正在测试的组件。

诊断文本消息

运行测试时将显示诊断文本消息。

诊断文本消息包含以下某种结果：

通过：测试完成并且未出现任何错误。

失败：测试检测到一个错误。

异常终止：由于服务器配置问题，测试无法继续

有关测试失败的其他信息，可在每个测试的扩展诊断结果中找到。

查看测试日志结果

本信息用于查看测试日志结果。

要在测试完成后在测试日志中查看结果，请在 DSA 图形用户界面中单击 Status 列中的 **Success** 链接，或者在 DSA 交互菜单中输入 **:x** 以退出 Execute Tests 菜单，或者在图形用户界面中选择 **Diagnostic Event Log**。要将 DSA Preboot 收集信息传送到外部 USB 设备，请在 DSA 交互菜单中输入 **copy** 命令。

- 如果正在运行 DSA 图形用户界面 (GUI)，请单击 Status 列中的 **Success** 链接。
- 如果正在运行 DSA 交互菜单 (CLI)，请输入 **:x** 以退出 Execute Tests 菜单；然后选择 **completed tests** 以查看结果。

回拨（自动服务请求）

IBM 提供可以自动收集、发送数据或在检测到错误时呼叫 IBM 支持的工具。

这些工具可帮助 IBM 服务中心提高完成问题诊断过程的速度。以下部分提供有关回拨工具的信息。

服务顾问程序

服务器随附了“服务顾问程序”功能部件，此功能部件可用于在系统检测到故障时收集与系统有关的数据，并向 IBM 服务中心发送这些数据以帮助确定问题。

它还包含用于在出现问题时自动呼叫 IBM 服务中心的回拨功能部件。“服务顾问程序”功能部件集成在集成管理模块 (IMM) 中。在使用“服务顾问程序”功能部件之前，必须对其进行安装和配置。有关如何设置和配置“服务顾问程序”功能部件的更多信息，请参阅位于 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346 的 *Integrated Management Module User's Guide*。

IBM Electronic Service Agent

IBM Electronic Service Agent 监控、跟踪和捕获系统硬件错误以及硬件和软件库存信息，并直接向 IBM 支持报告可服务的问题。

您还可以选择手动收集数据。它使用最少的系统资源，并可从 IBM Web 站点下载。有关下载 IBM Electronic Service Agent 的更多信息，请转至 http://www.ibm.com/support/electronic/portal/。

错误消息

本部分提供在检测到问题时生成的 UEFI/POST、IMM2 和 DSA 的错误代码和消息列表。

有关更多信息，请参阅第 561 页的附录 B, 『UEFI/POST 诊断代码』、第 287 页的附录 A, 『集成管理模块 II (IMM2) 错误消息』和第 587 页的附录 C, 『DSA 诊断测试结果』。

根据症状进行故障诊断

使用故障诊断表为具有明确症状的问题找到相应的解决方案。

如果在这些表中找不到问题的解决方案，请参阅第 587 页的附录 C, 『DSA 诊断测试结果』以获取有关测试服务器的信息，并参阅第 133 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』以获取有关运行存储在服务器的集成 USB 存储器中的 DSA Preboot 程序的其他信息。要获取帮助您解决问题的其他信息，请参阅第 119 页的『从这里开始』。

如果您刚添加了新软件或新的可选设备且服务器无法运行，请在使用故障诊断表之前先完成以下步骤：

1. 检查操作员信息面板上的系统错误指示灯；如果该指示灯点亮，请检查光通路诊断指示灯（请参阅第 15 页的『服务器控件、指示灯和电源』）。
2. 除去刚添加的软件或卸下刚添加的设备。
3. 运行 IBM Dynamic System Analysis (DSA) 来确定服务器是否正常运行（有关使用 DSA 的信息，请参阅第 587 页的附录 C, 『DSA 诊断测试结果』）。
4. 重新安装新软件或新设备。

CD/DVD 驱动器问题

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
无法识别 CD-ROM/DVD-ROM 驱动器。	1. 请确保： • 在 Setup Utility 中启用了连接 CD 或 DVD 驱动器的 SATA 接口（主或辅助）。 • 已正确安装所有电缆和跳线。 • 已为 CD 或 DVD 驱动器安装了正确的设备驱动程序。 2. 运行 CD 或 DVD 驱动器诊断程序。 3. 重新安装以下组件： a. CD 或 DVD 驱动器 b. CD 或 DVD 驱动器电缆 4. 按所示顺序逐个更换步骤 3 中列出的组件，每更换一个组件都要重新启动服务器。 5. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
CD 或 DVD 工作不正常。	1. 清洁 CD 或 DVD。 2. 将 CD 或 DVD 更换为新的 CD 或 DVD 介质。 3. 运行 CD 或 DVD 驱动器诊断程序（请参阅第 587 页的附录 C, 『DSA 诊断测试结果』）。 4. 重置 CD 或 DVD 驱动器（请参阅第 206 页的『卸下 CD/DVD 光盘驱动器』和第 55 页的『安装 CD/DVD 光盘驱动器』）。 5. 更换 CD 或 DVD 驱动器。
CD 或 DVD 驱动器托盘无法使用。	1. 确保服务器已开启。 2. 将拉直的回形针一端插入手动托盘松开孔中。 3. 重置 CD 或 DVD 驱动器（请参阅第 206 页的『卸下 CD/DVD 光盘驱动器』和第 55 页的『安装 CD/DVD 光盘驱动器』）。 4. 更换 CD 或 DVD 驱动器。

系统管理程序问题

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
如果可选的嵌入式系统管理程序闪存设备没有按期望的引导顺序列出、未出现在引导设备列表中或遇到了类似问题。	1. 确保启动时在 Boot Manager 上选择了可选的嵌入式系统管理程序闪存设备 (<F12> Select Boot Device)。 2. 确保嵌入式系统管理程序闪存设备已正确安装到接口中（请参阅第 264 页的『卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备』和第 265 页的『更换 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备』）。 3. 请参阅可选的嵌入式系统管理程序闪存设备随附的文档，获取设置和配置信息。 4. 确保其他软件可以在服务器上运行。

一般问题

• 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。 • 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。 • 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。	
故障现象	操作
外盖锁受损、指示灯不起作用或遇到了类似问题。	如果部件是 CRU，请将其更换。如果部件是 FRU，那么必须由经过培训的技术服务人员进行更换（请参阅第 185 页的『卸下和更换服务器组件』，以确定部件是易损耗组件、结构性组件还是 FRU 组件）。
屏幕开启时服务器处于挂起状态。无法通过按 F1 键启动 Setup Utility。	1. 有关更多信息，请参阅第 158 页的『Nx-boot 故障』。 2. 有关更多信息，请参阅第 156 页的『恢复服务器固件』。
由于在服务器运行时卸下了外盖，导致服务器关闭。	重新安装服务器外盖并重新启动服务器。

硬盘驱动器问题

• 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。 • 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。 • 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。	
故障现象	操作
DSA 硬盘驱动器诊断测试并非能够识别所有的驱动器。	卸下 DSA 指示的驱动器（请参阅第 201 页的『卸下 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器』或第 204 页的『卸下 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器』）；然后，再次运行硬盘驱动器诊断测试（请参阅第 587 页的附录 C, 『DSA 诊断测试结果』）。如果能够识别剩余的驱动器，请用新的驱动器更换卸下的驱动器。
在运行硬盘驱动器诊断测试期间，服务器将停止响应。	卸下 DSA 指示的驱动器（请参阅第 201 页的『卸下 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器』或第 204 页的『卸下 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器』）；然后，再次运行硬盘驱动器诊断测试（请参阅第 587 页的附录 C, 『DSA 诊断测试结果』）。如果能够识别剩余的驱动器，请用新的驱动器更换卸下的驱动器。
某个硬盘驱动器发生故障，并且关联的黄色硬盘驱动器状态指示灯点亮。	更换发生故障的硬盘驱动器。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
无法识别新安装的硬盘驱动器。	1. 观察关联的黄色硬盘驱动器状态指示灯。如果该指示灯点亮，表示某个驱动器发生故障。 2. 如果该指示灯点亮，请从托架上卸下驱动器，等待 45 秒，然后重新插入驱动器，确保驱动器组合件与硬盘驱动器底板相连。 3. 观察关联的绿色硬盘驱动器活动指示灯和黄色状态指示灯： • 如果绿色活动指示灯闪烁而黄色状态指示灯未点亮，那么表示驱动器已被控制器识别并在正常运行。运行 DSA 硬盘驱动器测试以确定是否检测到驱动器。 • 如果绿色活动指示灯闪烁而黄色状态指示灯缓慢闪烁，那么表示驱动器已被控制器识别并在重新构建。 • 如果这两个指示灯既没有点亮也不闪烁，请检查硬盘驱动器底板（转至步骤 第 137 页的『硬盘驱动器问题』）。 • 如果绿色活动指示灯闪烁而黄色状态指示灯点亮，请更换驱动器。如果这些指示灯的活动保持不变，请转至步骤 第 137 页的『硬盘驱动器问题』。如果这些指示灯的活动发生变化，请返回到步骤 1。 4. 确保硬盘驱动器底板已正确安装到位。如果硬盘驱动器底板已正确安装到位，表示驱动器组合件已正确连接到底板，且底板不会拱起或移动。 5. 重新安装底板电源线，然后重复步骤 1 至 3。 6. 重新安装底板信号电缆，然后重复步骤 1 至 3。 7. 怀疑底板信号电缆或底板有问题： a. 更换受影响的底板信号电缆。 b. 更换受影响的底板。 8. 运行针对 SAS/SATA 适配器和硬盘驱动器的 DSA 测试（请参阅第 133 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』）。 • 如果适配器通过了测试但驱动器无法识别，请更换底板信号电缆，然后再次运行测试。 • 更换底板。 • 如果适配器未通过测试，请从适配器断开底板信号电缆，然后再次运行测试。 • 如果适配器未通过测试，请更换适配器。 9. 请参阅第 154 页的『问题确定提示』。
多个硬盘驱动器发生故障。	确保硬盘驱动器、SAS/SATA RAID 适配器和服务器设备驱动程序及固件都为最新级别。 要点： 某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
多个硬盘驱动器脱机。	1. 查看存储子系统日志中关于存储子系统问题（如底板或电缆问题）的指示。 2. 请参阅第 154 页的『问题确定提示』。
替换的硬盘驱动器未重新构建。	1. 确保适配器识别出了硬盘驱动器（绿色硬盘驱动器活动指示灯闪烁）。 2. 查看 SAS/SATA RAID 适配器文档以确定正确的配置参数和设置。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
绿色硬盘驱动器活动指示灯并不能准确表示关联驱动器的实际状态。	1. 如果正在使用驱动器时绿色硬盘驱动器活动指示灯未闪烁，请运行 DSA 磁盘驱动器测试（请参阅第 133 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』）。 2. 执行以下某个步骤： • 如果驱动器通过了测试，请更换底板。 • 如果驱动器未通过测试，请更换驱动器。
黄色硬盘驱动器状态指示灯并不能准确表示关联驱动器的实际状态。	1. 如果黄色硬盘驱动器指示灯和 RAID 适配器软件指示的驱动器状态不同，请完成以下步骤： a. 关闭服务器。 b. 重新安装 SAS/SATA 适配器。 c. 重新安装底板信号电缆和底板电源线。 d. 重新安装硬盘驱动器。 e. 开启服务器并观察硬盘驱动器指示灯的活动。 2. 请参阅第 154 页的『问题确定提示』。

间歇性问题

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
偶尔出现并且很难诊断的问题。	1. 请确保： • 所有电缆和电线都已牢固地连接到服务器后部和所连接的设备上。 • 当服务器开启时，空气从风扇格栅流出。如果没有气流，说明风扇未运行。这会导致服务器过热而关机。 2. 查看事件日志（请参阅第 128 页的『事件日志』）。 3. 请参阅第 154 页的『解决未确定的问题』。
服务器有时会重新启动。	1. 如果在 POST 过程中重启，且 POST Watchdog Timer 已启用（在 Setup Utility 中单击 **System Settings --> Integrated Management Module --> POST Watchdog Timer** 查看 POST 看守程序设置），请确保在看守程序超时值（**POST Watchdog Timer**）中分配了足够的时间。如果服务器仍在 POST 过程中重启，请参阅第 561 页的附录 B，『UEFI/POST 诊断代码』和第 587 页的附录 C，『DSA 诊断测试结果』。 2. 查看事件日志（请参阅第 128 页的『事件日志』）。

键盘、鼠标或定位设备问题

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
无法使用键盘的所有键或某些键。	1. 请确保： • 键盘电缆已牢固连接。 • 服务器和显示器都已开启。 2. 如果正在使用 USB 键盘，请运行 Setup Utility 并启用无键盘操作。 3. 如果正在使用连接到 USB 集线器的 USB 键盘，请将键盘从集线器断开连接，并将其直接连接到服务器。 4. 更换键盘。
无法使用鼠标或定位设备。	1. 请确保： • 鼠标或 USB 设备电缆已牢固地连接到服务器。 • 鼠标或 USB 设备驱动程序已正确安装。 • 服务器和显示器都已开启。 • 在 Setup Utility 中启用了鼠标选项。 2. 如果正在使用 USB 鼠标或 USB 设备并且其连接到 USB 集线器，请将鼠标或 USB 设备从集线器断开连接，然后将其直接连接到服务器。 3. 更换鼠标或 USB 设备。

内存问题

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
显示的系统内存数量小于安装的物理内存数量。	注：如果更改了内存，那么必须更新 Setup Utility 中的内存配置。 1. 请确保： • 操作员信息面板、内存托盘或 MAX5 内存扩展模块上无任何错误指示灯点亮。 • 该差异不是由内存镜像引起。 • 内存条已正确安装到位（请参阅第 259 页的『卸下内存条』和第 44 页的『安装内存条』）。 • 已安装正确类型的内存。 • 更改内存时更新了 Setup Utility 中的内存配置。 • 所有内存区都已启用。服务器可能在检测到问题时自动禁用了某个内存区，或者某个内存区可能已手动禁用。 2. 查看 POST 事件日志： • 如果系统管理中断（SMI）禁用了某根 DIMM，请更换该 DIMM。 • 如果用户或 POST 期间禁用了某根 DIMM，请运行 Setup Utility 并启用该 DIMM。 3. 运行内存诊断程序（请参阅第 133 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』）。 4. 确保当服务器处于最低内存配置时没有内存不匹配现象（请参阅第 44 页的『安装内存条』，以了解有关 DIMM 规则和插入顺序的信息）。 5. 重新安装 DIMM。 6. 重新启动服务器。
某个分支中的多行 DIMM 识别为发生故障。	1. 重新安装 DIMM；然后重新启动服务器。 2. 卸下所识别的 DIMM 中编号最小的 DIMM 对，并用相同的已知完好 DIMM 对进行更换；然后重新启动服务器。必要时重复以上操作。更换所有识别的 DIMM 对后，如果故障仍然存在，请转至步骤 4。 3. 将卸下的 DIMM 逐对重新安装到原始接口中，每安装一对后重新启动服务器，直至找到发生故障的 DIMM 对。用相同的已知完好 DIMM 逐个替换发生故障的 DIMM 对中的每根 DIMM，每次替换后重新启动服务器。更换发生故障的 DIMM。重复步骤 3，直至测试完所有卸下的 DIMM。 4. 更换所识别的 DIMM 中编号最小的 DIMM 对，然后重新启动服务器。必要时重复以上操作。 • 如果一根 DIMM 发生故障，那么用户可以将通道间的 DIMM（属于同一微处理器）反向，然后重新启动服务器。如果问题是由 DIMM 引起，请替换发生故障的 DIMM。 • （仅限经过培训的技术人员）将发生故障的 DIMM 安装到微处理器 2（如果已安装）的 DIMM 插槽中，以验证问题是否与微处理器或 DIMM 插槽无关。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

微处理器问题

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
开启服务器时直接进入 POST Event Viewer。	1. 更正光通路诊断指示灯表明的所有错误（请参阅第 15 页的『服务器控件、指示灯和电源』）。 2. 确保服务器支持所有微处理器，并且这些微处理器在速度、类型和高速缓存大小上相互匹配。要查看微处理器信息，请运行 Setup Utility 并选择 **System Information → System Summary →Processor**。 3. （仅限经过培训的技术人员）确保微处理器 1 已正确安装到位。 4. （仅限经过培训的技术人员）卸下微处理器 2，然后重新启动服务器。 5. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. （仅限经过培训的技术人员）微处理器 b. （仅限经过培训的技术人员）主板

显示器和视频问题

某些 IBM 显示器具有自己的自检。如果怀疑显示器有问题，请参阅显示器随附的文档，获取有关测试和调整显示器的指示信息。如果无法诊断问题，请致电请求服务。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
测试显示器。	1. 确保显示器电缆已牢固连接。 2. 尝试在服务器上使用另一台显示器，或者尝试在另一台服务器上使用正在进行测试的显示器。 3. 运行诊断程序。如果显示器通过诊断程序，那么问题可能出在视频设备驱动程序上。 4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
黑屏。	1. 如果服务器连接到 KVM 开关，请绕过 KVM 开关，以排除它作为问题原因的可能性：将显示器电缆直接连接到服务器后部上的正确接口中。 2. 请确保： • 服务器已开启。如果服务器未加电，请参阅第 145 页的『电源问题』。 • 显示器电缆连接正确。 • 显示器已开启且亮度和对比度控制调整正确。 3. 如果适用，请确保显示器由正确的服务器控制。 4. 请确保损坏的服务器固件不影响视频；请参阅第 91 页的『更新固件』。 5. 观察主板上的检查点指示灯；如果代码有变化，请转至步骤 6。 6. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 显示器 b. 视频适配器（如果已安装） c. （仅限经过培训的技术人员）主板。 7. 请参阅第 154 页的『解决未确定的问题』。
开启服务器时显示器正常运行，但启动某些应用程序时显示器黑屏。	1. 请确保： • 应用程序所设置的显示方式未超出显示器的能力。 • 已安装了应用程序所需的设备驱动程序。 2. 运行视频诊断程序（请参阅第 133 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』）。 • 如果服务器通过了视频诊断程序，表示视频没有任何问题，请参阅第 154 页的『解决未确定的问题』。 • （仅限经过培训的技术人员）如果服务器未能通过视频诊断，请更换主板。
显示器屏幕抖动，或者屏幕图像波动、不可读、滚动或扭曲。	1. 如果显示器自检显示显示器工作正常，请考虑显示器的位置是否合理。其他设备（如变压器、电器、荧光灯和其他显示器）周围的磁场可能导致屏幕抖动或者屏幕图像波动、不可读、滚动或扭曲。如果发生这种情况，请关闭显示器。 警告： 移动一台开启的彩色显示器可能导致屏幕色彩失真。 移动设备和显示器，使它们之间的距离至少为 305 毫米（12 英寸），然后开启显示器。 备注： a. 为避免软盘驱动器读/写错误，请确保显示器与所有外接软盘驱动器至少间隔 76 毫米（3 英寸）。. b. 非 IBM 显示器电缆可能会导致不可预测的问题。 2. 重新安装显示器电缆。 3. 按所示顺序逐个更换步骤 2 中列出的组件，每更换一个组件都要重新启动服务器： a. 显示器电缆 b. 视频适配器（如果已安装） c. 显示器 d. （仅限经过培训的技术人员）主板。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
屏幕上出现错误字符。	1. 如果显示的语言不正确，请用具有正确语言的版本将服务器固件更新至最新级别（请参阅第 91 页的『更新固件』）。 2. 重新安装显示器电缆。 3. 按所示顺序逐个更换步骤 2 中列出的组件，每更换一个组件都要重新启动服务器： a. 显示器电缆 b. 视频适配器（如果已安装） c. 显示器 d. （仅限经过培训的技术人员）主板。

可选设备问题

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
无法使用刚安装的 IBM 可选设备。	1. 请确保： • 该设备旨在用于服务器（青参阅 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us）。 • 已遵循设备随附的安装指示信息，且设备安装正确。 • 未松动任何其他已安装设备或电缆。 • 已在 Setup Utility 中更新了配置信息。当内存或任何其他设备发生变化时，您必须更新配置。 2. 重新安装刚安装的设备。 3. 更换刚安装的设备。
先前可以正常工作的 IBM 可选设备现在无法工作。	1. 确保该设备的所有电缆连接都十分牢固。 2. 如果设备随附了测试指示信息，请使用这些指示信息来测试设备。 3. 如果发生故障的设备为 SCSI 设备，请确保： • 所有外置 SCSI 设备的电缆都已正确连接。 • 每个 SCSI 链中的最后一个设备（或 SCSI 电缆端连接的设备）都已正确终止。 • 外置 SCSI 设备已开启。在开启服务器之前必须开启外置 SCSI 设备。 4. 重新安装发生故障的设备。 5. 更换发生故障的设备。

电源问题

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
电源控制按钮不起作用，复位按钮也不起作用（服务器不启动）。 注：在服务器连接到交流电源后大约需要等待 1 到 3 分钟，电源控制按钮才可用。	1. 确保服务器上的电源控制按钮正常工作： a. 断开服务器电源线。 b. 重新连接电源线。 c. 重新安装操作员信息面板电缆，然后重复步骤 3a 和 3b。 • 如果服务器启动，请重新安装操作员信息面板。如果问题仍然存在，请更换操作员信息面板。 2. 确保重启按钮正常工作： a. 断开服务器电源线。 b. 重新连接电源线。 c. 重新安装操作员信息面板电缆，然后重复步骤 3a 和 3b。 • 如果服务器启动，请更换操作员信息面板。 • 如果服务器未启动，请转至步骤 5。 3. 请确保： • 电源线已正确连接到服务器和可用的电源插座。 • 安装的内存类型正确。 • DIMM 已完全就位。 • 电源上的指示灯未指示任何问题。 • 按正确顺序安装了微处理器。 4. 重新安装以下组件： a. DIMM b. 电源 5. 按所示顺序逐个更换步骤 6 中列出的组件，每更换一个组件都要重新启动服务器。 6. 如果您刚安装了可选设备，请将其卸下，并重新启动服务器。如果服务器现在可以启动，说明之前安装的设备可能过多，超出了电源的供电能力。 7. 请参阅第 20 页的『电源指示灯』。 8. 请参阅第 154 页的『解决未确定的问题』。
服务器无法启动。	1. 检查主板上的电源指示灯。要了解该指示灯的位置，请参阅第 31 页的『主板指示灯』。 2. 重新安装电源。 3. 更换电源。
服务器无法启动。（续）	

• 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。 • 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。 • 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。	
故障现象	操作
服务器无法关闭。	1. 确定您使用的是高级配置和电源接口 (ACPI) 操作系统还是非 ACPI 操作系统。如果使用的是非 ACPI 操作系统，请完成下列步骤： a. 按 Ctrl+Alt+Delete 键。 b. 按住电源控制按钮 5 秒，关闭服务器。 c. 重新启动服务器。 d. 如果服务器未通过 POST 且电源控制按钮不起作用，请断开交流电源线连接 20 秒；然后，重新连接交流电源线并重新启动服务器。 2. 如果问题仍然存在，或使用的是 ACPI 感知的操作系统，那么可能是主板有问题。
服务器意外关闭，且操作员信息面板上的指示灯未点亮。	请参阅第 154 页的『解决未确定的问题』。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
在 IMM2 事件日志中记录了电源导轨 1 错误。	1. 断开服务器电源线的连接。 2. 如果在 IMM2 事件日志中记录了电源导轨 1 错误，请卸下以下组件： a. 对于热插拔电源系统 • 风扇 3 • 插槽 4 中的可选 PCI 适配器（如果存在） • 其他可选 PCI 适配器（如果存在） b. 对于固定电源系统 • 风扇 3 • 插槽 4 中的可选 PCI 适配器（如果存在） • 其他可选 PCI 适配器（如果存在） • 硬盘驱动器 • 可选 DVD 或磁带机（如果存在） 3. 重新启动服务器。如果在 IMM2 事件日志中再次记录了电源导轨 1 错误，（仅限经过培训的技术人员）请更换电源开关卡（请参阅第 79 页的『安装电源开关卡』。） 4. 按所示顺序逐个重新安装组件，每次都重新启动服务器。如果在 IMM2 事件日志中再次记录了电源导轨 1 错误，那么表明刚重新安装的组件有问题。更换有问题的组件。 a. 对于热插拔电源系统 • 其他可选 PCI 适配器（如果存在） • 插槽 4 中的可选 PCI 适配器（如果存在） • 风扇 3 b. 对于固定电源系统 • 可选 DVD 或磁带机（如果存在） • 硬盘驱动器 • 其他可选 PCI 适配器（如果存在） • 插槽 4 中的可选 PCI 适配器（如果存在） • 风扇 3 5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅第 285 页的『更换主板』。）

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
在 IMM2 事件日志中记录了电源导轨 2 错误。	1. 断开服务器电源线的连接。 2. 如果在 IMM2 事件日志中记录了电源导轨 1 错误，请卸下以下组件： • 风扇 1 • 风扇 2 3. 重新启动服务器。如果在 IMM2 事件日志中再次记录了电源导轨 2 错误，（仅限经过培训的技术人员）请更换电源开关卡（请参阅第 79 页的『安装电源开关卡』。） 4. 重新启动服务器。如果在 IMM2 事件日志中再次记录了电源导轨 2 错误，那么表明微处理器有问题。 • （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 1（请参阅第 72 页的『安装微处理器和散热器』。） 5. 重新安装组件；然后，重新启动服务器。如果在 IMM2 事件日志中再次记录了电源导轨 2 错误，那么表明刚重新安装的组件有问题。更换有问题的组件。 • 风扇 2 • 风扇 1
在 IMM2 事件日志中记录了电源导轨 3 错误。	1. 断开服务器电源线。 2. （仅限经过培训的技术人员）如果在 IMM2 事件日志中记录了电源导轨 3 错误，请卸下微处理器 2。 3. 重新启动服务器。如果在 IMM2 事件日志中再次记录了电源导轨 3 错误，（仅限经过培训的技术人员）请更换电源开关卡（请参阅第 79 页的『安装电源开关卡』。） 4. 重新安装组件；然后，重新启动服务器。如果在 IMM2 事件日志中再次记录了电源导轨 3 错误，那么表明刚重新安装的组件有问题。更换有问题的组件。 • （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 2（请参阅第 72 页的『安装微处理器和散热器』。） 5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅第 285 页的『更换主板』。）

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
在 IMM2 事件日志中记录了电源导轨 4 错误。	1. 断开服务器电源线。 2. 如果在 IMM2 事件日志中记录了电源导轨 4 错误，请卸下以下组件： • 风扇 4 • DIMM 1 至 12 • （仅限经过培训的技术人员）微处理器 2（请参阅第 271 页的『卸下微处理器和散热器』。） 3. 重新启动服务器。如果在 IMM2 事件日志中再次记录了电源导轨 4 错误，（仅限经过培训的技术人员）请更换电源开关卡（请参阅第 79 页的『安装电源开关卡』。） 4. 按所示顺序逐个重新安装组件，每次都重新启动服务器。如果在 IMM2 事件日志中再次记录了电源导轨 4 错误，那么表明刚重新安装的组件有问题。更换有问题的组件。 • （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 2（请参阅第 72 页的『安装微处理器和散热器』。） • DIMM 1 至 12 • 风扇 4 5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅第 285 页的『更换主板』。）
在 IMM2 事件日志中记录了电源导轨 5 错误。	1. 断开服务器电源线。 2. 如果在热插拔电源系统的 IMM2 事件日志中记录了电源导轨 5 错误，请卸下以下组件： • 硬盘驱动器 • 硬盘驱动器底板组合件 • 可选 DVD 或磁带机（如果存在） 3. 重新启动服务器。如果在 IMM2 事件日志中再次记录了电源导轨 5 错误，（仅限经过培训的技术人员）请更换电源开关卡（请参阅第 79 页的『安装电源开关卡』。） 4. 按所示顺序逐个重新安装组件，每次都重新启动服务器。如果在 IMM2 事件日志中再次记录了电源导轨 5 错误，那么表明刚重新安装的组件有问题。更换热插拔电源系统的有问题的组件： • 可选 DVD 或磁带机（如果存在） • 硬盘驱动器底板组合件 • 硬盘驱动器 5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅第 285 页的『更换主板』。）

串行设备问题

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
操作系统识别的串口数量小于已安装的串口数量。	1. 请确保： • 在 Setup Utility 中为每个端口都分配了一个唯一地址，并且没有禁用任何串口。 • 串口适配器（如果存在）安装正确。 2. 重新安装串口适配器。 3. 更换串口适配器。
串行设备不工作。	1. 请确保： • 该设备与服务器兼容。 • 该串口已启用并且已分配了一个唯一的地址。 • 该设备已连接到正确的接口（请参阅第 88 页的『连接电缆』）。 2. 重新安装以下组件： a. 发生故障的串行设备 b. 串行电缆 3. 按所示顺序逐个更换步骤 2 中列出的组件，每更换一个组件都要重新启动服务器： 4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

ServerGuide 问题

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。

故障现象	操作
ServerGuide 设置和安装 CD 无法启动。	1. 确保服务器支持 ServerGuide 程序，而且具有可启动（可引导）的 DVD 驱动器。 2. 如果已更改启动（引导）顺序设置，确保 DVD 驱动器在启动顺序中处于第一位。 3. 如果安装了多个 DVD 驱动器，确保只有一个驱动器被设置为主驱动器。从主驱动器启动该 CD。
MegaRAID Storage Manager 程序无法查看所有已安装的驱动器，或无法安装操作系统。	1. 确保硬盘驱动器已正确连接。 2. 确保 SAS/SATA 硬盘驱动器电缆已牢固连接。
操作系统安装程序不断循环。	提供更多可用硬盘空间。
ServerGuide 程序无法启动操作系统 CD。	确保 ServerGuide 程序支持该操作系统 CD。有关受支持操作系统版本的列表，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-GUIDE，单击 IBM Service and Support Site，并单击您 ServerGuide 版本的链接，向下滚动到受支持的 Microsoft Windows 操作系统列表。
无法安装操作系统；该选项不可用。	确保服务器支持该操作系统。如果支持，可能是未定义逻辑驱动器（SCSI RAID 服务器），或者 ServerGuide System Partition 不存在。运行 ServerGuide 程序，并确保完成设置。

软件问题

• 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。 • 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。 • 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。	
故障现象	操作
怀疑软件有问题。	1. 要确定问题是否由软件引起，请确保： • 服务器具有使用该软件所需的最小内存。有关内存需求，请参阅软件随附的信息。如果刚安装了适配器或内存，那么服务器可能发生内存地址冲突。 • 软件设计为在服务器上运行。 • 其他软件可以在服务器上运行。 • 该软件可以在另一台服务器上运行。 2. 如果在使用软件时接收到错误消息，请参阅该软件随附的信息，获取消息描述以及问题的建议解决方案。 3. 联系软件供应商。

通用串行总线（**USB**）端口问题

• 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。 • 请参阅第 **159** 页的第 **5** 章，『**Parts listing, IBM System x3300 M4 7382** 型』，以检查组件是结构性部件还是 **FRU** 部件。 • 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。	
故障现象	操作
无法使用 USB 设备。	1. 请确保： • 已安装正确的 USB 设备驱动程序。 • 操作系统支持 USB 设备。 2. 确保在 Setup Utility 中正确设置了 USB 配置选项（请参阅第 95 页的『使用 Setup Utility』，以获取更多信息）。 3. 如果正在使用 USB 集线器，请将 USB 设备从集线器断开连接，并将其直接连接到服务器。

视频问题

请参阅第 142 页的『显示器和视频问题』。

解决电源问题

本信息用于解决电源问题。

关于此任务

电源问题可能很难解决。例如，任何配电总线上都可能存在短路现象。通常，短路将导致电源子系统因过流情况而关闭。要诊断电源问题，请使用以下一般过程：

1. 关闭服务器并断开与所有交流电源线的连接。
2. 检查电源子系统中的电缆是否松脱。同时检查是否存在短路情况，例如，是否有螺钉松动导致电路板上出现短路情况。
3. 如果操作员信息面板上的 Check-log 指示灯点亮，请完成以下步骤：
   - 检查 IMM2 事件日志。要访问 Web 界面，请参阅第 107 页的『登录 Web 界面』。
   - 如果日志指示存在电源导轨故障，请查找电源开关卡上发生故障的电源导轨的位置。
   - 断开所有内部和外部设备的电缆和电源线（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。保持电源线的连接状态。
   - 逐个卸下与发生故障的电源组件关联的各组件，每卸下一个组件都重新启动服务器，直至确定故障原因为止。

表 18. 与电源导轨错误关联的组件

IMM2 事件日志中的电源导轨错误	组件
电源导轨 1 错误	1. 对于热插拔电源系统：风扇 3、插槽 4 中的可选 PCI 适配器以及其他可选 PCI 适配器。 2. 对于固定电源系统：风扇 3、插槽 4 中的可选 PCI 适配器，其他可选 PCI 适配器、硬盘驱动器以及可选 DVD 驱动器或磁带机。
电源导轨 2 错误	风扇 1、风扇 2 和微处理器 1
电源导轨 3 错误	微处理器 2
电源导轨 4 错误	风扇 4 以及 DIMM 1 至 12
电源导轨 5 错误	对于热插拔电源系统：硬盘驱动器、硬盘驱动器底板组合件以及可选 DVD 驱动器或磁带机。

   - 更换所标识的组件。
4. 重新连接所有电源线并开启服务器。如果服务器成功启动，请逐个更换适配器和设备，直至确定问题为止。
5. 卸下适配器并断开电缆和电源线与所有内部和外部设备的连接，直至服务器处在要求服务器启动的最低配置（请参阅第 15 页的『服务器控件、指示灯和电源』以获取最低配置。）
6. 重新连接所有交流电源线并开启服务器。如果服务器成功启动，请逐个重新安装适配器和设备，直到问题得以确定。

结果

如果服务器无法从最低配置启动（请参阅第 15 页的『服务器控件、指示灯和电源』），请逐个更换最低配置中的组件，直到问题得以确定。

解决以太网控制器问题

本信息用于解决以太网控制器问题。

关于此任务

用于测试以太网控制器的方法视您使用的操作系统而定。请参阅操作系统文档，获取有关以太网控制器的信息，并参阅以太网控制器设备驱动程序自述文件。

执行以下步骤：

- 确保已安装了服务器随附的正确设备驱动程序，并确保这些驱动程序是最新级别。
- 确保以太网电缆安装正确。
  - 电缆在所有的连接处必须牢固连接。如果电缆已连接但问题仍然存在，请尝试使用另一根电缆。
  - 如果将以太网控制器设置为以 100 Mbps 运行，那么必须使用 5 类电缆进行连接。
  - 如果直接连接两个服务器而不使用集线器，或如果不使用带有 X 端口的集线器，请使用交叉电缆。要确定集线器是否带有 X 端口，请查看端口标签。如果标签上包含 X，那么该集线器带有 X 端口。
- 确定集线器是否支持自动协商。如果不支持，请尝试手动配置集成以太网控制器，以匹配集线器的速度和双工方式。
- 检查服务器后部面板上的以太网控制器指示灯。这些指示灯指出接口、电缆或集线器是否存在问题。
  - 当以太网控制器接收到来自集线器的链路脉冲时，以太网链路状态指示灯点亮。如果该指示灯熄灭，表示接口或电缆可能有故障，或者集线器有问题。
  - 当以太网控制器通过以太网发送或接收数据时，以太网发送/接收活动指示灯点亮。如果以太网发送/接收活动指示灯熄灭，请确保集线器和网络正在运行，并安装了正确的设备驱动程序。
- 检查是否存在特定于操作系统的问题起因。
- 确保客户机和服务器上的设备驱动程序使用相同的协议。

如果以太网控制器仍然无法连接到网络，但硬件可以工作，那么网络管理员必须仔细检查错误的其他可能原因。

解决未确定的问题

如果 Dynamic System Analysis (DSA) 无法诊断故障或者服务器不工作，请使用本部分中的信息来解决无法确定的问题。

关于此任务

如果怀疑软件问题导致故障（连续或间歇），请参阅第 145 页的『电源问题』。

CMOS 存储器中的受损数据或受损 UEFI 固件都可能导致不确定的问题。要重置 CMOS 数据，请使用 CMOS 跳线清除 CMOS 存储器，并覆盖开机密码；请参阅第 29 页的『主板开关和跳线』。如果怀疑 UEFI 固件受损，请参阅第 156 页的『恢复服务器固件』。

如果电源工作正常，请完成以下步骤：

过程

1. 关闭服务器。
2. 确保服务器电缆连接正确。
3. 逐个卸下或断开以下设备，直到找到故障。每次都开启服务器及重新配置服务器。
   - 任何外接设备。
   - 浪涌抑制器设备（位于服务器上）
   - 打印机、鼠标和非 IBM 设备。
   - 每个适配器。
   - 硬盘驱动器。
   - 内存条。当在服务器中安装一个微处理器时，最低配置需求是在插槽 1 中插入一根 2 GB DIMM。
4. 开启服务器。

结果

如果从服务器卸下适配器时问题解决，但重新安装同一适配器时问题重现，那么该适配器可能有问题；如果用其他适配器进行替换时问题重现，那么转接卡可能有问题。

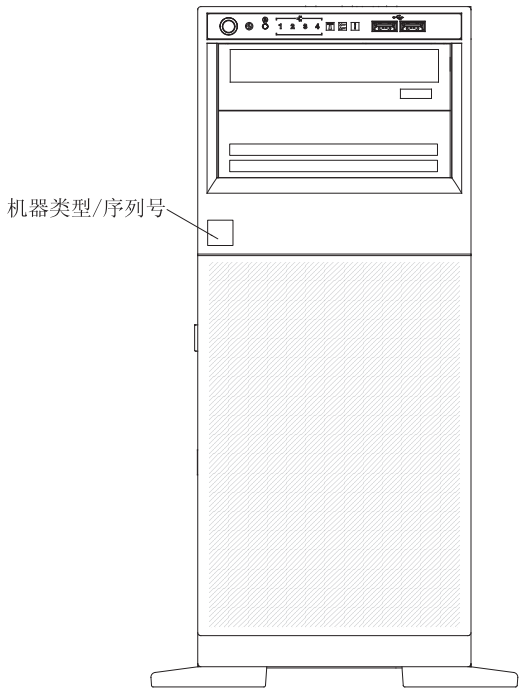
如果怀疑是联网问题而服务器通过了所有系统测试，那么服务器外部的网络连线可能有问题。

问题确定提示

由于可能遇到各种各样的硬件和软件组合，请使用以下信息来帮助您确定问题。向 IBM 请求协助时，请尽可能提供这些信息。

型号和序列号位于服务器前部的标识标签上，如下图所示。

注：本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。



- 机器类型和型号
- 微处理器或硬盘驱动器升级情况
- 故障症状
  - 服务器是否未通过 Dynamic System Analysis 诊断测试？
  - 发生什么情况？何时？何处？
  - 故障是发生在一台服务器上还是发生在多台服务器上？
  - 故障是否可重复？
  - 该配置是否曾经有效？
  - 配置失败之前进行过哪些更改（如果进行了更改的话）？
  - 是不是第一次报告的故障？
- 诊断程序类型和版本级别
- 硬件配置（系统摘要的打印屏幕）
- UEFI 固件级别
- IMM 固件级别
- 操作系统软件

您也可以通过对比正常运行的服务器与无法运行的服务器的配置和软件设置来解决某些问题。将服务器互相对比以进行诊断时，仅当所有服务器中的以下所有因素都完全相同，才能将它们视为相同：

- 机器类型和型号
- UEFI 固件级别
- IMM 固件级别
- 相同位置中的适配器和附件
- 地址跳线、端接器和电缆连接

- 软件版本和级别
- 诊断程序类型和版本级别
- Setup Utility 设置
- 操作系统控制文件设置

有关向 IBM 请求服务的信息，请参阅第 681 页的附录 D, 『获取帮助和技术协助』。

恢复服务器固件

本信息用于恢复服务器固件。

关于此任务

要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

如果服务器固件已损坏（例如，因为更新期间发生电源故障导致），那么您可以使用以下两种方法之一来恢复服务器固件：

- 频带内方法：使用引导块跳线（自动引导恢复）和服务器固件更新包的 Service Pack 来恢复服务器固件。
- 频带外方法：使用最新的服务器固件更新包，从 IMM Web 界面更新固件。

注：可以从以下某个来源来获取服务器更新包：

- 从万维网下载服务器固件更新。
- 与 IBM 服务代表联系。

要从万维网下载服务器固件更新包，请转至 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview。

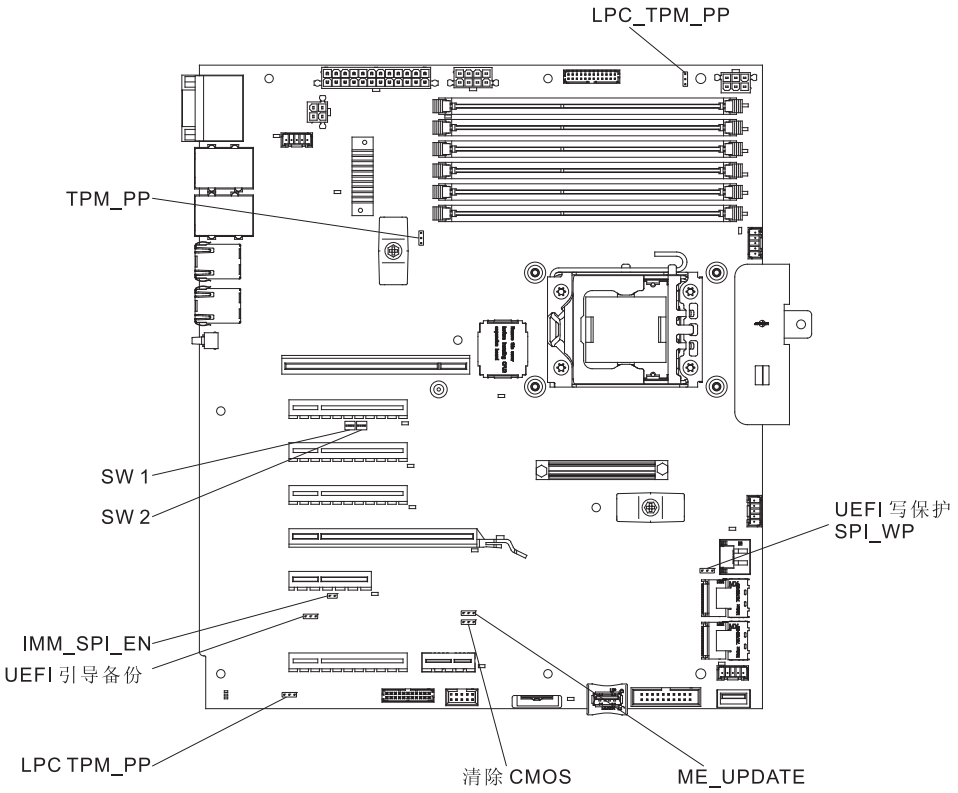
服务器的闪存由主内存区和备用内存区组成。您必须在备用内存区内保留可引导的 IBM System x Server Firmware（服务器固件）映像。如果主内存区中的服务器固件已损坏，可以用引导块跳线来手动引导备用内存区，或者在映像损坏的情况下，由“自动引导恢复”功能自动完成这一任务。

频带内手工恢复方法

要恢复服务器固件并将服务器操作复原到主内存区，请完成以下步骤：

过程

1. 关闭服务器，并断开所有电源线和外部电缆。
2. 卸下服务器外盖。有关更多信息，请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』。
3. 在主板上找到 UEFI 引导备份跳线 (J2)。



4. 将跳线从引脚 1 和 2 顺次移至引脚 2 和 3，以启用 UEFI 恢复方式。
5. 重新安装服务器外盖；然后重新连接所有的电源线。
6. 重新启动服务器。开机自检（POST）将启动。
7. 将服务器引导到您已下载的 IBM Flash UEFI Update 包所支持的操作系统。
8. 按照固件更新包自述文件中的指示信息，执行固件更新。
9. 将下载的固件更新包复制到一个目录中。
10. 在命令行提示符处输入 *filename*-s，其中 *filename* 是与固件更新包一起下载的可执行文件的名称。
11. 关闭服务器并断开所有电源线和外部电缆，然后卸下服务器外盖。
12. 将 UEFI 引导恢复跳线移回主位置（引脚 1 和 2）。
13. 重新安装服务器外盖，然后重新连接所有电源线。
14. 重新启动服务器。

结果

频带内自动引导恢复方法

1. 将服务器引导到您下载的固件更新包所支持的操作系统。
2. 按照固件更新包自述文件中的指示信息，执行固件更新。
3. 重新启动服务器。
4. 当固件启动屏幕上出现提示时，按 F3 键以复原到主内存区。服务器从主内存区引导。

频带外方法：请参阅 IMM2 文档。

有关兼容 UEFI 的固件的更多信息，请转至 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview。

自动引导恢复 (ABR)

本信息用于自动引导恢复 (ABR)。

关于此任务

在服务器启动过程中，如果集成管理模块 II 检测到主内存区中的服务器固件存在问题，服务器将自动切换到备份固件内存区并允许您恢复主内存区中的固件。有关恢复 UEFI 固件的指示信息，请参阅第 156 页的『恢复服务器固件』。恢复主内存区中的固件之后，请完成以下步骤：

过程

1. 重新启动服务器。
2. 当显示提示 `press F3 to restore to primary` 提示时，按 F3 键以恢复主内存区。按 F3 键将重新启动服务器。

Nx-boot 故障

本信息用于使用 Nx-boot 故障功能。

配置更改（如添加设备或适配器固件更新）以及固件或应用程序代码问题会导致服务器无法通过 POST（开机自检）。如果发生此情况，那么服务器会通过以下方式之一进行响应：

- 服务器自动重新启动并再次尝试 POST。
- 服务器挂起，您必须手动重新启动服务器以使服务器重试 POST。

在连续尝试指定的次数之后（自动或手动），Nx-boot 故障功能将使服务器恢复到缺省 UEFI 配置，并启动 Setup Utility 以便对配置进行必要的纠正并重新启动服务器。如果服务器无法使用缺省配置成功完成 POST，那么表示主板可能存在问题。

要指定用于触发 Nx-boot 故障功能的连续重新启动尝试次数，请在 Setup Utility 中，单击 **System Settings** > **Recovery** > **POST Attempts** > **POST Attempts Limit**。可用选项为 3、6、9 和 255（禁用 Nx-boot 故障）。

第 5 章 Parts listing, IBM System x3300 M4 7382 型

The parts listing of System x3300 M4 7382 型.

The following replaceable components are available for the IBM System x3300 M4 7382 型 server, except as specified otherwise in 『可更换的服务器组件』. For an updated parts listing, go to http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview.

可更换的服务器组件

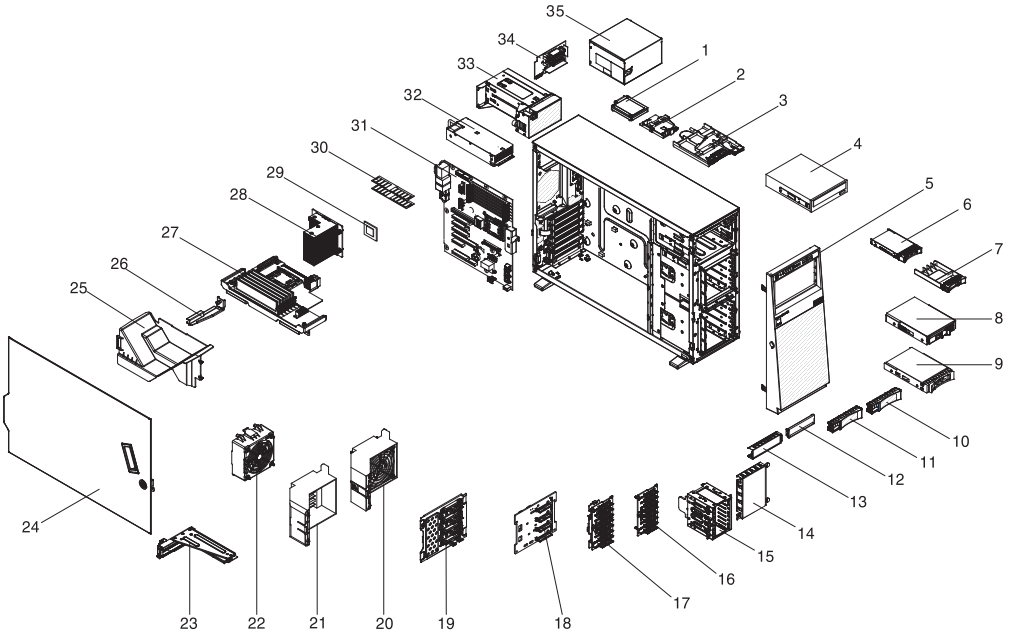
System x3300 M4 7382 型 的可更换服务器组件。

可更换组件包括结构性部件和现场可更换部件 (FRU)：

- 结构性部件：您必须自行购买和更换结构性部件（组件，如机箱组合件、顶盖和挡板）。如果请求 IBM 购买或安装结构性组件，您将需要支付服务费。
- **1** 类客户可更换部件 **(CRU)**：您必须自行更换 1 类 CRU。如果请求 IBM 安装 1 类 CRU，您必须支付安装费用。
- **2** 类客户可更换部件：根据服务器的保修服务类型，您可以自行安装 2 类 CRU 或请求 IBM 进行安装，无需支付额外费用。

有关保修条款和获取服务与协助的信息，请参阅服务器随附的《*保修信息*》文档。有关获取服务与协助的更多信息，请参阅第 681 页的附录 D, 『获取帮助和技术协助』。

下图显示了服务器中的主要组件。本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。



下表列出了服务器组件的部件号。

© Copyright IBM Corp. 2013

表 19. 7382 型部件列表

索引	描述	**CRU** 部件号（**1** 类）	**CRU** 部件号（**2** 类）
1	电池，RAID 适配器	81Y4491	
3	操作员信息面板组合件	00D2826	
4	DVD-ROM，半高型 SATA DVD-ROM	43W8466	
4	DVD-RW 驱动器，半高型 SATA 刻录机	43W8467	
6	硬盘驱动器，900 GB	81Y9651	
6	硬盘驱动器，300 GB	81Y9671	
6	硬盘驱动器，2.5 英寸热插拔，1 TB，7200 转/秒，6 Gbps NL SAS SFF 硬盘驱动器	81Y9691	
6	硬盘驱动器，2.5 英寸热插拔，1 TB，7200 转/秒，6 Gbps NL SATA SFF 硬盘驱动器	81Y9731	
	硬盘驱动器，2.5 英寸 512 GB，SSD，6 Gbps，SATA SFF 薄型硬盘驱动器	49Y5845	
	硬盘驱动器，2.5 英寸 256 GB，SSD，6 Gbps SATA SFF 薄型硬盘驱动器	90Y8644	
	硬盘驱动器，2.5 英寸 128 GB，SSD，6 Gbps SATA SFF 薄型硬盘驱动器	90Y8649	
	硬盘驱动器，2.5 英寸 64 GB，SSD，6 Gbps，SATA SFF 薄型硬盘驱动器	49Y5840	
	硬盘驱动器，2.5 英寸热插拔，600 GB，10000 转/秒，6 Gbps，SAS，SFF G2 硬盘驱动器	90Y8873	
	硬盘驱动器，2.5 英寸热插拔，300 GB，10000 转/秒，6 Gbps，SAS，SFF G2 硬盘驱动器	90Y8878	
	硬盘驱动器，146 GB，15000 转/秒，6 Gbps，SAS Gen2	90Y8927	
	硬盘驱动器，500 GB，7200 转/秒，6 Gbps，SAS Gen2	90Y8954	
8	硬盘驱动器，3.5 英寸易插拔，500 GB，7200 转/秒，6 Gbps SATA 硬盘驱动器	81Y9803	
	硬盘驱动器，3.5 英寸易插拔，1 TB，7200 转/秒，6 Gbps SATA 硬盘驱动器	81Y9807	
	硬盘驱动器，3.5 英寸易插拔，2 TB，7200 转/秒，6 Gbps SATA 硬盘驱动器	81Y9811	
	硬盘驱动器，3.5 英寸易插拔，3 TB，7200 转/秒，6 Gbps SATA 硬盘驱动器	81Y9815	
9	硬盘驱动器，3.5 英寸热插拔，500 GB，700 转/秒，6 Gbps SATA 硬盘驱动器	81Y9787	
	硬盘驱动器，3.5 英寸热插拔，2 TB，7200 转/秒，6 Gbps SATA 硬盘驱动器	81Y9795	
	硬盘驱动器，3.5 英寸热插拔，3 TB，7200 转/秒，6 Gbps SATA 硬盘驱动器	81Y9799	
	硬盘驱动器，3.5 英寸热插拔，1 TB，7200 转/秒，6 Gbps，SAS 硬盘驱动器	90Y8568	
	硬盘驱动器，3.5 英寸热插拔，2 TB，7200 转/秒，6 Gbps，SAS 硬盘驱动器	90Y8573	

表 19. 7382 型部件列表 (续)

索引	描述	**CRU** 部件号（**1** 类）	**CRU** 部件号（**2** 类）
	硬盘驱动器，3.5 英寸热插拔，300 GB，15000 转/秒，6 Gbps，SAS 硬盘驱动器	49Y6093	
	硬盘驱动器，3.5 英寸热插拔，450 GB，15000 转/秒，6 Gbps，SAS 硬盘驱动器	49Y6098	
	硬盘驱动器，3.5 英寸热插拔，600 GB，15000 转/秒，6 Gbps，SAS 硬盘驱动器	49Y6103	
	硬盘驱动器，3.5 英寸热插拔，300 GB，15000 转/秒，6 Gbps，SAS 硬盘驱动器	41Y8484	
13、14	套件，其他套件（EMC 填充板、HDD 仓填充板等）	00D2806	
16	底板，2.5 英寸热插拔硬盘驱动器 CR2 底板	94Y7751	
17	2.5 英寸热插拔硬盘驱动器底板的扩展板	90Y5875	
17	底板，2.5 英寸热插拔硬盘驱动器底板	94Y7551	
18	底板，3.5 英寸热插拔硬盘驱动器底板	49Y4462	
19	底板，3.5 英寸易插拔硬盘驱动器底板	00D2827	
20	风扇，冗余风扇	00D2823	
22	风扇，后部风扇	00D2824	
23	卡，PCI-X 转接器转接卡	90Y5961	
26	套件，微处理器 2 扩展板支架		00W2270
27	微处理器 2 扩展板		00W2269
28	散热器		00D9085
29	微处理器，Intel Xeon E5-1410 4C 2.8GHz 10MB 高速缓存 1333MHz 80W 微处理器		00D9038
	微处理器，Intel Xeon E5-2440 6C 2.4GHz 15MB 高速缓存 1333MHz 95W 微处理器		90Y4739
	微处理器，Intel Xeon E5-2430 6C 2.2GHz 15MB 高速缓存 1333MHz 95W 微处理器		90Y4740
	微处理器，Intel Xeon E5-2420 6C 1.9GHz 15MB 高速缓存 1333MHz 95W 微处理器		90Y4742
	微处理器，Intel Xeon E5-2407 4C 2.2GHz 10MB 高速缓存 1066MHz 80W 微处理器		90Y4743
	微处理器，Intel Xeon E5-2403 4C 1.8GHz 10MB 高速缓存 1066MHz 80W 微处理器		90Y4744
	微处理器，Intel Xeon E5-2470 8C 2.3GHz 20MB 高速缓存 1600MHz 95W 微处理器		90Y4736
	微处理器，Intel Xeon E5-2450 8C 2.1GHz 20MB 高速缓存 1600MHz 95W 微处理器		90Y4738
	微处理器，Intel Xeon E5-1403 2C 2.6GHz 5MB 高速缓存 1066MHz 80W 微处理器		90Y4745
	微处理器，Intel Xeon E5-1407 2C 2.8GHz 5MB 高速缓存 1066MHz 80W 微处理器		90Y4746
	微处理器，Intel Xeon E5-2450L 8C 1.8GHz 20MB 高速缓存 1600MHz 70W 微处理器		90Y4747

表 19. 7382 型部件列表 (续)

索引	描述	**CRU** 部件号（**1** 类）	**CRU** 部件号（**2** 类）
	微处理器，Intel Xeon E5-2430L 6C 2.0GHz 15MB 高速缓存 1333MHz 60W 微处理器		90Y4748
30	DIMM，2GB 1Rx8 1.35V PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	49Y1423	
	DIMM，4GB 1Rx4 1.35V PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	49Y1424	
	DIMM，8GB 2Rx4 1.35V PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	49Y1415	
	DIMM，16GB 2Rx4 1.35V PC3L-8500 CL7 ECC DDR3 1066MHz LP RDIMM	49Y1418	
	DIMM，16GB 2RX4，1.5V PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM	00D4968	
	DIMM，2GB 1Rx8 1.35V PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP UDIMM	49Y1421	
	DIMM，4GB 2Rx8 1.35V PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP UDIMM	49Y1422	
	DIMM，4GB 2Rx8 1.35V PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	49Y1425	
	DIMM，4GB 1Rx4 1.5V PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM	49Y1561	
	DIMM，16GB 2Rx4 1.3B PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	49Y1565	
	DIMM，8GB（2Gb，2Rx4,1.5V）PC3-12800 DDR3-1600 LP RDIMM	90Y3111	
	DIMM，4GB（2Gb，2Rx8，1.5V）DDR3-1600 LP RDIMM	90Y3180	
31	主板		81Y7038
32	电源，550 瓦冗余电源单元	94Y8105	
32	电源，550 瓦冗余电源单元	00J6844	
	电源，750 瓦冗余电源单元	94Y8071	
	电源，750 瓦高效 Platinum 交流电源	69Y5747	
	电源，750 瓦电源	94Y8086	
	电源，460 瓦电源	94Y8083	
34	直流-直流电源开关卡		94Y8060
35	电源，460 瓦固定电源单元	94Y8057	
	套件，2.5 英寸热插拔套件	00D2817	
	套件，与机架套件配套的塔式机柜	68Y7213	
	套件，4U 机架套件	68Y7226	
	套件，导热油脂		41Y9292
	套件，酒精拭布		59P4739
	电缆，SATA 电缆	00D9030	
	电缆，SAS 680R 电缆	00D2814	
	电缆，SAS 700 毫米电缆	00D2817	

表 19. 7382 型部件列表 (续)

索引	描述	**CRU** 部件号（**1** 类）	**CRU** 部件号（**2** 类）
	电缆，3.5 英寸热插拔硬盘驱动器的底板信号 Y 型电缆	00D2816	
	电缆，2.5 英寸热插拔硬盘驱动器的底板信号 Y 型电缆	00D2818	
	电缆，电源 SMBUS 电缆	00D4254	
	电缆，电源转换器电缆	81Y7537	
	电缆，BP 电源 14 到 16 电缆	00W2348	
	适配器，NVIDIA Quadro 600	43V5931	
	适配器，NVIDIA Quadro 2000	43V5939	
	适配器，ServeRAID H1110 SAS/SATA 适配器	81Y4494	
	适配器，ServeRAID M5100 系列 512 MB 高速缓存/RAID 5 升级	81Y4485	
	适配器，ServeRAID M5110	90Y4449	
	适配器，ServeRAID M5120	81Y4479	
	适配器，双端口 10 GbE 适配器	81Y9993	
	适配器，Broadcom NetXtreme I 四端口 GbE 适配器	90Y9355	
	适配器，Broadcom NetXtreme I 双端口 GbE 适配器	90Y9373	
	适配器，Emulex 10GbE 虚拟光纤网适配器 III	95Y3766	
	适配器，365 GB High IOPS MLC Mono 适配器	46C9079	
	适配器，785 GB High IOPS MLC Mono 适配器	46C9082	
	适配器，1.2 TB High IOPS MLC Mono 适配器	90Y4378	
	电池，3V 锂系统电池	33F8354	
	电池，M5100 SERIES 电池	81Y4491	
	控制器，ServeRAID M1115 SAS/SATA 控制器	46C8928	
	鼠标，USB	39Y9875	

结构部件

结构性部件不在 IBM 有限保证声明范围内。您可以通过 IBM 零售商店提交结构性部件订单。

表 20. 7382 型结构性部件

索引	描述	部件号
2	RAID 适配器电池仓	94Y7609
5	挡板，塔式挡板	00D2819
7	填充板，2.5 英寸热插拔硬盘驱动器填充板	44T2248
10	填充板，3.5 英寸易插拔硬盘驱动器填充板	69Y5368
11	填充板，3.5 英寸热插拔硬盘驱动器填充板	69Y5364
12	挡板，5.25 英寸挡板	26K7331
15	仓，2.5 英寸热插拔硬盘驱动器仓	00D2828
21	填充板，风扇	00J6690
24	外盖，系统左侧外盖	00D2822
	外盖，系统顶盖	00D2821

表 20. 7382 型结构性部件 (续)

索引	描述	部件号
25	空气挡板	00D2825
33	仓，冗余电源仓	00D2829
	机箱，系统机箱	00D2807
	标签 GBM	00D2805
	填充板，电源单元填充板	94Y7610
	与机架套件配套的塔式机柜	00D2820
	电池仓	94Y7609
	PCI 适配器 3U 支架	94Y7628

要订购结构部件，请转至 http://www.ibm.com。

如果在订购方面需要帮助，请拨打零售部件页面上列出的免费电话号码，或与当地的 IBM 代表联系以获取帮助。

电源线

出于安全考虑，IBM 提供了带有接地型连接插头的电源线与本产品配套使用。为避免电击，请始终将该电源线和插头同正确接地的插座配套使用。

在美国和加拿大使用的本产品电源线都由“保险商实验所”(Underwriter’s Laboratories, UL) 列出，并经“加拿大标准协会”(Canadian Standards Association, CSA) 认证。

对于准备在 115 伏电压下使用的部件：请使用 UL 列出并经 CSA 认证的电线套件。套件包括一条至少 18 AWG、SVT 或 SJT 型、最长不超过 15 英尺的三芯线和一个额定电流 15 安培、额定电压 125 伏、平行式扁平插脚、接地型连接插头。

对于准备在 230 伏电压下运行（在美国使用）的部件：请使用 UL 列出并经 CSA 认证的电线套件，该套件包括一条至少 18 AWG、SVT 或 SJT 型、长度不超过 15 英尺的三芯线和一个额定电流为 15 安、额定电压为 250 伏的接地型串联片连接插头。

对于准备在 230 伏电压下使用（在美国以外的国家或地区使用）的部件：请使用带有接地型连接插头的电线套件。电线套件应获得设备安装所在国家或地区相应的安全许可。

针对某一特定国家或地区的电源线通常仅在此国家或地区可用。

电源线部件号	在以下国家和地区使用
39M5206	中国
39M5102	澳大利亚、斐济、基里巴斯、瑙鲁、新西兰和巴布亚新几内亚

电源线部件号	在以下国家和地区使用
39M5123	阿富汗、阿尔巴尼亚、阿尔及利亚、安道尔、安哥拉、亚美尼亚、奥地利、阿塞拜疆、白俄罗斯、比利时、贝宁、波斯尼亚和黑塞哥维那、保加利亚、布基纳法索、布隆迪、柬埔寨、喀麦隆、佛得角、中非共和国、乍得、科摩罗、刚果（民主共和国）、刚果（共和国）、科特迪瓦（象牙海岸）、克罗地亚（共和国）、捷克共和国、达荷美、吉布提、埃及、赤道几内亚、厄立特里亚、爱沙尼亚、埃塞俄比亚、芬兰、法国、法属圭亚那、法属波利尼西亚、德国、希腊、瓜德罗普、几内亚、几内亚比绍、匈牙利、冰岛、印度尼西亚、伊朗、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、老挝（人民民主共和国）、拉脱维亚、黎巴嫩、立陶宛、卢森堡、马其顿（前南斯拉夫的共和国）、马达加斯加、马里、马提尼克岛、毛里塔尼亚、毛里求斯、马约特、摩尔多瓦（共和国）、摩纳哥、蒙古、摩洛哥、莫桑比克、荷兰、新喀里多尼亚、尼日尔、挪威、波兰、葡萄牙、留尼旺岛、罗马尼亚、俄罗斯联邦、卢旺达、圣多美和普林西比、沙特阿拉伯、塞内加尔、塞尔维亚、斯洛伐克、斯洛文尼亚（共和国）、索马里、西班牙、苏里南、瑞典、阿拉伯叙利亚共和国、塔吉克斯坦、塔希提、多哥、突尼斯、土耳其、土库曼斯坦、乌克兰、布基纳法索、乌兹别克斯坦、瓦努阿图、越南、瓦利斯和富图纳群岛、南斯拉夫（联邦共和国）和扎伊尔
39M5130	丹麦
39M5144	孟加拉国、莱索托、中国澳门特别行政区、马尔代夫、纳米比亚、尼泊尔、巴基斯坦、萨摩亚、南非、斯里兰卡、斯威士兰和乌干达
39M5151	阿布扎比、巴林、博茨瓦纳、文莱达鲁萨兰国、海峡群岛、中国香港特别行政区、塞浦路斯、多美尼加、冈比亚、加纳、格林纳达、伊拉克、爱尔兰、约旦、肯尼亚、科威特、利比里亚、马拉维、马来西亚、马耳他、缅甸、尼日利亚、阿曼、波利尼西亚、卡塔尔、圣基茨和尼维斯、圣卢西亚、圣文森特和格林纳丁斯、塞舌尔、塞拉利昂、新加坡、苏丹、坦桑尼亚（联合共和国）、特立尼达和多巴哥、阿拉伯联合酋长国（迪拜）、英国、也门、赞比亚和津巴布韦
39M5158	列支敦士登和瑞士
39M5165	智利、意大利和利比亚阿拉伯民众国
39M5172	以色列
39M5095	220 - 240 伏 安提瓜岛和巴布达、阿鲁巴、巴哈马群岛、巴巴多斯岛、伯利兹、百慕大群岛、玻利维亚、凯科斯群岛、加拿大、开曼群岛、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、多米尼加共和国、厄瓜多尔、萨尔瓦多、关岛、危地马拉、海地、洪都拉斯、牙买加、墨西哥、密克罗尼西亚（联邦州）、荷属安地列斯群岛、尼加拉瓜、巴拿马、秘鲁、菲律宾、沙特阿拉伯、泰国、台湾、美国和委内瑞拉

电源线部件号	在以下国家和地区使用
39M5076	110 - 120 伏 安提瓜岛和巴布达、阿鲁巴、巴哈马群岛、巴巴多斯岛、伯利兹、百慕大群岛、玻利维亚、凯科斯群岛、加拿大、开曼群岛、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、多米尼加共和国、厄瓜多尔、萨尔瓦多、关岛、危地马拉、海地、洪都拉斯、牙买加、墨西哥、密克罗尼西亚（联邦州）、荷属安地列斯群岛、尼加拉瓜、巴拿马、秘鲁、菲律宾、沙特阿拉伯、泰国、台湾、美国和委内瑞拉
39M5219	朝鲜（民主主义人民共和国）和韩国（大韩民国）
39M5199	日本
39M5226	印度
39M5240	巴西

第 6 章 卸下和更换组件

有三种类型的可更换组件。

- 结构性部件：您必须自行购买和更换结构性部件（组件，如机箱组合件、顶盖和挡板）。如果请求 IBM 购买或安装结构性组件，您将需要支付服务费。
- **1** 类客户可更换部件 **(CRU)**：您必须自行更换 1 类 CRU。如果请求 IBM 安装 1 类 CRU，您必须支付安装费用。
- **2** 类客户可更换部件：根据服务器的保修服务类型，您可以自行安装 2 类 CRU 或请求 IBM 进行安装，无需支付额外费用。

请参阅第 159 页的第 5 章，『Parts listing, IBM System x3300 M4 7382 型』以确定组件是结构性部件、1 类 CRU 还是 2 类 CRU。

有关保修条款的信息，请参阅服务器随附的《*保修信息*》文档。

有关获取服务与协助的更多信息，请参阅第 681 页的附录 D，『获取帮助和技术协助』。

安装准则

按照安装准则来安装 System x3300 M4 7382 型。

警告： 服务器通电时，释放到服务器内部组件的静电可能导致系统异常中止，这可能会造成数据丢失。为避免出现这一潜在问题，在卸下或安装热插拔设备时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。

安装可选设备之前，请阅读以下信息：

- 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 36 页的『操作静电敏感设备』中的准则。这些信息将有助于您安全地工作。
- 确保正在安装的设备受支持。要获取服务器的受支持可选设备的列表，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。
- 安装新的服务器时，请借此机会下载和应用最近的固件更新。该步骤将有助于确保解决任何已知的问题，并确保服务器准备好以最佳性能水平运行。要为服务器下载固件更新，请访问 http://www.ibm.com/support/fixcentral。

  要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

  有关用于更新、管理和部署固件的工具的其他信息，请参阅位于 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER 的 ToolsCenter for System x and BladeCenter。
- 安装可选硬件之前，请确保服务器正常运行。启动服务器，并确保操作系统已启动（如果安装了操作系统），否则将显示 19990305 错误代码，表示未找到操作系统，但服务器运行正常。如果服务器工作不正常，请参阅第 133 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』，以获取有关如何运行诊断的信息。

© Copyright IBM Corp. 2013

- 保持工作区域的整洁。妥善保管卸下的外盖和其他部件。
- 如果必须在服务器外盖卸下时启动服务器，请确保无人在服务器附近，并且没有任何工具或其他物体遗留在服务器中。
- 请勿尝试抬起您认为对您而言过于沉重的物体。如果必须抬起重物，请遵守以下预防措施：
  - 确保您可以安全地站立，不会滑倒。
  - 将物体的重量平均分配在两脚之间。
  - 缓慢抬起物体。切勿在抬起重物时突然移动或扭转身体。
  - 为避免拉伤背部肌肉，请凭借腿部肌肉力量站起以抬起重物或将物体推上去。
- 确保为服务器、显示器和其他设备提供足够数量的正确接地的电源插座。
- 在对磁盘驱动器进行更改之前，请备份所有重要数据。
- 准备一把小型一字螺丝刀、一把小型十字形螺丝刀和一把 T8 TORX 螺丝刀。
- 要查看主板和内部组件的错误指示灯，请保持接通服务器的电源。
- 无需关闭服务器即可安装或更换热插拔电源、热插拔风扇或热插拔通用串行总线（USB）设备。但是，在执行涉及卸下或连接适配器电缆的任何步骤之前，必须关闭服务器，在执行涉及卸下或安装转接卡的任何步骤之前，必须断开服务器与电源的连接。
- 组件上的蓝色部位表示触摸点，您可以握住此处将组件从服务器卸下或者安装到服务器中、打开或闭合滑锁等。
- 组件上的橙黄色部位或组件上/附近的橙黄色标签表示它是热插拔组件，这意味着如果服务器和操作系统支持热插拔功能，您就可以在服务器运行时卸下或安装该组件。（橙黄色部位也可以表示热插拔组件上的触摸点。）请参阅有关卸下或安装特定热插拔组件的指示信息，了解在卸下或安装该组件之前可能必须执行的任何其他过程。
- 当对服务器结束操作后，请重新安装所有安全罩、防护装置、标签和地线。
- 要获取服务器的受支持可选设备的列表，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。

系统可靠性准则

用于确保系统正常散热的系统可靠性准则。

为帮助确保正常的系统散热和系统可靠性，请遵守以下要求：

- 每个驱动器托架都装有一个驱动器或填充面板和电磁兼容性 (EMC) 保护罩。
- 如果服务器有冗余电源，则每个电源托架中都要安装一个电源。
- 服务器四周留有足够空间，可使服务器散热系统正常工作。在服务器前方和后方留出大约 50 毫米（2.0 英寸）的空隙。请勿在风扇前面放置任何物体。为确保正常的散热和空气流通，请在开启服务器之前重新安装服务器外盖。服务器在外盖卸下时运行时间过长（超过 30 分钟）可能会损坏服务器组件。
- 您已按照可选适配器随附的电缆连接指示信息进行操作。
- 您已在 48 小时内更换了发生故障的风扇。
- 已在卸下热插拔驱动器后的 2 分钟内完成更换。
- 始终在已安装空气挡板的情况下运行服务器。在未安装空气档板的情况下运行服务器可能会导致微处理器过热。

注：空气挡板随微处理器 2 扩展板选件一起提供。

- 微处理器插座 2 始终包含插座盖或微处理器和散热器。
- 在安装微处理器 2 扩展板选件时，就已安装空气挡板和风扇 2。

在开启的服务器内部进行操作

在开启的服务器内部进行操作的准则。

警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。

该服务器支持热插拔和热添加设备，并且设计为在服务器开启且服务器外盖卸下时可以安全运行。在开启的服务器内部进行操作时，请遵守以下准则：

- 避免穿着袖口宽松的衣物。对服务器内部进行操作之前，请扣上长袖衬衫袖口的钮扣；对服务器内部进行操作时，请勿佩戴袖口链扣。
- 请勿让领带或围巾垂入服务器内部。
- 摘下所有首饰，如手镯、项链、戒指和宽松的腕表。
- 取出衬衫口袋里的物品（如钢笔和铅笔），因为当您的身体向服务器倾斜时，它们可能掉入服务器中。
- 避免将任何金属物品（如回形针、发夹和螺钉）掉入服务器中。

操作静电敏感设备

本信息用于操作静电敏感设备。

警告： 静电可能会损坏服务器和其他电子设备。为避免损坏，在准备好安装静电敏感设备之前，请将它们一直存放在防静电包中。

要降低静电释放造成损坏的可能性，请遵守以下预防措施：

- 减少移动。移动会导致您身体周围的静电积累。
- 推荐使用接地系统。例如，佩戴静电释放腕带（如果可用）。在通电的服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
- 握住设备的边缘或框架，小心操作设备。
- 请勿触摸焊接点、引脚或裸露的电路。
- 请勿将设备放在其他人可以接触和损坏它的地方。
- 当设备仍然在防静电包中时，将它与服务器外部未上漆的金属表面接触至少 2 秒。这样可以释放防静电包和您身体上的静电。
- 将设备从包中取出，直接安装到服务器中，而不要将其放下。如果需要放下设备，请将它放回防静电包中。请勿将设备放在服务器外盖或金属表面上。
- 在寒冷的天气操作设备时应格外小心。供暖系统会降低室内湿度并增加静电。

退回设备或组件

如果要求您退回设备或组件，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

内部电缆布线和接口

本部分包含有关内部电缆布线和接口的信息。

服务器使用电缆将 SATA、热插拔 SATA、热插拔 SAS 和 DVD 驱动器设备连接到电源和主板。

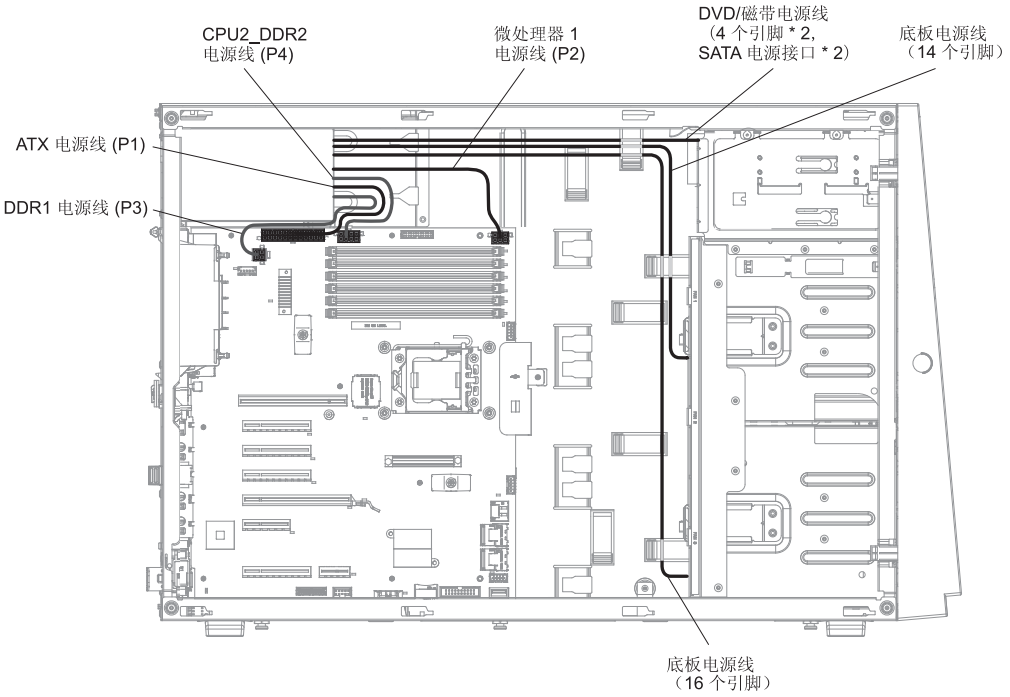
在将电源和信号电缆链接到内置磁带机之前阅读以下信息：

- 服务器中预装的驱动器附带了连接的电源线和信号电缆。如果更换任何磁带机，请记住电缆和磁带机之间的连接关系。
- 布放电缆时，请确保它不会阻塞驱动器后部或者微处理器或 DIMM 上方的气流。

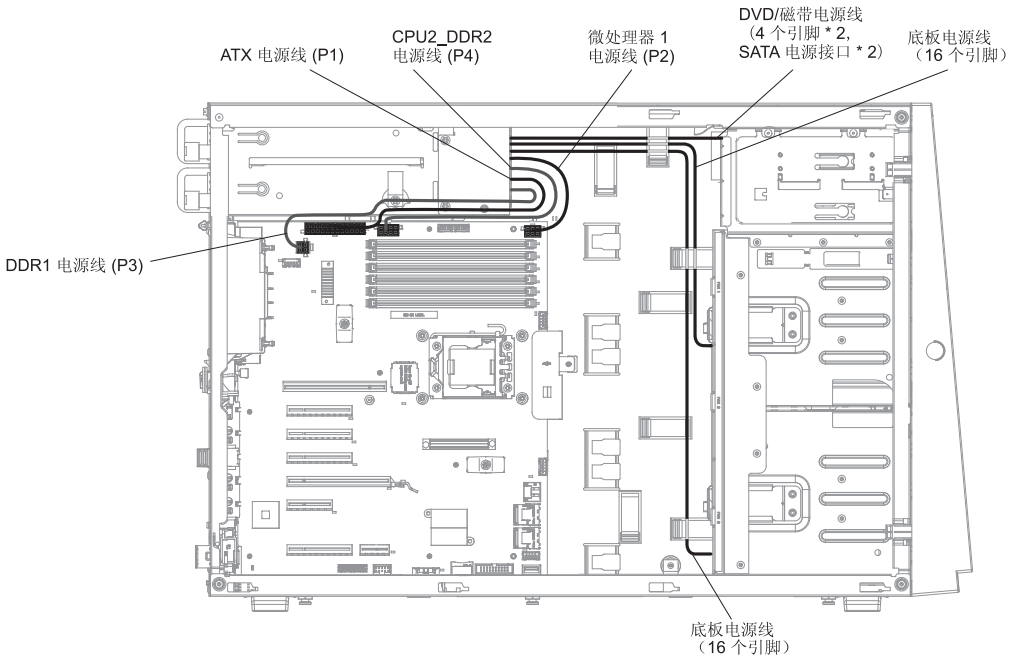
电源线连接

本部分包含有关电源线连接的信息。

下图显示了固定电源线布线。



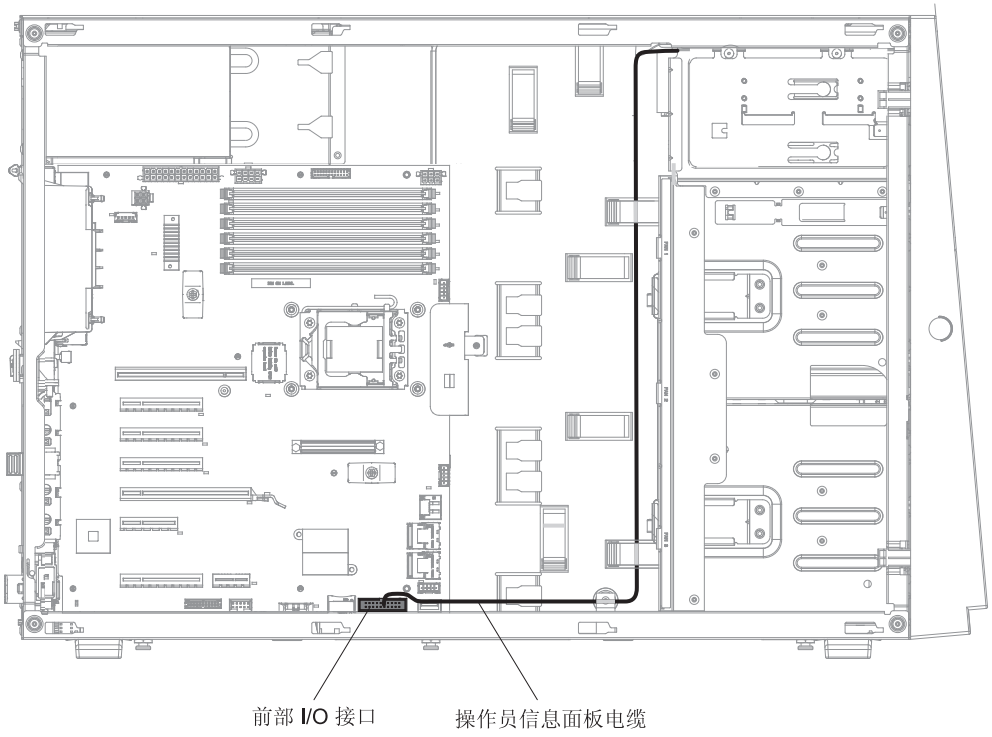
下图显示了热插拔电源线布线。



操作员信息面板电缆连接

本部分包含有关操作员信息面板电缆连接的信息。

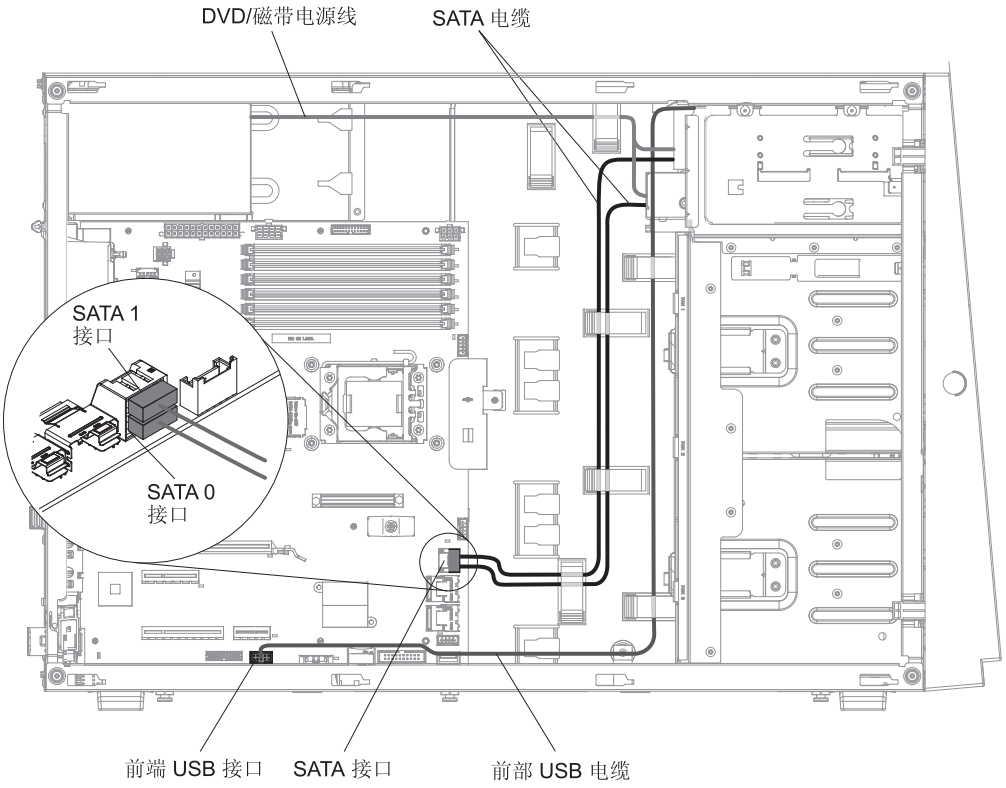
下图显示了从操作员信息面板到主板的内部电缆布线和接口。



DVD 光盘和磁带机电缆连接

本信息包含有关 DVD 光盘和磁带机电缆连接的信息。

您可以在服务器中安装 USB 或 SATA 磁带机。下图显示了 USB 磁带机的内部电缆布线和接口。它还显示了光盘驱动器的内部电源线。

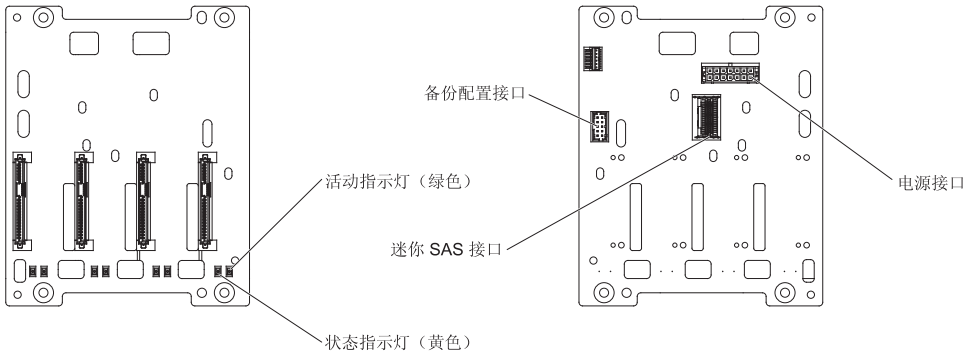


硬盘驱动器电缆连接

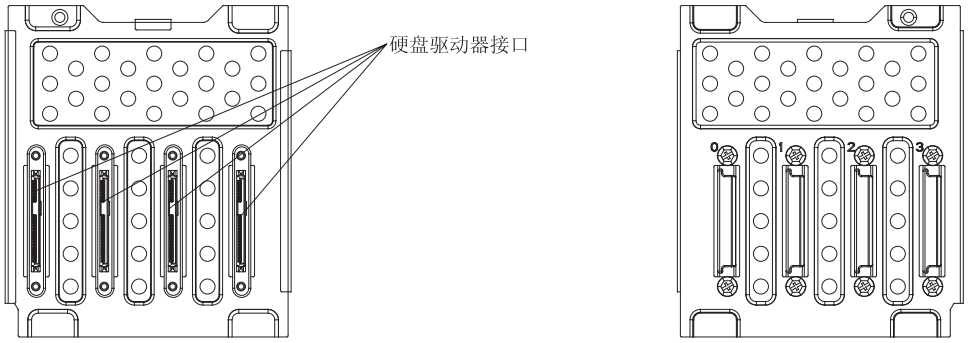
本部分包含有关硬盘驱动器电缆连接的信息。

在将电源和信号电缆链接到内置磁带机之前阅读以下信息：

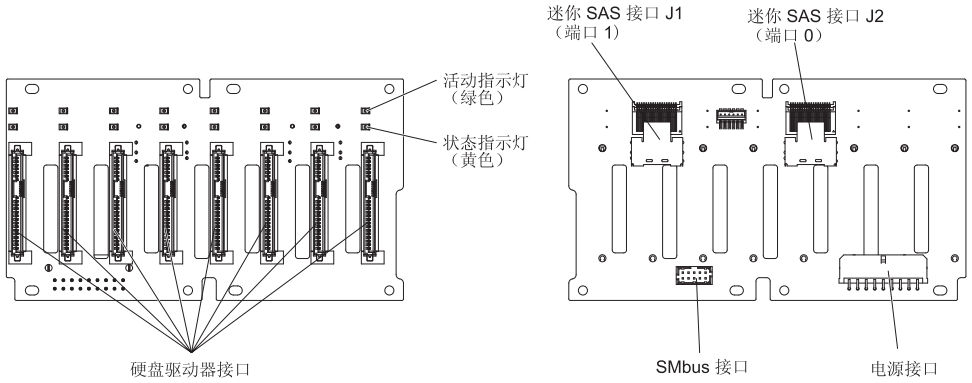
1. 热插拔 3.5 英寸硬盘驱动器底板上的接口：



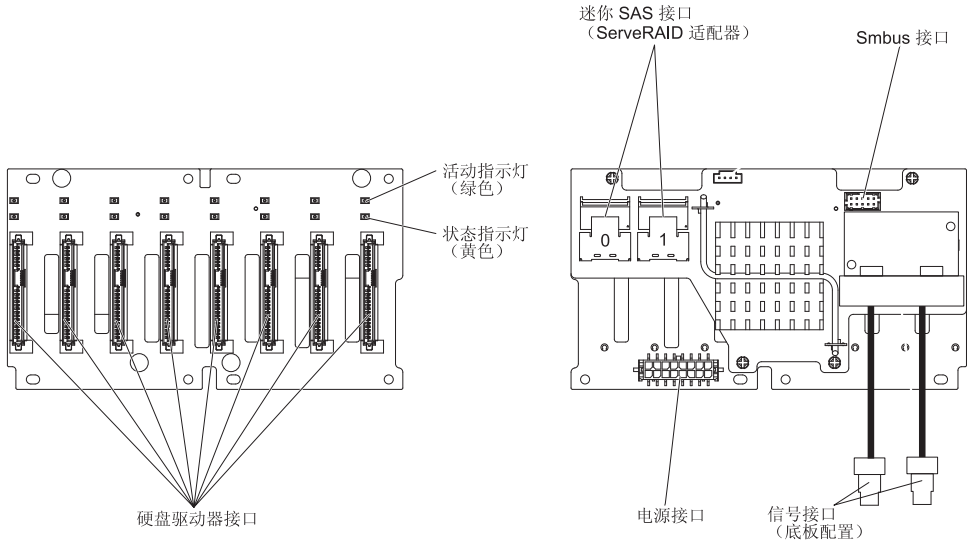
2. 易插拔 3.5 英寸硬盘驱动器底板上的接口：



3. 2.5 英寸硬盘驱动器底板上的接口：



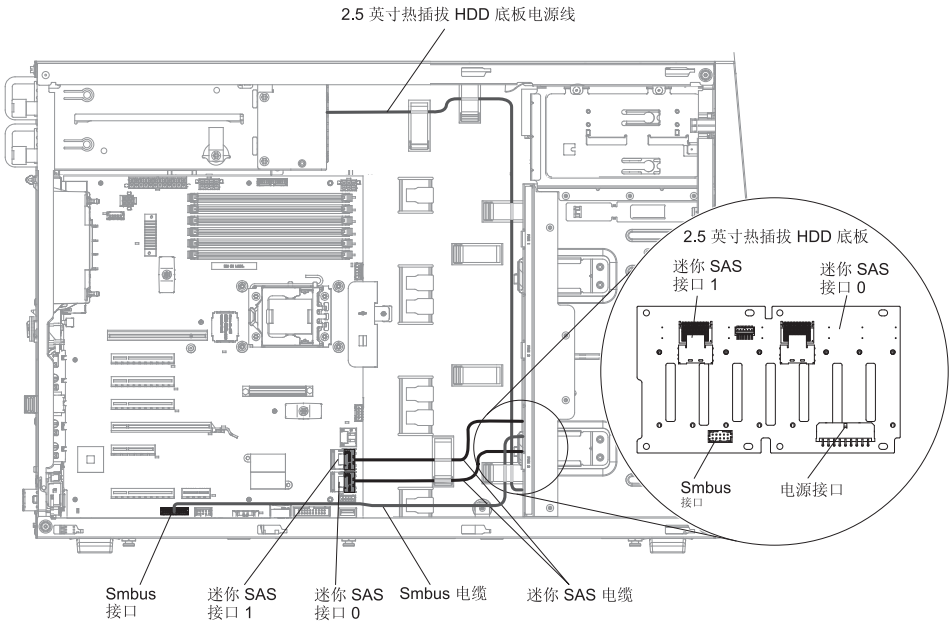
4. 具有扩展器的 2.5 英寸硬盘驱动器底板上的接口：



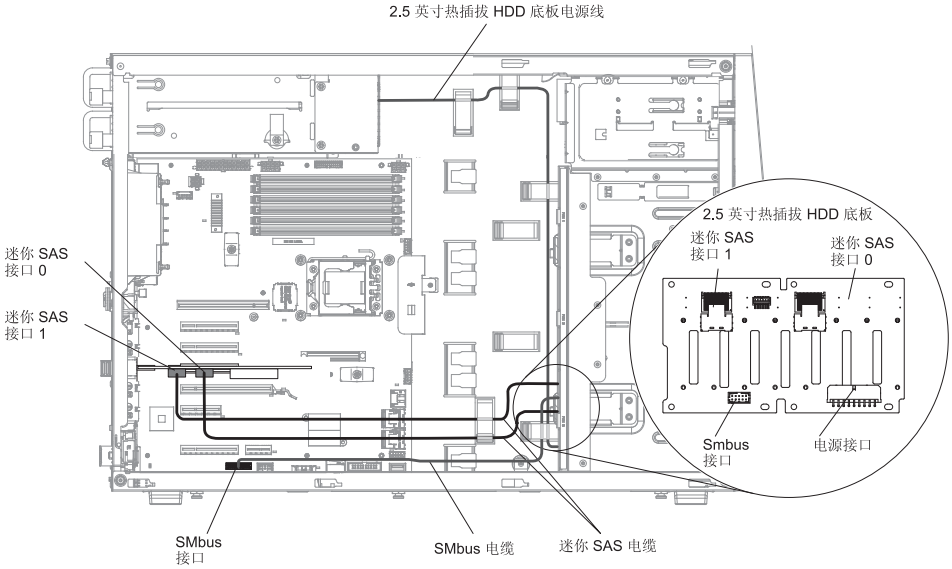
注：如果将服务器配置为使用 ServeRAID 适配器执行 RAID 操作，那么在安装硬盘驱动器后，可能需要重新配置磁盘阵列。请参阅 ServeRAID 适配器文档，以了解有关 RAID 操作的更多信息以及使用 ServeRAID 适配器的完整指示信息。

在将电缆连接到底板之前，请查看以下信息：

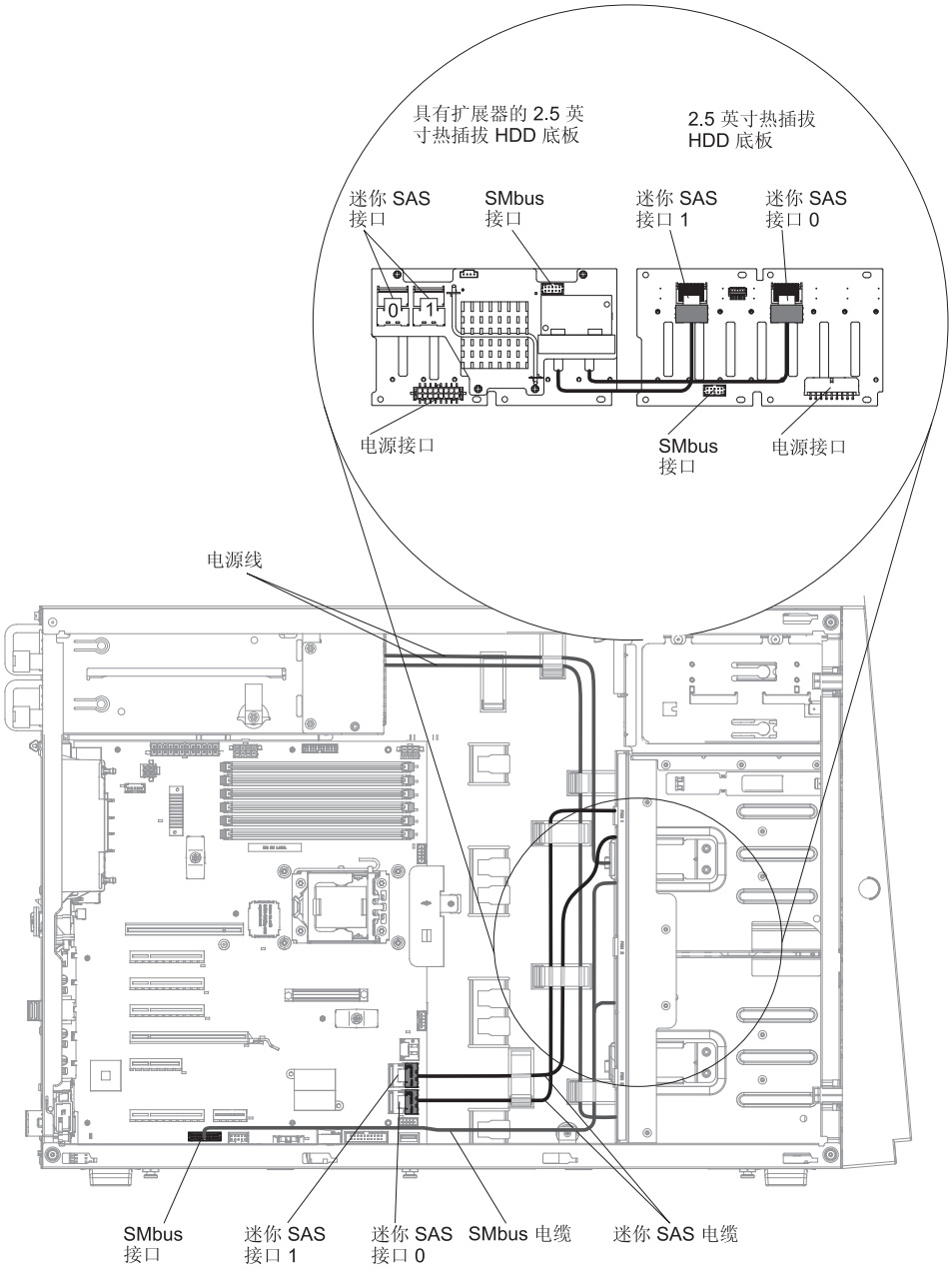
1. 对于具有 8 个 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器并具有备用电源的服务器型号：



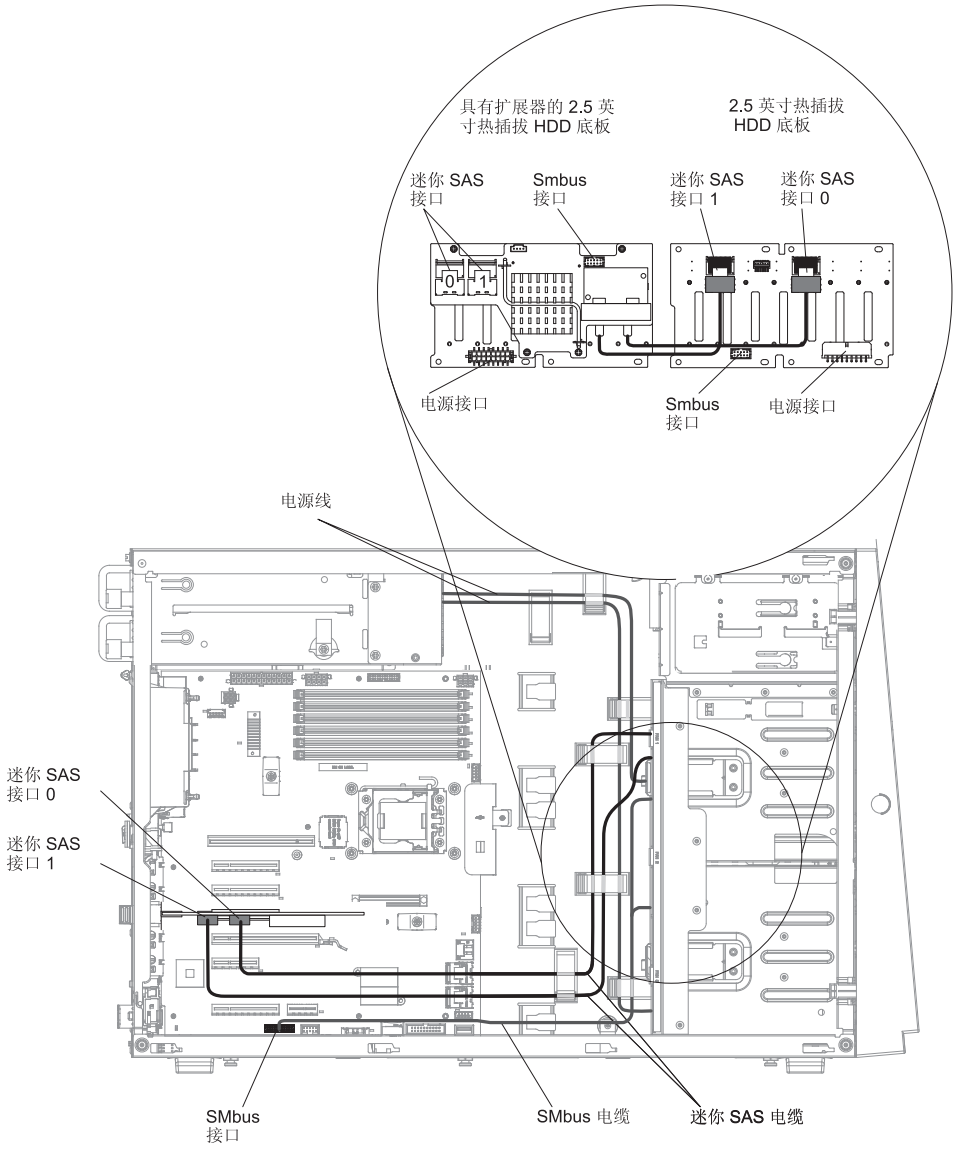
2. 对于具有 8 个 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器并具有备用电源以及 ServeRAID 适配器的服务器型号：



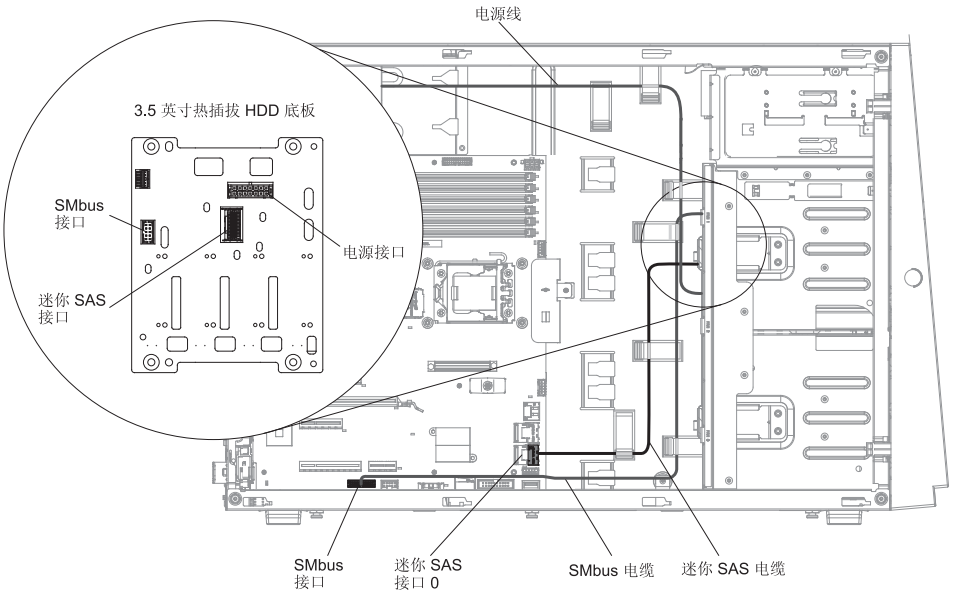
3. 对于具有 16 个 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器并具有备用电源的服务器型号：



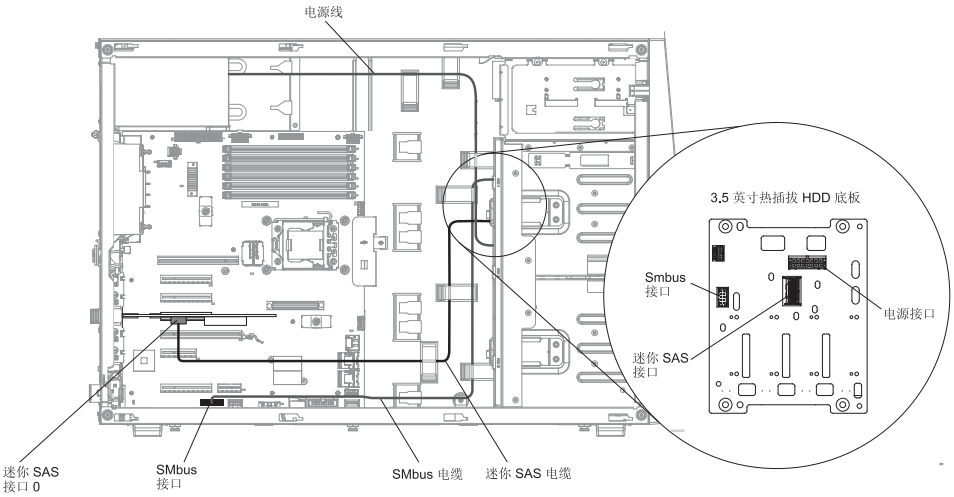
4. 对于具有 16 个 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器并具有备用电源以及 ServeRAID 适配器的服务器型号：



5. 对于具有 4 个 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器并具有固定电源的服务器型号：

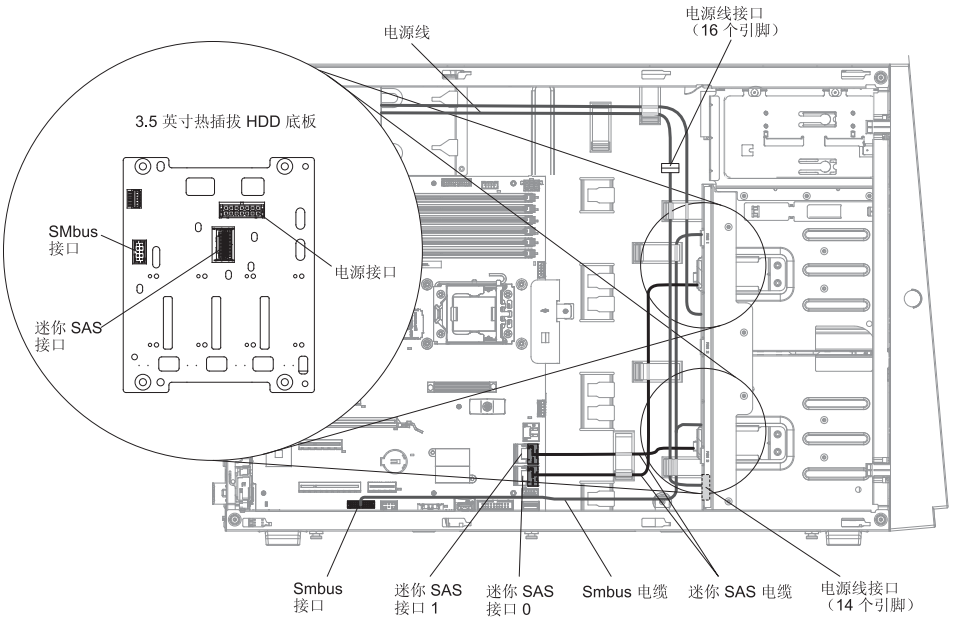


6. 对于具有 4 个 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器并具有固定电源以及 ServeRAID 适配器的服务器型号：



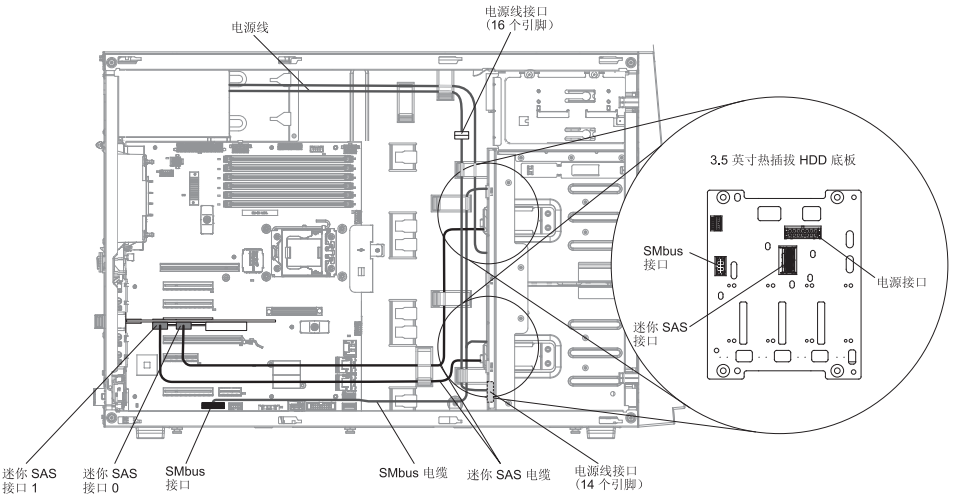
7. 对于具有 8 个 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器并具有固定电源的服务器型号：

   注：对于具有固定电源的这些服务器型号，有必要使用一根 2*8 引脚到 2*7 引脚电源线。



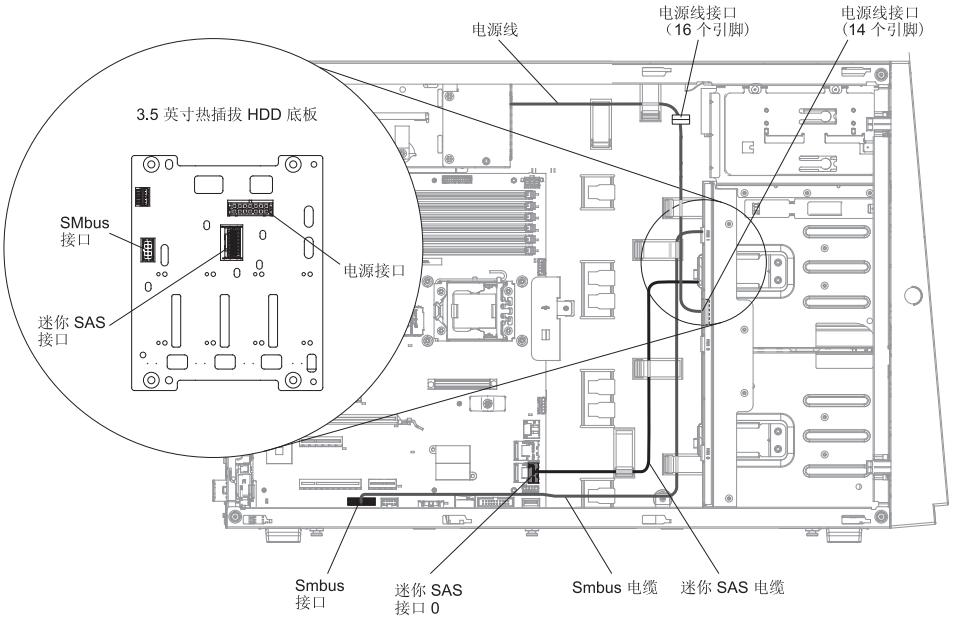
8. 对于具有 8 个 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器并具有固定电源以及 ServeRAID 适配器的服务器型号：

   注：对于具有固定电源的这些服务器型号，有必要使用一根 2*8 引脚到 2*7 引脚电源线。



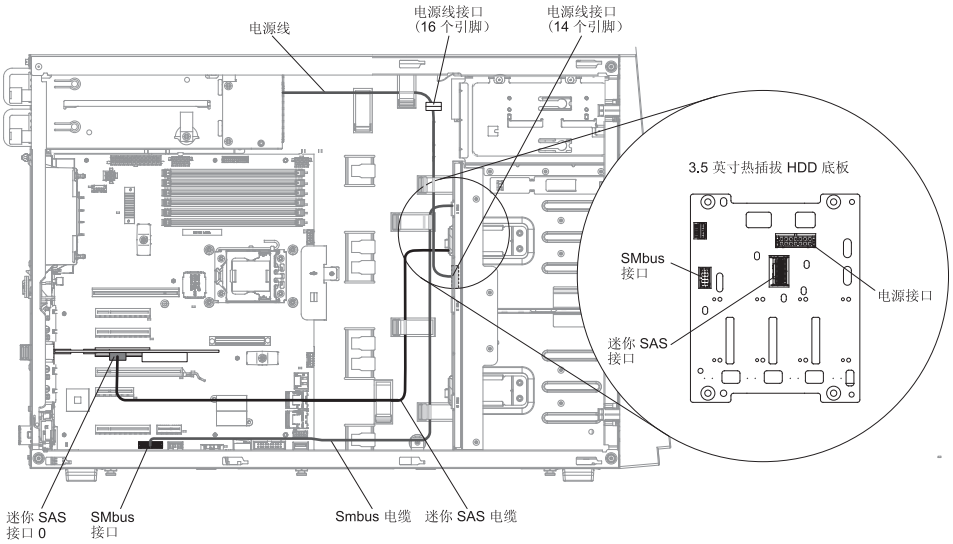
9. 对于具有 4 个 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器并具有备用电源的服务器型号：

   注：对于具有备用电源的这些服务器型号，有必要使用一根 2*8 引脚到 2*7 引脚电源线。



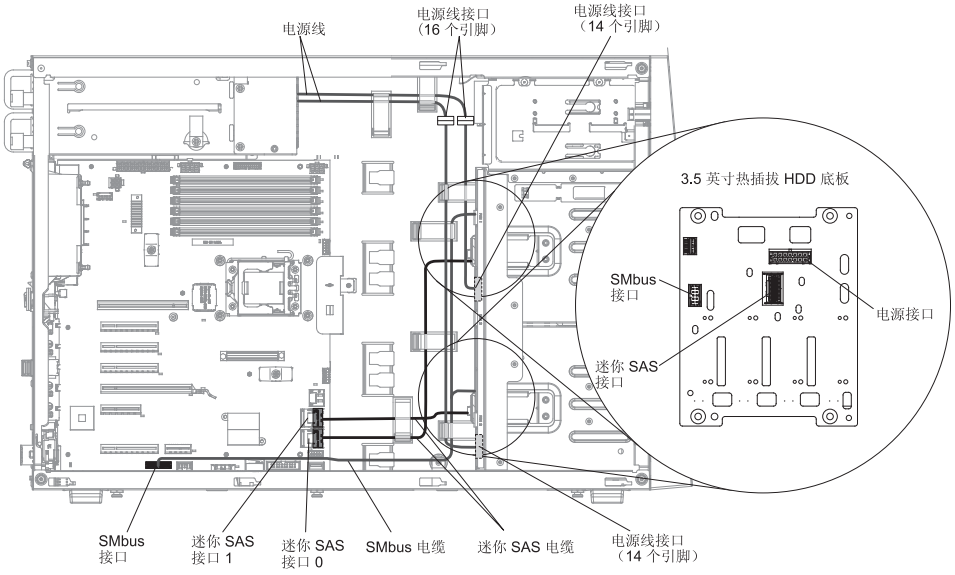
10. 对于具有 4 个 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器并具有备用电源以及 ServeRAID 适配器的服务器型号：

    注：对于具有备用电源的这些服务器型号，有必要使用一根 2*8 引脚到 2*7 引脚电源线。



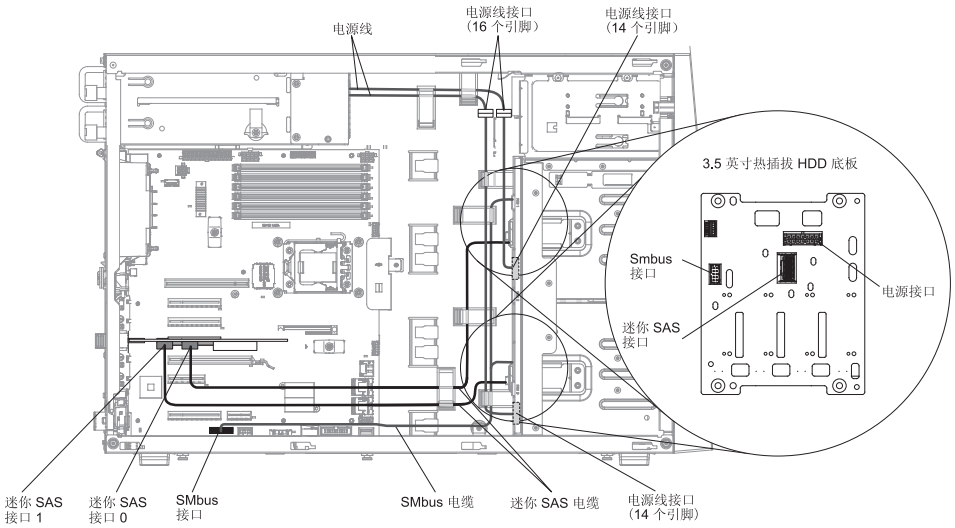
11. 对于具有 8 个 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器并具有备用电源的服务器型号：

    注：对于具有备用电源的这些服务器型号，有必要使用两根 2*8 引脚到 2*7 引脚电源线。



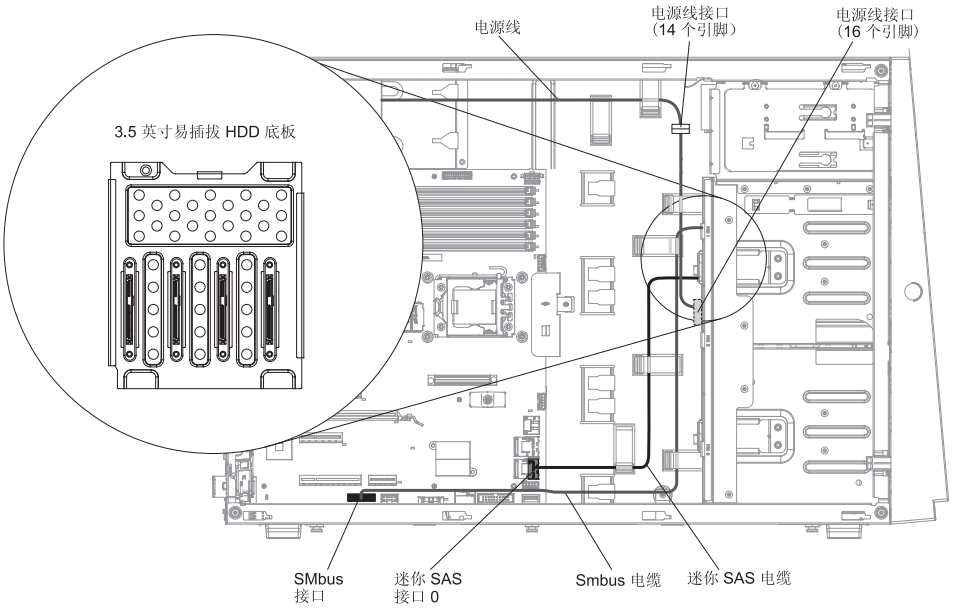
12. 对于具有 8 个 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器并具有备用电源以及 ServeRAID 适配器的服务器型号：

    注：对于具有备用电源的这些服务器型号，有必要使用两根 2*8 引脚到 2*7 引脚电源线。



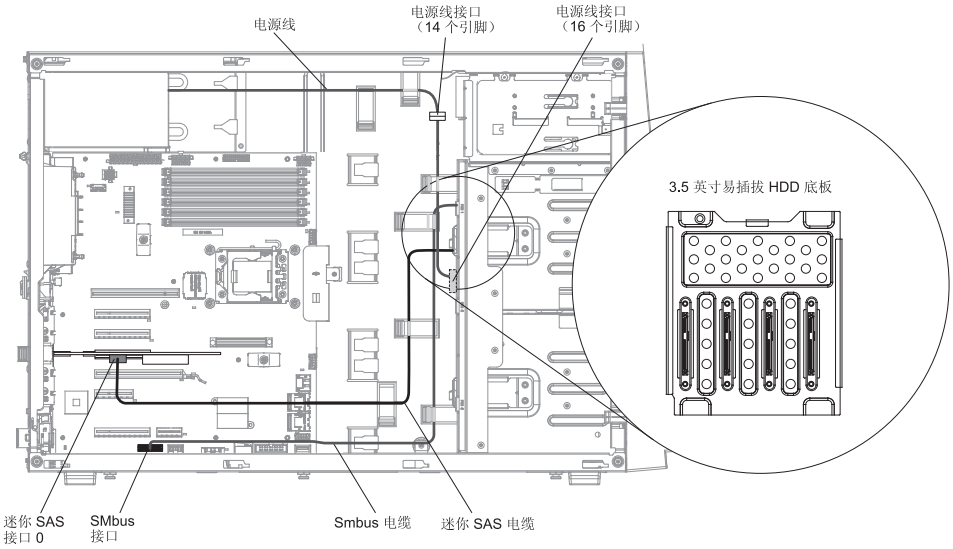
13. 对于具有 4 个 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器并具有固定电源的服务器型号：

    注：对于具有固定电源的这些服务器型号，有必要使用一根 2*7 引脚到 2*8 引脚电源线。



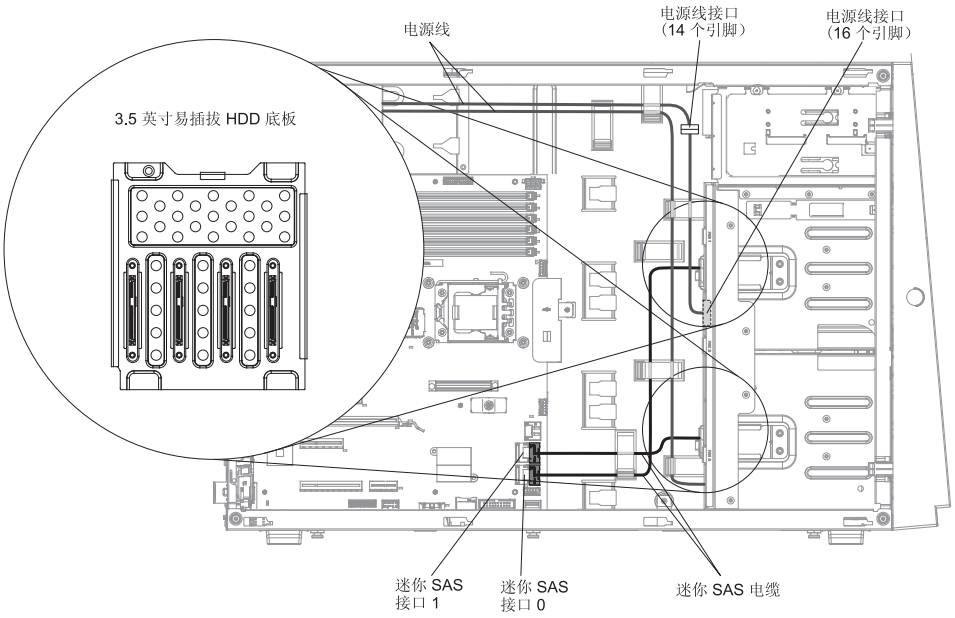
14. 对于具有 4 个 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器并具有固定电源以及 ServeRAID 适配器的服务器型号：

    注：对于具有固定电源的这些服务器型号，有必要使用一根 2*7 引脚到 2*8 引脚电源线。



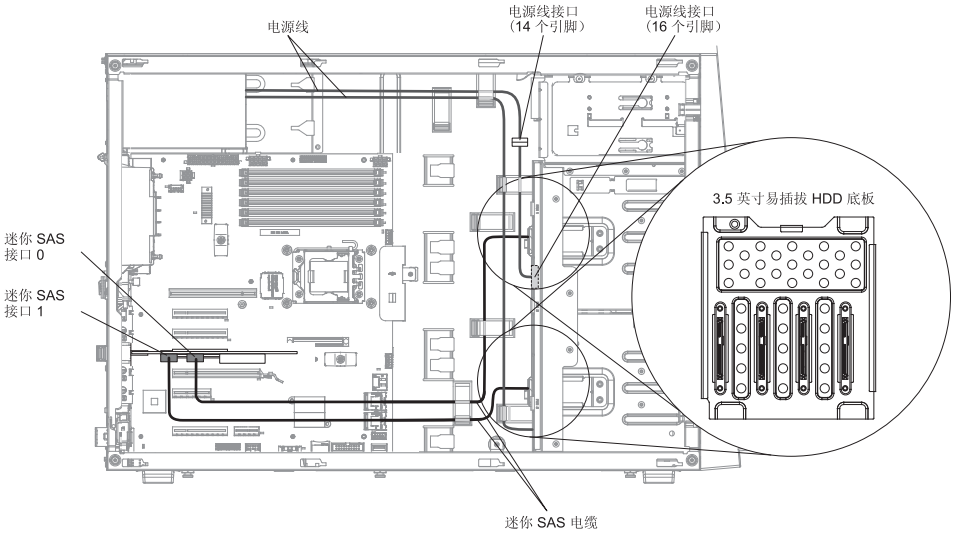
15. 对于具有 8 个 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器并具有固定电源的服务器型号：

    注：对于具有固定电源的这些服务器型号，有必要使用一根 2*7 引脚到 2*8 引脚电源线。

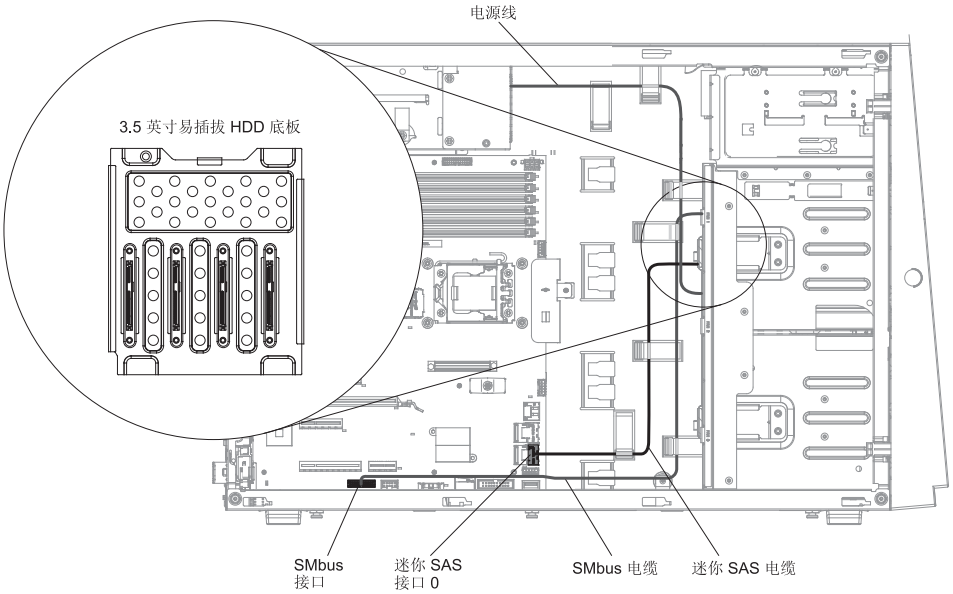


16. 对于具有 8 个 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器并具有固定电源以及 ServeRAID 适配器的服务器型号：

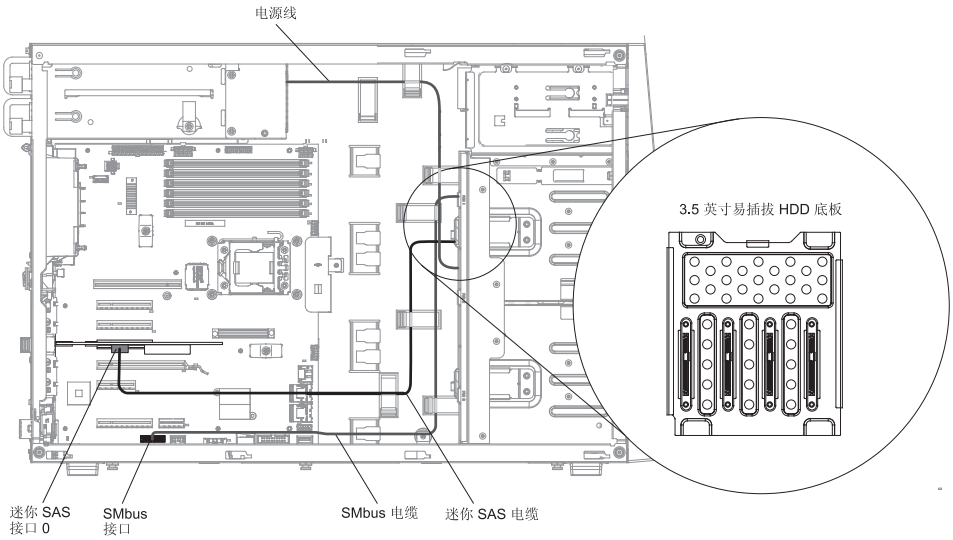
    注：对于具有固定电源的这些服务器型号，有必要使用一根 2*7 引脚到 2*8 引脚电源线。



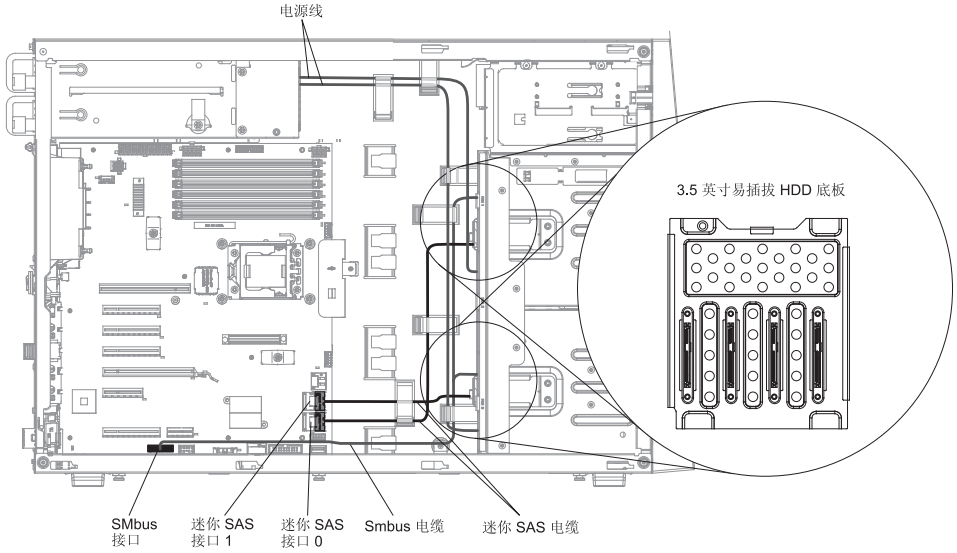
17. 对于具有 4 个 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器并具有备用电源的服务器型号：



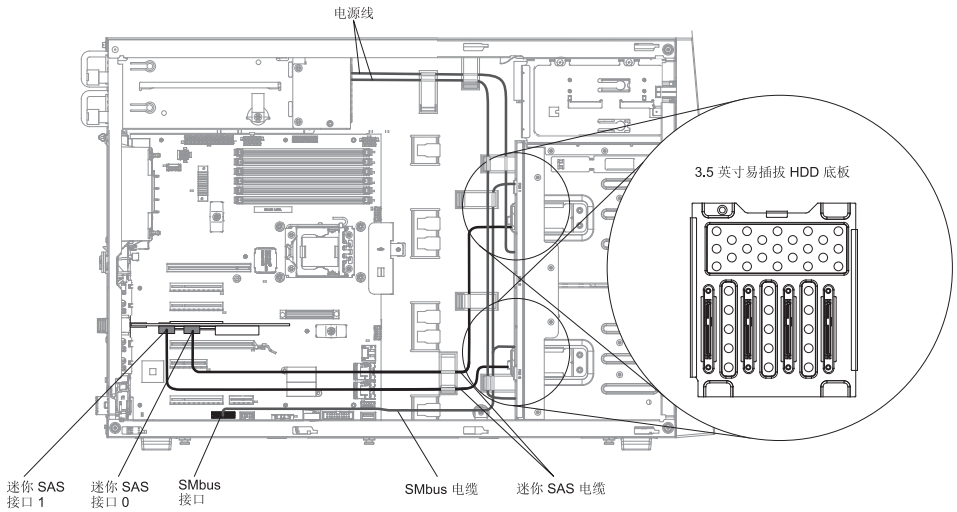
18. 对于具有 4 个 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器并具有备用电源以及 ServeRAID 适配器的服务器型号：



19. 对于具有 8 个 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器并具有备用电源的服务器型号：



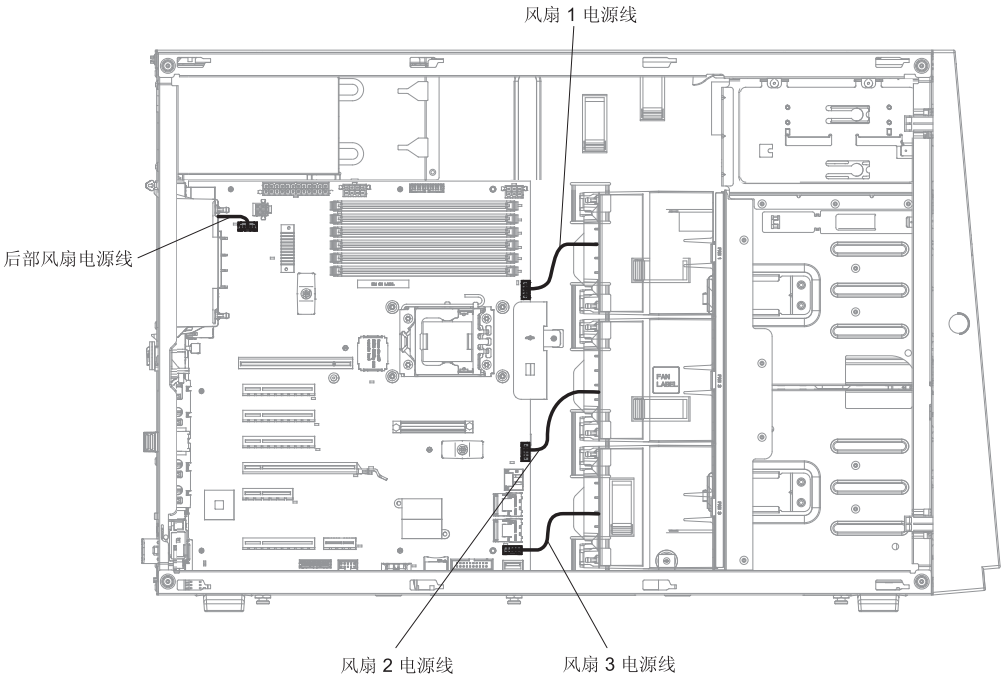
20. 对于具有 8 个 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器并具有备用电源以及 ServeRAID 适配器的服务器型号：



风扇电源线连接

本部分包含有关风扇电源线连接的信息。

下图显示了从风扇组合件到主板的内部电缆布线和接口。



卸下和更换服务器组件

本部分提供卸下和更换服务器中的服务器组件的信息。

卸下和更换结构部件

本部分提供用于卸下和更换服务器中结构部件的信息。

更换结构部件由您自行负责。如果请求 IBM 为您安装结构部件，您需要支付安装费用。

本文档中的插图可能与硬件略有不同。

卸下挡板

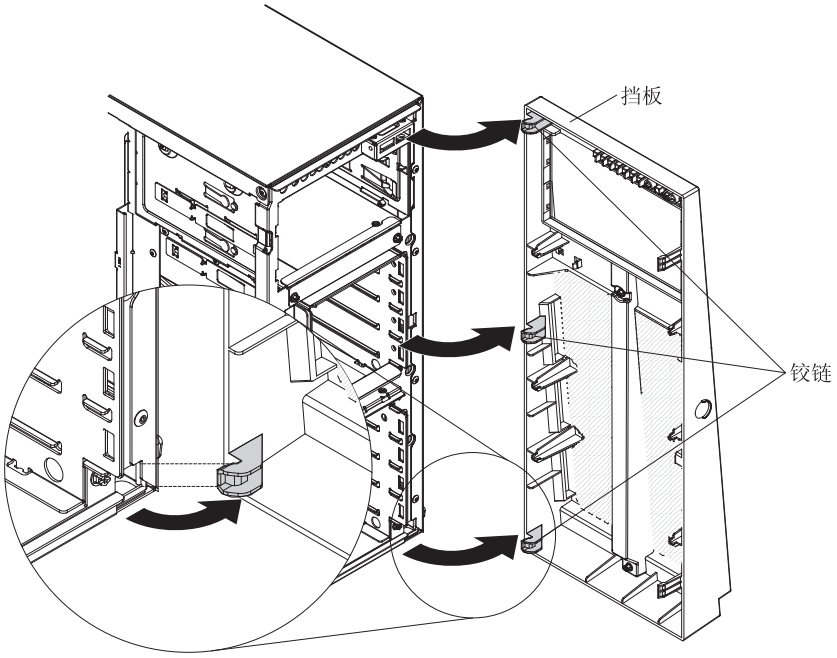
本信息用于卸下服务器的挡板。

关于此任务

要卸下挡板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 轻轻拉出挡板直到挡板右侧的卡口脱离机箱，然后将其放在一旁。



4. 如果要求您退回前挡板，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

更换挡板

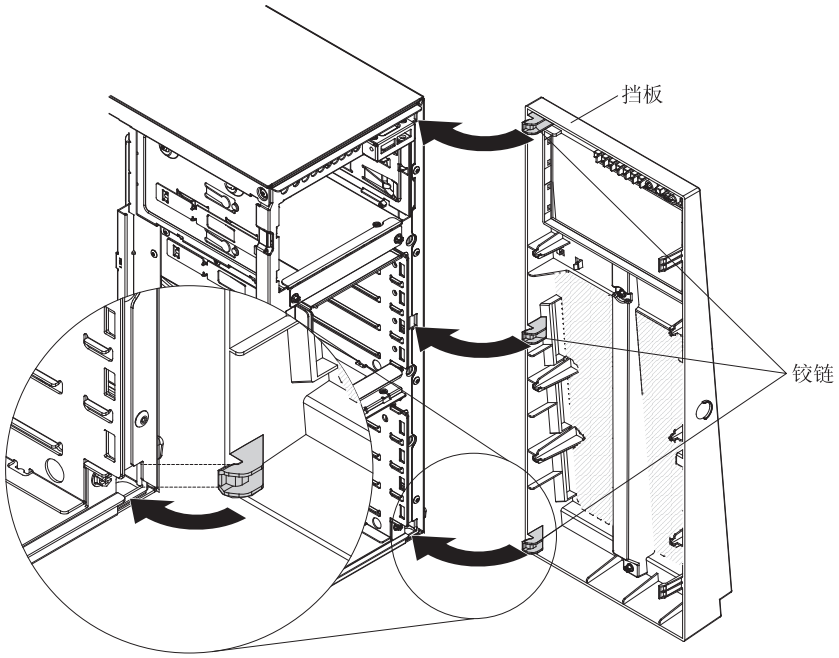
本信息用于更换挡板。

关于此任务

要更换挡板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 卸下现有挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）。
4. 触摸装有挡板的防静电包；然后从包中取出挡板。
5. 将位于挡板右侧的卡口插入到机箱的孔中。
6. 旋转挡板，直至其边缘与机箱位置正确对齐。



7. 开启外围设备和服务器。

卸下左侧外盖

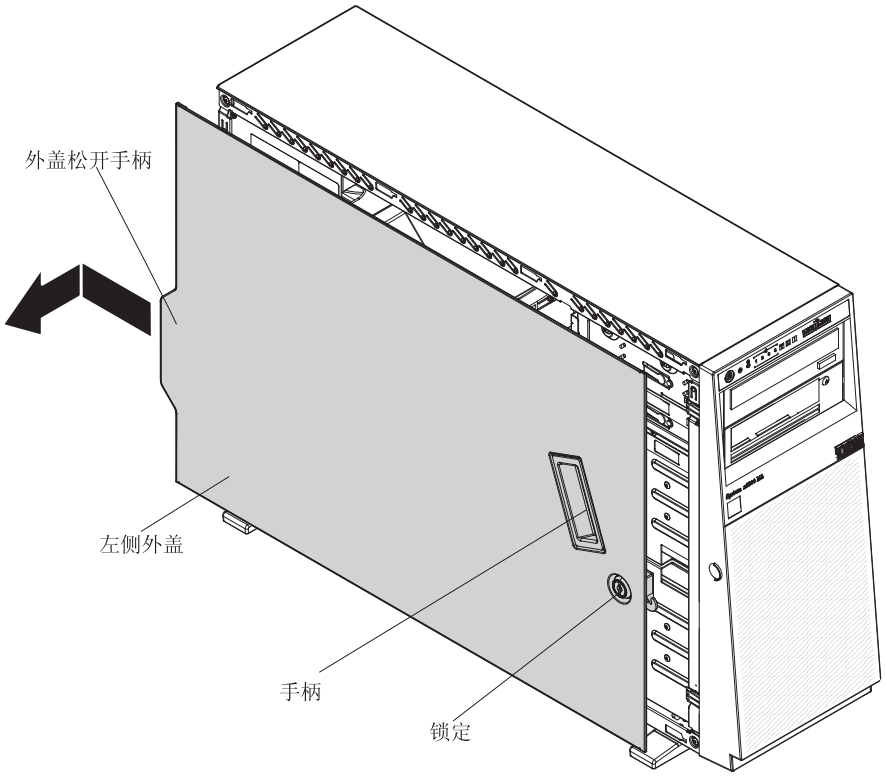
本信息用于卸下左侧外盖。

要点：安装可选硬件之前，请确保服务器正常运行。启动服务器，并确保操作系统已启动（如果安装了操作系统），否则将显示 19990305 错误代码，表示未找到操作系统，但服务器运行正常。如果服务器运行不正常，请参阅第 119 页的第 4 章，『Trouble-shooting』以了解诊断信息。

警告： 卸下左侧外盖后服务器会自动断电。

要卸下左侧外盖，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使左侧外盖侧朝上。
4. 使用服务器附带的钥匙打开左侧外盖上的锁。
5. 向后拉动左侧外盖的后部边缘以便从服务器卸下左侧外盖。



更换左侧外盖

本信息用于更换左侧外盖。

关于此任务

要安装服务器外盖，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 在服务器上方滑动左侧外盖，直到该左侧外盖边缘滑入机箱上方的位置。

   要点：在向前滑动左侧外盖之前，请确保外盖上的所有卡口都已与机箱正确咬合。如果并非所有卡口都与机箱正确咬合，那么以后要卸下外盖就会比较困难。
4. 使用服务器附带的钥匙锁上左侧外盖。

更换支脚

本信息用于更换支脚。

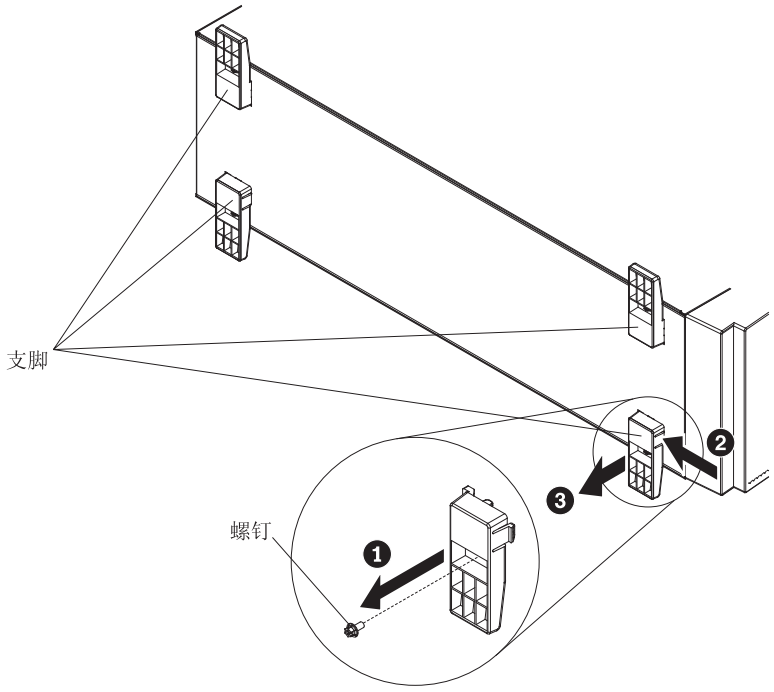
关于此任务

要更换服务器支脚，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 将服务器小心地放置在平面上，使支脚伸出平面的边缘以便于拆卸。
5. 向内按压将支脚固定到位的夹子；然后从服务器中卸下支脚。在某些情况下，可能需要用螺丝刀来向内按压这些夹子。



6. 要将支脚重新安装到位，请将支架夹推入到服务器的正确位置。

卸下空气挡板

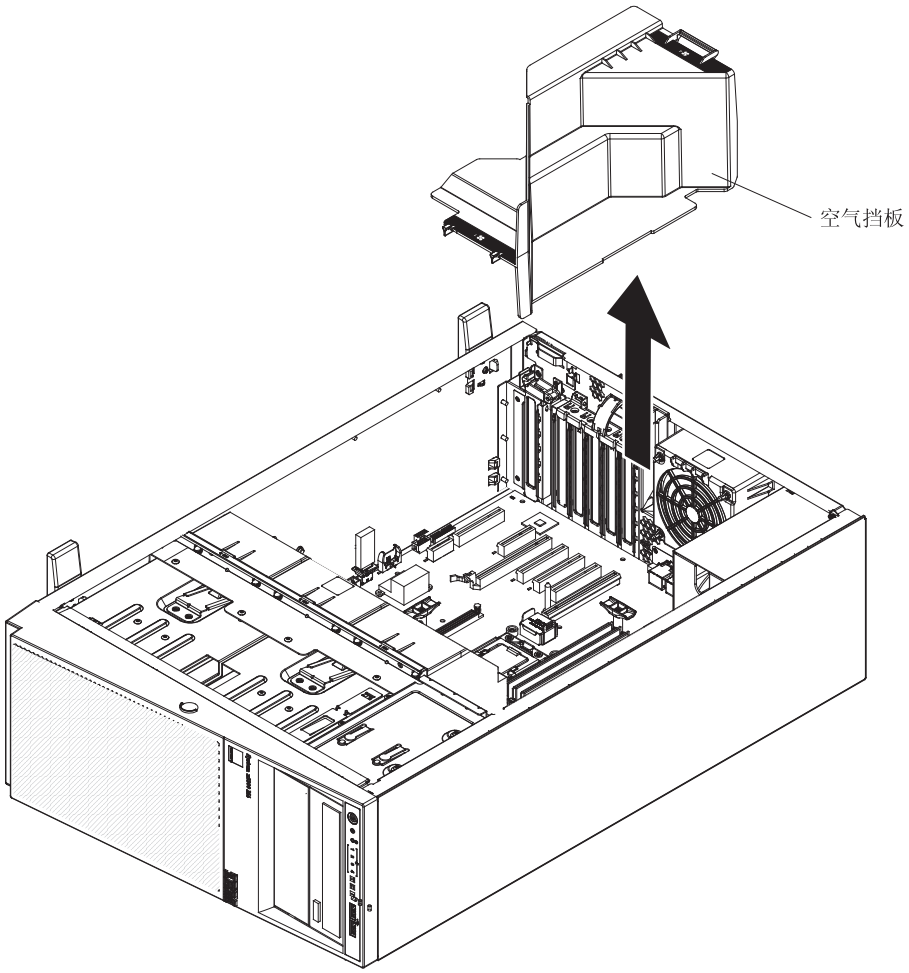
本信息用于卸下空气挡板。

要卸下空气挡板，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 将空气挡板抬离服务器，并将其放置在一旁。

   警告： 为了确保正常散热和空气流通，请在开启服务器之前更换空气挡板。服务器在空气挡板卸下时运行可能会损坏服务器组件。



更换空气挡板

本信息用于更换空气挡板。

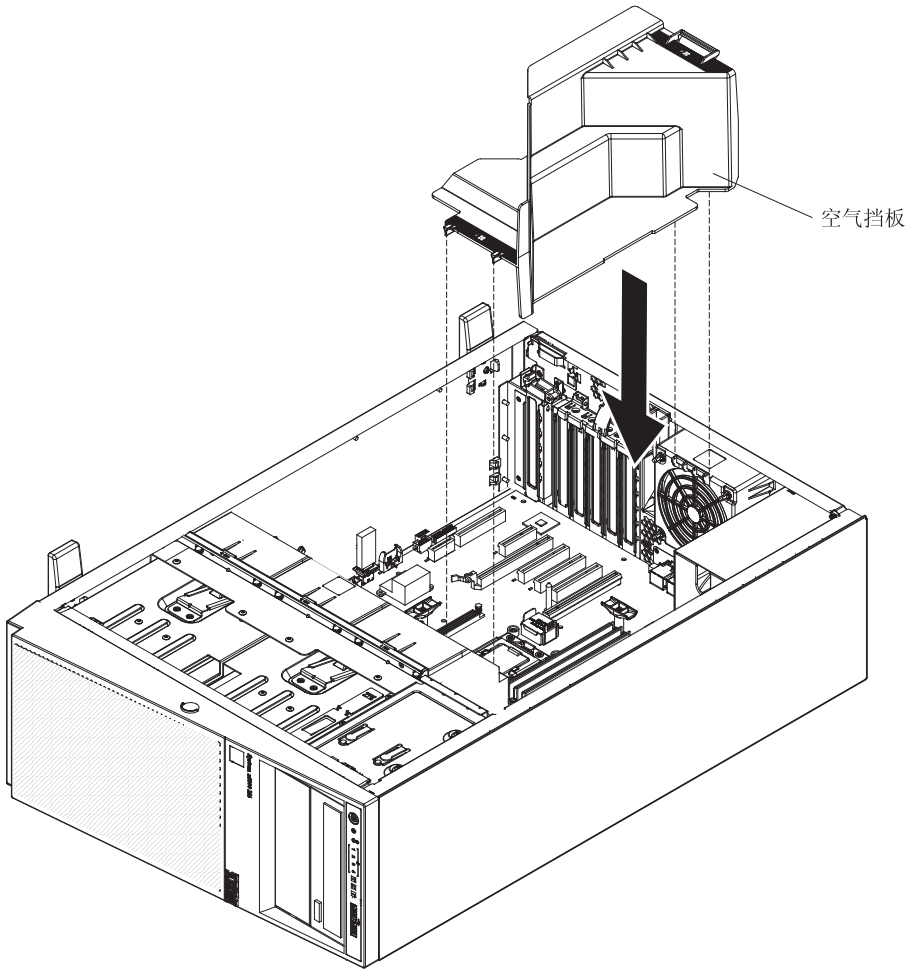
关于此任务

注：安装第二个微处理器时，还必须安装第二个微处理器升级套件随附的风扇 2 和空气挡板。

要更换空气挡板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
4. 卸下现有空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
5. 触摸装有空气挡板的防静电包；然后从包中取出空气挡板。
6. 将空气挡板向下滑入服务器，直到卡口咬合定位孔。



结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下 **RAID** 适配器远程电池仓

本信息用于卸下 RAID 适配器远程电池仓。

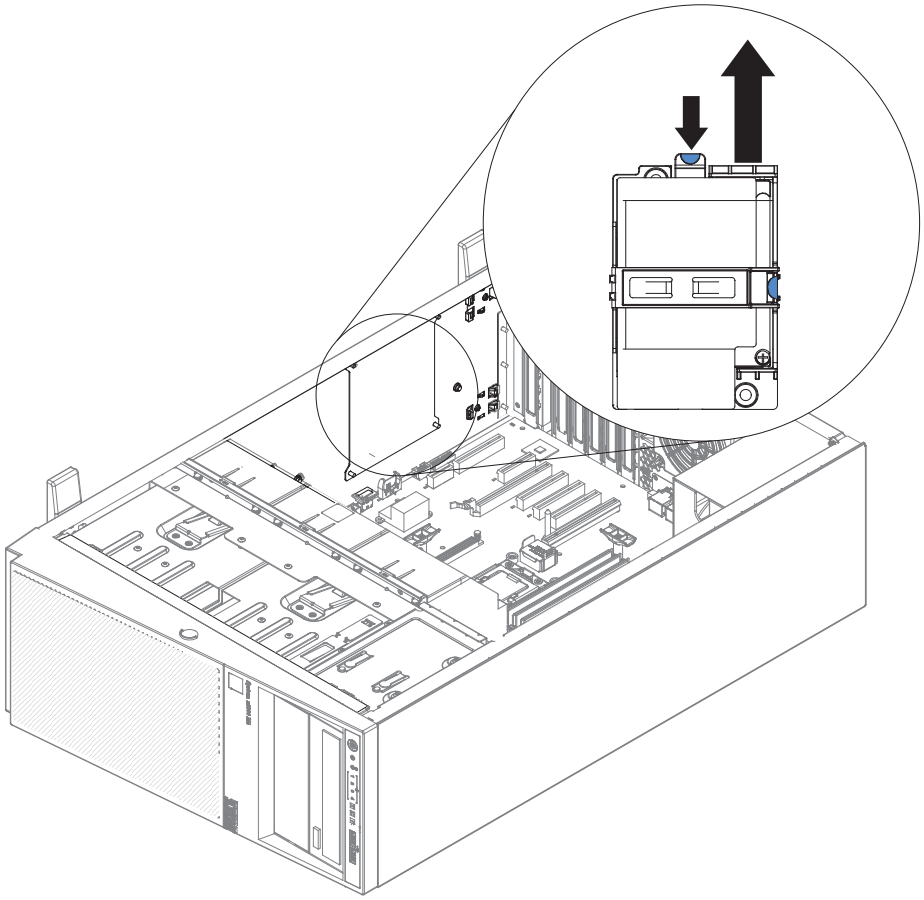
在安装附带电池的任何 RAID 适配器时，有时候需要在服务器中的其他位置安装电池以避免电池过热。

要在服务器中安装 RAID 适配器远程电池，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 请参阅适配器随附的文档，获取布线说明以及关于跳线或开关设置的信息。（在安装适配器之前布放电缆可能会更加容易。）。

6. 卸下远程安装的 RAID 适配器电池（请参阅第 68 页的『在服务器中安装 RAID 适配器远程电池或闪存电源模块』）
7. 轻轻地拉动蓝色触点以将电池仓从导销释放出来。



8. 如果要求您退回 RAID 适配器电池仓，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用原件装运给您时提供的所有包装材料。

更换 RAID 适配器远程电池仓

本信息用于更换 RAID 适配器远程电池仓。

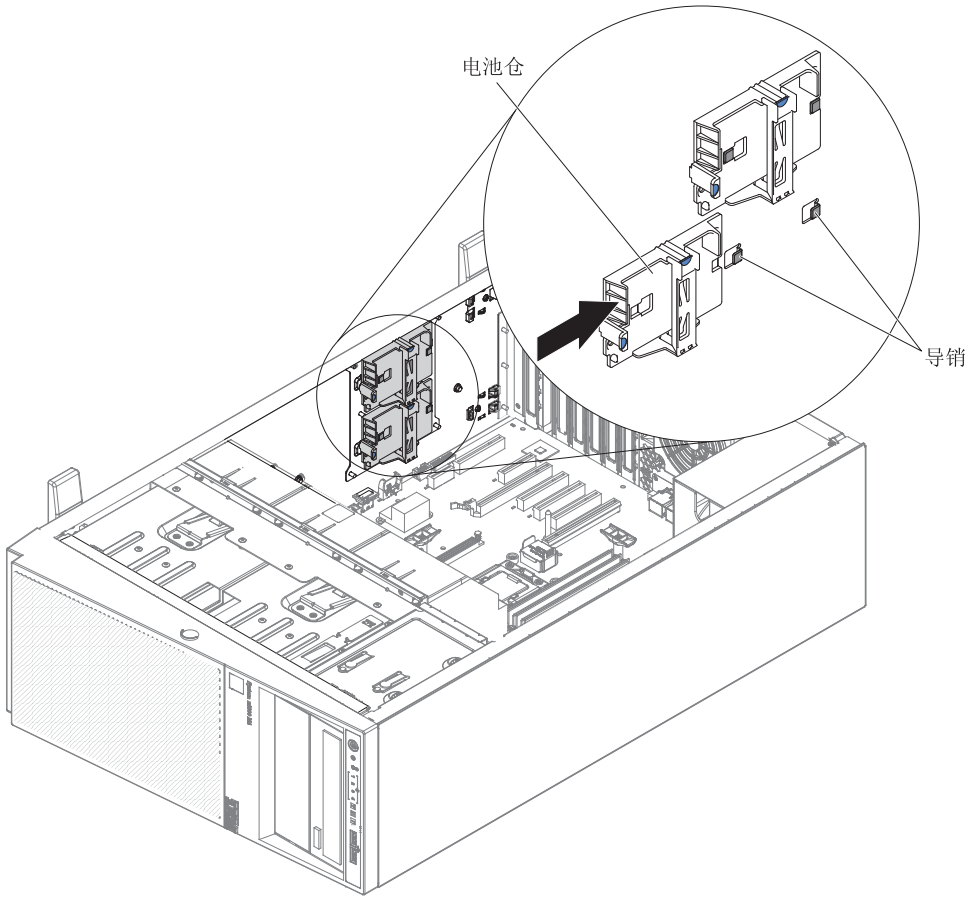
在安装附带电池的任何 RAID 适配器时，有时候需要在服务器中的其他位置安装电池以避免电池过热。

要在服务器中更换 RAID 适配器远程电池，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 卸下现有 RAID 适配器远程电池仓（请参阅第 192 页的『卸下 RAID 适配器远程电池仓』）。

6. 触摸装有空气挡板的防静电包；然后从包中取出空气挡板。
7. 请参阅适配器随附的文档，获取布线说明以及关于跳线或开关设置的信息。（在安装适配器之前布放电缆可能会更加容易。）。
8. 将电池仓与导销对齐以安装电池仓。



9. 确保电池仓安装牢固。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下和更换 1 类 CRU

您必须自行更换 1 类 CRU。如果请求 IBM 安装 1 类 CRU，您必须支付安装费用。

本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。

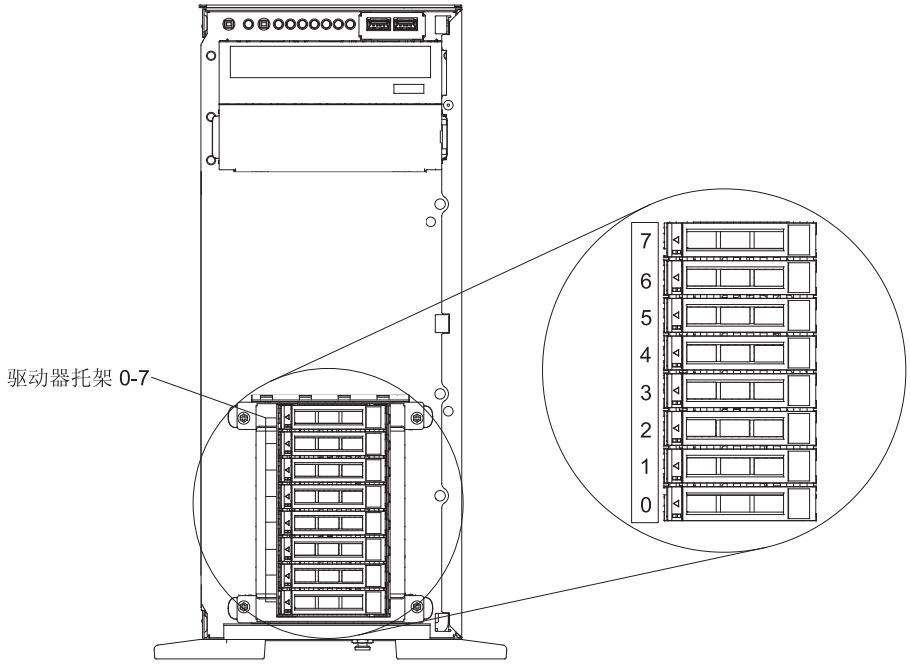
安装驱动器

以下是服务器和驱动器托架位置的插图。根据型号，您的硬件可能会有所不同。

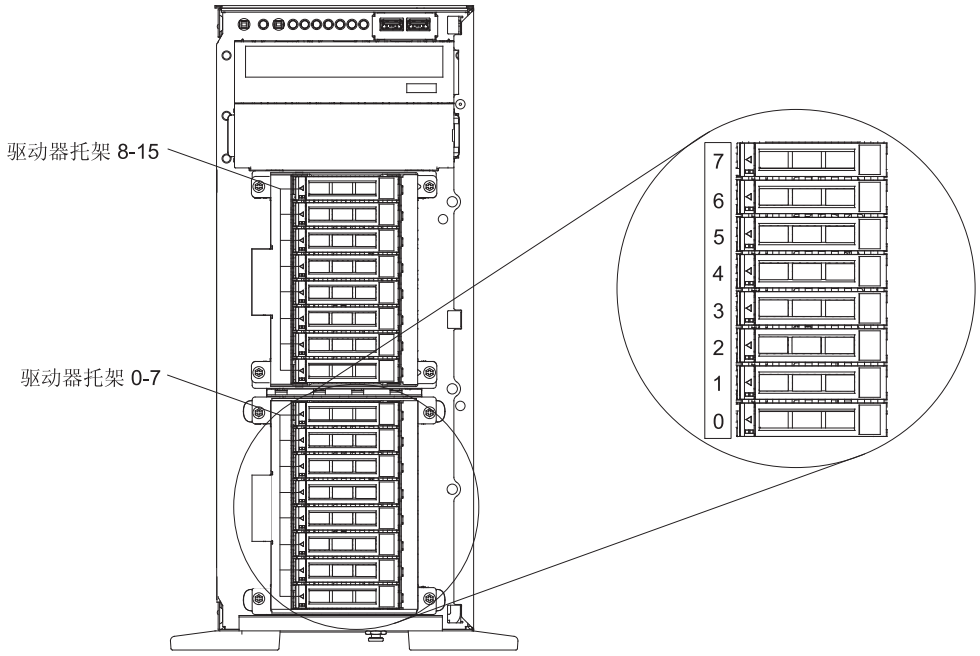
注：如果已使用 ServeRAID 适配器为服务器配置了 RAID 操作，那么在安装硬盘驱动器后，可能需要重新配置磁盘阵列。请参阅 ServeRAID 适配器文档，以了解有关 RAID 操作的更多信息以及使用 ServeRAID 适配器的完整指示信息。

下图显示了 2.5 英寸和 3.5 英寸硬盘驱动器服务器型号中驱动器托架的位置。

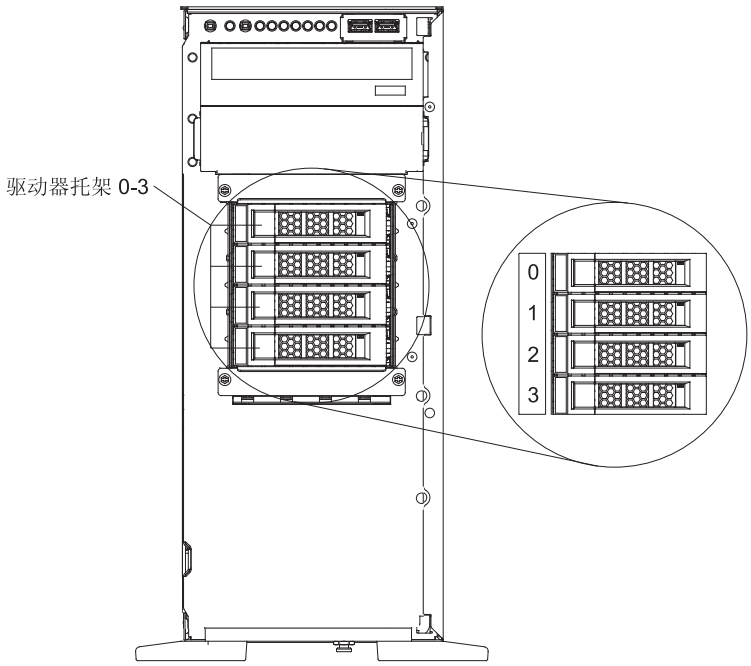
- 具有 8 个 2.5 英寸硬盘驱动器的服务器：



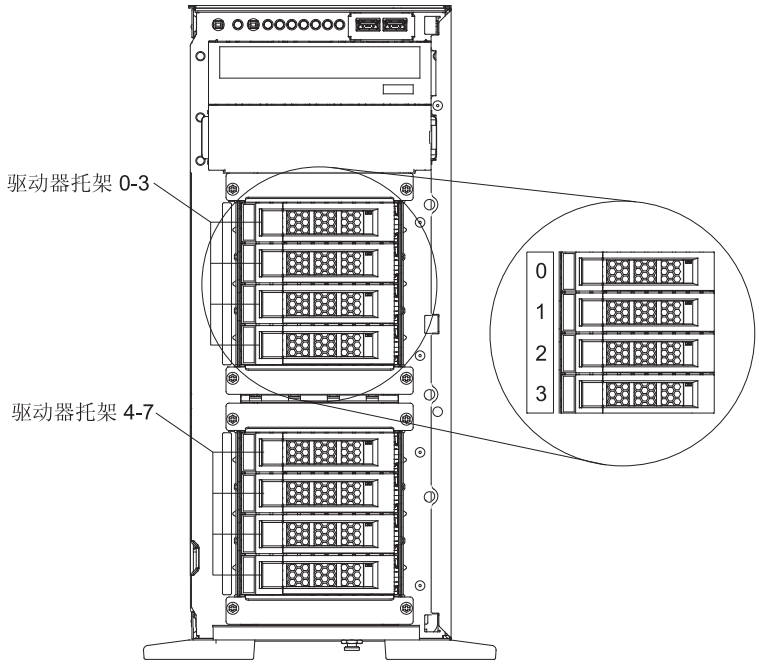
- 具有 16 个 2.5 英寸硬盘驱动器的服务器：



- 具有 4 个 3.5 英寸硬盘驱动器的服务器：



- 具有 8 个 3.5 英寸硬盘驱动器的服务器：



以下注意事项描述服务器支持的驱动器类型，以及安装驱动器时必须注意的其他信息。要确认服务器支持您正在安装的驱动器，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。

- 找到驱动器随附的文档，并按照本章以及随附文档中的指示信息进行操作。
- 确保您具有驱动器随附的文档中指定的所有电缆和其他设备。
- 选择要安装驱动器的托架。
- 服务器支持一个可选的超薄型 SATA CD-RW/DVD-ROM 光盘驱动器。
- 服务器最多可支持 8 个 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA 驱动器，4 个 3.5 英寸热插拔 SAS/SATA 驱动器或 4 个 3.5 英寸易插拔 SATA 驱动器。
- 您可以在同一服务器中混用热插拔 SAS 和 SATA 硬盘驱动器，只要不在同一阵列中混用各种驱动器即可。
- 通过填充或占用所有托架及 PCI Express 插槽，可以保护服务器的电磁干扰 (EMI) 完整性和散热功能。在安装驱动器时，请保留托架的 EMC 屏蔽罩和填充面板以备将来卸下该设备时使用。

*卸下 **2.5** 英寸热插拔硬盘驱动器：*

本信息用于卸下 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器。

以下注意事项描述了服务器支持的硬盘驱动器类型以及安装硬盘驱动器时必须注意的其他信息：

- 根据型号的不同，服务器的热插拔托架中最多支持 8 个或 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA 热插拔硬盘驱动器。

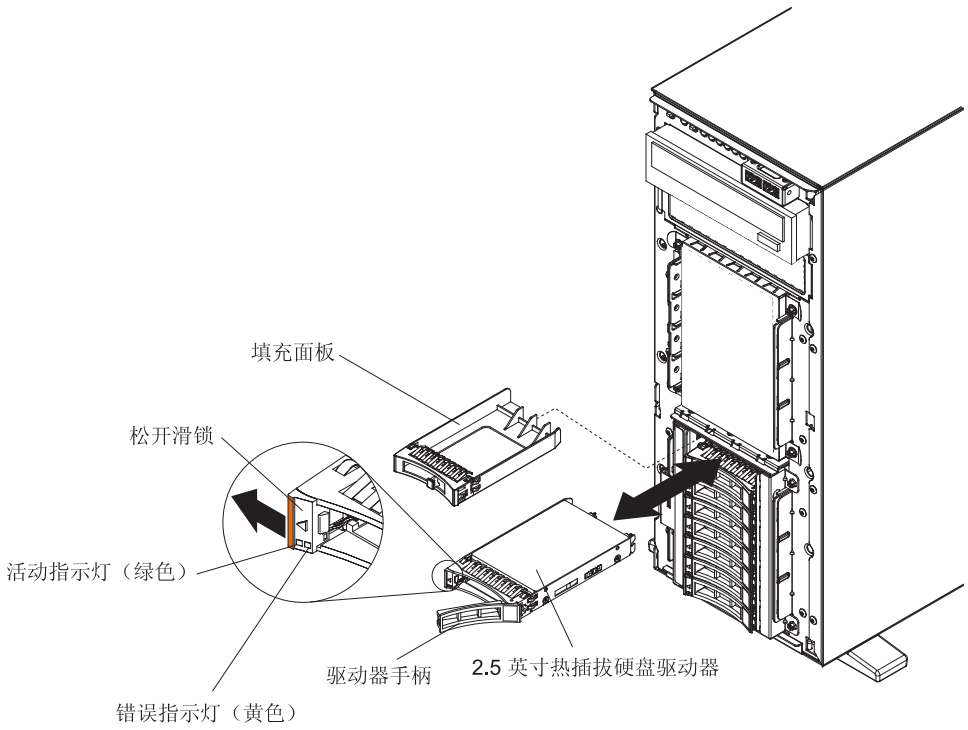
  注：ServeRAID 适配器 M1015 可支持 16 个以上的 2.5 英寸硬盘驱动器，但 RAID 最多支持 16 个驱动器。剩余驱动器将保留为 JBOD（操作系统视这些驱动器为没有 RAID 配置的驱动器）。
- 要获取服务器的受支持可选设备的列表，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。
- 检查驱动器和驱动器托架是否有损坏迹象。
- 确保驱动器已正确安装在驱动器托架中。
- 请参阅 ServeRAID 适配器文档，获取有关安装硬盘驱动器的说明。
- 服务器中的所有热插拔驱动器必须具有相同的吞吐速率；使用具有不同速率的驱动器会导致所有驱动器都按最慢驱动器的速度运行。
- 在热插拔驱动器托架中安装热插拔驱动器时，不必关闭服务器。但在执行任何需要安装或卸下电缆的步骤时，都必须关闭服务器。

要卸下 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』

   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 解锁左侧外盖。

   注：您必须解锁左侧外盖锁才能打开或卸下挡板。当锁上服务器左侧外盖时，会同时锁上外盖和挡板。
3. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）
4. 如果安装有填充面板，请将其卸下。
5. 将装有磁盘驱动器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出磁盘驱动器。
6. 确保托盘手柄处于打开位置；然后从热插拔托架中取出 2.5 英寸硬盘驱动器。



7. 合上挡板。
8. 锁上左侧外盖。

*更换 **2.5** 英寸热插拔硬盘驱动器：*

本信息用于更换 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器。

以下注意事项描述了服务器支持的硬盘驱动器类型以及安装硬盘驱动器时必须注意的其他信息：

- 根据型号的不同，服务器的热插拔托架中最多支持 8 个或 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA 热插拔硬盘驱动器。

  注：ServeRAID 适配器 M1015 可支持 16 个以上的 2.5 英寸硬盘驱动器，但 RAID 最多支持 16 个驱动器。剩余驱动器将保留为 JBOD（操作系统视这些驱动器为没有 RAID 配置的驱动器）。
- 要获取服务器的受支持可选设备的列表，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us
- 检查驱动器和驱动器托架是否有损坏迹象。
- 确保驱动器已正确安装在驱动器托架中。
- 请参阅 ServeRAID 适配器文档，获取有关安装硬盘驱动器的说明。
- 服务器中的所有热插拔驱动器必须具有相同的吞吐速率；使用具有不同速率的驱动器会导致所有驱动器都按最慢驱动器的速度运行。
- 在热插拔驱动器托架中安装热插拔驱动器时，不必关闭服务器。但在执行任何需要安装或卸下电缆的步骤时，都必须关闭服务器。

要更换 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器，请完成以下步骤：

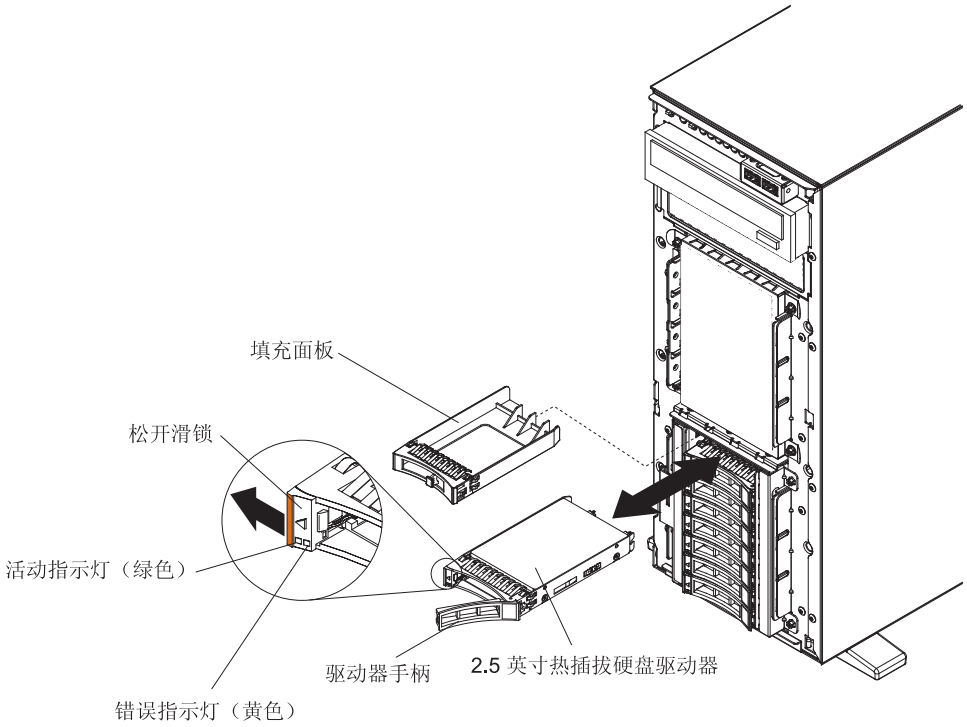
1. 请阅读第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』

警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。

2. 解锁左侧外盖。

   注：您必须解锁左侧外盖锁才能打开或卸下挡板。当锁上服务器左侧外盖时，会同时锁上外盖和挡板。

3. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）。
4. 卸下现有 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器（请参阅第 198 页的『卸下 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器』）。
5. 触摸装有 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器的防静电包；然后从包中取出 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器。
6. 确保托盘手柄处于打开位置；然后将硬盘驱动器安装到热插拔托架中。
7. 旋转驱动器手柄，直至驱动器在热插拔托架中安装到位并且松开滑锁咔嗒一声锁定到位。



注：

a. 安装硬盘驱动器后，检查磁盘驱动器状态指示灯，以验证硬盘驱动器是否正常运行。

   如果黄色硬盘驱动器状态指示灯持续点亮，表示该驱动器出现故障，必须进行更换。如果硬盘驱动器的绿色活动指示灯闪烁，表明正在访问该驱动器。

b. 如果将服务器配置为通过可选的 ServeRAID 适配器执行 RAID 操作，那么安装硬盘驱动器后，您可能需要重新配置磁盘阵列。请参阅 IBM ServeRAID *支持* CD 上的 ServeRAID 文档，以获取有关 RAID 操作的其他信息和使用 ServeRAID Manager 的完整指示信息

8. 合上挡板。
9. 锁上左侧外盖。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』

*卸下 **3.5** 英寸热插拔硬盘驱动器：*

本信息用于卸下 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器。

在卸下 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器之前，请阅读以下信息：

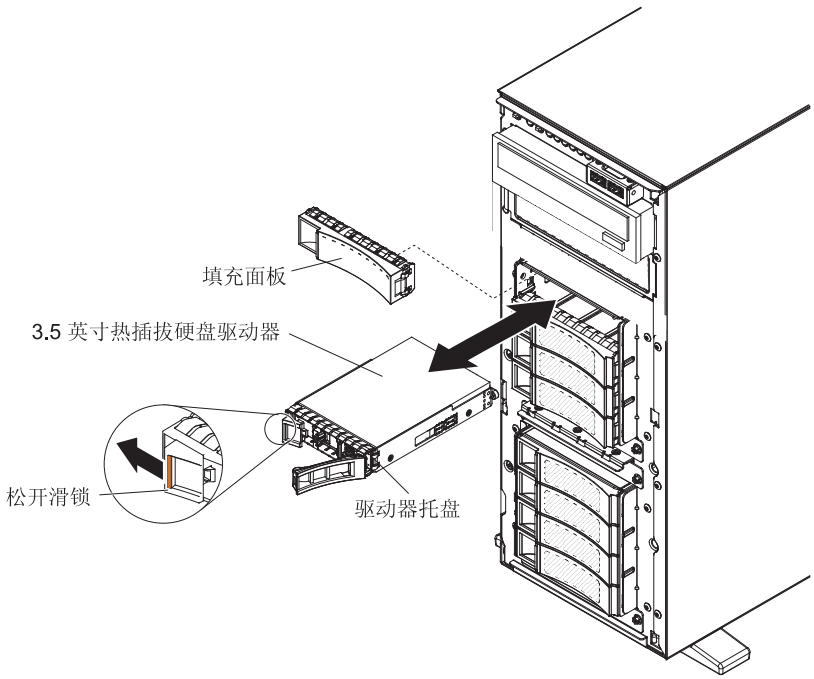
- 检查驱动器托盘，看有无损坏迹象。
- 为了保持系统正常散热，在所有驱动器托架中未全部安装驱动器或填充面板的情况下，请勿使服务器运行超过 10 分钟。
- 在热插拔驱动器托架中安装热插拔驱动器时，不必关闭服务器。

要卸下 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器，请完成以下步骤。

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。

   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 打开并卸下左侧外盖。

   注：您必须解锁左侧外盖锁才能打开或卸下挡板。当锁上服务器左侧外盖时，会同时锁上外盖和挡板。
3. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）。
4. 如果安装有填充面板，请将其卸下。
5. 推动驱动器托架的橙色松开滑锁，然后将 3.5 英寸硬盘驱动器从服务器的驱动器托架中取出。



6. 在空驱动器托架中重新放入填充面板。
7. 检查硬盘驱动器状态指示灯以确保硬盘驱动器运转正常。

   更换发生故障的硬盘驱动器后，当磁盘旋转时，绿色活动指示灯会闪烁。大约 1 分钟后，黄色指示灯将熄灭。如果开始重新构建新驱动器，那么黄色指示灯会缓慢闪烁，绿色活动指示灯在重新构建过程中仍将点亮。如果黄色指示灯保持点亮，请参阅 第 119 页的第 4 章，『Troubleshooting』 以了解更多信息。

   注：安装硬盘驱动器后，您可能必须重新配置磁盘阵列。请参阅 IBM Web 站点 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview 上的 RAID 文档，以了解有关 RAID 适配器的信息。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

*更换 **3.5** 英寸热插拔硬盘驱动器：*

本信息用于更换 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器。

更换 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器之前，请阅读以下信息：

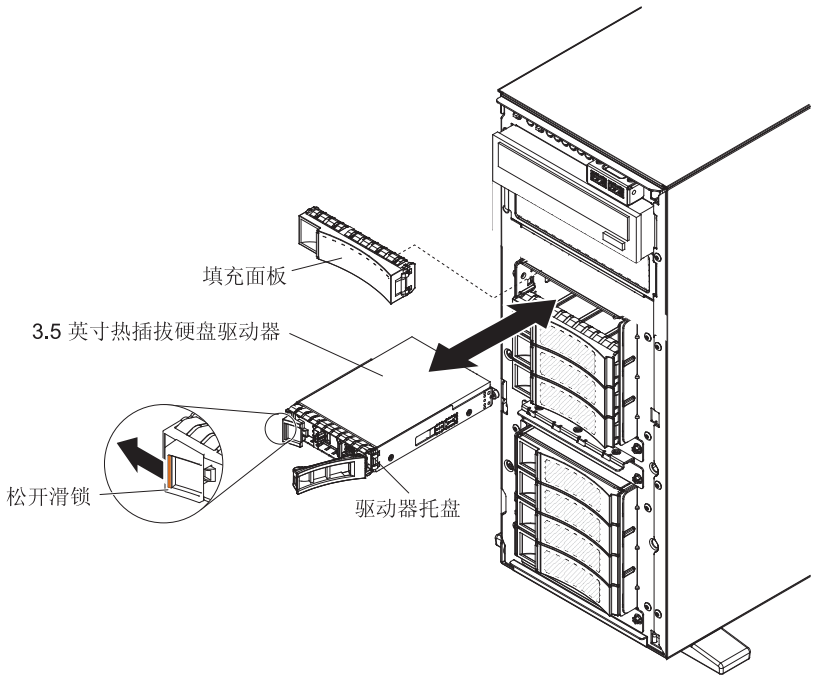
- 检查驱动器托盘，看有无损坏迹象。
- 为了保持系统正常散热，在所有驱动器托架中未全部安装驱动器或填充面板的情况下，请勿使服务器运行超过 10 分钟。
- 在热插拔驱动器托架中安装热插拔驱动器时，不必关闭服务器。

要更换 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器，请完成以下步骤。

1. 请阅读第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』

   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 解锁左侧外盖。

   注：您必须解锁左侧外盖锁才能打开或卸下挡板。当锁上服务器左侧外盖时，会同时锁上外盖和挡板。
3. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）。
4. 卸下现有 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器（请参阅第 201 页的『卸下 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器』）。
5. 触摸装有 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器的防静电包；然后从包中取出 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器。
6. 确保托盘手柄处于打开位置；然后将硬盘驱动器安装到热插拔托架中。
7. 将驱动器组合件与托架中的导轨对齐；然后，小心地将驱动器组合件滑入驱动器托架，直至驱动器咬合到位。



8. 将驱动器托盘手柄旋转至闭合位置。
9. 检查硬盘驱动器状态指示灯以确保硬盘驱动器运转正常。

   更换发生故障的硬盘驱动器后，当磁盘旋转时，绿色活动指示灯会闪烁。大约 1 分钟后，黄色指示灯将熄灭。如果开始重新构建新驱动器，那么黄色指示灯会缓慢闪烁，绿色活动指示灯在重新构建过程中仍将点亮。如果黄色指示灯保持点亮，请参阅 第 119 页的第 4 章，『Troubleshooting』 以了解更多信息。

   注：安装硬盘驱动器后，您可能必须重新配置磁盘阵列。请参阅 IBM Web 站点 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview 上的 RAID 文档，以了解有关 RAID 适配器的信息。
10. 合上挡板。
11. 锁上左侧外盖。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

*卸下 **3.5** 英寸易插拔硬盘驱动器：*

本信息用于卸下 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器。

在卸下 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器之前，请阅读以下信息：

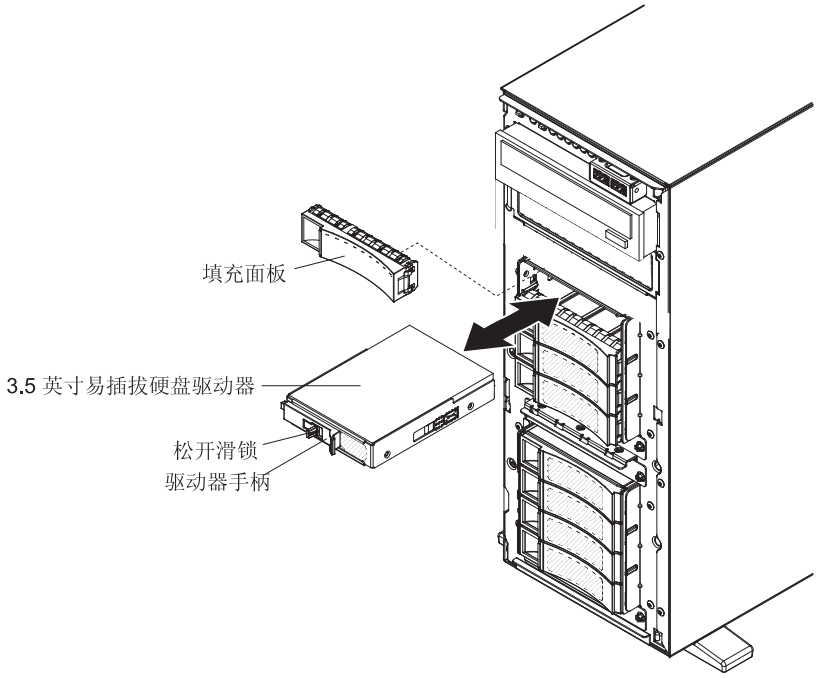
- 检查驱动器托盘，看有无损坏迹象。
- 为了保持系统正常散热，在所有驱动器托架中未全部安装驱动器或填充面板的情况下，请勿使服务器运行超过 10 分钟。
- 要在易插拔驱动器托架中安装易插拔驱动器，您需要关闭服务器。

要卸下 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器，请完成以下步骤。

1. 请阅读第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』

   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆。
3. 解锁左侧外盖。

   注：您必须解锁左侧外盖锁才能打开或卸下挡板。当锁上服务器左侧外盖时，会同时锁上外盖和挡板。
4. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）。
5. 将松开滑锁移至打开位置，然后握住驱动器手柄以将 3.5 英寸易插拔驱动器从服务器的驱动器托架中拉出。



6. 将填充面板安装到空驱动器托架中。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

*更换 **3.5** 英寸易插拔硬盘驱动器：*

本信息用于更换 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器。

更换 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器之前，请阅读以下信息：

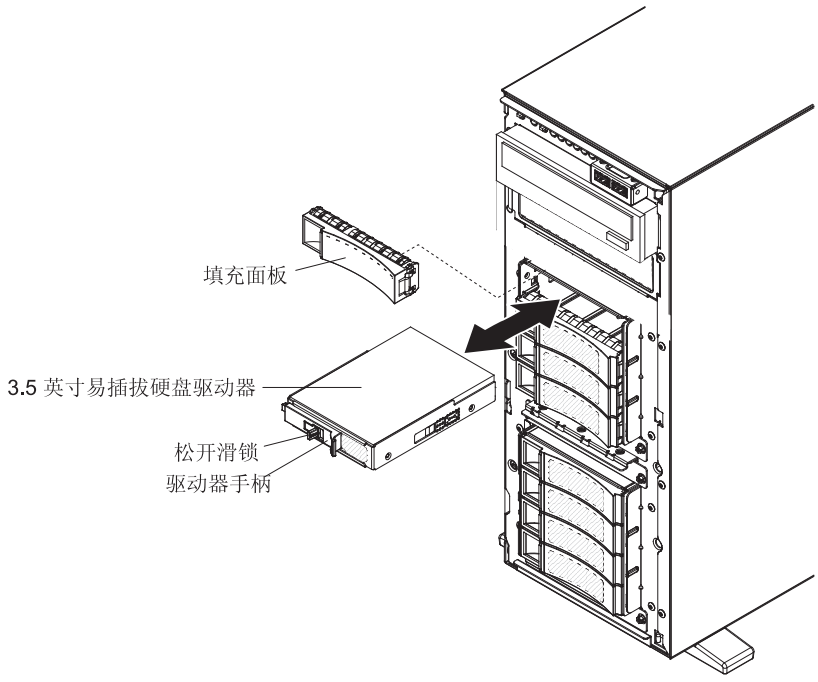
- 检查驱动器托盘，看有无损坏迹象。
- 为了保持系统正常散热，在所有驱动器托架中未全部安装驱动器或填充面板的情况下，请勿使服务器运行超过 10 分钟。
- 要在易插拔驱动器托架中安装易插拔驱动器，您需要关闭服务器。

要更换 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』

   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 解锁左侧外盖。

   注：您必须解锁左侧外盖锁才能打开或卸下挡板。当锁上服务器左侧外盖时，会同时锁上外盖和挡板。
3. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）。
4. 卸下现有 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器（请参阅第 204 页的『卸下 3.5 英寸易插拔硬盘驱动器』）。
5. 将装有磁盘驱动器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出磁盘驱动器。
6. 抓住黑色驱动器手柄，向右滑动蓝色松开滑锁，然后将驱动器组合件与托架中的导轨对齐。



7. 轻轻将驱动器推入托架，直至驱动器停住。

8. 合上挡板。
9. 锁上左侧外盖。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

*卸下 **CD/DVD** 光盘驱动器：*

本信息用于卸下 CD/DVD 光盘驱动器。

要卸下可选 CD/DVD 驱动器，请完成以下步骤：

1. 如果要更换驱动器，请确保：
   - 备齐新驱动器随附文档中指定的所有电缆和其他设备。
   - 已查看过新驱动器随附的说明，确定是否必须设置驱动器上的任何开关或跳线。
   - 已从旧驱动器的侧面卸下蓝色的光盘驱动器导轨以供新驱动器安装使用。

   注：如果要安装包含激光器的驱动器，请了解以下安全预防措施。

   声明 **3**

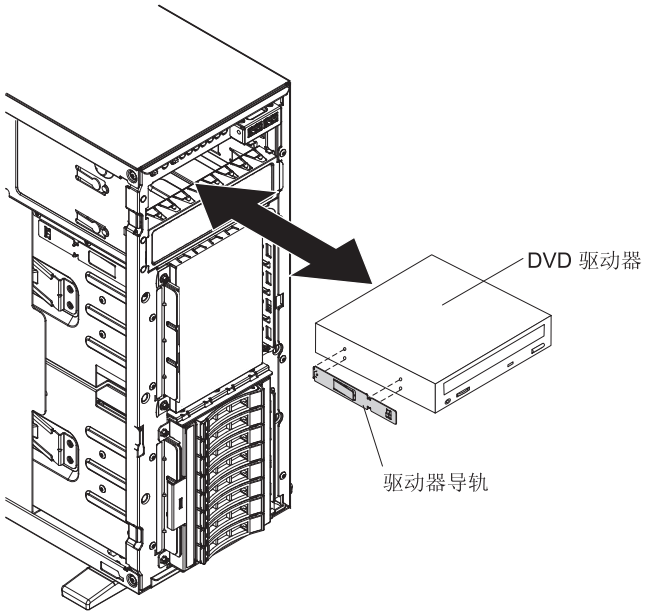
   注意：
   安装激光产品（如 **CD-ROM**、**DVD** 驱动器、光纤设备或发送设备）时，请注意以下事项：
   - 请勿卸下外盖。卸下激光产品的外盖可能会导致遭受危险的激光辐射。设备内部没有可维修的部件。
   - 如果不按此处指定的步骤进行控制、调整或操作，那么可能会导致遭受危险的辐射。

   危险

某些激光产品包含嵌入式 **3A** 类或 **3B** 类激光二极管。请注意以下内容： 打开时有激光辐射。请勿注视光束，请勿直接用光学仪器查看并避免直接暴露于光束之中。

   Class 1 Laser Product
   Laser Klasse 1
   Laser Klass 1
   Luokan 1 Laserlaite
   Appareil À Laser de Classe 1

2. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
3. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）
6. 断开电源线和信号电缆与驱动器以及主板上接口的连接（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。
7. 如果安装了空气挡板，请将其卸下（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
8. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）
9. 按压 DVD 驱动器侧面的驱动器导轨，然后将 DVD 驱动器的前部从服务器中取出。



10. 从 DVD 驱动器中卸下驱动器导轨并将其放置到适当位置以供将来使用。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

*更换 **CD/DVD** 光盘驱动器：*

本信息用于更换 CD/DVD 光盘驱动器。

要更换可选 CD/DVD 驱动器，请完成以下步骤：

1. 如果要安装驱动器，请确保：
   - 备齐新驱动器随附文档中指定的所有电缆和其他设备。
   - 已查看过新驱动器随附的说明，确定是否必须设置驱动器上的任何开关或跳线。
   - 已从旧驱动器的侧面卸下蓝色的光盘驱动器导轨以供新驱动器安装使用。

   注：如果要安装包含激光器的驱动器，请了解以下安全预防措施。

   声明 **3**

   注意：
   安装激光产品（如 **CD-ROM**、**DVD** 驱动器、光纤设备或发送设备）时，请注意以下事项：
   - 请勿卸下外盖。卸下激光产品的外盖可能会导致遭受危险的激光辐射。设备内部没有可维修的部件。
   - 如果不按此处指定的步骤进行控制、调整或操作，那么可能会导致遭受危险的辐射。

   危险

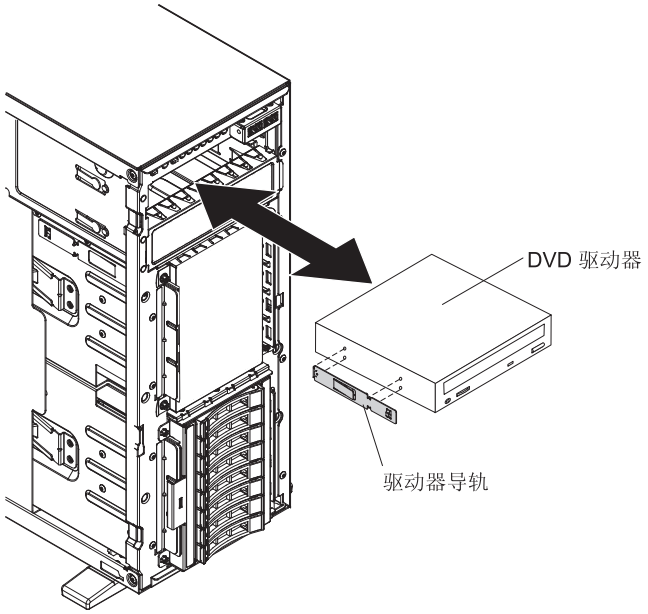
   某些激光产品包含嵌入式 **3A** 类或 **3B** 类激光二极管。请注意以下内容：

   打开时有激光辐射。请勿注视光束，请勿直接用光学仪器查看并避免直接暴露于光束之中。

   Class 1 Laser Product
   Laser Klasse 1
   Laser Klass 1
   Luokan 1 Laserlaite
   Appareil À Laser de Classe 1

2. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
3. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）

5. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）
6. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
7. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
8. 卸下现有 DVD 驱动器（请参阅第 206 页的『卸下 CD/DVD 光盘驱动器』）。
9. 将装有 DVD 驱动器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出 DVD 驱动器。
10. 在 DVD 驱动器上安装驱动器导轨。
11. 在 DVD 驱动器上对齐驱动器导轨；然后将 DVD 驱动器滑入驱动器托架，直到该导轨咔嗒一声锁定到位。



12. 将电源线和信号电缆连接到驱动器和主板上的接口（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。

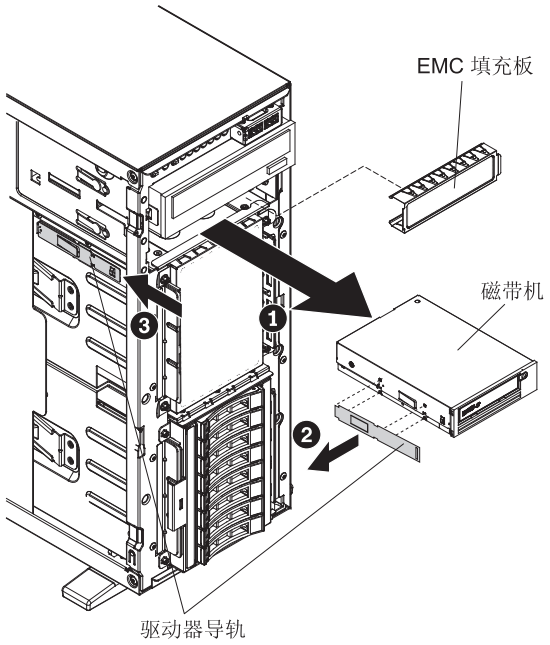
如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下可选磁带机：

本信息用于卸下可选磁带机。

要卸下可选全高型磁带机，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
4. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）。
5. 断开电源线和信号电缆与驱动器以及主板上接口的连接（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。
6. 如果安装了空气挡板，请将其卸下（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
7. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
8. 按压磁带机侧面的驱动器导轨，然后将磁带机的前部从服务器中取出。



9. 将 EMC 屏蔽罩安装到磁带机托架。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

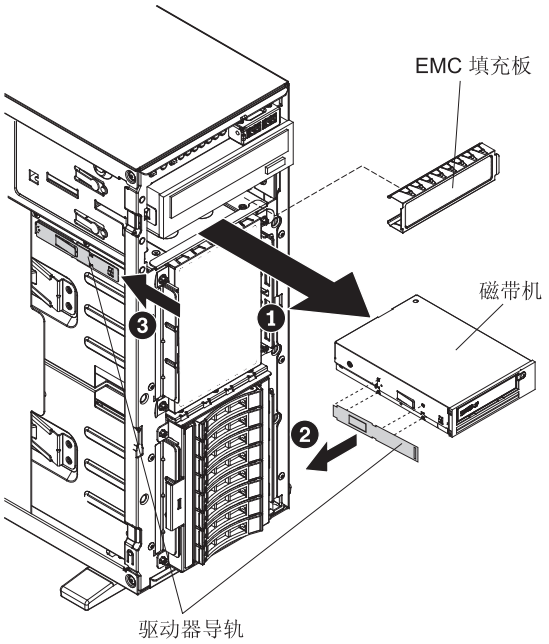
更换可选磁带机：

本信息用于更换可选磁带机。

要更换可选全高型磁带机，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
4. 打开挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
6. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
7. 卸下现有磁带机（请参阅第 210 页的『卸下可选磁带机』）。
8. 将装有 DVD 驱动器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出 DVD 驱动器。
9. 通过最靠近驱动器中心的孔，将磁带机导轨安装到磁带机上。
10. 按照驱动器随附的说明来设置跳线或开关（如果有）。

    注：您会发现从正面开始安装新驱动器然后连接电缆比较方便。
11. 将磁带机上的导轨与驱动器托架中的导销对齐；然后将磁带机滑入驱动器托架中，直至导轨咔嗒一声锁定到位。



12. 将电源线和信号电缆连接到驱动器和主板上的接口（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

更换 SAS/SATA HDD 选件

本信息用于更换 SAS/SATA HDD。

关于此任务

注：更换 SAS/SATA 8 Pac HDD 选件之前，必须关闭服务器。

要卸下 SAS/SATA 8 Pac HDD 选件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆。
3. 卸下挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）。
4. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 轻轻地将硬盘驱动器和填充面板从服务器中拉出，使它们脱离硬盘驱动器底板。
6. 卸下 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器底板（请参阅第 242 页的『更换 2.5 英寸磁盘驱动器底板』）。

下一步做什么

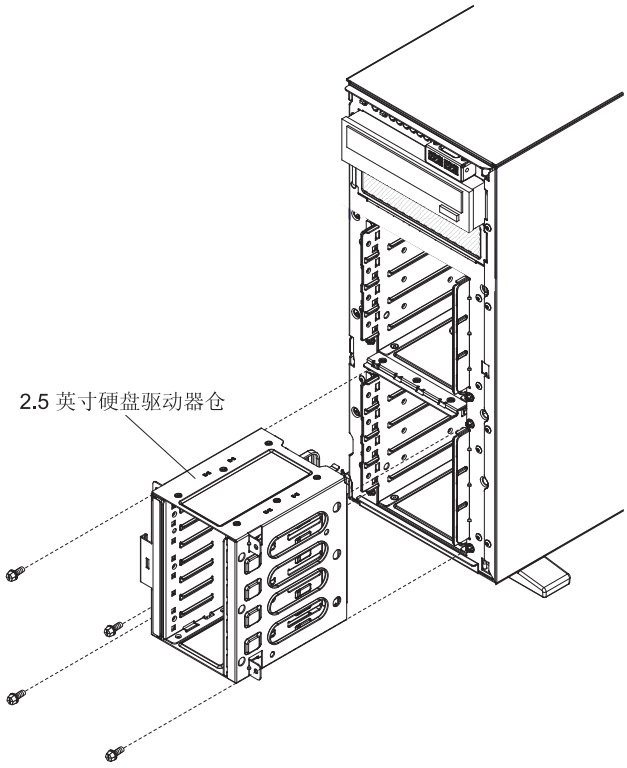
您可以在服务器中安装 IBM System x3300 M4 热插拔 SAS/SATA 8 Pac HDD 选件。请参阅 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us 以获取受支持可选设备的列表。要订购 SAS/SATA 8 Pac HDD 选件，请与 IBM 销售代表或授权经销商联系。

要安装 SAS/SATA 8 Pac HDD 选件，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆。
3. 卸下挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）。
4. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 如有必要，卸下填充板。
6. 如有必要，安装 2.5 英寸硬盘驱动器仓。

   注：如果您要将硬盘驱动器托架从 16 升级到 24 并且 2.5 英寸硬盘驱动器仓已经安装，那么请将该选件随附的新 2.5 英寸硬盘驱动器仓保存在安全位置以供将来可能的使用。

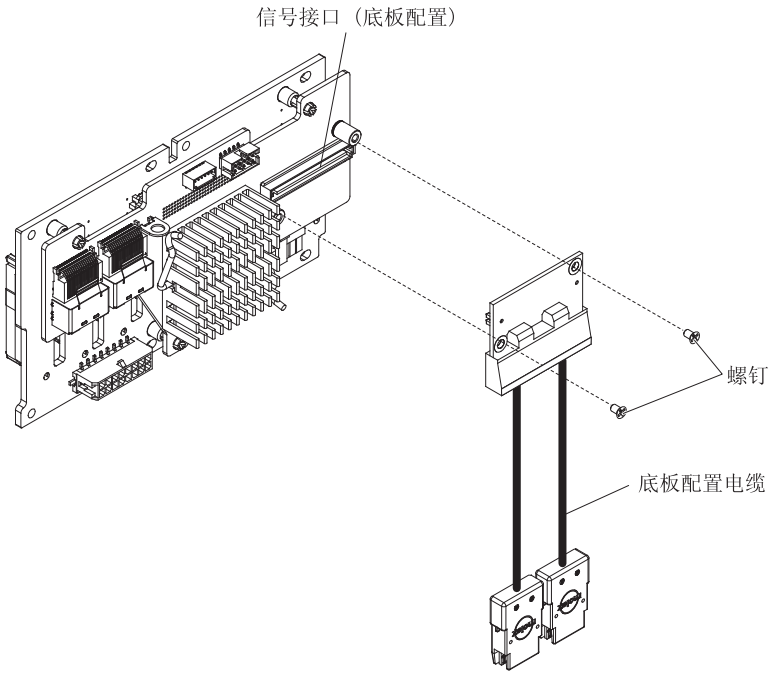
   a. 将 2.5 英寸硬盘驱动器仓与机箱对齐，然后将其安装在服务器中。



b. 拧紧四颗螺钉。

7. 安装 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器底板（请参阅第 242 页的『更换 2.5 英寸磁盘驱动器底板』）。
8. 安装该选件随附的 EMC 屏蔽罩。
9. 安装 2.5 英寸硬盘驱动器（请参阅第 51 页的『安装 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器』）。
10. 将该选件随附的驱动器托架填充面板安装到空的驱动器托架中。
11. 连接底板配置电缆、电源线、信号电缆和配置电缆（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。

注：您可能需要在底板配置电缆上安装两颗螺钉。



12. 重新安装挡板（请参阅第 186 页的『卸下挡板』）。
13. 重新安装左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
14. 重新连接断开的电源线和所有电缆。
15. 开启外围设备和服务器。

卸下适配器

本信息用于卸下适配器。

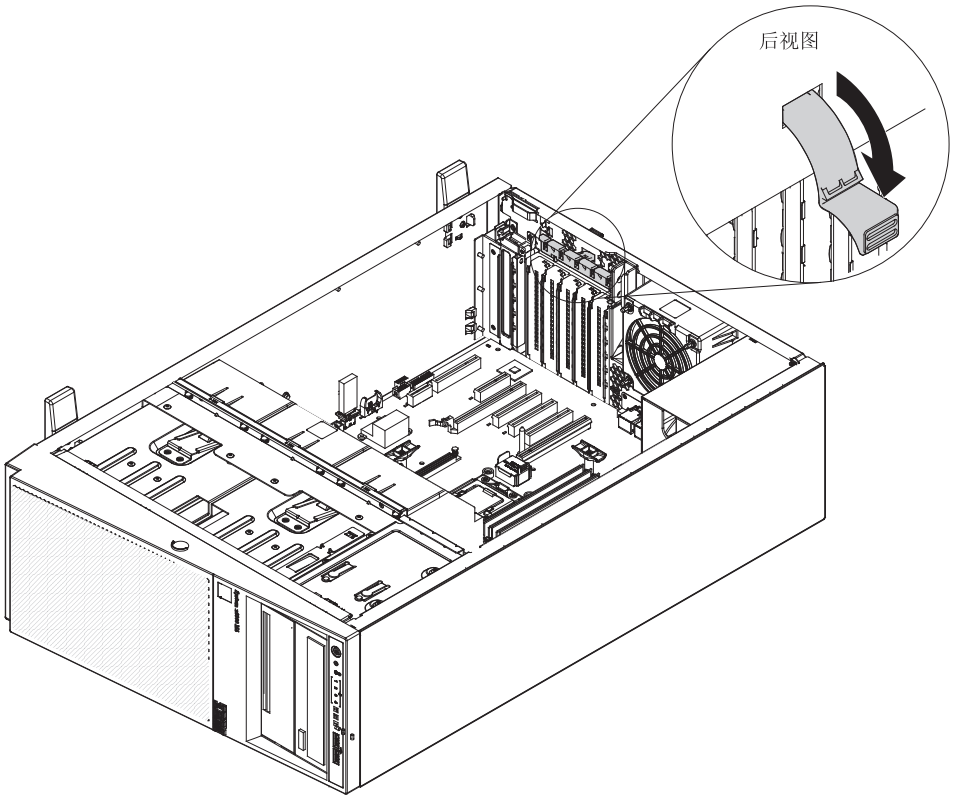
关于此任务

要卸下适配器，请完成以下步骤：

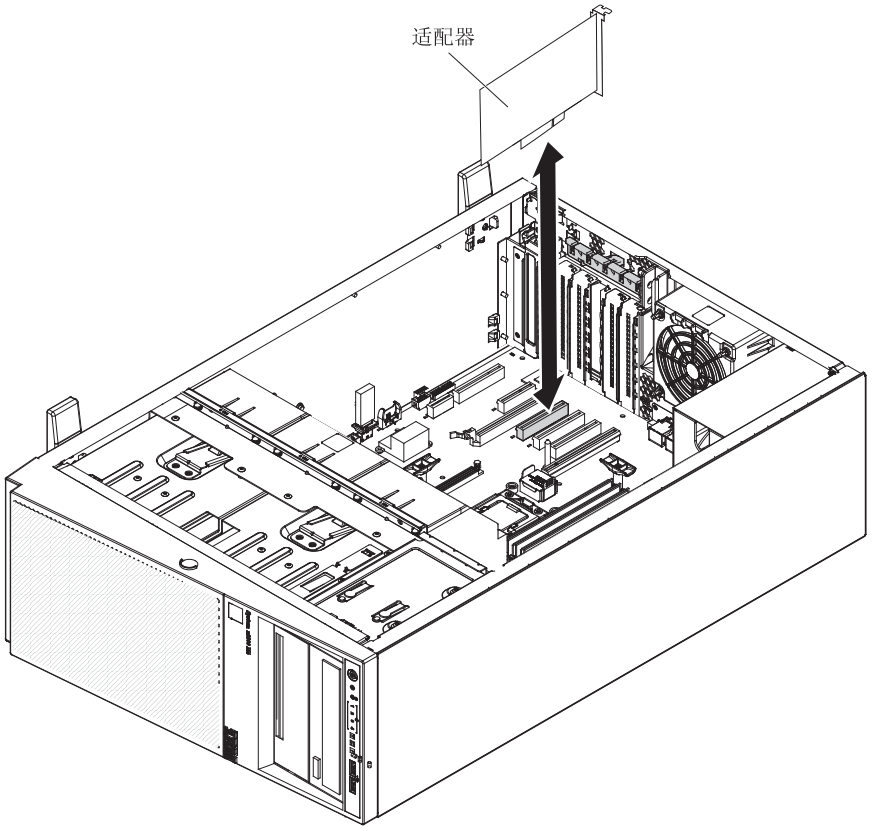
过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   注：切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
6. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
7. 从适配器断开所有电缆。
8. 从服务器的后部向下按压松开滑锁，以将适配器固定支架前移至打开位置。

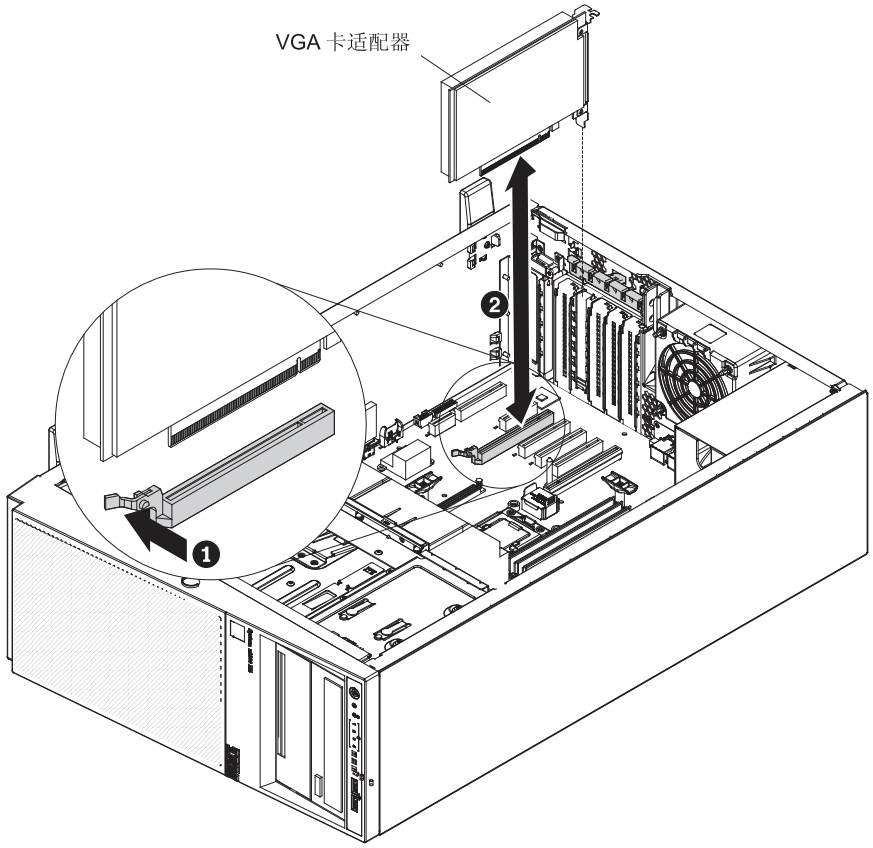


9. 将适配器从适配器接口中拔出；然后将适配器从服务器中抬出。



注：

- 如果已安装了可选 ServeRAID 适配器内存条，请将其卸下并保留供将来使用（请参阅第 67 页的『安装可选 ServeRAID 适配器内存条』）
- 如果要将适配器安装到 PCI 插槽 4，或从 PCI 插槽 4 卸下适配器，那么必须首先按松开滑锁，如下图中的步骤 1 所示。



10. 安装 PCI 插槽填充板。
11. 将适配器固定支架移回到闭合位置。
12. 如果要求您退回适配器，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

更换适配器

本信息用于更换适配器。

以下注意事项描述了服务器支持的适配器类型以及更换适配器时必须考虑的其他信息：

- 要确认服务器支持您所安装的适配器，请参阅 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。
- 找到适配器随附的文档，并按照该文档以及本部分中的指示信息进行操作。
- 请勿将液晶显示器的最大数字视频适配器分辨率设置为高于 1280 x 1024（75 赫兹）。这是服务器中安装的任意附加视频适配器支持的最高分辨率。
- 请勿接触适配器上的组件和镀金插脚。
- 不支持任何附加视频适配器上的高清视频输出接口或立体声接口。
- 服务器使用循环中断技术来配置 PCI 适配器，这样您可以安装不支持 PCI 中断共享的 PCI 适配器。
- 服务器主板上提供两个 PCI 转接卡插槽。转接卡最多提供 3 个 PCI Express Gen2 适配器插槽。下表列出了转接卡和主板上的 PCI-e 插槽，与每个插槽相连的微处理器以及可在每个插槽中安装的受支持适配器：

表 21. PCI 转接卡插槽支持的配置

PCI-X 转接卡组合件	**PCI-e** 插槽号	与插槽相连的微处理器	配置 **1**	配置 **2**
1	1	微处理器 1	PCI-e Gen2 x16（机械 x16）全高半长型适配器	PCI-e Gen2 x8（机械 x16）全高半长型适配器
1	2	微处理器 1	不适用	PCI-e Gen2 x8（机械 x16）薄型适配器
2	3	微处理器 1	PCI-e Gen2 x4 薄型内部 RAID 适配器	PCI-e Gen2 x4 薄型内部 RAID 适配器
注：保留 PCI-X 转接卡组合件 2 上的 PCI-e 插槽 3，以供可选内部 RAID 适配器使用。请勿在 PCI 转接卡组合件 1 中安装任何内部 RAID 适配器。				

- 下表列出了网络适配器的选件部件号和 CRU 部件号。

表 22. 网络适配器

网络适配器		
描述	选件部件号	**CRU** 部件号
QLogic 4Gb PCIe FC 单端口 HBA	39R6525	39R6526
QLogic 4Gb PCIe FC 双端口 HBA	39R6527	39R6528
NetXtreme II 1000 Express 以太网适配器	39Y6066	39Y6070
Intel PRO/1000 PF 服务器适配器	42C1750	42C1752
NetXtreme II 1000 Express 双端口以太网适配器	42C1780	49Y7947
QLogic 10Gb CNA	42C1800	42C1802
Brocade 10Gb 双端口 CNA	42C1820	42C1822
Emulex 4 Gbps FC 单端口 PCIe HBA	42C2069	43W7510

表 22. 网络适配器 (续)

网络适配器		
描述	选件部件号	**CRU** 部件号
Emulex 4Gbps FC 双端口 PCIe HBA	42C2071	43W7512
Emulex 8Gb FC 单端口 HBA	42D0485	42D0491
Emulex 8Gb FC 双端口 HBA	42D0494	42D0500
QLogic 8Gb FC 单端口 HBA	42D0501	42D0507
QLogic 8Gb FC 双端口 HBA	42D0510	42D0516
IBM 6Gb SAS HBA 控制器	46M0907	68Y7354
Brocade 8Gb FC 单端口 HBA	46M6049	46M6061
Brocade 8Gb FC 双端口 HBA	46M6050	46M6062
NetXtreme II 1000 Express 四端口以太网适配器	49Y4220	49Y7949
Intel 以太网双端口服务器适配器 I340-T2	49Y4230	49Y4232
Intel 以太网四端口服务器适配器 I340-T4	49Y4240	49Y4242
Broadcom NetXtreme II 双端口 10GBaseT 适配器	49Y7910	49Y7912
Intel X520-DA2 双端口 10GbE SFP 适配器	49Y7960	49Y7962
Brocade 4Gb FC 单端口 HBA	59Y1987	59Y1992
Brocade 4Gb FC 双端口 HBA	59Y1993	59Y1998
Broadcom NetXtreme I 四端口 GbE 适配器	90Y9352	90Y9355
Broadcom NetXtreme I 双端口 GbE 适配器	90Y9370	90Y9373
Emulex 10 GbE 虚拟光纤网适配器 III	95Y3762	9573766
Emulex 10 GbE 虚拟光纤网适配器 III Lite	95Y3768	95Y3766

- 根据您的服务器型号，服务器随附了可提供基本 RAID 0 和 RAID 1 功能的板载 RAID 控制器。服务器支持以下可选 RAID 适配器，您可以购买这些适配器以获取额外 RAID 支持。有关配置信息，请参阅适配器随附的文档或位于以下地址的 ServeRAID 文档：http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview。

  警告： 某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

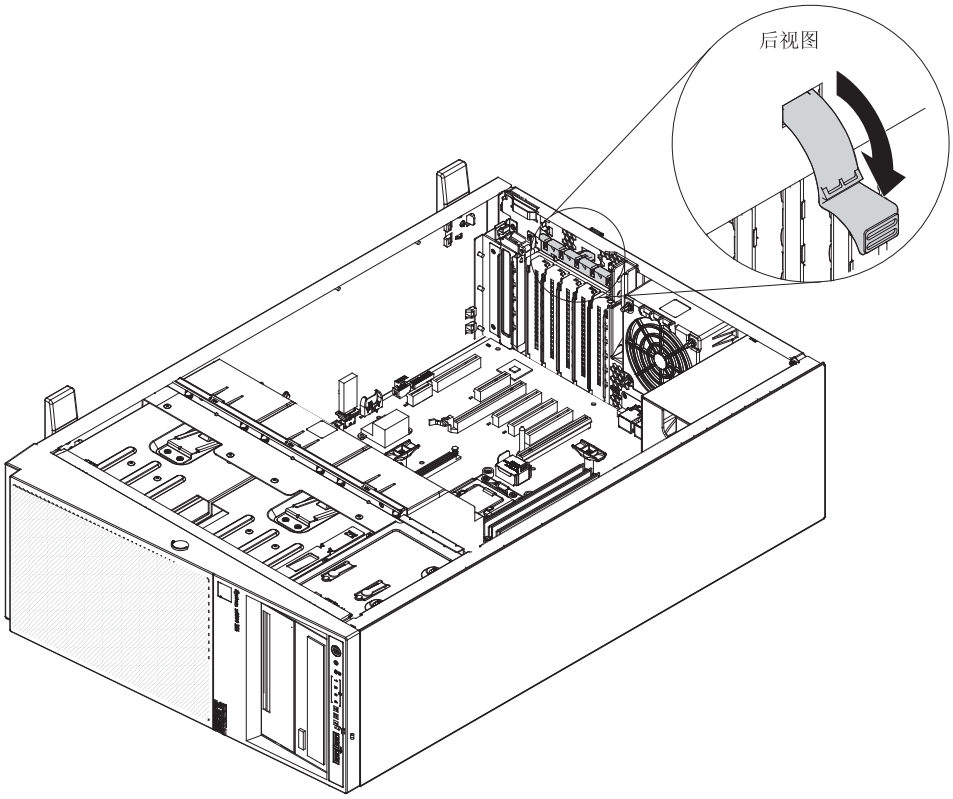
警告： 服务器通电时，释放到服务器内部部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免此潜在问题的发生，如果服务器接通电源时在服务器内部操作，必须佩戴防静电腕带或采用其他接地系统。

要安装适配器，请完成以下步骤：

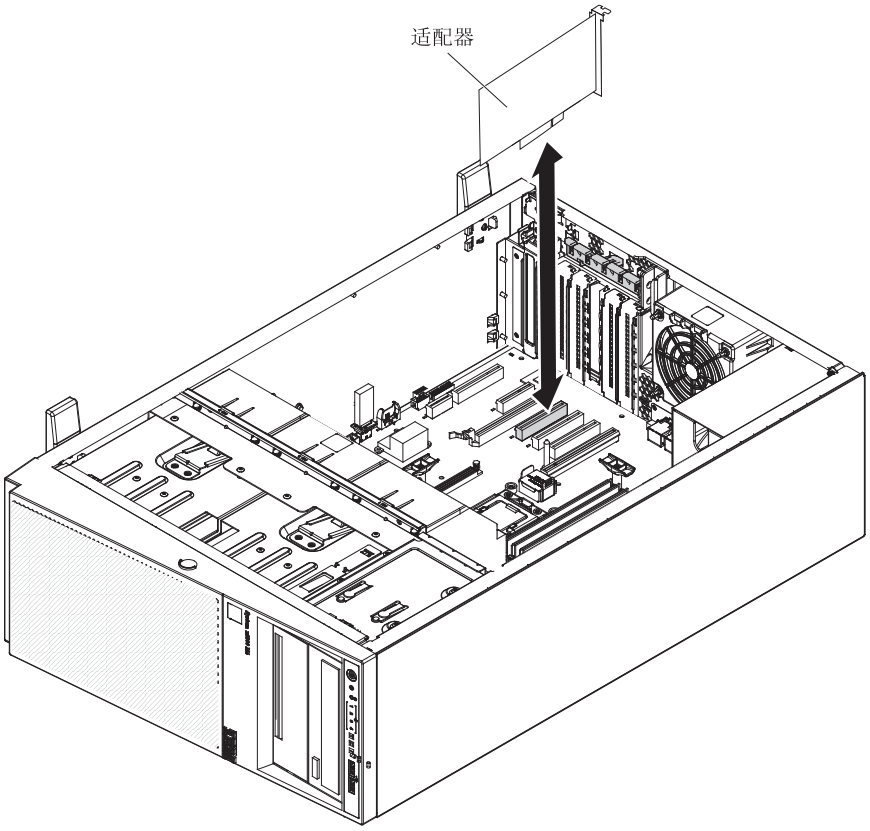
1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
6. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。

7. 卸下现有适配器（请参阅第 214 页的『卸下适配器』）。
8. 请参阅适配器随附的文档，获取布线说明以及关于跳线或开关设置的信息。（在安装适配器之前布放电缆可能会更加容易。）。
9. 触摸装有适配器的防静电包；然后从包中取出适配器。
10. 确定将在其中安装适配器的 PCI 插槽。
11. 从服务器的后部向下按压适配器固定支架的滑锁至打开位置。

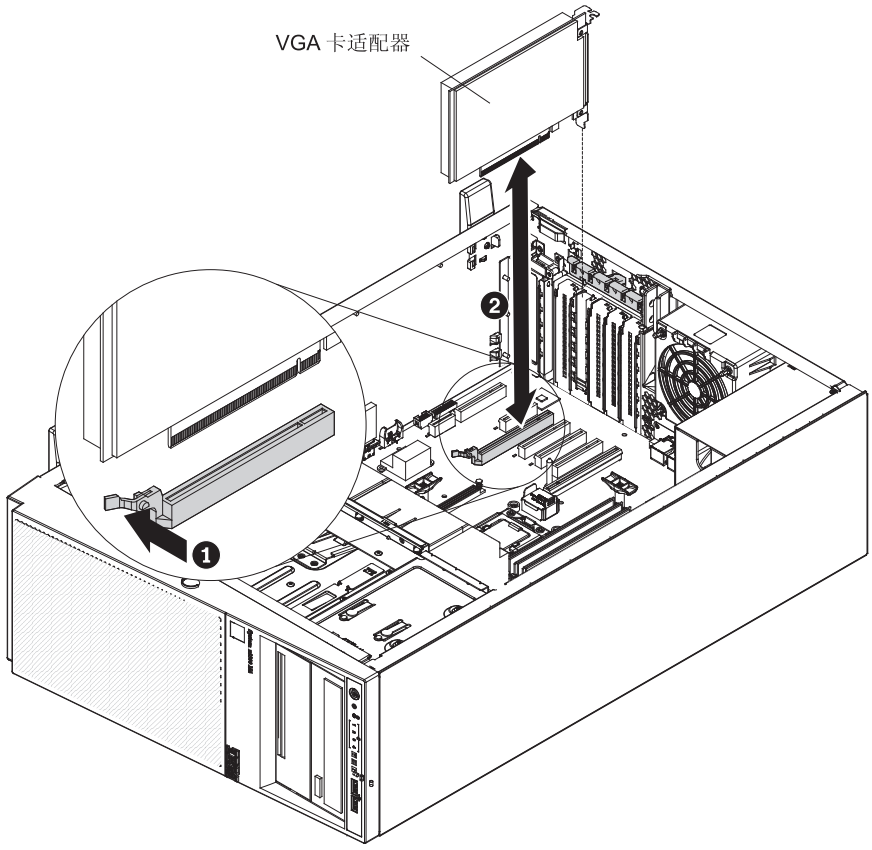


12. 如果安装了 PCI 槽填料，请将其卸下。将填充板保存在安全的地方以备将来使用。
13. 将适配器牢牢地按入扩展槽。


适配器

警告：

- 如果没有完全插入，可能会损坏主板或适配器。
- 如果要将适配器安装到 PCI 插槽 4，或从 PCI 插槽 4 卸下适配器，那么必须首先按松开滑锁，如下图中的步骤 1 所示。



14. 闭合适配器固定支架。
15. 执行适配器所需的所有配置任务。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

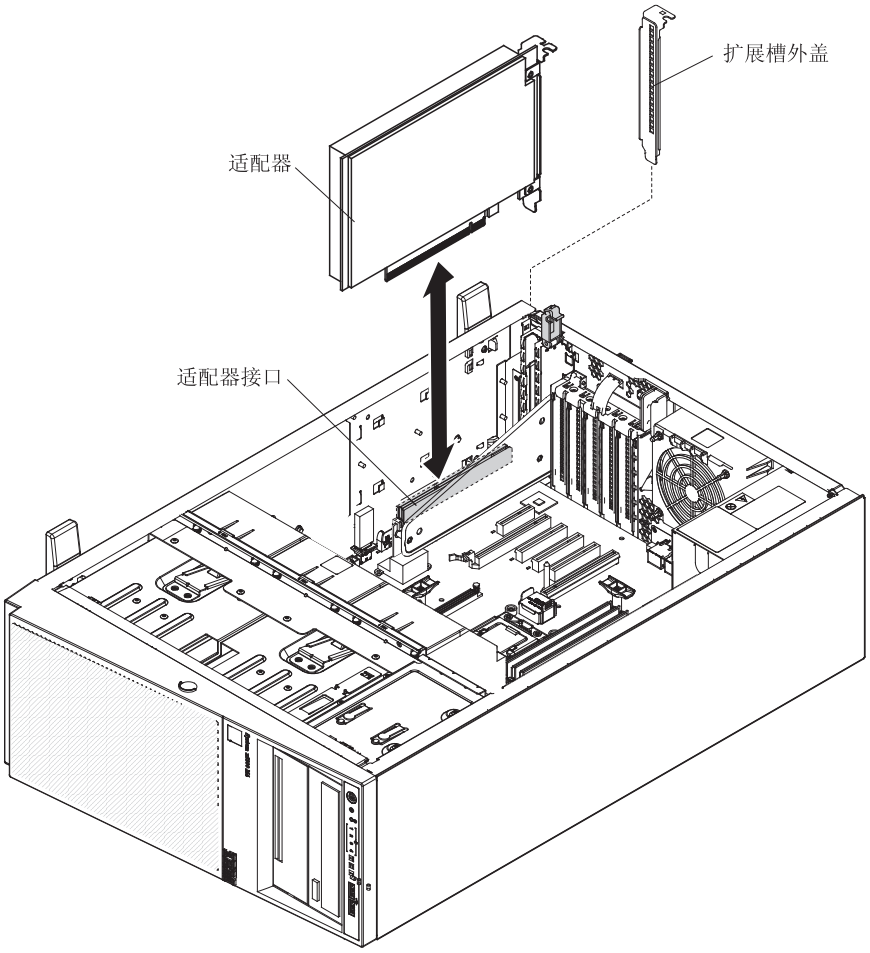
要在 PCI-X 转接卡组合件上更换适配器，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
6. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
7. 卸下现有适配器（请参阅第 214 页的『卸下适配器』）。
8. 请参阅适配器随附的文档，获取布线说明以及关于跳线或开关设置的信息。（在安装适配器之前布放电缆可能会更加容易。）。

9. 将装有适配器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出适配器。
10. 找到将在其中安装适配器的 PCI 插槽 1。
11. 将 PCI-X 支架上的适配器固定支架旋转到打开位置。

    注：卸下 PCI-X 支架上的扩展槽外盖（如果已安装），并妥善保存以供今后使用。



12. 如果安装了 PCI 槽填料，请将其卸下。将填充板保存在安全的地方以备将来使用。
13. 将适配器牢牢地按入扩展槽。

    警告： 如果没有完全插入，可能会损坏主板或适配器。
14. 执行适配器所需的所有配置任务。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

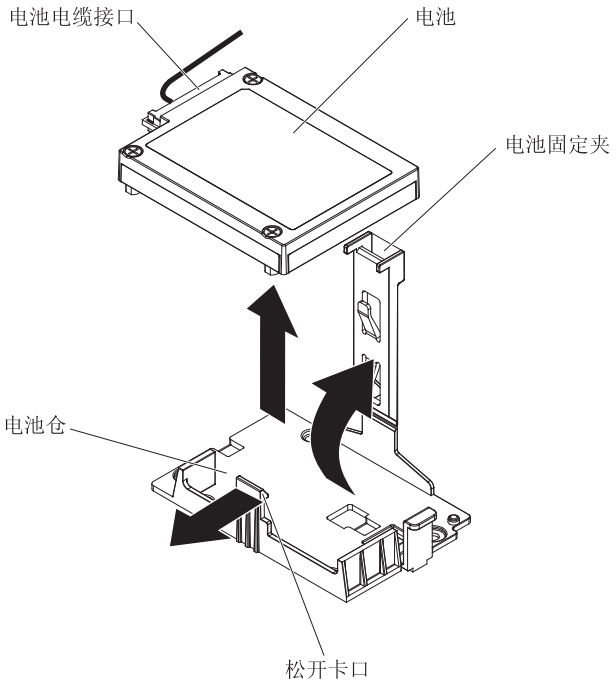
从服务器中卸下 RAID 适配器远程电池或闪存电源模块

本信息用于从服务器中卸下 RAID 适配器远程电池或闪存电源模块。

要卸下可选 ServeRAID 适配器远程电池，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。
3. 断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
4. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
5. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
6. 请参阅适配器随附的文档，获取布线说明以及关于跳线或开关设置的信息。（在安装适配器之前布放电缆可能会更加容易。）。
7. 将松开卡口向外拉动并将电池固定夹解锁。



8. 将电池电缆从电池的电池电缆接口中拔出。
9. 向上抬起电池以将电池从电池仓中卸下。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

更换服务器中的 RAID 适配器远程电池或闪存电源模块

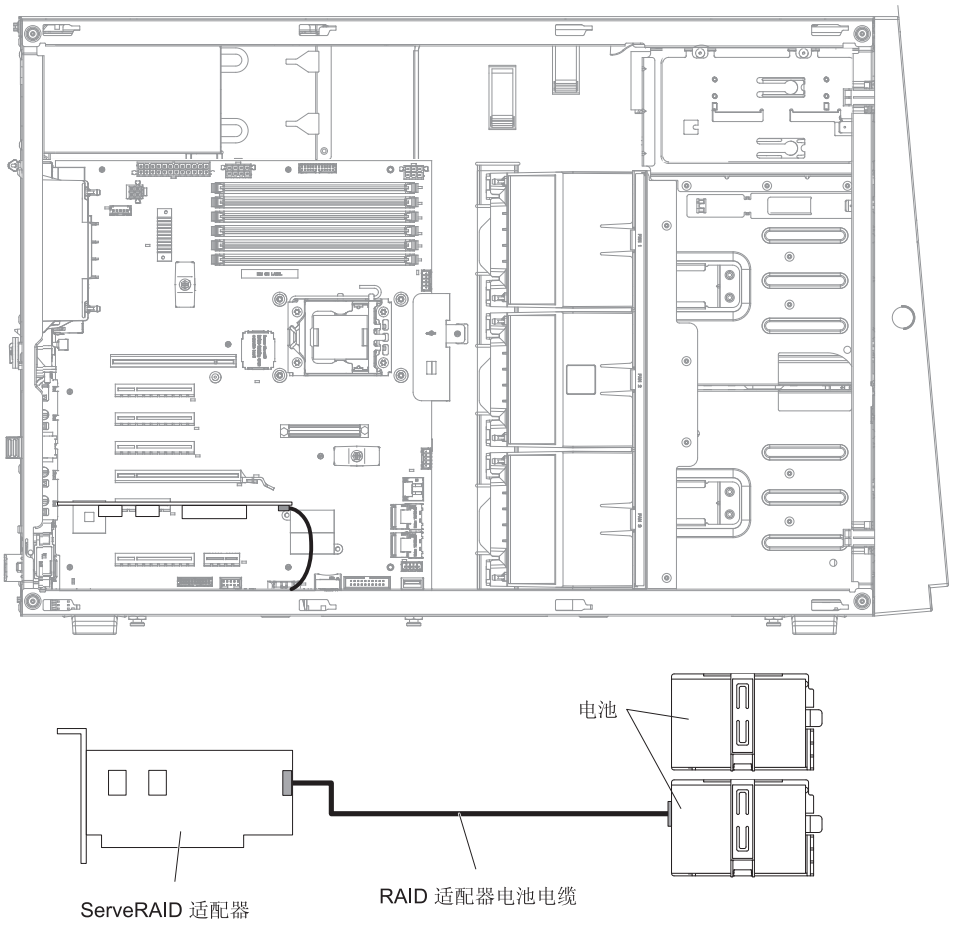
本信息用于更换服务器中的 RAID 适配器远程电池或闪存电源模块。

在更换附带电池的任何 RAID 适配器时，有时需要将电池安装在服务器中的其他位置以防止电池过热。

要在服务器中更换 RAID 适配器远程电池，请完成以下步骤：

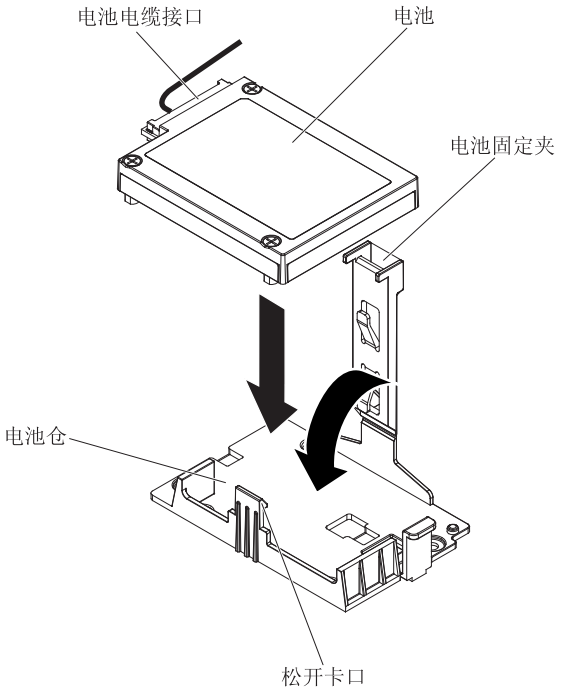
1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
6. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
7. 卸下现有 RAID 适配器远程电池（请参阅第 223 页的『从服务器中卸下 RAID 适配器远程电池或闪存电源模块』）。
8. 请参阅适配器随附的文档，获取布线说明以及关于跳线或开关设置的信息。（在安装适配器之前布放电缆可能会更加容易。）。
9. 触摸装有 RAID 适配器远程电池的防静电包；然后从包中取出 RAID 适配器远程电池。
10. 将 ServeRAID 适配器安装在主板上（请参阅第 60 页的『安装适配器』）
11. 将电池电缆的一端连接到 RAID 适配器电池接口。
12. 按下图所示布放远程电池电缆。



警告： 确保电缆未被夹住，并且未覆盖任何接口或妨碍主板上的任何组件。

13. 安装电池：
    a. 将电池电缆接口与电池仓上的插槽对齐。将电池放入电池仓中，并确保电池仓夹紧电池。



注：远程电池的位置取决于安装的远程电池的类型。

b. 将电池电缆的另一端连接到电池上的电池电缆接口。

c. 向下放入并按压固定夹，直至其咬合就位，以便牢牢固定电池。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

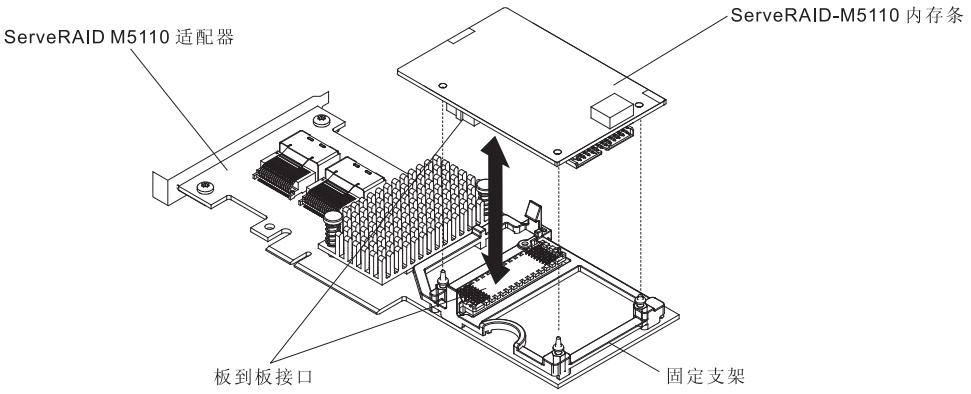
卸下可选 **ServeRAID** 适配器内存条

本信息用于卸下可选 ServeRAID 适配器内存条。

要卸下可选 ServeRAID 适配器内存条，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。
3. 断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
4. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
5. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
6. 请参阅适配器随附的文档，获取布线说明以及关于跳线或开关设置的信息。（在安装适配器之前布放电缆可能会更加容易。）。
7. 卸下适配器（请参阅第 214 页的『卸下适配器』）
8. 握住内存条并抬起，以将其从 ServeRAID 适配器的接口中卸下。



如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

如果要求您退回 ServeRAID 适配器内存条，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

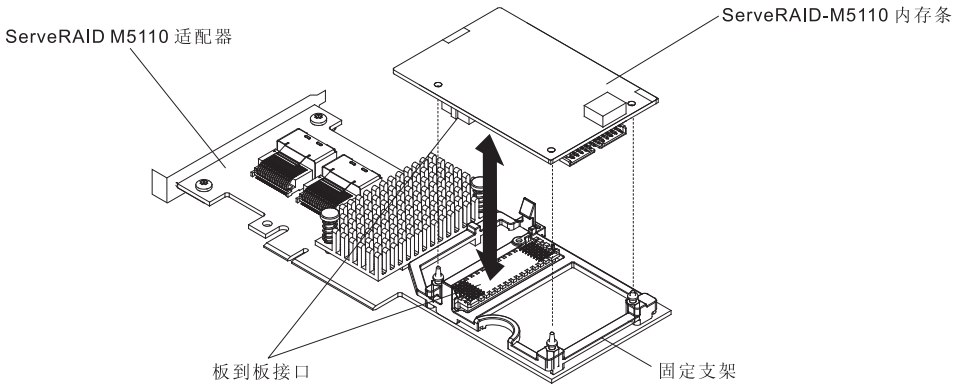
注：卸下 ServeRAID 适配器后，将不支持软件 RAID。此系统不支持根据硬件 RAID 配置来降级软件 RAID 功能。

更换可选 **ServeRAID** 适配器内存条

本信息用于更换可选 ServeRAID 适配器内存条。

要更换可选 ServeRAID 适配器内存条，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。
3. 断开所有外部电缆和电源线。
4. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。
   警告： 切勿使服务器跌落。
5. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
6. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
7. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
8. 找到您将在其上安装内存模块的 ServeRAID 适配器。如有必要，请卸下现有 ServeRAID 适配器（请参阅第 226 页的『卸下可选 ServeRAID 适配器内存条』）。
9. 将装有适配器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出适配器。
10. 将内存卡与 ServeRAID 适配器上的接口对齐，然后将其推入接口，直至其牢固就位。



11. 重新安装 ServeRAID 适配器（请参阅第 60 页的『安装适配器』）
12. 合上并锁定左侧外盖（请参阅第 87 页的『更换左侧外盖』）
13. 重新连接所有外部电缆和电源线，并开启连接的设备和服务器。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

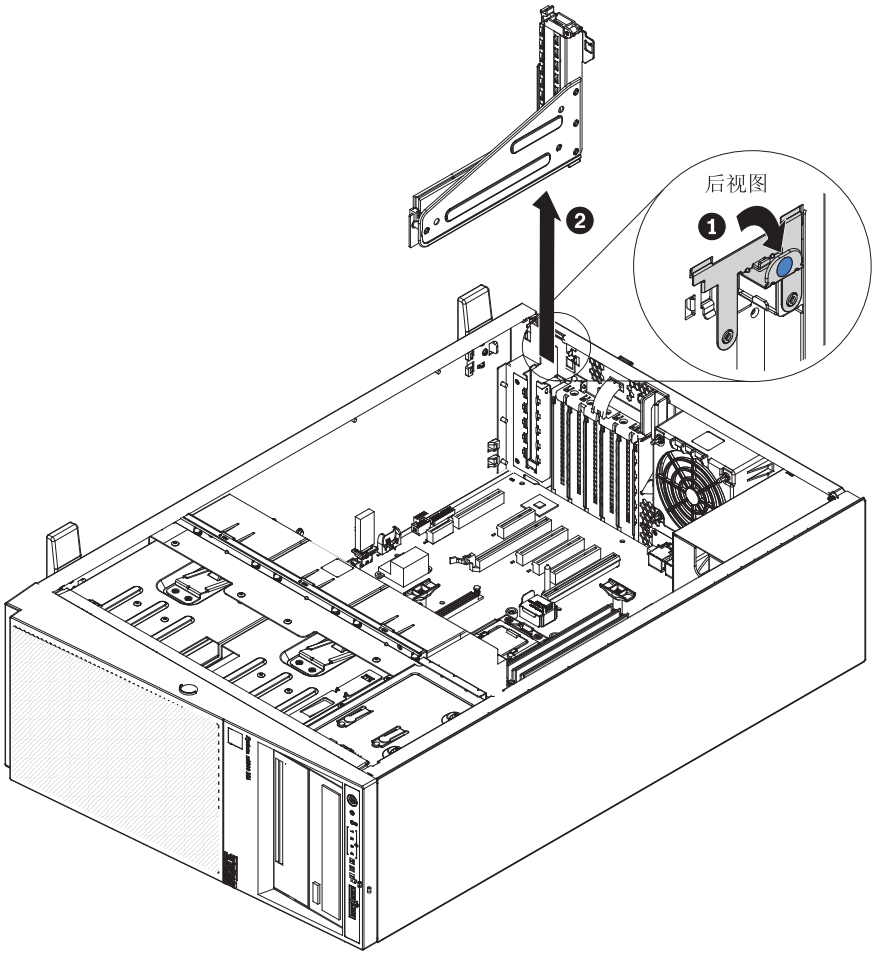
卸下 PCI-X 转接卡组合件

本信息用于卸下 PCI-X 转接卡组合件。

要卸下 PCI-X 转接卡组合件，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 断开所有外部电缆和电源线。
4. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
5. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
6. 如果在 PCI-X 支架上安装了适配器，请将其卸下（请参阅第 60 页的『安装适配器』）。
7. 从服务器机箱后部按压用于固定 PCI-X 转接卡组合件的松开滑锁。



8. 将 PCI-X 转接卡组合件拉出 PCI 插槽 1 并将其保存供将来使用。
9. 如果指示您退回 PCI-X 转接卡组合件，请遵循所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

更换 **PCI-X** 转接卡组合件

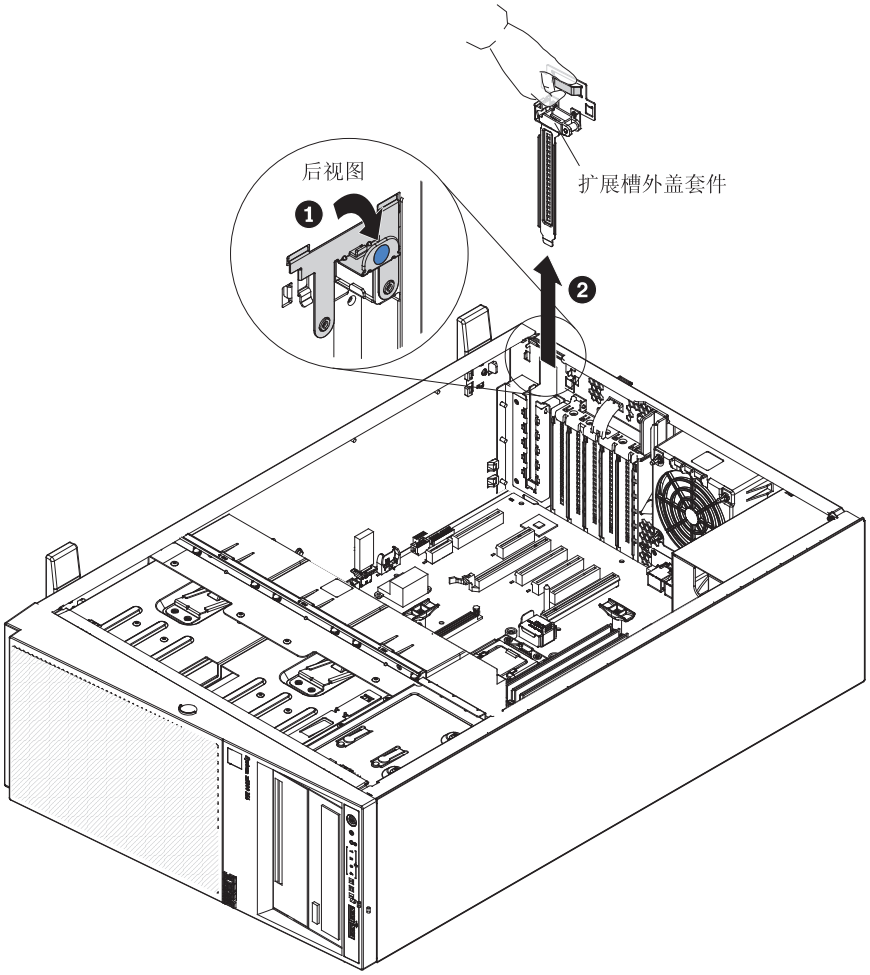
本信息用于更换 PCI-X 转接卡组合件。

要更换 PCI-X 转接卡组合件，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

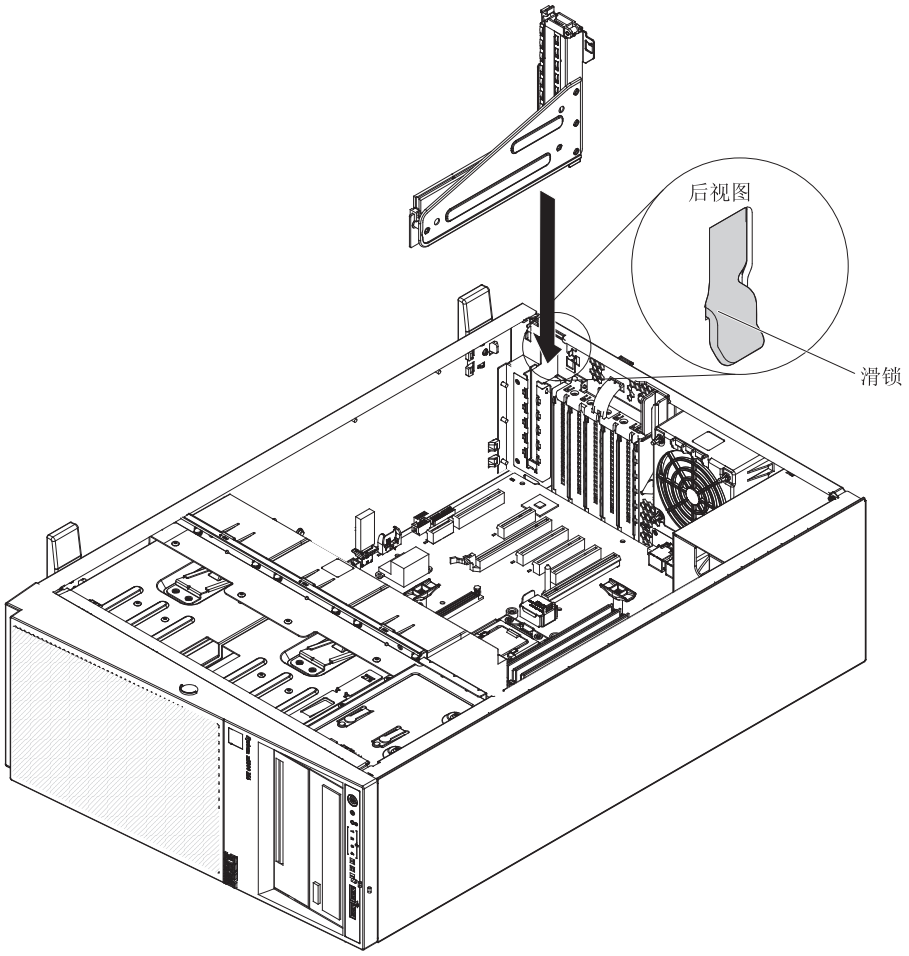
   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
6. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
7. 触摸装有 PCI-X 转接卡组合件的防静电包；然后从包中取出 PCI-X 转接卡组合件。
8. 找到将安装 PCI-X 转接卡组合件的 PCI 插槽 1。如有必要，请卸下现有 PCI-X 转接卡组合件（请参阅第 228 页的『卸下 PCI-X 转接卡组合件』）

9. 从服务器后部按扩展槽外盖套件的滑锁（请参阅下图步骤 1）。
10. 卸下 PCI 插槽 1 中的扩展槽外盖套件，并妥善保存以供将来使用。（请参阅下图的步骤 2）。



11. 将 PCI-X 转接卡组合件牢牢按入 PCI 插槽 1

    警告： 如果没有完全插入，可能会损坏主板或适配器。
12. 确保 PCI-X 转接卡组合件后部上的滑锁已固定到服务器机箱的后部。



如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下系统电池

本信息用于卸下系统电池。

关于此任务

以下注意事项描述了更换电池时必须注意的信息：

- IBM 在设计本产品时将安全放在首位。必须正确处理锂电池以避免潜在的危险。更换电池时，必须遵守以下指示信息。

  注：在美国，有关电池处置的信息，请致电 1-800-IBM-4333。
- 如果将原有的锂电池更换为重金属电池或包含重金属成分的电池，请注意以下环境注意事项。包含重金属的电池和蓄电池不得与一般生活垃圾一起处理。制造商、经销商或代理商将免费收回这些电池和蓄电池并以正确的方式进行回收或处理。
- 要订购替换电池，在美国请致电 1-800-IBM-SERV，在加拿大请致电 1-800-465-7999 或 1-800-465-6666。在美国和加拿大之外的国家或地区，请致电支持中心或业务合作伙伴。

  注：更换电池之后，您必须重新配置服务器并重置系统日期和时间。

声明 **2**

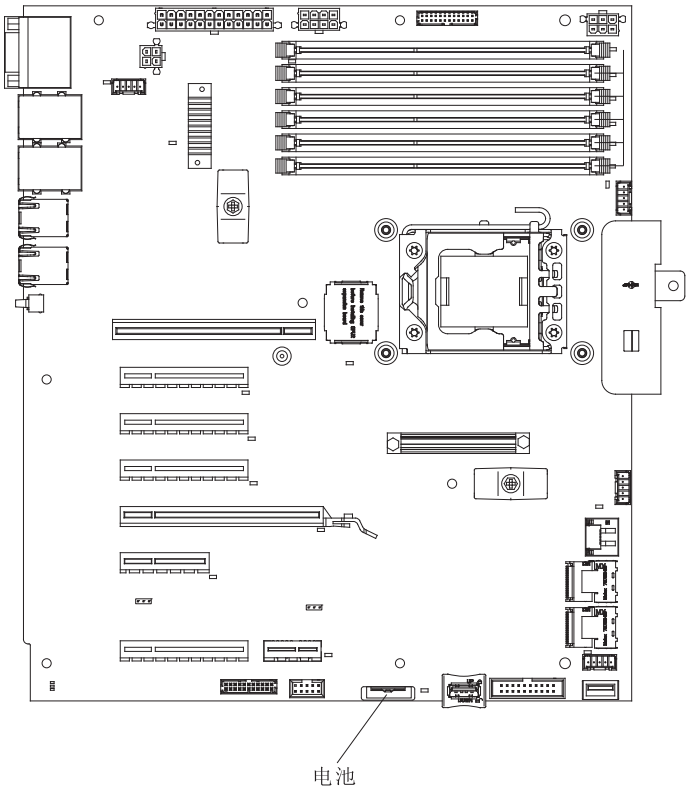
注意：
更换锂电池时，请仅使用 **IBM** 部件号为 **33F8354** 的电池或制造商推荐的同类电池。如果系统有包含锂电池的模块，请仅用同一制造商制造的同类型模块对其进行更换。电池含锂，如果使用、操作或处理不当会发生爆炸。

请勿：

- 将电池投入或浸入水中
- 将电池加热至超过 **100°C**（**212°F**）
- 修理或拆开电池

请根据当地法令法规的要求处理电池。

要卸下主板电池，请完成以下步骤：



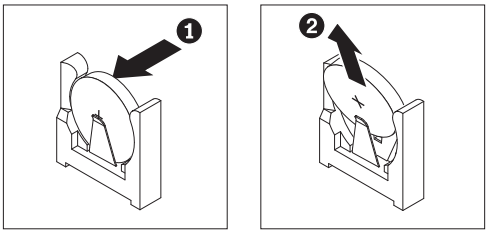
过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 断开所有外部电缆和电源线。
4. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

警告： 切勿使服务器跌落。

5. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
6. 卸下系统电池：
   a. 如果在电池托架上有一个橡皮盖，那么请使用您的手指将电池外盖从电池接口抬起。
   b. 用一根手指从电池插座中水平撬出电池，将其推离插座。

      警告： 请勿用蛮力撬动或推动电池。
   c. 用拇指和食指将电池从插座中取出。



      警告： 请勿用蛮力抬起电池。如果卸下电池的方法不当，可能损坏主板上的插座。如果插座有任何损坏，都可能需要更换主板。
7. 请根据当地法令法规的要求处理电池。有关更多信息，请参阅 IBM *文档* CD 上的《*IBM 环境声明和用户指南*》。

更换系统电池

本信息用于更换系统电池。

关于此任务

以下注意事项描述了更换服务器中的主板电池时必须注意的信息。

- 更换主板电池时，必须使用相同制造商生产的相同类型的锂电池进行更换。
- 要订购替换电池，在美国请致电 1-800-426-7378，在加拿大请致电 1-800-465-7999 或 1-800-465-6666。在美国和加拿大以外的国家或地区，请致电 IBM 销售代表或授权经销商。
- 更换主板电池后，必须重新配置服务器并重新设置系统日期和时间。
- 为避免潜在的危险，请阅读并遵守以下安全声明。

声明 **2**

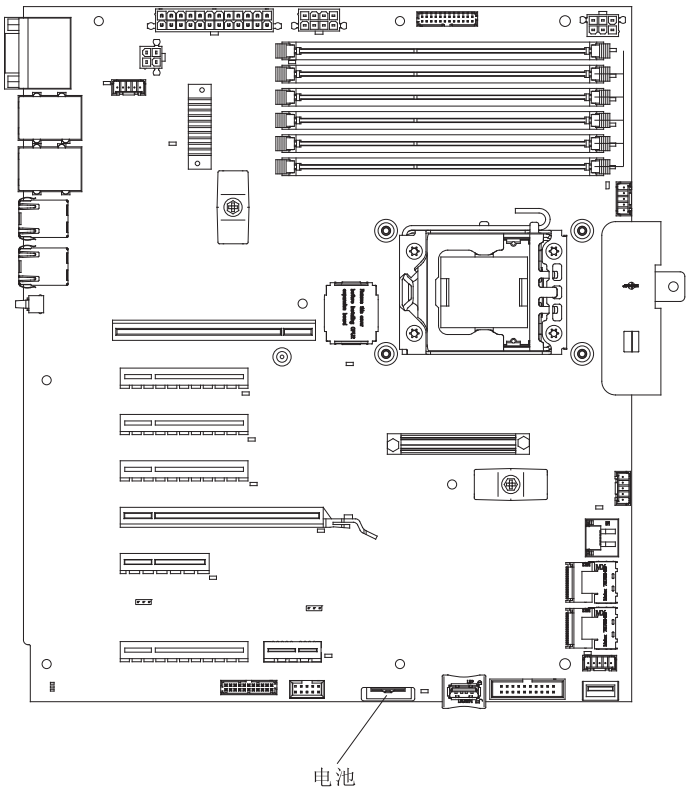
注意：
更换锂电池时，请仅使用 **IBM** 部件号为 **33F8354** 的电池或制造商推荐的同类电池。如果系统有包含锂电池的模块，请仅用同一制造商制造的同类型模块对其进行更换。电池含锂，如果使用、操作或处理不当会发生爆炸。

请勿：

- 将电池投入或浸入水中
- 将电池加热至超过 **100°C**（**212°F**）
- 修理或拆开电池

请根据当地法令法规的要求处理电池。

要更换主板电池，请完成以下步骤：



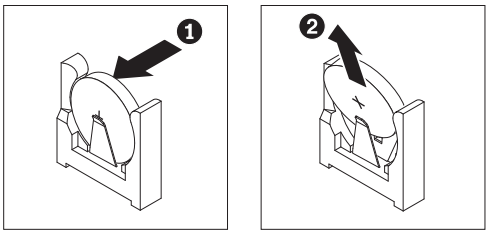
过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 断开所有外部电缆和电源线。
4. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

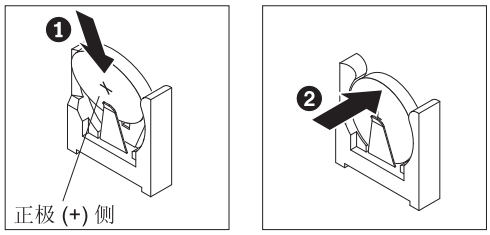
   警告： 切勿使服务器跌落。
5. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
6. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
7. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。

8. 卸下系统电池：
   a. 如果在电池托架上有一个橡皮盖，那么请使用您的手指将电池外盖从电池接口抬起。
   b. 用一根手指从电池插座中水平撬出电池，将其推离插座。

      警告： 请勿用蛮力撬动或推动电池。
   c. 用拇指和食指将电池从插座中取出。



   警告： 请勿用蛮力抬起电池。如果卸下电池的方法不当，可能损坏主板上的插座。如果插座有任何损坏，都可能需要更换主板。
9. 插入新电池：
   a. 调整电池位置以使正号 (+) 朝向您。
   b. 将电池放入其插槽中，直至咔嗒一声锁定到位。确保电池夹牢固地夹住电池。



10. 安装外盖（请参阅第 87 页的『更换左侧外盖』）。
11. 重新连接所有外部电缆和电源线，并开启连接的设备和服务器。

    注：在将服务器电源线连接到电源插座后必须等待大约 3 分钟，电源控制按钮才会变为活动状态。
12. 启动 Setup utility 并使配置复位：
    a. 设置系统日期和时间。
    b. 设置开机密码。
    c. 重新配置服务器。

    请参阅第 96 页的『启动 Setup Utility』。
13. 请根据当地法令法规的要求处理电池。有关更多信息，请参阅 IBM *文档* CD 上的《*IBM 环境声明和用户指南*》。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下前部 USB 接口和操作员信息面板组合件

本信息用于卸下前部 USB 接口和操作员信息面板组合件。

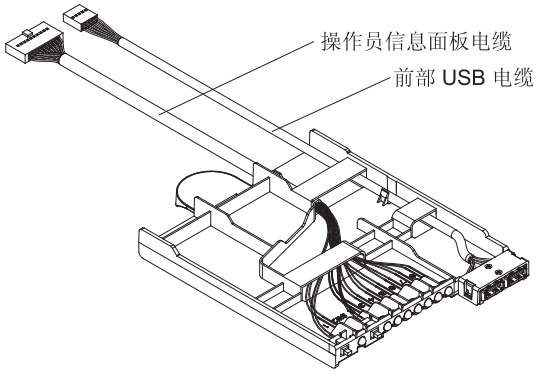
关于此任务

要卸下前部 USB 接口和操作员信息面板组合件，请完成以下步骤：

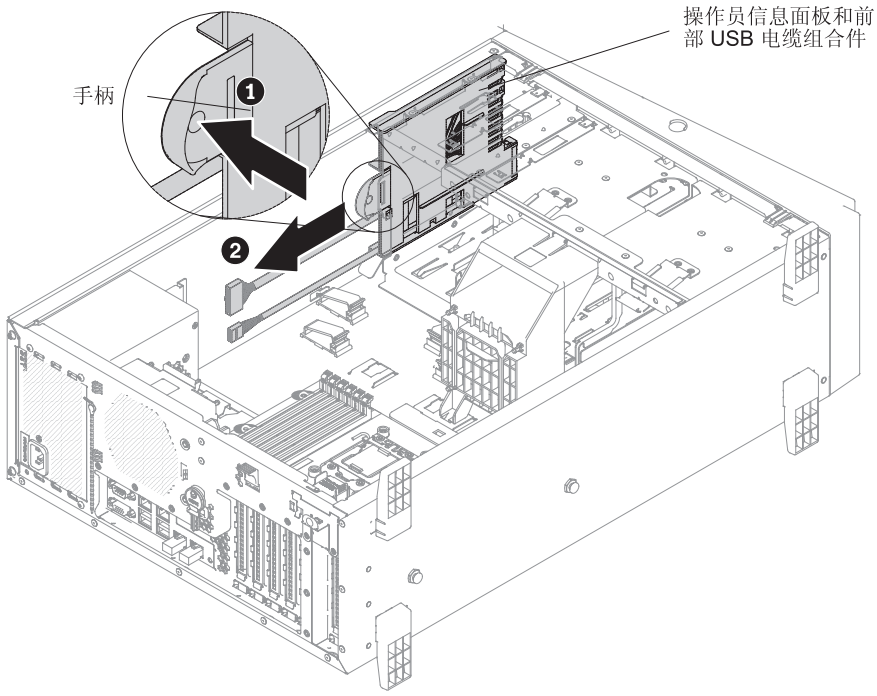
过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 断开所有外部电缆和电源线。
4. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
5. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
6. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
7. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
8. 卸下 USB 接口和操作员信息面板组合件，如图所示



9. 按压手柄并从服务器中向后拉出 USB 接口和操作员信息组合件，如图所示。



10. 如果指示您退回 USB 接口和操作员信息组合件，请遵循所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

更换前部 USB 接口和操作员信息面板组合件

本信息用于更换前部 USB 接口和操作员信息面板组合件。

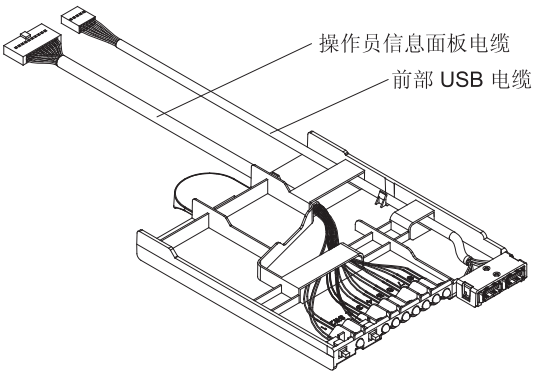
关于此任务

要更换前部 USB 接口和操作员信息面板组合件，请完成以下步骤：

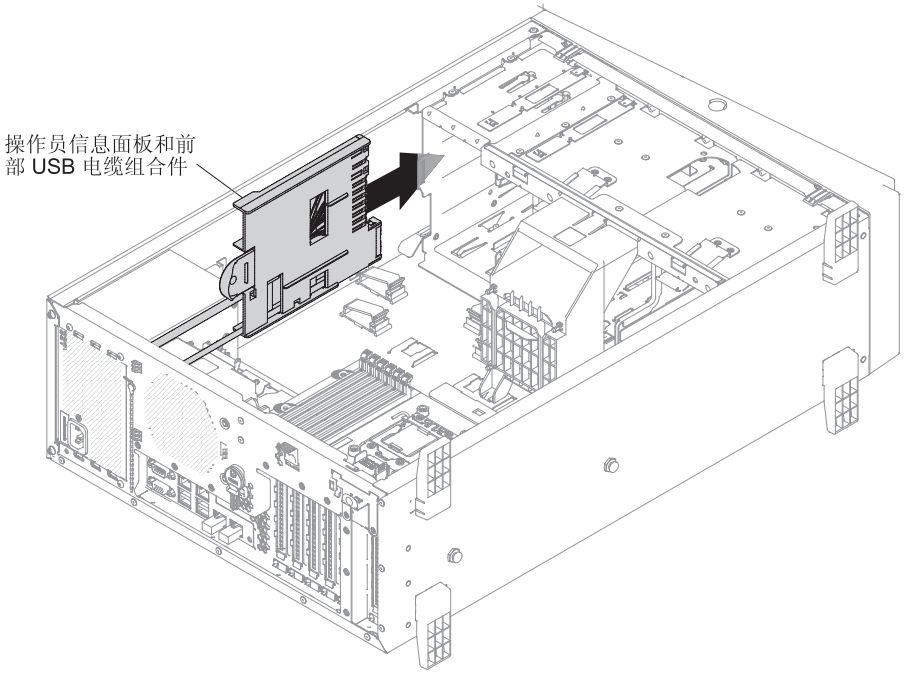
过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 断开所有外部电缆和电源线。
4. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

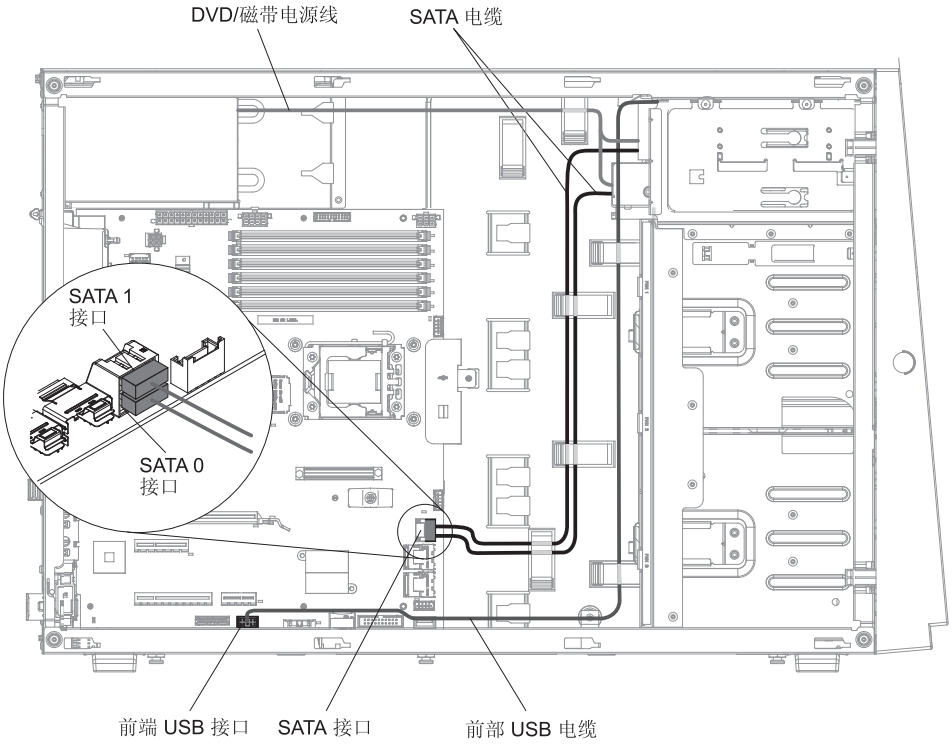
   警告： 切勿使服务器跌落。
5. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
6. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
7. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
8. 卸下 USB 接口和操作员信息面板组合件，如图所示



9. 从服务器卸下 USB 接口和操作员信息面板组合件（如果存在）。请参阅第 236 页的『卸下前部 USB 接口和操作员信息面板组合件』
10. 将 USB 接口和操作员信息组合件滑入到正确位置，如图所示。



11. 将 USB 电缆连接到主板上的前部 USB 接口。按下图所示布放 USB 电缆。



12. 使用服务器中的任何电缆夹将电缆固定。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下 **2.5** 英寸磁盘驱动器底板

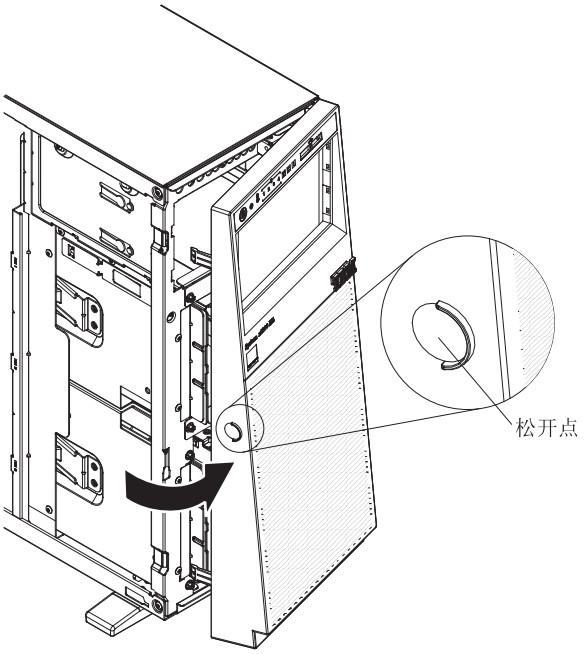
本信息用于卸下 2.5 英寸磁盘驱动器底板。

关于此任务

要卸下 2.5 英寸磁盘驱动器底板，请完成以下步骤：

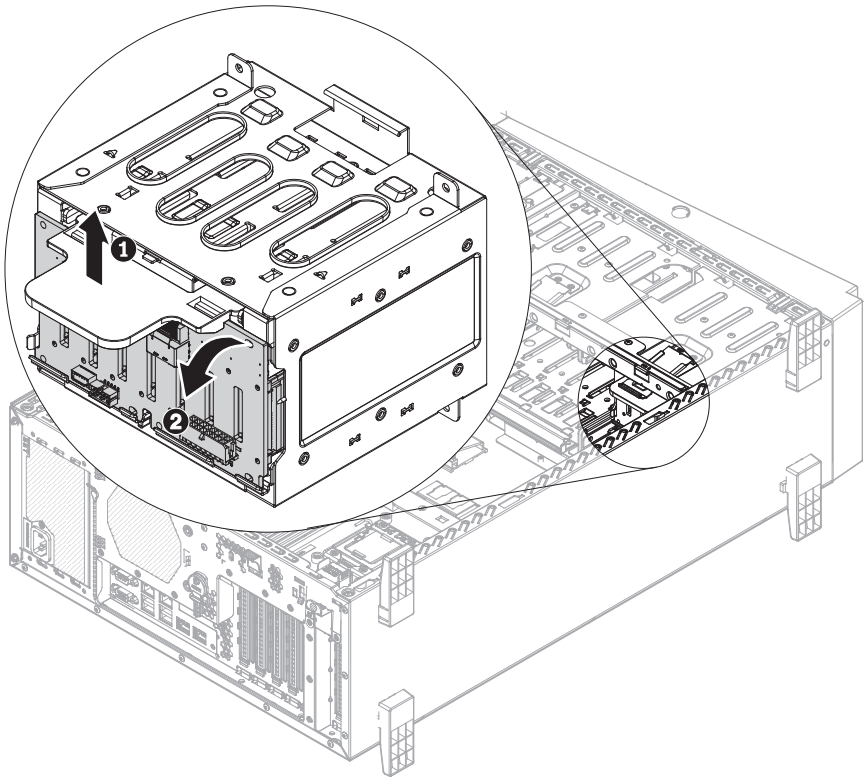
过程

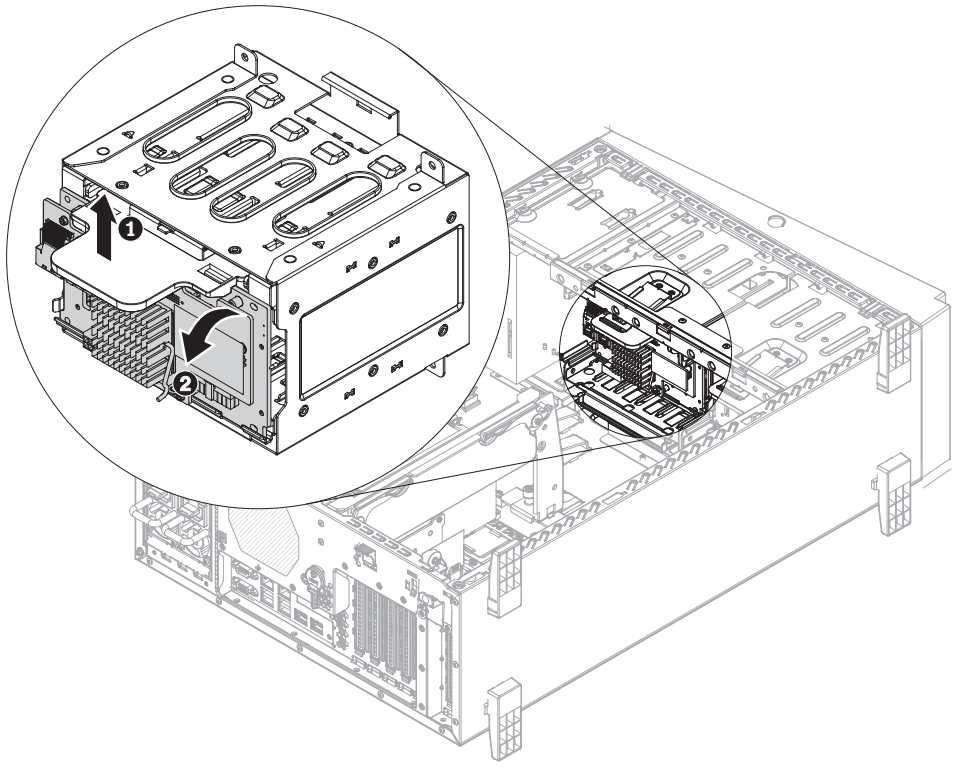
1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 断开所有外部电缆和电源线。
4. 从挡板左边缘处的释放点打开挡板，然后旋转挡板左侧使其脱离服务器。



5. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
6. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
7. 卸下 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器（请参阅第 51 页的『安装 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器』）
8. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
9. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）
10. 标注电源线、信号电缆和配置电缆连接到 2.5 英寸硬盘驱动器底板的位置；然后，断开这些电缆的连接（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）
11. 抬起用于将底板固定到位的固定滑锁；然后握住底板的上边缘，并将它向服务器后部方向旋转。当底板脱离驱动器仓固定卡口时，将其从服务器中卸下。





12. 要卸下剩余底板，请重复步骤 10 和 11。
13. 如果要求您退回驱动器底板，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

更换 2.5 英寸磁盘驱动器底板

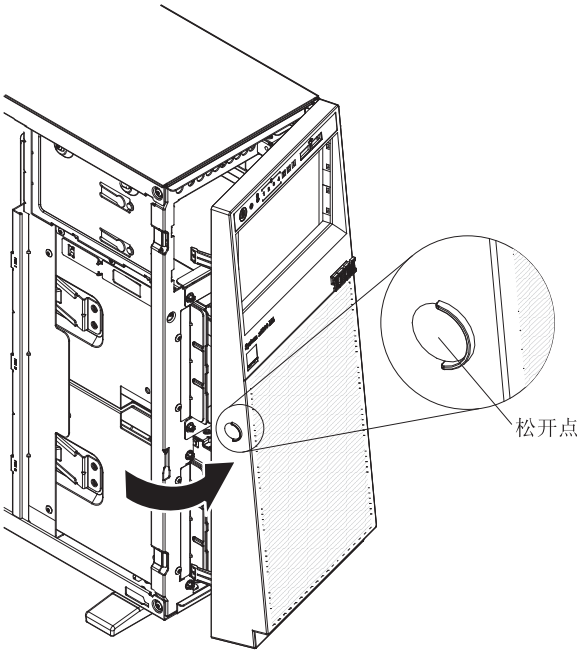
本信息用于更换 2.5 英寸磁盘驱动器底板。

关于此任务

要更换 2.5 英寸磁盘驱动器底板，请完成以下步骤：

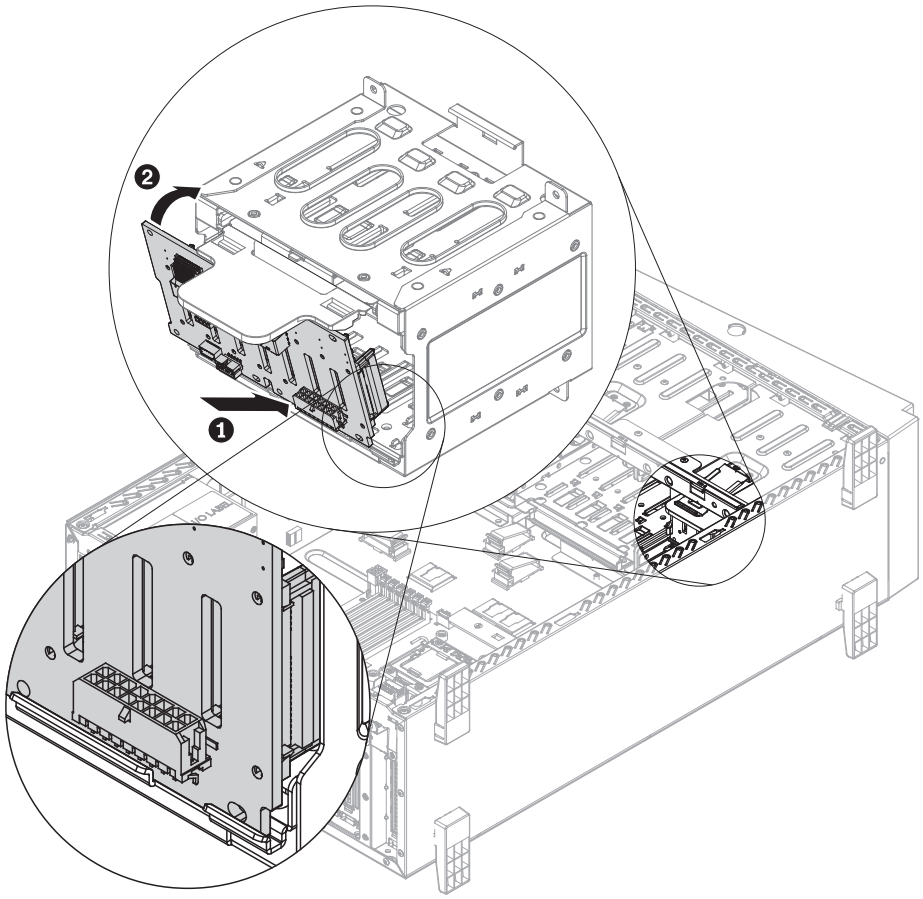
过程

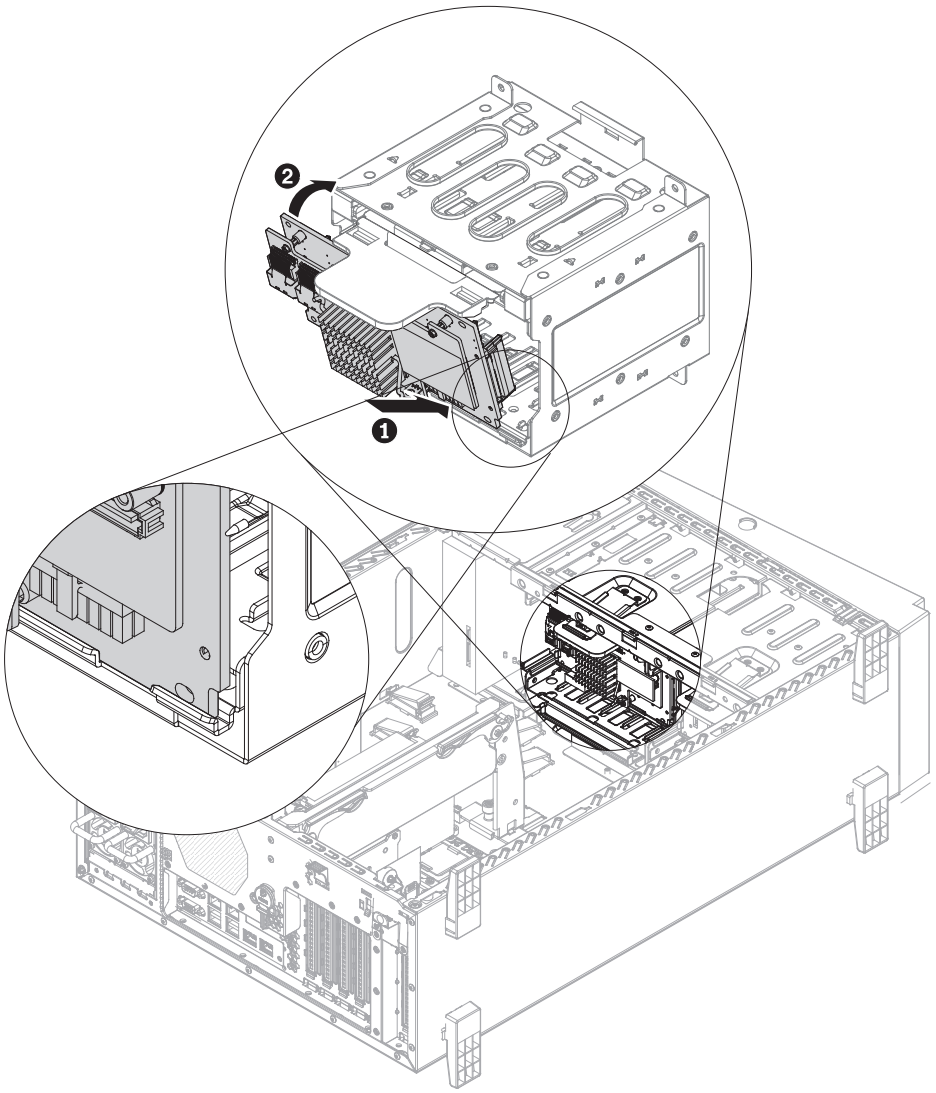
1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 断开所有外部电缆和电源线。
4. 从挡板左边缘处的释放点打开挡板，然后旋转挡板左侧使其脱离服务器。



5. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
6. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
7. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
8. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
9. 卸下 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器（请参阅第 51 页的『安装 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器』）
10. 将装有 2.5 英寸硬盘驱动器底板的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出 2.5 英寸底板。
11. 卸下现有 2.5 英寸硬盘驱动器底板（请参阅第 239 页的『卸下 2.5 英寸磁盘驱动器底板』）。
12. 将 2.5 英寸硬盘驱动器底板置于驱动器仓固定卡口中；然后，将底板的顶部朝定位销方向旋转，直到滑锁咔嗒一声锁定到位。


2
1



13. 将电源线、信号电缆和配置电缆连接到 2.5 英寸硬盘驱动器底板（请参阅第 33 页的『硬盘驱动器底板接口』和第 170 页的『内部电缆布线和接口』）
14. 要安装其他底板，请重复以上步骤 10 到 12。
15. 安装 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器（请参阅第 51 页的『安装 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器』）
16. 合上挡板。
17. 安装风扇组合件（请参阅第 84 页的『安装风扇组合件』）
18. 安装空气挡板（请参阅第 191 页的『更换空气挡板』）
19. 安装并锁上左侧外盖（请参阅第 87 页的『更换左侧外盖』）
20. 重新连接所有外部电缆和电源线，并开启连接的设备和服务器。
21. 如果要求您退回驱动器底板，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下 3.5 英寸磁盘驱动器底板

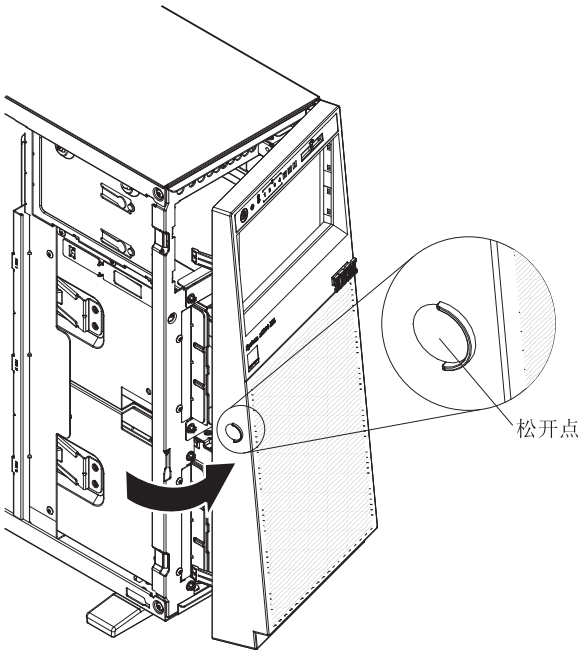
本信息用于卸下 3.5 英寸磁盘驱动器底板。

关于此任务

要卸下 3.5 英寸磁盘驱动器底板，请完成以下步骤：

过程

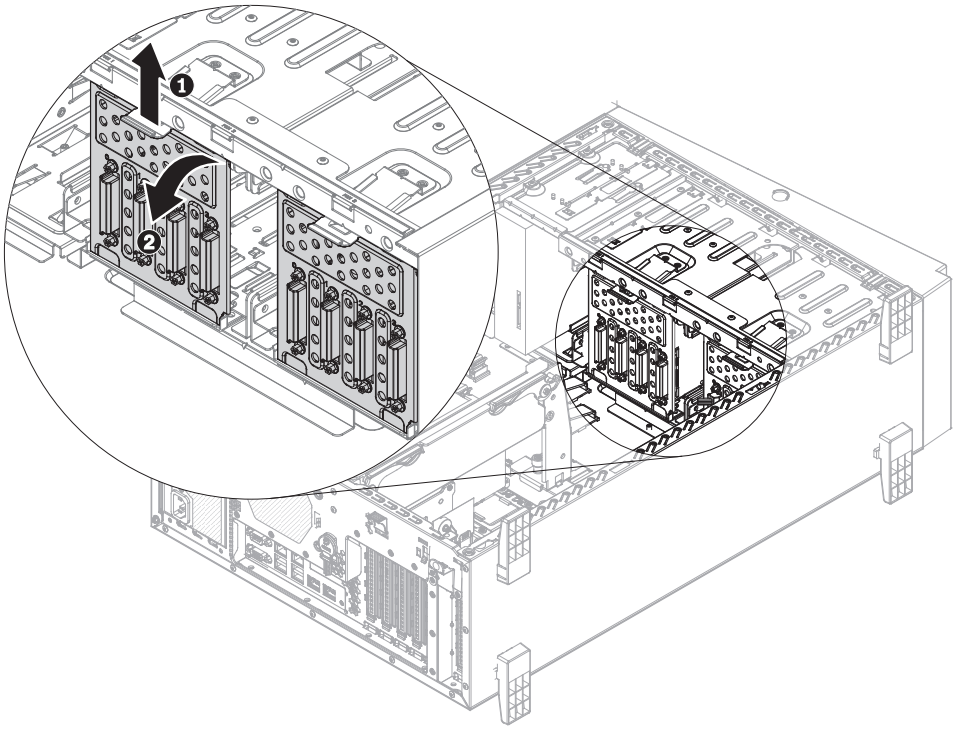
1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 断开所有外部电缆和电源线。
4. 从挡板左边缘处的释放点打开挡板，然后旋转挡板左侧使其脱离服务器。

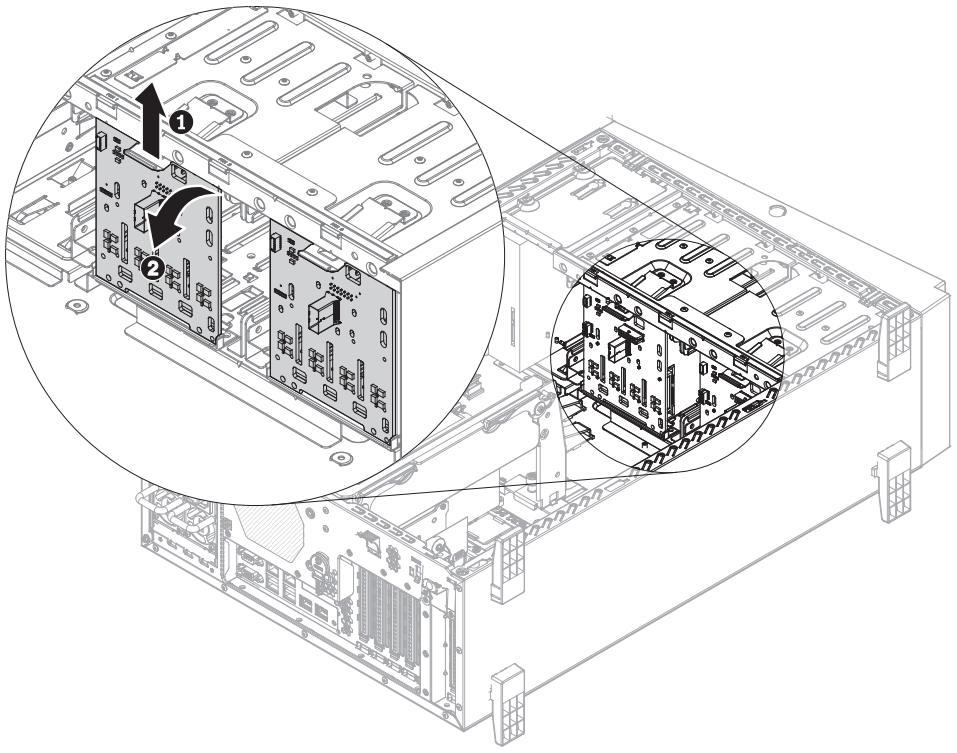


5. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
6. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
7. 卸下 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器（请参阅第 53 页的『安装 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器』）
8. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
9. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）
10. 标注电源线、信号电缆和配置电缆连接到 3.5 英寸硬盘驱动器底板的位置；然后，断开这些电缆的连接（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）

11. 抬起用于将底板固定到位的固定滑锁；然后握住底板的上边缘，并将它向服务器后部方向旋转。当底板脱离驱动器仓固定卡口时，将其从服务器中卸下。





12. 要卸下剩余底板，请重复步骤 10 和 11。
13. 如果要求您退回驱动器底板，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

更换 3.5 英寸磁盘驱动器底板

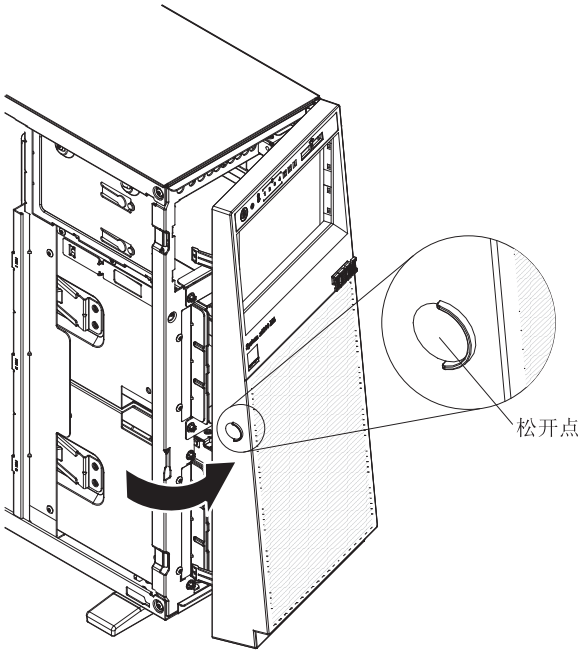
本信息用于更换 3.5 英寸磁盘驱动器底板。

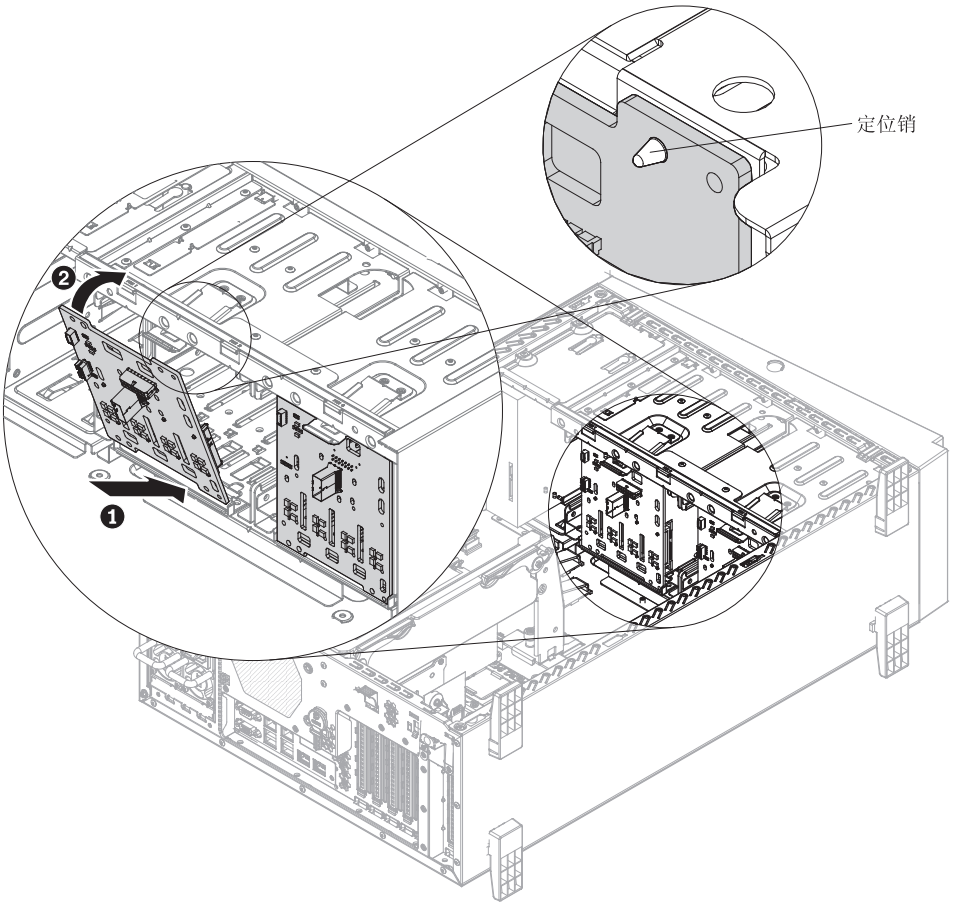
关于此任务

要更换 3.5 英寸磁盘驱动器底板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 断开所有外部电缆和电源线。
4. 从挡板左边缘处的释放点打开挡板，然后旋转挡板左侧使其脱离服务器。

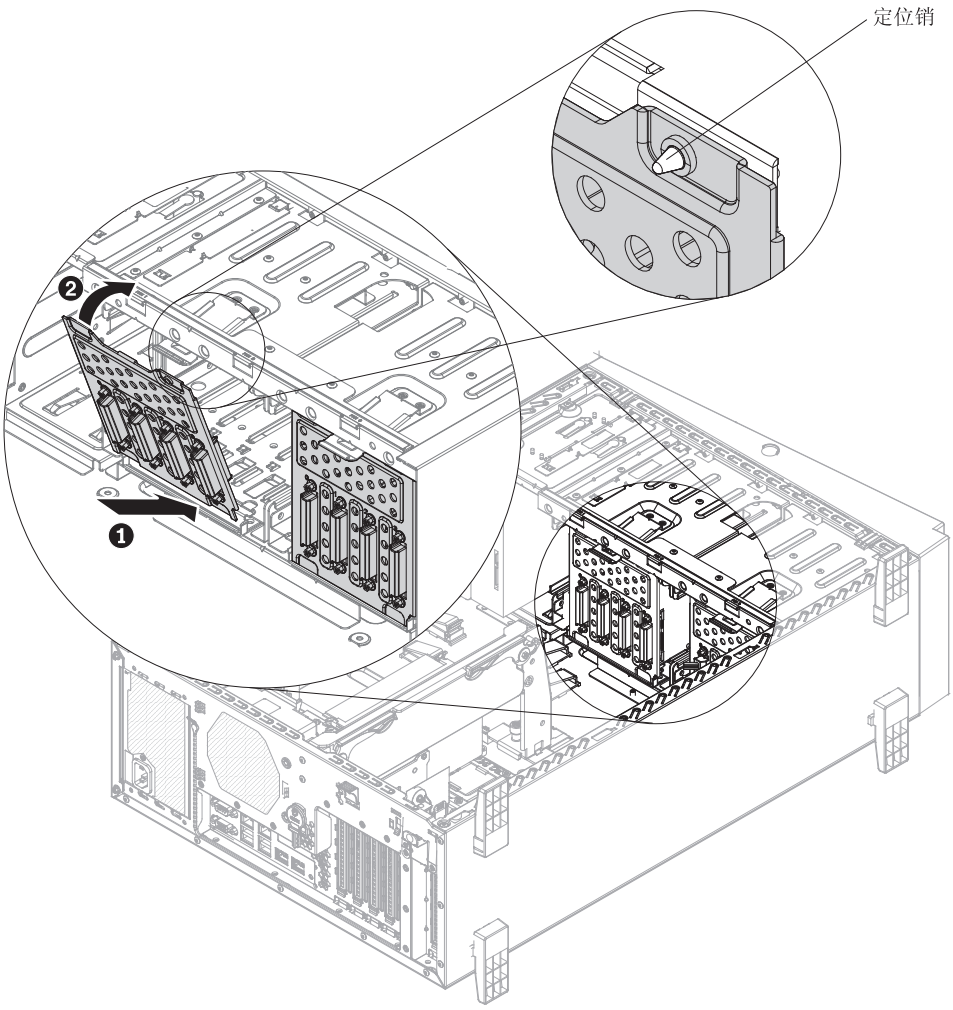




5. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。

6. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
7. 卸下 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器（请参阅第 53 页的『安装 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器』）。
8. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
9. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
10. 将装有硬盘驱动器底板的防静电包与服务器中任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出底板。
11. 卸下现有 3.5 英寸硬盘驱动器底板（请参阅第 245 页的『卸下 3.5 英寸磁盘驱动器底板』）。
12. 将 3.5 英寸硬盘驱动器底板置于驱动器仓固定卡口中；然后，抬起固定滑锁并将底板推入到正确位置。



13. 将电源线、信号电缆和配置电缆连接到 3.5 英寸硬盘驱动器底板（请参阅第 33 页的『硬盘驱动器底板接口』和第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。
14. 要安装其他底板，请重复以上步骤 10 到 12。
15. 安装 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器（请参阅第 53 页的『安装 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器』）。
16. 合上挡板。
17. 安装风扇组合件（请参阅第 84 页的『安装风扇组合件』）。
18. 安装空气挡板（请参阅第 191 页的『更换空气挡板』）。
19. 安装左侧外盖并上锁（请参阅第 87 页的『更换左侧外盖』）。
20. 重新连接所有外部电缆和电源线，并开启连接的设备和服务器。
21. 如果要求您退回驱动器底板，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下固定电源

本信息用于卸下固定电源。

关于此任务

卸下或安装固定电源时，请遵守以下预防措施。

声明 **8**

注意：
切勿卸下电源外盖或任何贴有以下标签的部件的外盖。

任何贴有该标签的组件内部都存在危险的电压、电流和能量级别。这些组件内部没有可维护的部件。如果您怀疑某个部件有问题，请联系技术服务人员。

要卸下固定电源，请完成以下步骤：

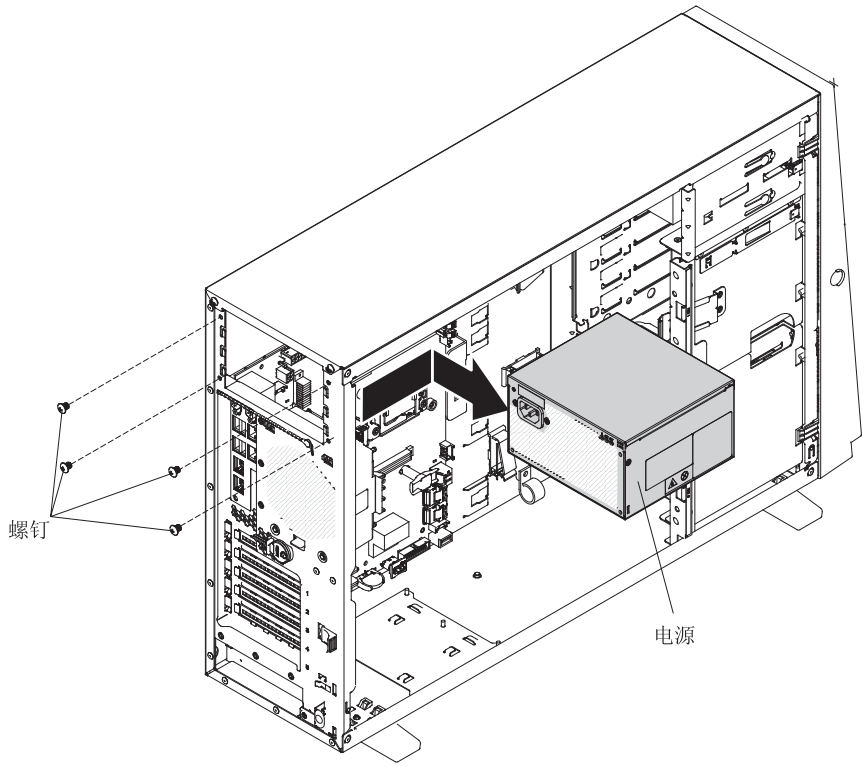
注：

- 如果服务器中安装了一个固定电源，那么在卸下电源之前必须关闭服务器。
- 在卸下或安装电源前，必须安装风扇组合件。

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。

   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 如果仅安装了一个电源，请关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接。
3. 从服务器后部拧松 4 颗螺钉，然后从服务器中取出固定电源，如下图所示。



4. 如果要求您退回电源，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

更换固定电源

本信息用于更换固定电源。

关于此任务

以下注意事项描述了服务器支持的电源类型以及更换电源时必须考虑的其他信息：

- 要确认服务器支持您正在安装的电源，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。
- 在将电源更换为其他瓦数的电源之前，用户可以使用 IBM Power Configurator 实用程序来确定当前系统耗电量。要获取更多信息和下载该实用程序，请转至 http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。
- 输入电压是 100 至 127 伏交流电或 200 至 240 伏交流电（自动感应）。

声明 **8**

注意：
切勿卸下电源外盖或任何贴有以下标签的部件的外盖。

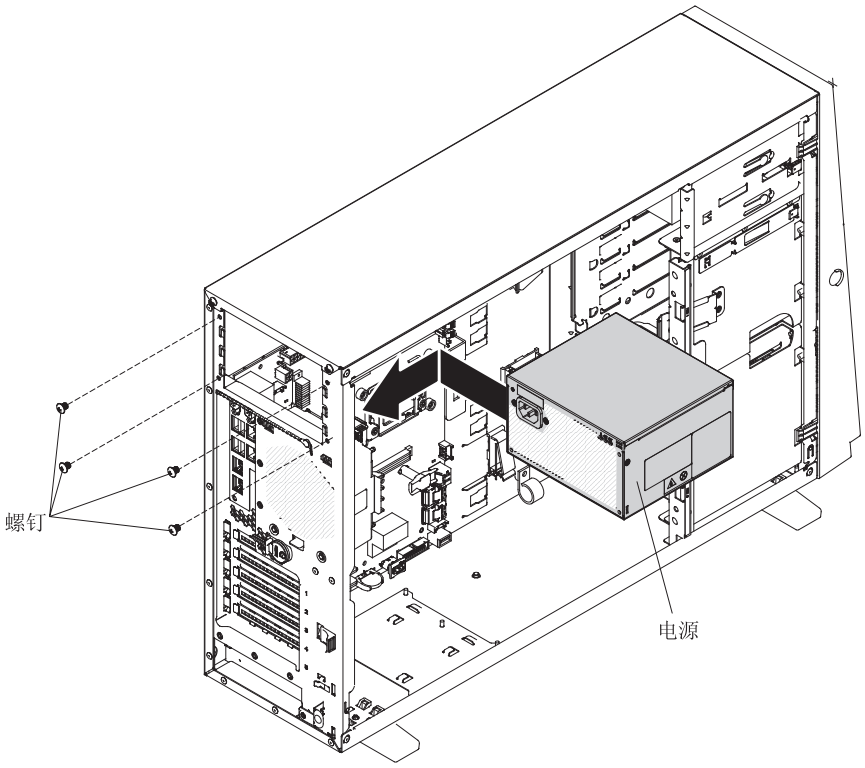
任何贴有该标签的组件内部都存在危险的电压、电流和能量级别。这些组件内部没有可维护的部件。如果您怀疑某个部件有问题，请联系技术服务人员。

要更换固定电源，请完成以下步骤：

注：在卸下或安装电源前，必须安装风扇组合件。

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
4. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
6. 卸下现有固定电源（请参阅第 250 页的『卸下固定电源』）。
7. 触摸装有固定电源的防静电包；然后从包中取出固定电源并将其放置在防静电表面上。
8. 将新固定电源正确向下放入到服务器所在位置，然后从服务器后部拧紧 4 颗螺钉，如图所示。



9. 将电源线穿过手柄和电缆扎带（如果有），使其不会意外脱落。
10. 将新电源的电源线一端连接到电源背部的接口，另一端连接到正确接地的电源插座中。

    注：如果服务器已关闭，在将服务器电源线连接到电源插座后必须等待大约 3 分钟，电源控制按钮才会变为活动状态。
11. 确保交流电源上的交流电源指示灯和直流电源指示灯都点亮，表明电源工作正常。这两个绿色的指示灯位于电源线接口的右侧。
12. 如果将电源更换为一个其他瓦数的电源，请将新电源随附的电源信息标签贴在服务器上的现有电源信息标签之上。
13. 如果指示您退回旧的固定电源，请遵循所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下热插拔电源

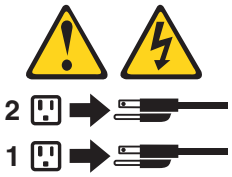
本信息用于卸下热插拔电源。

关于此任务

卸下或安装热插拔电源时，请遵守以下预防措施。

声明 **5**

注意：
设备上的电源控制按钮和电源上的电源开关并不切断提供给设备的电流。设备也可能有多根电源线。要使设备彻底断电，请确保从电源断开所有电源线的连接。



声明 **8**

注意：
切勿卸下电源外盖或任何贴有以下标签的部件的外盖。

任何贴有该标签的组件内部都存在危险的电压、电流和能量级别。这些组件内部没有可维护的部件。如果您怀疑某个部件有问题，请联系技术服务人员。

要卸下热插拔电源，请完成以下步骤：

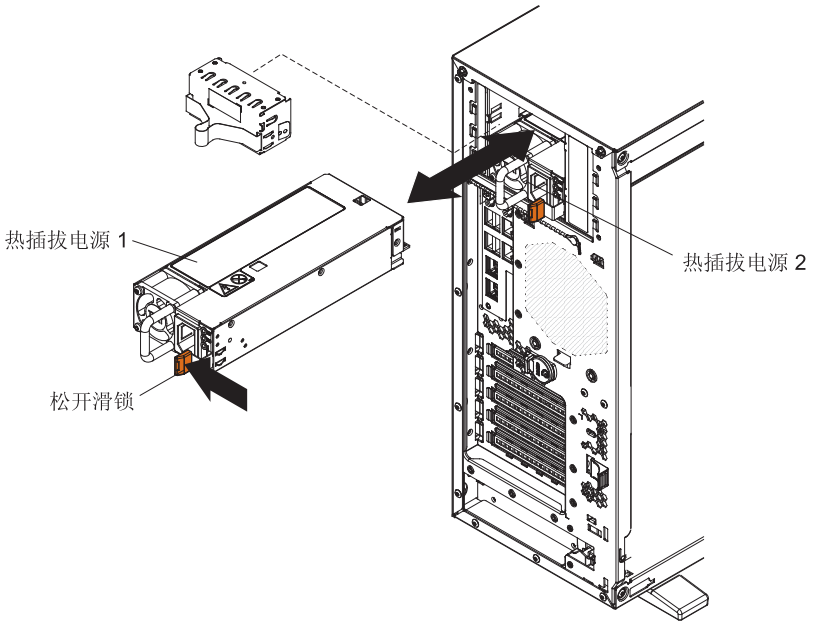
注：

- 如果服务器中只安装了一个热插拔电源，那么在卸下电源前必须关闭服务器。
- 在卸下或安装电源前，必须安装风扇组合件。

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。

   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 如果仅安装了一个电源，请关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接。
3. 按热插拔电源上的松开滑锁，然后将该电源从服务器拉出。



4. 如果要求您退回电源，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

更换热插拔电源

本信息用于更换热插拔电源。

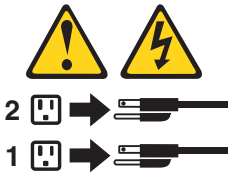
关于此任务

以下注意事项描述了服务器支持的电源类型以及更换电源时必须考虑的其他信息：

- 要确认服务器支持您正在安装的电源，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。
- 安装其他电源或将电源更换为其他瓦数的电源之前，用户可以使用 IBM Power Configurator 实用程序来确定当前系统耗电量。要获取更多信息和下载该实用程序，请转至 http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。
- 服务器随附一个热插拔 12 伏输出电源，该电源连接到电源托架 1。输入电压为 100 至 127 伏交流电或 200 至 240 伏交流电（自动感应）。
- 服务器中的电源必须为相同额定功率或瓦数，以确保服务器能够正常运行。
- 电源 1 为缺省/主电源。如果电源 1 发生故障，必须立即更换具有相同瓦数的电源。
- 用户可以订购可选电源作为备用电源。
- 这些电源是专为并行操作而设计的。一旦出现电源故障，备用电源将继续为系统供电。服务器最多支持两个电源。

声明 **5**

注意：
设备上的电源控制按钮和电源上的电源开关并不切断提供给设备的电流。设备也可能有多根电源线。要使设备彻底断电，请确保从电源断开所有电源线的连接。



声明 **8**

注意：
切勿卸下电源外盖或任何贴有以下标签的部件的外盖。

任何贴有该标签的组件内部都存在危险的电压、电流和能量级别。这些组件内部没有可维护的部件。如果您怀疑某个部件有问题，请联系技术服务人员。

要更换热插拔电源，请完成以下步骤：

注：在卸下或安装电源前，必须安装风扇组合件。

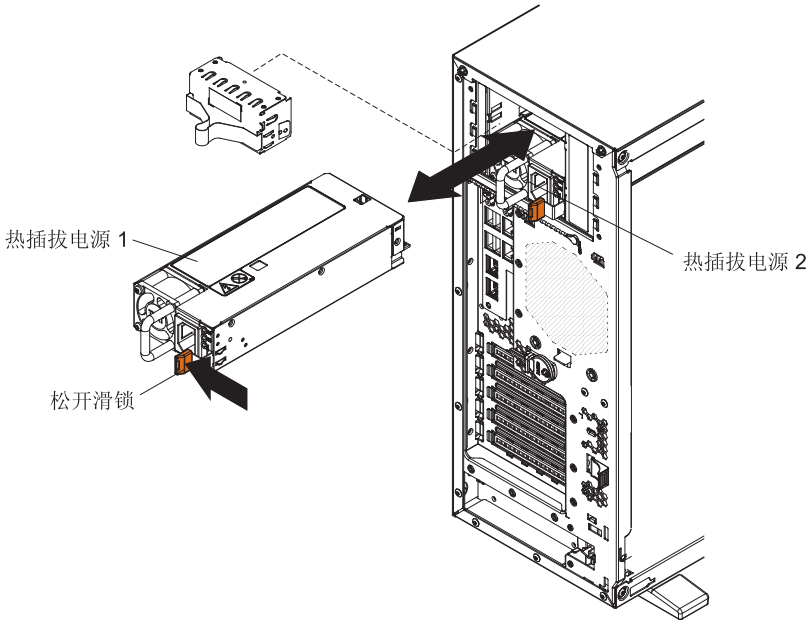
过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。

   警告： 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 断开所有外部电缆和电源线。
4. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
5. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。

6. 卸下现有热插拔电源（请参阅第 254 页的『卸下热插拔电源』）。
7. 将装有热插拔电源的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出该电源，并将其放置在防静电表面。
8. 安装新热插拔电源并将其推入直至咔嗒一声锁定到位。

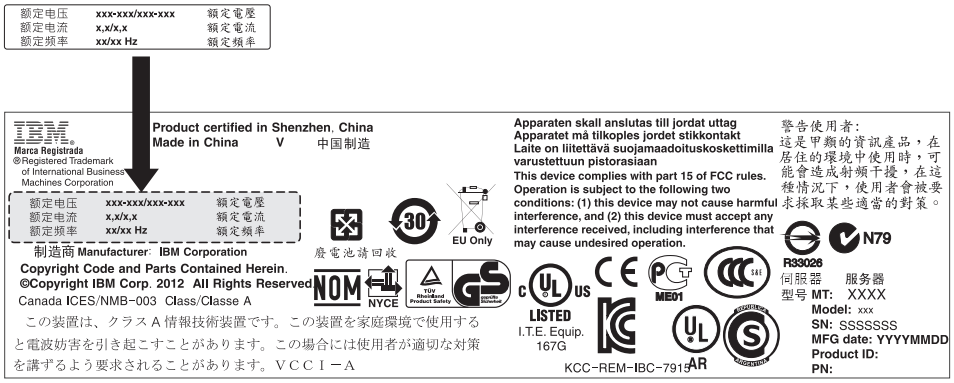


注：

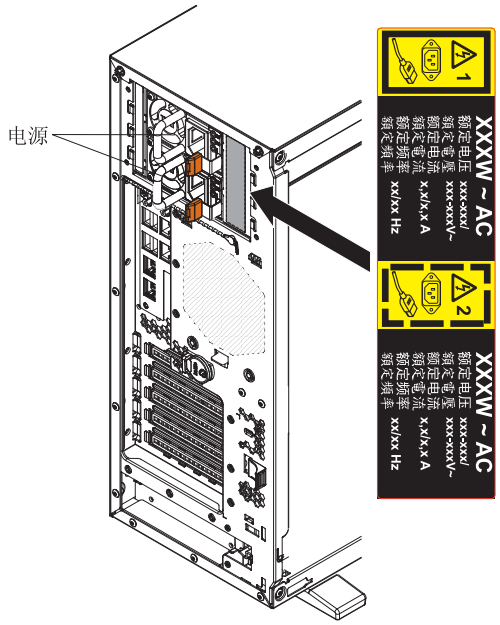
- 如果服务器中只安装了一个热插拔电源，那么必须在空电源托架中安装电源填充板。
- 请勿在服务器中混用不同瓦数的电源。

9. 将电源线穿过手柄和电缆扎带（如果有），使其不会意外脱落。
10. 将新电源的电源线一端连接到电源背部的接口，另一端连接到正确接地的电源插座中。

    注：如果服务器已关闭，在将服务器电源线连接到电源插座后必须等待大约 3 分钟，电源控制按钮才会变为活动状态。
11. 确保交流电源上的交流电源指示灯和直流电源指示灯都点亮，表明电源工作正常。这两个绿色的指示灯位于电源线接口的右侧。
12. 如果将电源更换为一个其他瓦数的电源，请将新电源随附的电源信息标签贴在服务器上的现有电源信息标签之上。 服务器中的电源必须为相同额定功率或瓦数，以确保服务器能够正常运行。



13. 如果要将电源添加到服务器，请在服务器外盖靠近电源的位置粘贴此选件随附的冗余电源信息标签。



14. 如果要求您退回驱动器底板，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下内存条

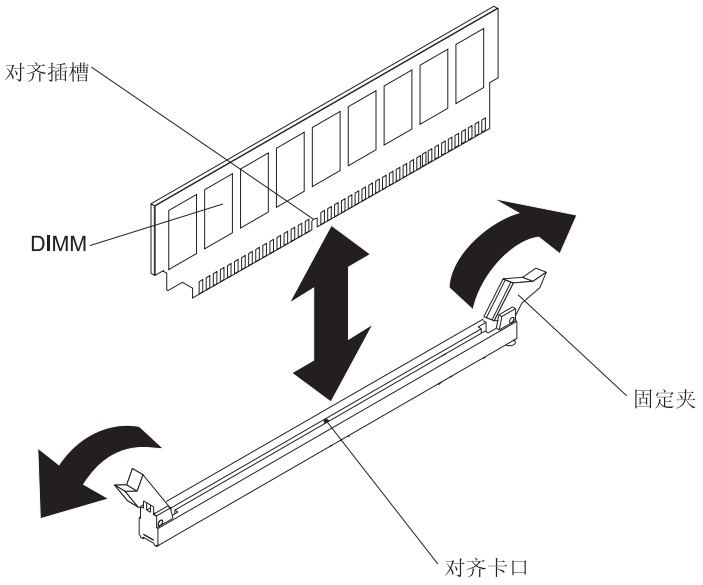
本信息用于卸下内存条。

要卸下双列直插式内存条 (DIMM)，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。
3. 断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
4. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
5. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
6. 请参阅适配器随附的文档，获取布线说明以及关于跳线或开关设置的信息。（在安装适配器之前布放电缆可能会更加容易。）。
7. 如果安装了空气挡板，请将其卸下（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
8. 找到主板上的 DIMM 插槽（请参阅第 28 页的『主板内部接口』）。

   警告： 为避免折断固定夹或损坏 DIMM 插槽，操作固定夹时请勿用力。
9. 通过将固定夹朝离开 DIMM 插槽中心的方向按压，将 DIMM 插槽两侧的 DIMM 固定夹移至打开位置。



10. 用手指将 DIMM 从 DIMM 插槽中拔出。
11. 如果要求您退回 DIMM，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

更换内存条

本信息用于更换内存条。

关于此任务

以下注意事项描述服务器支持的双列直插式内存条 (DIMM) 的类型，以及安装 DIMM 时必须注意的其他信息（请参阅第 28 页的『主板内部接口』，以了解 DIMM 插槽的位置）：

- 确认服务器支持要安装的 DIMM，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us。
- 服务器仅支持具有纠错码 (ECC) 的业界标准双倍数据速率 3 (DDR3)、1066 MHz PC3-8500、1333 MHz PC3-10600 或 1600 MHz PC3-12800（指定型号中的单列、双列或四列）、带寄存器或无缓冲的同步动态随机存取存储器 (SDRAM) 双列直插式内存条 (DIMM)。
  - DDR3 DIMM 的规格使用以下格式标注在 DIMM 的标签上。

    ggggg eRxff-PC3v-*wwwwwm-aa-bb-ccd*

    其中：

    - *ggggg* 是 DIMM 的总容量（例如 1GB、2GB 或 4GB）
    - *e*R 是列数

      1R = 单列

      2R = 双列

      4R = 四列
    - x *ff* 是设备组织或位宽（例如 x4、x8 或 x16）

      4 = x4 组织形式（4 DQ 线每 SDRAM）

      8 = x8 组织形式

      16 = x16 组织形式
    - *wwwww* 是 DIMM 带宽（单位：MBps）

      8500 = 8.53 GBps（DDR3-1066 SDRAM，8 字节主数据总线）

      10600 = 10.66 GBps（DDR3-1333 SDRAM，8 字节主数据总线）

      12800 = 12.80 GBps（DDR3-1600 SDRAM，8 字节主数据总线）

      14900 = 14.93 GBps（DDR3-1866 SDRAM，8 字节主数据总线）

      17000 = 17.06 GBps（DDR3-2133 SDRAM，8 字节主数据总线）
    - *m* 是 DIMM 的类型

      E = 具有 ECC 的无缓存 DIMM（UDIMM）（x72 位模块数据总线）

      R = 带寄存器的 DIMM（RDIMM）

      U = 不具有 ECC 的无缓存 DIMM（x64 位主数据总线）
    - *aa* 是 DDR3 SDRAM CAS 等待时间，以最大运行频率时的时钟数表示
    - *bb* 是 JEDEC SPD 修订编码和增补级别
    - *cc* 是针对该 DIMM 设计的参考设计文件
    - *d* 是该 DIMM 的参考设计的修订版编号

注：要确定 DIMM 的类型，请查看 DIMM 上的标签。标签上的信息格式是 xxxxx nRxxx PC3-xxxxx-xx-xx-xxx。第 6 个位置上的数字表示该 DIMM 是单列（n=1）还是双列（n=2）。

- 请勿在同一台服务器中同时安装带寄存器的 DIMM 和无缓存的 DIMM。
- 服务器可支持 1.35 伏（低电压）和 1.5 伏 DIMM。请勿在同一服务器中同时安装 1.35 伏和 1.5 伏 DIMM。
- 服务器主板上最多支持 12 根 DIMM（单列、双列或四列）。如果要在服务器中混用单列、双列或四列 DIMM，必须先安装四列 DIMM。安装一根四列 DIMM 时，必须将其安装在 DIMM 插槽 1 中。
- 可用于服务器的 DIMM 选件有 2 GB、4 GB、8 GB、16 GB 和 32 GB（如果可用）。

注：安装 16 GB 1.5V/ 32 GB 1.35V 时，请参阅风扇配置指示信息表。

表 23. 风扇配置指示信息

风扇	条件
2，后部风扇	所有系统标配
3	1. 如果插入了第二个微处理器，那么风扇包含在第二个微处理器套件（部件号：00D2581 ~ 00D2589）中。或者， 2. 如果在系统上安装了两个以上 PCI-e 适配器，那么将单独提供风扇（部件号：00D2593）。
1	可选冗余风扇（部件号：00D2593） 警告： 如果安装了风扇 3 和 16 GB 1.5V/32 GB 1.35V DIMM，那么还必须插入风扇 1。

- 服务器主板支持最少 2 GB 和最多 96 GB 的系统内存。

  注：根据系统的配置，可用内存量可能会有所减少。必须为系统资源保留一定的内存量。要查看已安装的总内存量和已配置的内存量，请运行 Setup Utility。有关其他信息，请参阅第 93 页的『配置服务器』。
- 服务器主板为每个微处理器提供三个内存通道，且每个内存通道最多支持两根 DIMM。下表列出了每个内存通道上的 DIMM 插槽：

表 24. 每个内存通道上的 DIMM 插槽

微处理器	通道 **0**	通道 **1**	通道 **2**
微处理器 1	DIMM 插槽 1 和 2	DIMM 插槽 3 和 4	DIMM 插槽 5 和 6
微处理器 2	DIMM 插槽 7 和 8	DIMM 插槽 9 和 10	DIMM 插槽 11 和 12

- 下表显示了与每个微处理器关联的 DIMM 插槽：

表 25. 与各个微处理器关联的 DIMM 插槽

微处理器	与微处理器关联的 **DIMM** 插槽
微处理器 1	1 至 6
微处理器 2	7 至 12

- 服务器的最大运行速度由服务器中安装的运行速度最慢的 DIMM 决定。

- 每个微处理器必须至少安装一根 DIMM。例如，如果服务器安装了两个微处理器，那么您必须至少安装两根 DIMM。即，一根用于微处理器 1，一根用于微处理器 2。
- 服务器随附最少一根 DIMM，安装在插槽 1 中。安装额外的 DIMM 时，请按照下表信息中显示的顺序安装以优化系统性能。
- 服务器支持独立方式、备用通道方式和镜像方式。
- 独立方式：使用独立方式时，请按下表所示安装 DIMM。
  - 下表列出了在服务器中安装了一个或两个微处理器时非镜像方式的 DIMM 安装顺序：

表 26. DIMM 插入顺序（独立方式）

已安装的微处理器数目	**DIMM** 插槽插入顺序
1	1、3、5、2、4、6
2	1、7、3、9、5、11、2、8、4、10、6、12

- 备用通道方式： 当使用内存镜像功能时，请考虑以下信息：
  - 在备用通道方式下，一个列组是同一通道上其他列组的备件。备用列组会进行预留且不可用作系统内存。与同一通道中的所有其他列组（备用源列组）相比，备用列组必须具有相同或更大的内存容量。进行备用后，备用源列组将丢失。
  - DIMM 必须以三个为一组进行安装。每组中的 DIMM 大小和类型必须相同。
  - 下表列出了在服务器中安装了一个或两个微处理器时列组备用方式的 DIMM 安装顺序：

表 27. DIMM 插入顺序（列组备用方式）

已安装的微处理器数目	**DIMM** 插槽插入顺序
1	1、3、5 2、4、6
2	1、3、5 7、9、11 2、4、6 8、10、12

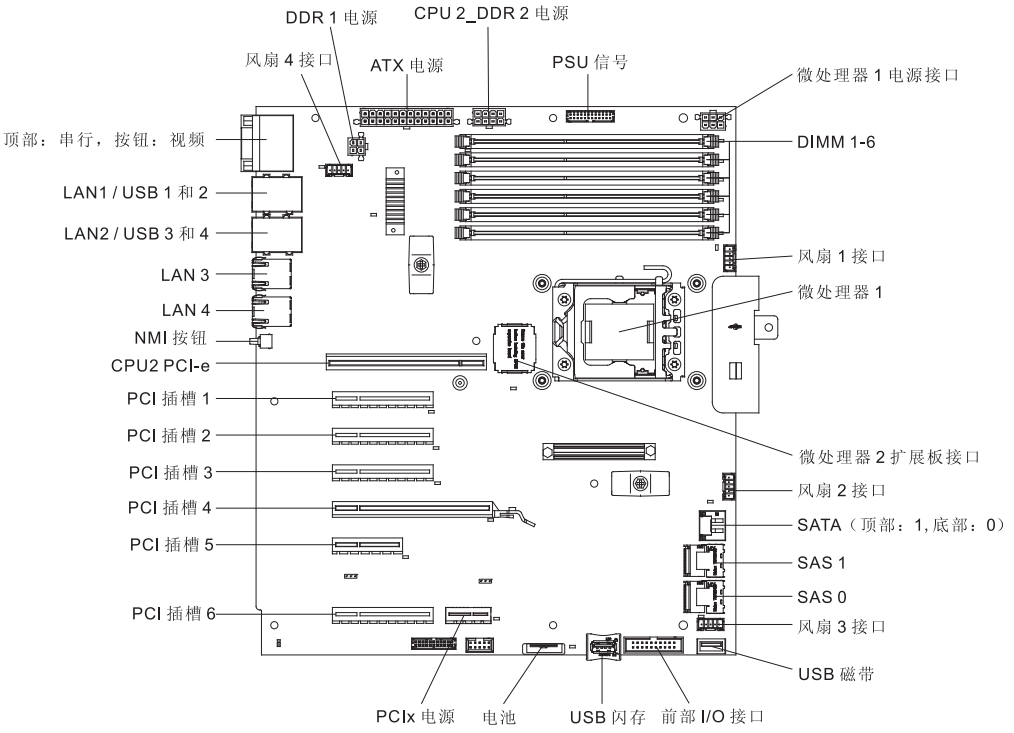
- 内存镜像方式：当使用内存镜像功能时，请考虑以下信息：
  - 内存镜像方式会在两对 DIMM 中同时复制和存储数据。如果发生故障，内存控制器将从内存 DIMM 主对切换到备用对。此镜像提供内存冗余，但将总内存容量减少到已安装内存的三分之一。在内存镜像方式下，不使用通道 1 DIMM 插槽 3、4、9 和 10。要通过 Setup Utility 启用内存镜像，请选择 **System Settings → Memory**。有关更多信息，请参阅第 95 页的『使用 Setup Utility』。
  - DIMM 必须成对安装。每对中的 DIMM 大小和类型必须相同。
  - 启用内存镜像时，最大可用内存减少到已安装内存的三分之一。例如，如果安装 96 GB 的内存，那么使用内存镜像时，仅能使用 32 GB 的可寻址内存。
  - 下表列出了在服务器中安装了一个或两个微处理器时内存镜像方式的 DIMM 安装顺序：

表 28. DIMM 插入顺序（内存镜像方式）

已安装的微处理器数目	**DIMM** 插槽插入顺序
1	3、5 4、6
2	3、5 9、11 4、6 10、12

- 当安装或卸下 DIMM 时，服务器配置信息将发生更改。重新启动服务器时，系统将显示一条消息，指出内存配置已更改。

下图显示了主板上 DIMM 插槽的位置。



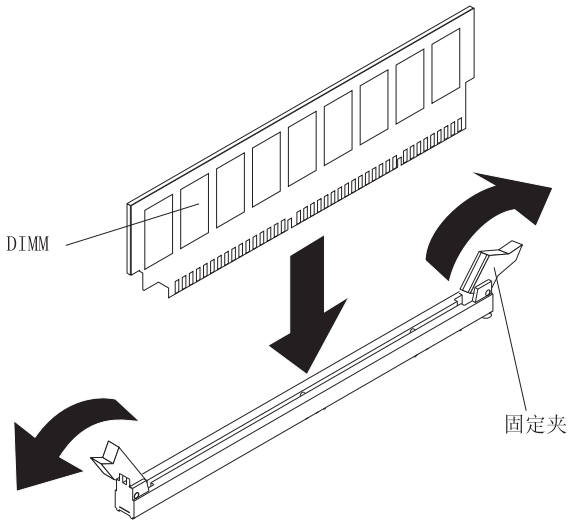
要安装 DIMM，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读第 vii 页的『安全』中的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 打开 DIMM 插槽两端的固定夹。

警告： 要避免折断固定夹或损坏 DIMM 插槽，打开及闭合固定夹时请勿用力。



6. 将装有 DIMM 的防静电包与服务器外部任何未上漆的金属表面进行接触。然后，从包中取出 DIMM。
7. 转动 DIMM，使 DIMM 存储钥匙与接口正确对齐。
8. 通过将 DIMM 边缘与 DIMM 插槽两端的插槽对齐，将 DIMM 插入插槽中（有关 DIMM 插槽的位置，请参阅第 28 页的『主板内部接口』）。
9. 在 DIMM 两端同时用力，将 DIMM 垂直向下用力按入插槽。当 DIMM 在插槽中牢固就位时，固定夹会咬合到锁定位置。

   注：如果在 DIMM 和固定夹之间有空隙，说明 DIMM 未正确插入；请打开固定夹，卸下 DIMM，然后将其重新插入。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备

本信息用于卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备。

关于此任务

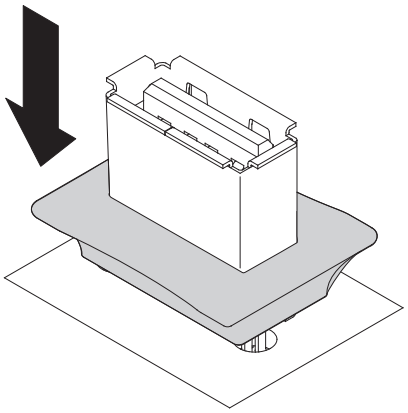
要卸下系统管理程序闪存设备，请完成以下步骤：

过程

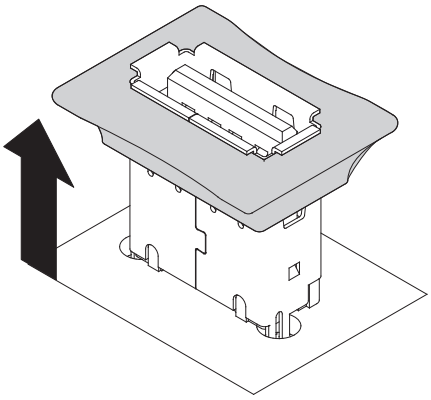
1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。

6. 向主板方向按下固定滑锁以解除锁定。



7. 握住闪存设备并将其从接口拉出。
8. 向主板的反方向拉起固定滑锁使其回至锁定位置。



9. 如果要求您退回闪存设备，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您的所有装运包装材料。

更换 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备

本信息用于更换 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备。

关于此任务

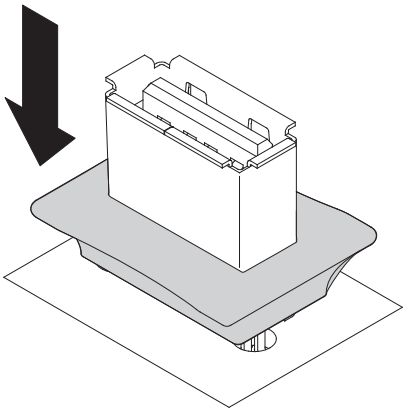
要更换系统管理程序闪存设备，请完成以下步骤：

过程

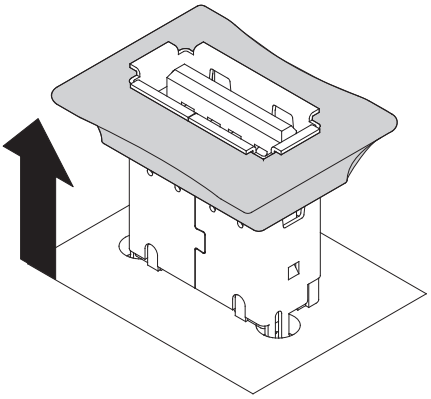
1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 如有必要，请卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
6. 如有必要，请卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。

7. 从 USB 系统管理程序接口卸下现有闪存设备（请参阅第 264 页的『卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备』）。
8. 向主板方向按下固定滑锁以解除锁定。



9. 将闪存设备与主板上的 USB 接口对齐，然后将其牢牢插入 USB 接口中。
10. 向主板的反方向拉起固定滑锁使其回至锁定位置。



11. 重新连接断开的电源线和所有电缆。
12. 重新安装左侧外盖（请参阅第 87 页的『更换左侧外盖』）

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下风扇组合件

本信息用于卸下服务器的风扇组合件。

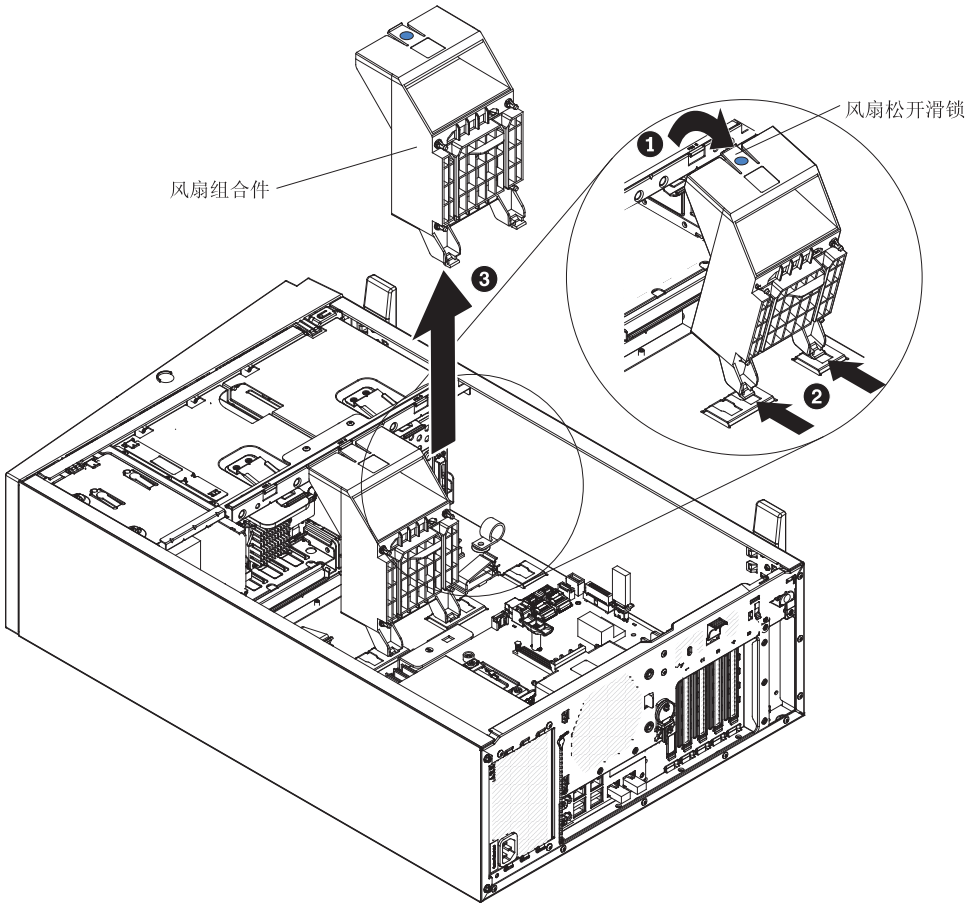
关于此任务

要卸下风扇组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
6. 从主板断开风扇电源线的连接。（请参阅第 185 页的『风扇电源线连接』）第 170 页的『内部电缆布线和接口』
7. 按风扇的松开滑锁以慢慢向后移动风扇组合件。（请参阅下图的步骤 1 和步骤 2）
8. 从服务器中取出风扇（请参阅下图中的步骤 3）。



更换风扇组合件

本信息用于更换风扇组合件。

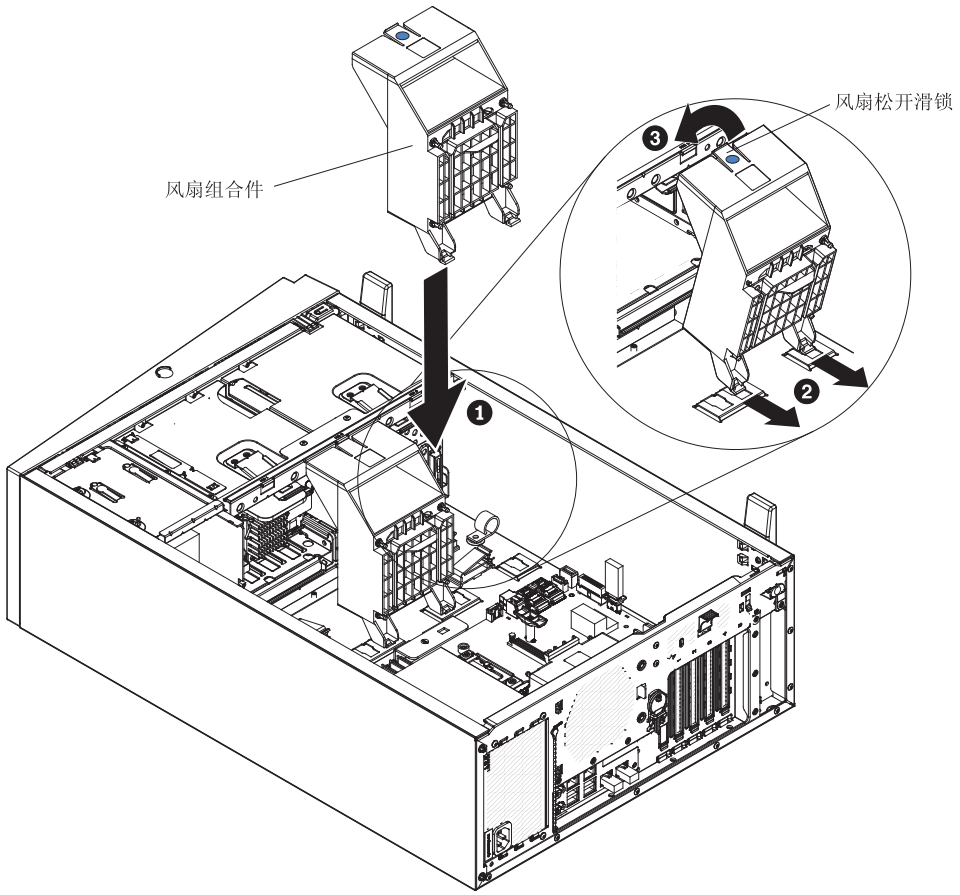
关于此任务

要更换风扇组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 如有必要，请卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
6. 如有必要，请卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
7. 卸下现有风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
8. 触摸装有风扇组合件的防静电包；然后从包中取出风扇组合件。
9. 将风扇组合件直接向下滑入到服务器中。（请参阅下图中的步骤 1）
10. 对齐风扇的松开滑锁并确保风扇组合件牢固地安装在正确位置上。（请参阅下图中的步骤 2 和 3）



11. 将风扇电源线连接到主板上。（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。
12. 如果要求您退回驱动器底板，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下和更换 2 类 CRU

根据服务器的保修服务类型，您可以自行安装 2 类 CRU 或请求 IBM 进行安装，无需支付额外费用。

本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。

卸下电源开关卡

本信息用于卸下电源开关卡。

关于此任务

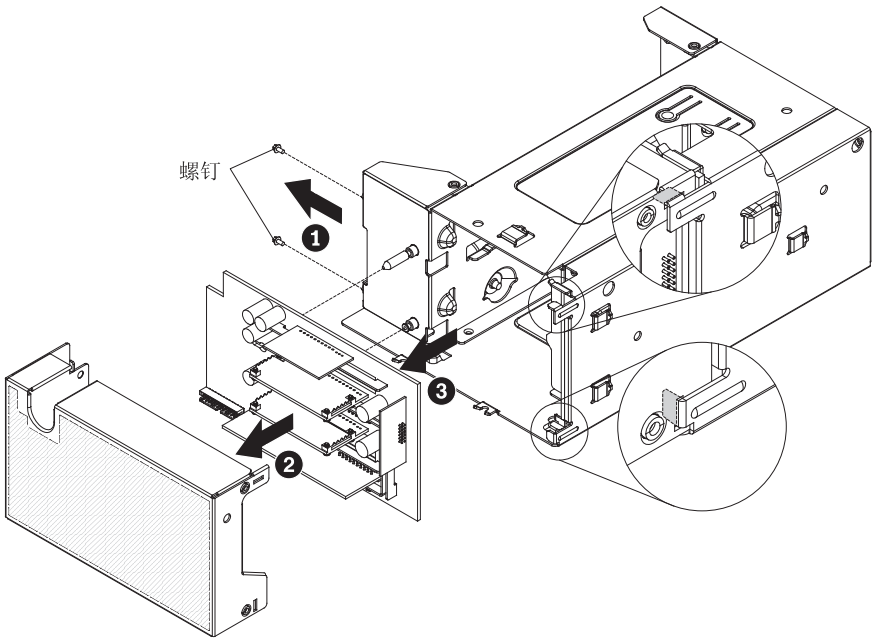
要卸下电源开关卡，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
6. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）
7. 轻轻地从服务器中卸下冗余电源以断开它与电源开关卡的连接。
8. 断开所有电源线与主板上的接口的连接。松开所有电缆夹以释放电源线。
9. 如果 RAID 适配器电池已安装在机箱上，请断开电源线与 ServeRAID 适配器的连接。
10. 松开热插拔电源仓的螺钉，如下图步骤 1 所示。
11. 卸下备用电源仓外盖，如下图步骤 2 所示。
12. 从备用电源仓中卸下电源开关卡，如下图步骤 3 所示。

    警告： 确保已从备用电源仓的卡口松开仓外盖，如下图中的放大区域所示。



13. 如果要求您退回电源开关卡，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

更换电源开关卡

本信息用于更换电源开关卡。

关于此任务

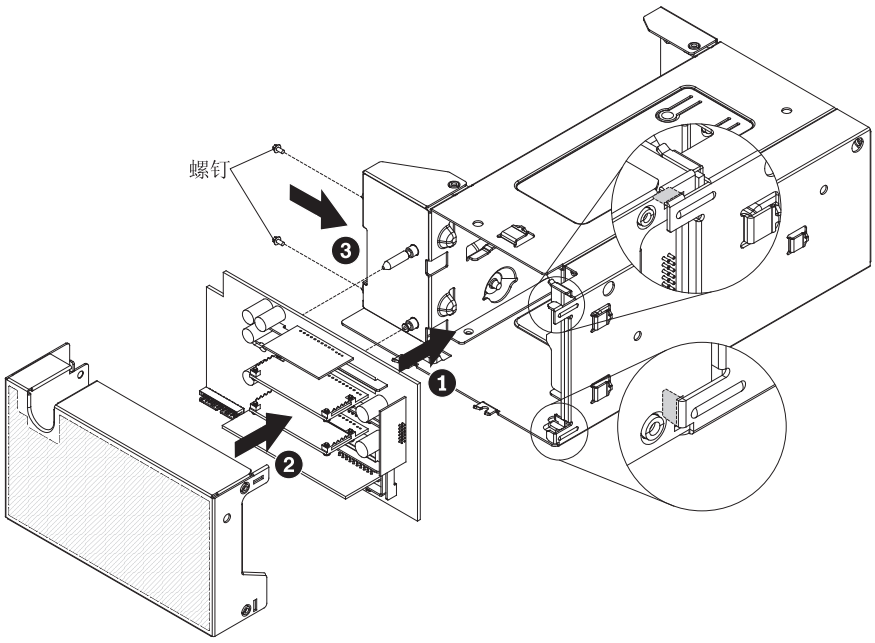
电源开关卡启用备用电源支持。要更换电源开关卡组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
6. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）
7. 如果当前安装了电源开关卡，请将其卸下。（请参阅第 269 页的『卸下电源开关卡』）
8. 将电源开关卡与备用电源仓的导销对齐，然后轻轻将电源开关卡安装到备用电源仓中，如下图步骤 1 所示。
9. 重新安装备用电源仓外盖，如下图步骤 2 所示。

   警告： 确保仓外盖已锁定到备用电源仓的卡口中，如图中放大区域所示。
10. 拧紧两颗螺钉，如下图步骤 3 所示。



11. 安装电源开关卡随附的热插拔电源。（请参阅第 80 页的『安装热插拔电源』）。
12. 将电源线重新连接到主板上的接口，并使用机箱上的所有电缆夹固定电源线。
13. 如果之前拔下了从 RAID 电池到 ServeRAID 适配器的电源线，请重新连接。
14. 重新安装风扇组合件（请参阅第 84 页的『安装风扇组合件』）。
15. 重新安装空气挡板（请参阅第 191 页的『更换空气挡板』）。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下微处理器和散热器

使用本信息来卸下微处理器和散热器。

关于此任务

警告：

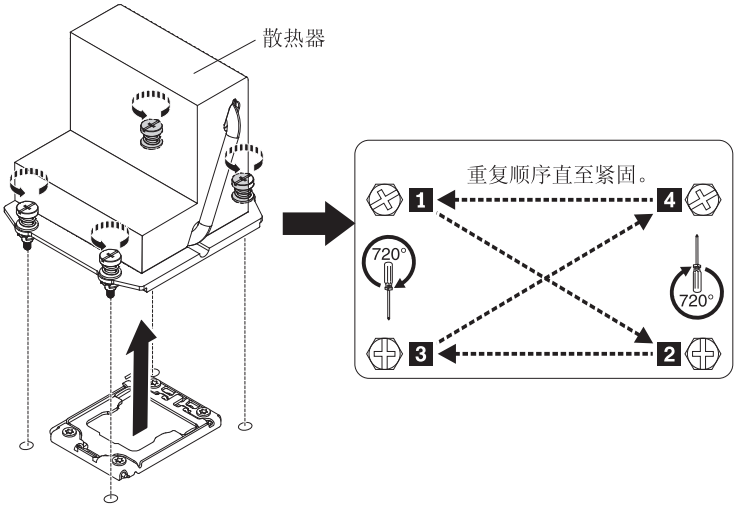
- 请务必小心，插座上的引脚十分脆弱。如果引脚有任何损坏，则需更换主板。
- 请勿使微处理器和散热器上的导热油脂接触任何物体。
- 从微处理器上卸下散热器会破坏导热油脂的均匀分布，此时需要更换导热油脂。
- 请勿触摸微处理器触点；请仅握住微处理器的边缘。微处理器触点上的杂质（如皮肤上的油脂）会导致触点与插座之间发生连接故障。
- 使用新微处理器随附的微处理器安装工具将原来的微处理器卸下并安装该新微处理器。如果不使用微处理器工具，可能会对插座引脚造成损坏。如果引脚有任何损坏，则需更换主板。

要卸下微处理器和散热器，请完成以下步骤：

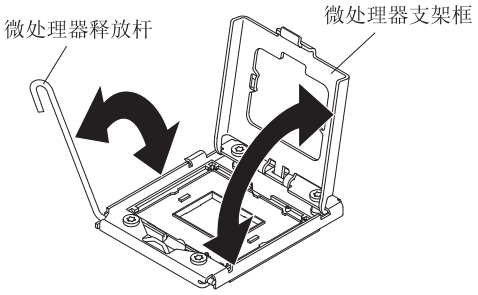
过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线的连接，然后根据需要断开所有外部电缆的连接以更换设备。
3. 卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
4. 断开妨碍对散热器和微处理器进行操作的所有电缆。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
6. 按照标签所示的顺序，使用螺丝刀拧松散热器上的螺钉。如果可能，应每次将每颗螺钉旋转两整圈。
7. 轻轻地拉动散热器，使其与微处理器脱离。将散热器从服务器中取出。如果散热器和微处理器紧紧黏在一起，请轻轻地来回扭转散热器以使其松动。卸下后，将散热器侧放在清洁平面上。

   注：从微处理器上卸下散热器会破坏导热油脂的均匀分布，此时需要更换导热油脂。

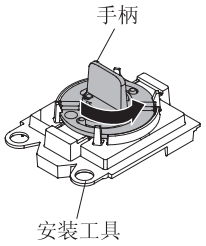


8. 通过按下微处理器固定滑锁的末端，将其移动到一侧，然后将其释放到打开位置，可松开微处理器固定滑锁。
9. 向上抬起顶缘上的卡口，打开微处理器支架框。使支架框保持在打开位置。



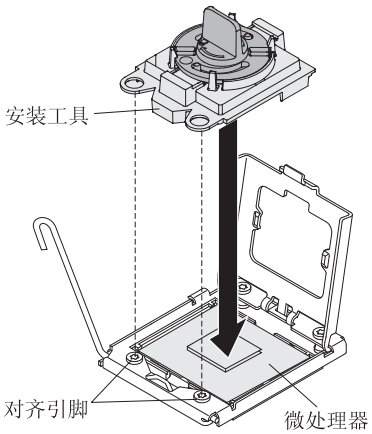
10. 将微处理器安装工具上的孔与微处理器支架上的螺钉对齐，然后将微处理器安装工具放到微处理器 **1** 上方。顺时针扭动手柄 **2** 以将工具连接到微处理器。

注：您可以通过转动微处理器安装工具手柄来抬起或松开微处理器。



11. 小心地竖直抬起微处理器，将其从插座中取出并放在防静电表面上。逆时针扭转把手，以将微处理器从安装工具卸下。

    警告： 请勿触摸插座上的引脚。这些引脚十分脆弱。如果引脚有任何损坏，则需更换主板。



12. 如果要求您退回微处理器，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。请勿退回微处理器安装工具。

更换微处理器和散热器

本信息用于更换微处理器和散热器

开始之前

注意：当操作静电敏感设备时，请采取预防措施以避免这些设备被静电损坏。有关操作这些设备的详细信息，请参阅第 36 页的『操作静电敏感设备』。

备注：

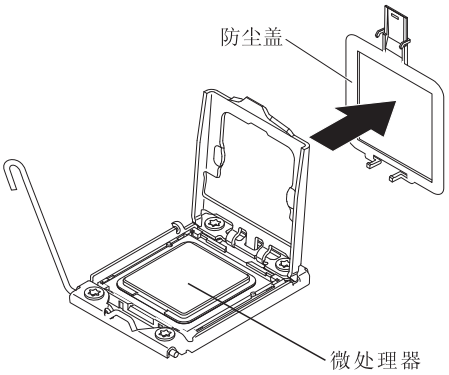
- 如果服务器随附了一个 Intel Pentium 1400 系列微处理器，那么将不使用第二个微处理器插座。服务器仅支持一个 Intel Pentium 微处理器。如果计划在服务器中安装两个 Intel Xeon 微处理器，必须首先卸下服务器随附的 Intel Pentium 微处理器。
- 有关安装微处理器时必须考虑的注意事项和其他信息，请参阅第 72 页的『安装微处理器和散热器』。
- 请务必小心，插座上的引脚十分脆弱。如果引脚有任何损坏，则需更换主板。
- 使用新微处理器随附的微处理器安装工具将原来的微处理器从服务器中卸下。如果不使用微处理器工具，可能会对插座引脚造成损坏。如果引脚有任何损坏，则需更换主板。

关于此任务

要更换其他微处理器和散热器，请完成以下步骤：

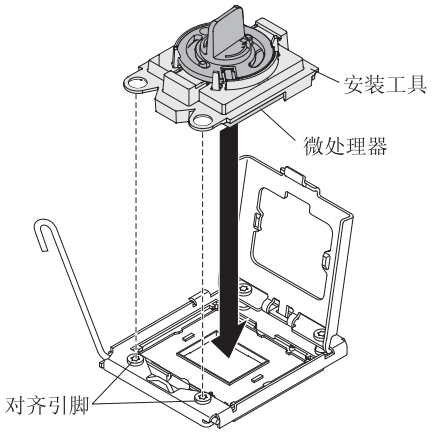
1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
6. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）
7. 卸下现有附加微处理器（请参阅第 271 页的『卸下微处理器和散热器』）
8. 从微处理器插座中卸下插座盖（如果已安装）。

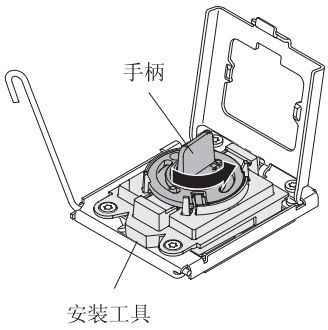


9. 如果微处理器已预安装在安装工具中，请松开外盖边缘并从安装工具中卸下外盖；然后继续到步骤 5。
10. 安装微处理器：
    a. 将微处理器安装工具上的孔与微处理器支架上的螺钉对齐，然后将微处理器安装工具放到微处理器 **1** 上方。顺时针扭动手柄 **2** 以将工具连接到微处理器。

       注：微处理器仅可在插座上单向安装。



    b. 逆时针扭转微处理器工具上的手柄以将微处理器插入插座中。



警告：

- 请勿将微处理器按入插座中。
- 请勿触摸微处理器插座的裸露引脚。插座上的引脚非常脆弱。如果引脚有任何损坏，则需更换主板。
- 尝试合上微处理器固定器之前，请确保微处理器方向正确并在插座中正确对齐。
- 请勿触摸散热器底部或微处理器顶部的导热材料。触摸导热材料会将其弄脏并破坏其均匀分布特性。如果微处理器或散热器上的导热材料被弄脏，必须更换导热油脂。

c. 从微处理器插座上取下微处理器安装工具并合上微处理器支架边框。

d. 小心地闭合微处理器释放杆到闭合位置，将微处理器固定在插座中。

11. 安装微处理器随附的散热器：

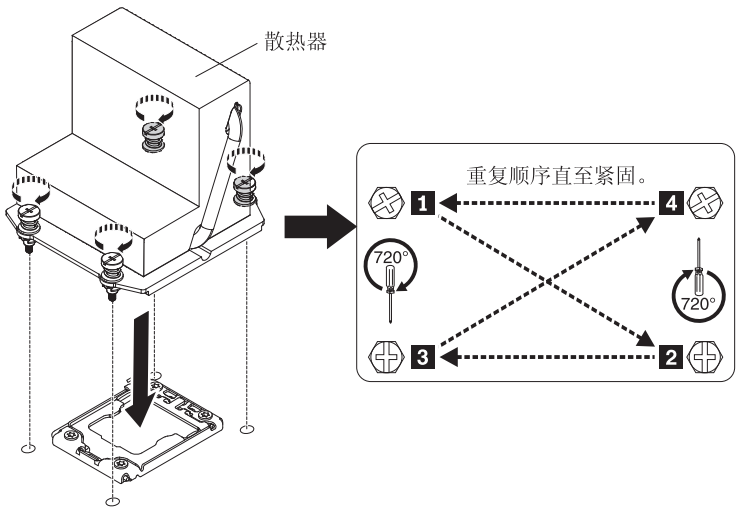
警告：

- 卸下塑料盖后，请勿将散热器放下。
- 请勿触摸散热器底部的导热材料。触摸导热材料会将它弄脏。如果微处理器或散热器上的导热材料被弄脏，请联系技术服务人员。

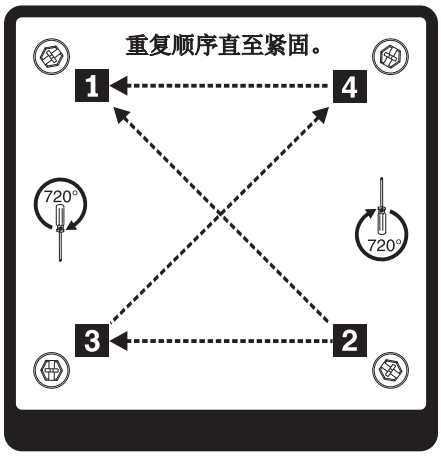
a. 从散热器底部卸下塑料保护盖。

警告： 从散热器底部卸下塑料外盖后，请勿触摸散热器底部的导热油脂。触摸导热油脂会将它弄脏。有关更多信息，请参阅第 75 页的『导热油脂』。

b. 将散热器上的螺钉与主板上的螺钉孔对齐；然后，使导热油脂朝下将散热器放在微处理器上。



c. 用力按住外加螺钉，并用螺丝刀将其拧紧。下图显示了拧紧螺钉的顺序，该顺序也显示在散热器顶部。首先拧紧标示为“1”的螺钉，然后是“2”和“3”，最后拧紧“4”。如果可能，应每次将每颗螺钉旋转两整圈。重复上述步骤，直至将螺钉拧紧。请勿用力过猛而将螺钉拧得过紧。如果使用的是转矩扳手，请将螺钉拧紧到 8.5 至 13 牛米 (Nm)（6.3 英尺磅至 9.6 英尺磅）。



12. 如果安装了第二个微处理器，请将两个风扇分别安装在主板的风扇接口 3 上（请参阅第 84 页的『安装风扇组合件』）。
13. 重新安装先前卸下的内存条（请参阅第 44 页的『安装内存条』）。
14. 重新安装空气挡板（请参阅第 86 页的『安装空气挡板』）。
15. 重新连接先前从适配器或主板断开连接的所有电缆。
16. 如果指示您退回旧的微处理器，请遵循所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

导热油脂：

如果已从微处理器顶部卸下散热器，并打算复用该散热器，或在导热油脂中发现有碎屑，那么必须更换导热油脂。使用本信息来更换微处理器和散热器上受损或弄脏的导热油脂。

关于此任务

将散热器安装到原先卸下的微处理器上时，请确保满足以下要求：

- 散热器和微处理器上的导热油脂均未弄脏。
- 切勿向散热器和微处理器上现有的导热油脂上再添加其他导热油脂。

注：

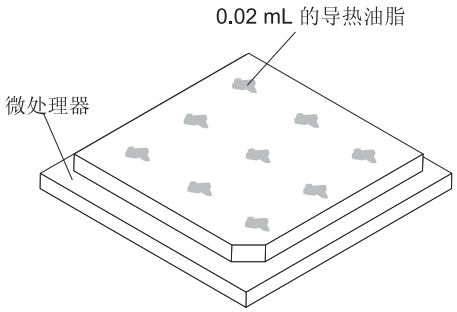
- 请阅读第 vii 页的『安全』中的『安全信息』。
- 请阅读第 34 页的『安装准则』。
- 请阅读第 36 页的『操作静电敏感设备』。

要更换微处理器和散热器上损坏或弄脏的导热油脂，请完成以下步骤：

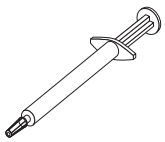
过程

1. 将散热器放置在干净的工作平面上。
2. 从清洁垫包中取出清洁垫，并将其完全展开。
3. 使用清洁垫从散热器底部擦去导热油脂。

   注：确保已擦拭掉所有导热油脂。
4. 用这块清洁垫的干净部分擦拭微处理器上的导热油脂；直至除去所有的导热油脂，再将其丢弃。



5. 使用导热油脂注射器在微处理器顶部点上 9 个均匀分布的点，每个点为 0.02 毫升油脂。最外面的点与微处理器边缘的距离必须小于 5 毫米；这可以确保油脂的均匀分布。



   注： 如果油脂正确施用，注射器中将剩余大约一半油脂。
6. 如第 72 页的『安装微处理器和散热器』 所述，将散热器安装到微处理器上。

卸下微处理器 2 扩展板

本信息用于卸下微处理器 2 扩展板

要卸下微处理器 2 扩展板，请完成以下步骤：

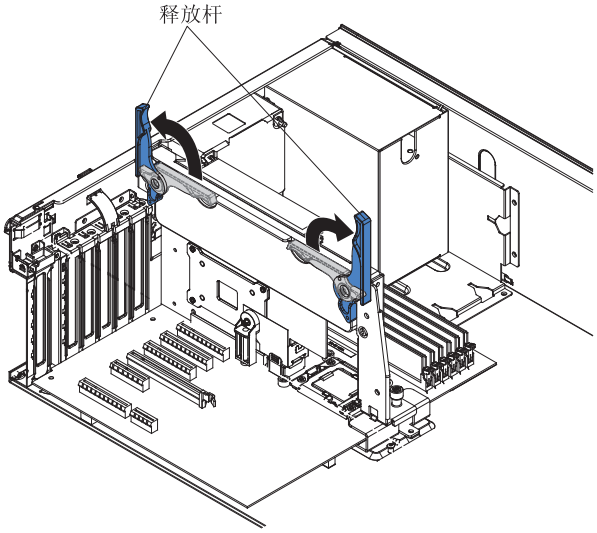
1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
6. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）
7. 请记下电缆连接到微处理器 2 扩展板的位置；然后，将这些电缆断开连接。

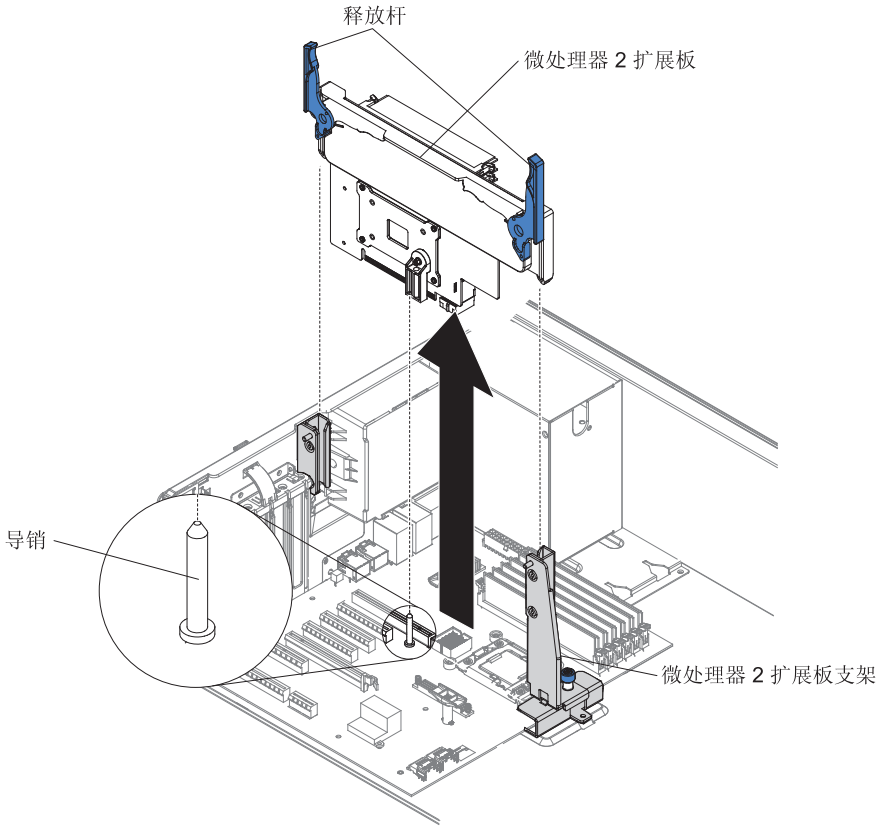
警告： 将所有电缆与主板断开连接时，请松开电缆接口上的所有滑锁、松开卡口或锁（有关更多信息，请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。如果在拔下电缆前未能将其松开，那么将损坏微处理器 2 扩展板上的电缆插槽。微处理器 2 扩展板上的电缆插槽很脆弱。对电缆插槽的任何损坏都可能需要更换微处理器 2 扩展板。

8. 卸下微处理器 2 扩展板上安装的任何以下组件，并将它们放置在安全的防静电位置：
   a. 适配器（请参阅第 214 页的『卸下适配器』）。
   b. DIMM（请参阅第 259 页的『卸下内存条』）
   c. 微处理器和散热器（请参阅第 271 页的『卸下微处理器和散热器』）

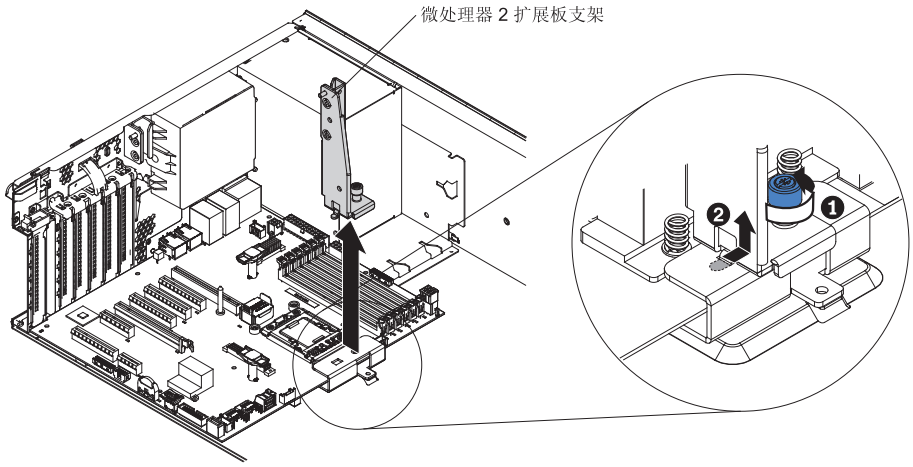
      警告： 从新的微处理器 2 扩展板上的微处理器插座卸下插座外盖，然后将其置于您要卸下的微处理器 2 扩展板的微处理器插座上。
9. 确保微处理器 2 扩展板释放杆处于打开位置。



10. 抓住释放杆和手柄，然后小心地将微处理器 2 扩展板抬出服务器。



11. 卸下微处理器 2 扩展板侧面支架。
    a. 拧松侧面支架上的指旋螺钉。
    b. 将侧面支架从主板上的孔松脱。



12. 如果指示您退回微处理器 2 扩展板，请遵循所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

    警告： 确保在退回微处理器 2 扩展板之前将微处理器插座的插座外盖置于微处理器 2 扩展板上。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

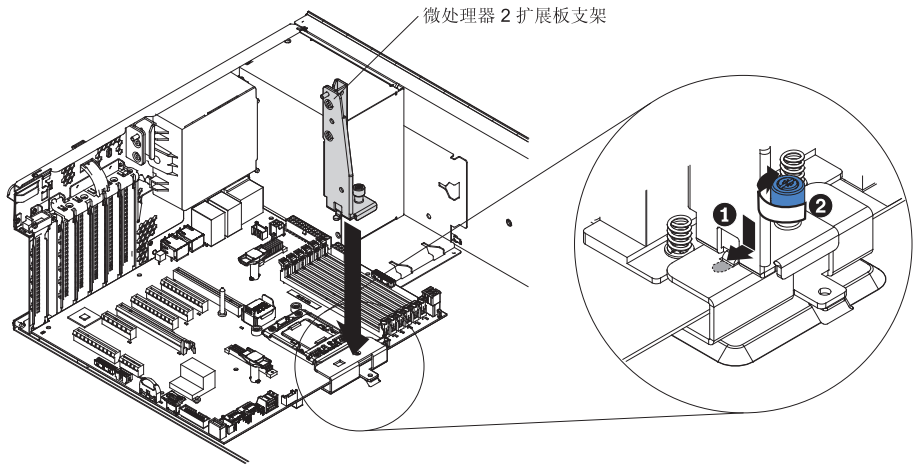
更换微处理器 2 扩展板

本信息用于更换微处理器 2 扩展板。

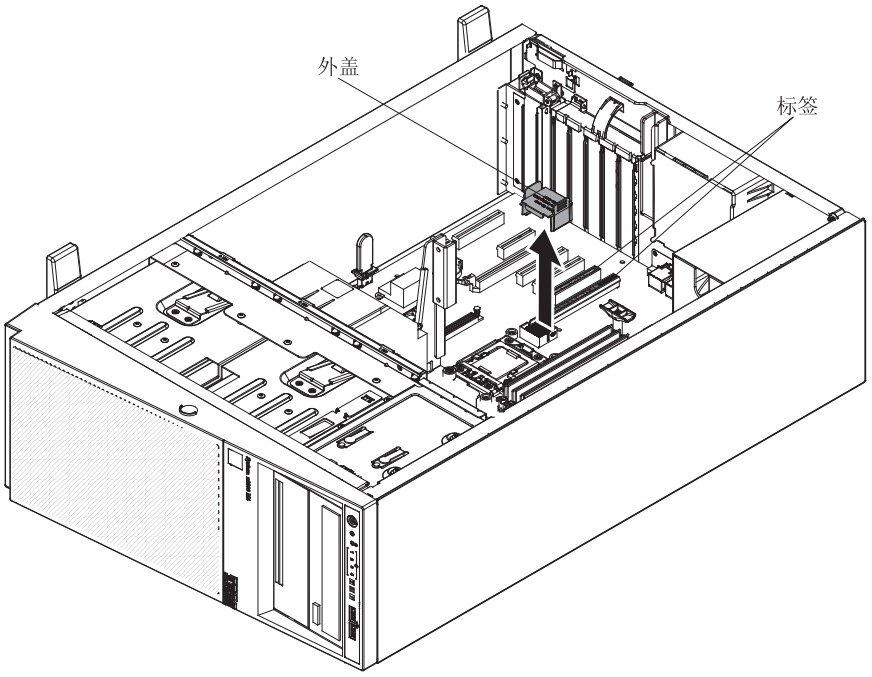
要更换微处理器 2 扩展板，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

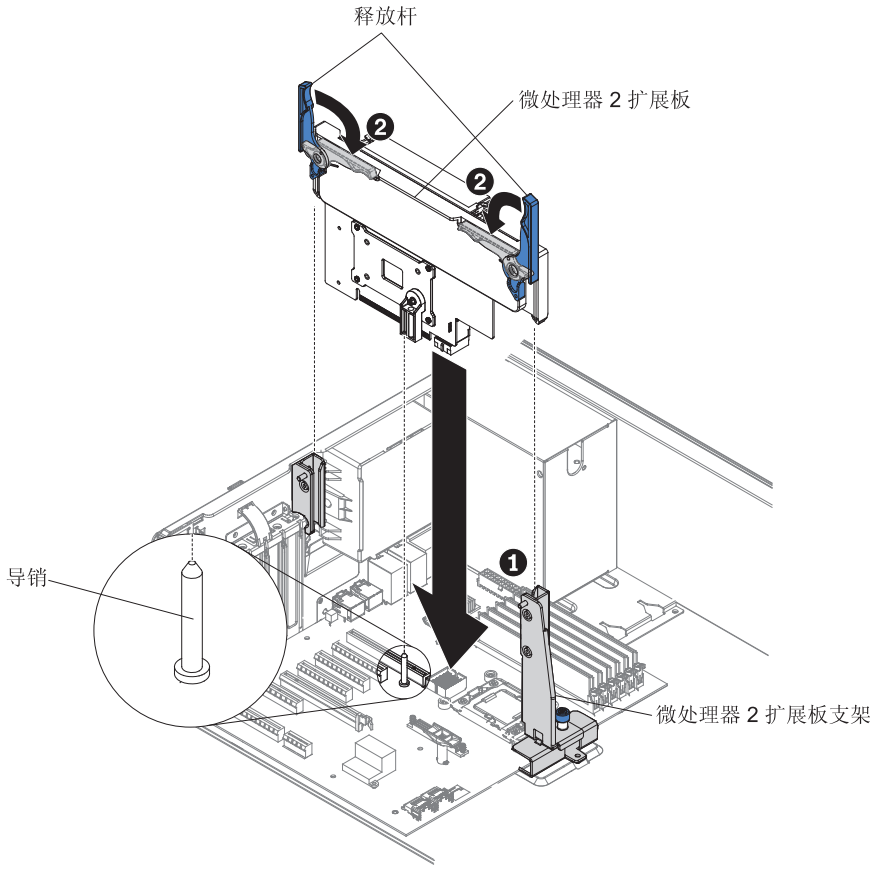
   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下左侧外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
6. 卸下风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）
7. 卸下现有附加微处理器（请参阅第 277 页的『卸下微处理器 2 扩展板』）
8. 将装有微处理器 2 扩展板的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出微处理器 2 扩展板。
9. 安装微处理器 2 扩展板侧面支架。
   a. 将侧支架与机箱上的孔对齐，然后将侧支架安装在主板上。

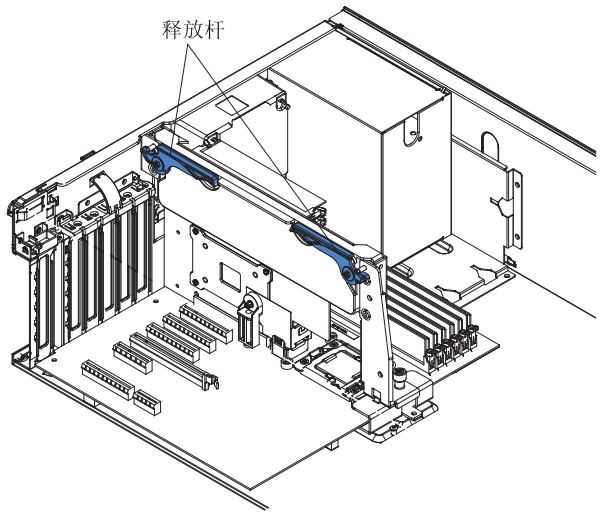


   b. 拧紧侧支架上的指旋螺钉。
10. 卸下微处理器 2 扩展板接口上的外盖以及主板上 CPU 插槽和 PCI 插槽 1 的标签。



11. 确保微处理器 2 扩展板释放杆处于打开位置。
12. 将微处理器 2 扩展板上的孔与主板上的导销对齐。将微处理器 2 扩展板安装在主板上。





13. 将微处理器 2 扩展板沿垂直方向牢牢地按到主板上。

    注：

    - 服务器电源打开时，释放到内部服务器部件的静电可能会导致服务器停止运行，从而导致数据丢失。为了避免该潜在的问题，当您在开机状态下在服务器内部进行操作时，请始终使用静电释放腕带或其他接地系统。
    - 确保微处理器 2 扩展板下没有卡住任何服务器电缆。

14. 将释放杆旋转到闭合位置以将微处理器 2 扩展板固定到位。

    注：按压微处理器 2 扩展卡接口以确保该接口牢固地安装在主板上。

15. 将微处理器 2 电源线 (P4) 连接到它在主板上的接口（请参阅第 170 页的『电源线连接』）。

如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

卸下主板

本信息用于卸下主板。

关于此任务

从服务器卸下主板之前，执行以下步骤以保存数据、固件和配置数据：

- 记录所有系统配置信息，如 IMM IP 地址、重要产品数据以及服务器的机器类型、型号、序列号、通用唯一标识和资产标记。
- 使用 Advanced Settings Utility (ASU) 将系统配置保存到外部介质。
- 将系统事件日志保存到外部介质。

注：

1. 更换主板后，您必须用最新的固件更新服务器，或者复原客户在软盘或 CD 映像上提供的预先存在的固件。在继续之前，请确保具有最新的固件或预先存在的固件的副本。
2. 更换主板之前，请确保备份任何已启用的 features on demand (FoD) 密钥。记住在安装新主板后重新启用 features on demand (FoD) 密钥。有关 Features on Demand

(FoD) 的更多信息（包括通过使用 IBM ToolsCenter 或 IBM Systems Director 自动激活和安装激活密钥的指示信息），请参阅以下站点 Help 部分下的 *IBM Features on Demand User's Guide*：/http://www.ibm.com/systems/x/fod/。

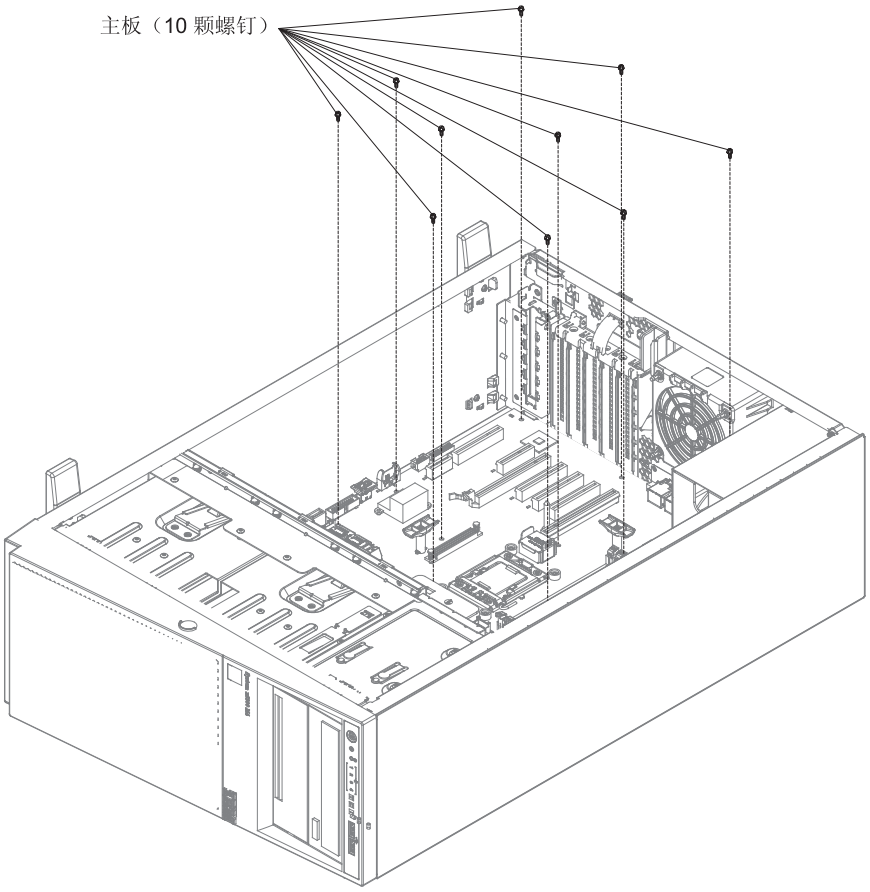
要卸下主板，请完成以下步骤：

过程

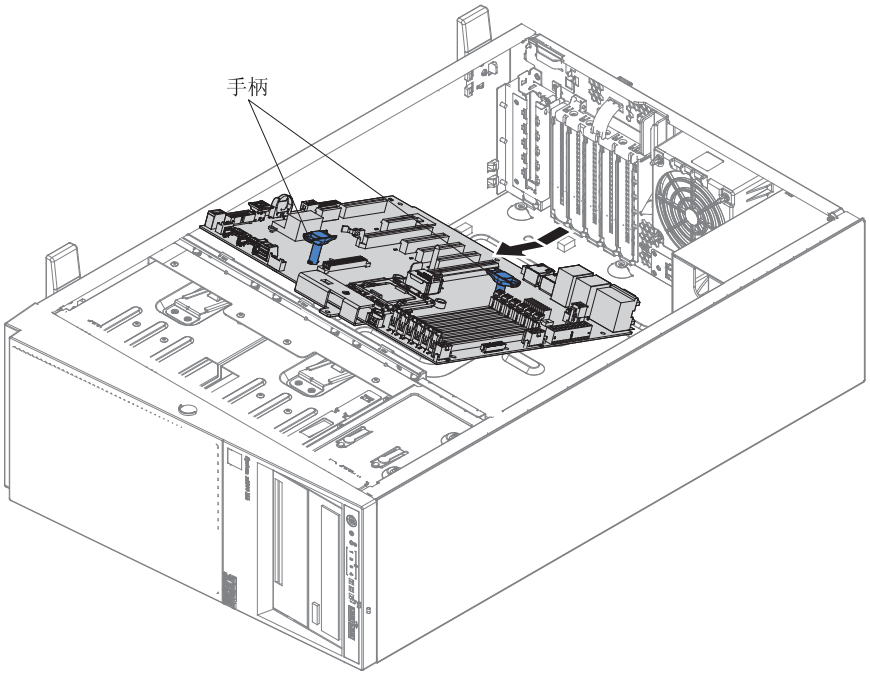
1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）。
6. 卸下所有风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）。
7. 卸下含有适配器的所有 PCI 转接卡组合件（请参阅第 228 页的『卸下 PCI-X 转接卡组合件』和第 214 页的『卸下适配器』）。
8. 从主板断开所有电缆。断开每根电缆的连接时列出这些电缆；安装新的主板时可以使用该列表作为核对表。
9. 从主板卸下 DIMM，并将它们放置在防静电表面上，以用于重新安装（请参阅第 259 页的『卸下内存条』）。

   注：在卸下每根 DIMM 时都请记下它的位置，以便将来可以将其重新安装到相同的插槽中。
10. 卸下微处理器 2 扩展板（请参阅第 277 页的『卸下微处理器 2 扩展板』）。
11. 卸下现有微处理器和散热器（请参阅第 271 页的『卸下微处理器和散热器』）。
12. 拧松主板上的 10 颗螺钉（如图中所示）并将其保存在安全位置以供将来使用。



13. 握住主板的把手。然后，小心地向后移动主板并将其抬起以从机箱中卸下。



14. 将微处理器和散热器重新安装在新主板上（请参阅第 72 页的『安装微处理器和散热器』）。

15. 如果要求您退回主板，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

更换主板

本信息用于更换主板。

关于此任务

更换服务器的主板之前，请执行以下步骤来保存数据、固件和配置数据：

- 记录所有系统配置信息，如 IMM IP 地址、重要产品数据以及服务器的机器类型、型号、序列号、通用唯一标识和资产标记。
- 使用 Advanced Settings Utility (ASU) 将系统配置保存到外部介质。
- 将系统事件日志保存到外部介质。

注：

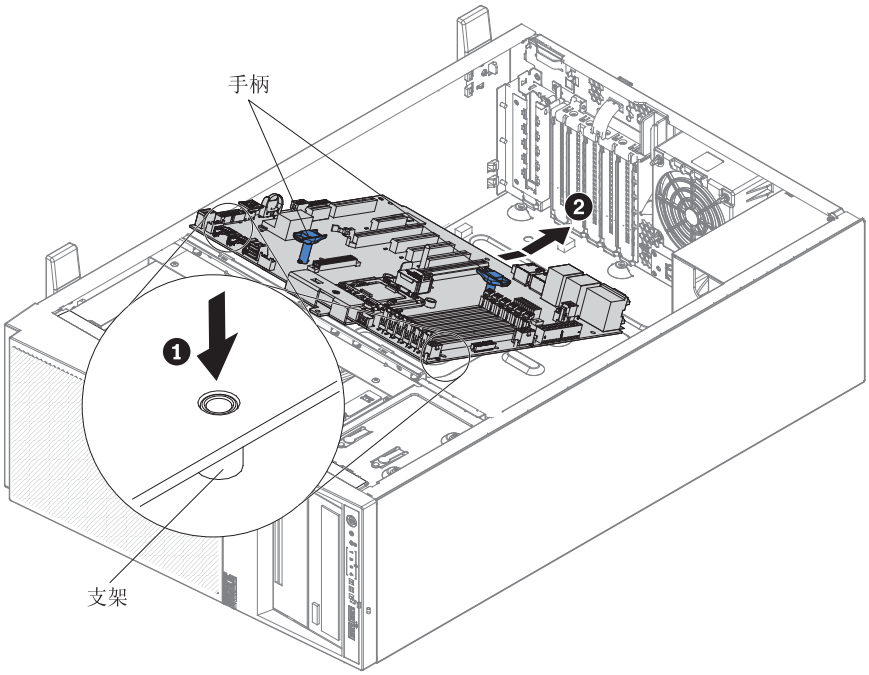
1. 更换主板后，您必须用最新的固件更新服务器，或者复原客户在软盘或 CD 映像上提供的预先存在的固件。在继续之前，请确保具有最新的固件或预先存在的固件的副本。
2. 更换主板之前，请确保备份任何已启用的 features on demand (FoD) 密钥。记住在安装新主板后重新启用 features on demand (FoD) 密钥。有关 Features on Demand (FoD) 的更多信息（包括通过使用 IBM ToolsCenter 或 IBM Systems Director 自动激活和安装激活密钥的指示信息），请参阅以下站点 Help 部分下的 *IBM Features on Demand User's Guide*：/http://www.ibm.com/systems/x/fod/。

要更换主板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』和第 34 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 23 页的『关闭服务器』）和所有已连接的外围设备。断开所有电源线；然后，断开该服务器上的所有外部电缆。
3. 小心地将服务器侧放在平面上，使外盖侧朝上。

   警告： 切勿使服务器跌落。
4. 打开左侧外盖上的锁，并卸下该外盖（请参阅第 37 页的『卸下左侧外盖』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 38 页的『卸下空气挡板』）
6. 卸下所有风扇组合件（请参阅第 39 页的『卸下风扇组合件』）
7. 卸下现有主板（请参阅第 282 页的『卸下主板』）。
8. 触摸装有主板的防静电包；然后从包中取出主板。
9. 握住主板的把手；然后，小心地安装主板并确保其与支架对齐，如图所示。



10. 启动 Setup Utility，并使配置复位。
    a. 设置系统日期和时间。
    b. 设置开机密码。
    c. 重新配置服务器。

    请参阅第 95 页的『使用 Setup Utility』
11. 使用最新的 RAID 固件更新服务器，或者从软盘或 CD 映像复原预先存在的固件（请参阅第 91 页的『更新固件』）
12. 更新 UUID（请参阅第 113 页的『更新通用唯一标识 (UUID)』）
13. 更新 DMI/SMBIOS（请参阅第 115 页的『更新 DMI/SMBIOS 数据』）
14. 如果要求您退回主板，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。
15. 如果要安装或卸下其他设备，请现在进行操作。否则，请转至第 84 页的『完成安装』。

附录 A. 集成管理模块 II (IMM2) 错误消息

服务器上的 IMM 检测到硬件事件后，IMM 将该事件记录在服务器的系统事件日志中。

每个事件代码都将显示以下字段：

事件标识
: 唯一识别事件或事件类的十六进制标识。在本文档中，事件标识为：前缀 0x + 8 个字符。

事件描述
: 为事件显示的记录消息字符串。当系统事件日志中显示事件字符串时，将显示诸如特定组件的信息。在本文档中，该附加信息以变量形式（例如，[arg1] 或 [arg2]）显示。

说明
: 用于解释事件发生原因的其他信息。

严重性
: 状况关注等级的一种表示。在事件日志，严重性简写为第一个字母。可以显示以下严重性。

  信息：
  : 这种事件是为了审计目的而记录的，一般为用户操作或正常行为的状态改变。

  警告：
  : 这种事件没有错误严重，但也应尽量在问题发展成错误之前将其纠正。警告还可能是需要额外监控或维护的状况。

  错误：
  : 这种事件是指故障或者影响服务或预期功能的严重状况。

警报类别
: 相似的事件按类别进行分组。警报类别采用以下格式：

  severity - device

  severity 是指下列其中一个严重性级别：

  - 严重：服务器中的关键组件无法工作。
  - 警告：事件可能会发展成严重级别。
  - 系统：事件是因系统错误或配置更改而引起。

  device 是指服务器中导致事件发生的具体设备。

可维护
: 是否需要用户操作来更正该问题。

CIM 信息
: 消息标识的前缀和 CIM 消息注册表使用的序号。

SNMP 陷阱标识
: 位于 SNMP 警报管理信息库 (MIB) 中的 SNMP 陷阱标识。

自动联系服务
: 如果将该字段设为 **Yes**，并且启用了 Electronic Service Agent™ (ESA)，那么在发生事件时将自动通知 IBM 支持。

  在等待 IBM 支持人员的电话时，您可以执行推荐的事件操作。

用户响应
: 您应为解决事件执行的操作。

© Copyright IBM Corp. 2013

请按照所示顺序执行本部分中列出的步骤，直到问题解决。执行本部分所述的所有操作后，如果不能解决问题，请联系 IBM 支持。

注：该列表包含可能不适用于此机器类型和型号的错误代码和消息。

下面列出了 IMM2 错误消息以及用于纠正检测到的服务器问题的建议操作。有关 IMM2 的更多信息，请参阅位于 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346 的 *Integrated Management Module II User's Guide*。

40000001-00000000 Management Controller [arg1] Network Initialization Complete.

说明： 此消息针对管理控制器网络已完成初始化的用例。

也可显示为 4000000100000000 或 0x4000000100000000

严重性： 参考

警报类别： 系统 - IMM 网络事件

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0001

SNMP 陷阱标识： 37

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000002-00000000 Certificate Authority [arg1] has detected a [arg2] Certificate Error.

说明： 此消息针对存在关于 SSL 服务器、SSL 客户机或 SSL 信任的 CA 证书错误的用例。

也可显示为 4000000200000000 或 0x4000000200000000

严重性： 错误

警报类别： 系统 - SSL 证书

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0002

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 确保正在导入的证书正确并且已正确生成。

40000003-00000000 Ethernet Data Rate modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 此消息针对用户修改以太网端口数据率的用例。

也可显示为 4000000300000000 或 0x4000000300000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0003

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000004-00000000 Ethernet Duplex setting modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 此消息针对用户修改以太网端口双工设置的用例。

也可显示为 4000000400000000 或 0x4000000400000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0004

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000005-00000000 Ethernet MTU setting modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 此消息针对用户修改以太网端口 MTU 设置的用例。

也可显示为 4000000500000000 或 0x4000000500000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0005

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000006-00000000 Ethernet locally administered MAC address modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 此消息针对用户修改以太网端口 MAC 地址设置的用例。

也可显示为 4000000600000000 或 0x4000000600000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0006

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000007-00000000 Ethernet interface [arg1] by user [arg2].

说明： 此消息针对用户启用或禁用以太网接口的用例。

也可显示为 4000000700000000 或 0x4000000700000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0007

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000008-00000000 Hostname set to [arg1] by user [arg2].

说明： 此消息针对用户修改管理控制器主机名的用例。

也可显示为 4000000800000000 或 0x4000000800000000

严重性： 参考

警报类别： 系统 - IMM 网络事件

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0008

SNMP 陷阱标识： 37

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000009-00000000 IP address of network interface modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 此消息针对用户修改管理控制器 IP 地址的用例。

也可显示为 4000000900000000 或 0x4000000900000000

严重性： 参考

警报类别： 系统 - IMM 网络事件

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0009

SNMP 陷阱标识： 37

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000000a-00000000 IP subnet mask of network interface modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 此消息针对用户修改管理控制器 IP 子网掩码的用例。

也可显示为 4000000a00000000 或 0x4000000a00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0010

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000000b-00000000 IP address of default gateway modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 此消息针对用户修改管理控制器的缺省网关 IP 地址的用例。

也可显示为 4000000b00000000 或 0x4000000b00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0011

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000000c-00000000 OS Watchdog response [arg1] by [arg2].

说明： 此消息适用于以下用例：当用户已启用或禁用操作系统看守程序时。

也可显示为 4000000c00000000 或 0x4000000c00000000

严重性： 警告

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0012

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000000d-00000000 DHCP[[arg1]] 发生故障，未分配任何 **IP** 地址。

说明： 此消息针对 DHCP 服务器无法向管理控制器分配 IP 地址的用例。

也可显示为 4000000d00000000 或 0x4000000d00000000

严重性： 警告

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0013

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 请完成以下步骤，直至问题解决为止：确保 IMM 网络电缆已连接。确保网络上有一台 DHCP 服务器可以向 IMM 分配 IP 地址。

4000000e-00000000 Remote Login Successful. Login ID: [arg1] from [arg2] at IP address [arg3].

说明： 此消息针对用户成功登录到管理控制器的用例。

也可显示为 4000000e00000000 或 0x4000000e00000000

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 远程登录

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0014

SNMP 陷阱标识： 30

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000000f-00000000 Attempting to [arg1] server [arg2] by user [arg3].

说明： 该消息针对用户使用管理控制器在系统上执行电源功能的用例。

也可显示为 4000000f00000000 或 0x4000000f00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0015

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000010-00000000 安全性：用户标识：**[arg1]** 从 **IP** 地址为 **[arg3]** 的 **Web** 客户机登录失败了 **[arg2]** 次。

说明： 此消息针对用户无法从 Web 浏览器登录到管理控制器的用例。

也可显示为 4000001000000000 或 0x4000001000000000

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 远程登录

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0016

SNMP 陷阱标识： 30

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤，直至问题解决为止：确保正在使用正确的登录标识和密码。请系统管理员重置登录标识或密码。

40000011-00000000 安全性：登录标识：**[arg1]** 从位于 **[arg3]** 的 **CLI** 登录失败了 **[arg2]** 次。

说明： 此消息针对用户无法从旧的CLI 登录到管理控制器的用例。

也可显示为 4000001100000000 或 0x4000001100000000

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 远程登录

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0017

SNMP 陷阱标识： 30

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤，直至问题解决为止：确保正在使用正确的登录标识和密码。请系统管理员重置登录标识或密码。

40000012-00000000 Remote access attempt failed. Invalid userid or password received. Userid is [arg1] from WEB browser at IP address [arg2].

说明： 此消息针对远程用户无法从 Web 浏览器会话建立远程控制会话的用例。

也可显示为 4000001200000000 或 0x4000001200000000

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 远程登录

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0018

SNMP 陷阱标识： 30

自动通知支持： 否

用户响应： 确保正在使用正确的登录标识和密码。

40000013-00000000 Remote access attempt failed. Invalid userid or password received. Userid is [arg1] from TELNET client at IP address [arg2].

说明： 此消息针对用户无法从 telnet 会话登录到管理控制器的用例。

也可显示为 4000001300000000 或 0x4000001300000000

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 远程登录

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0019

SNMP 陷阱标识： 30

自动通知支持： 否

用户响应： 确保正在使用正确的登录标识和密码。

40000014-00000000 The [arg1] on system [arg2] cleared by user [arg3].

说明： 此消息针对系统上的管理控制器事件日志已由用户清除的用例。

也可显示为 4000001400000000 或 0x4000001400000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0020

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000015-00000000 Management Controller [arg1] reset was initiated by user [arg2].

说明： 此消息针对管理控制器的重置由用户初始化的用例。

也可显示为 4000001500000000 或 0x4000001500000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0021

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000016-00000000 ENET[[arg1]] DHCP-HSTN=[arg2], DN=[arg3], IP@=[arg4], SN=[arg5], GW@=[arg6], DNS1@=[arg7]。

说明： 此消息针对管理控制器 IP 地址和配置已由 DHCP 服务器分配的用例。

也可显示为 4000001600000000 或 0x4000001600000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0022

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000017-00000000 ENET[[arg1]] IP-Cfg:HstName=[arg2], IP@=[arg3], NetMsk=[arg4], GW@=[arg5]。

说明： 此消息针对管理控制器 IP 地址和配置已使用用户数据静态分配的用例。

也可显示为 4000001700000000 或 0x4000001700000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0023

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000018-00000000 LAN：Ethernet[[arg1]] 接口不再处于活动状态。

说明： 此消息针对管理控制器以太网接口不再处于活动状态的用例。

也可显示为 4000001800000000 或 0x4000001800000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0024

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000019-00000000 LAN：Ethernet[[arg1]] 接口现在处于活动状态。

说明： 此消息针对管理控制器以太网接口现在处于活动状态的用例。

也可显示为 4000001900000000 或 0x4000001900000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0025

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000001a-00000000 DHCP setting changed to [arg1] by user [arg2].

说明： 此消息针对用户更改 DHCP 设置的用例。

也可显示为 4000001a00000000 或 0x4000001a00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0026

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000001b-00000000 Management Controller [arg1]: Configuration restored from a file by user [arg2].

说明： 此消息针对用户从文件恢复管理控制器配置的用例。

也可显示为 4000001b00000000 或 0x4000001b00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0027

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000001c-00000000 看守程序 **[arg1]** 已截屏。

说明： 此消息针对发生操作系统错误且已截屏的用例。

也可显示为 4000001c00000000 或 0x4000001c00000000

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0028

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 如果没有任何操作系统错误，请完成以下步骤，直至问题解决为止：将看守程序计时器重新配置为更高的值。确保启用了 IMM Ethernet-over-USB 接口。为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。禁用看守程序。如果存在操作系统错误，请检查已安装的操作系统的完整性。

4000001d-00000000 看守程序 **[arg1]** 无法截屏。

说明： 此消息针对发生操作系统错误并且无法截屏的用例。

也可显示为 4000001d00000000 或 0x4000001d00000000

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0029

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 请完成以下步骤，直至问题解决为止：将看守程序计时器重新配置为更高的值。确保 IMM 的 Ethernet over USB 接口已启用。为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。禁用看守程序。检查已安装的操作系统的完整性。更新 IMM 固件。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

4000001e-00000000 正在运行管理控制器 **[arg1]** 备份主应用程序。

说明： 此消息针对管理控制器已恢复为运行备份主应用程序的用例。

也可显示为 4000001e00000000 或 0x4000001e00000000

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0030

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 更新 IMM 固件。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

4000001f-00000000 请确保使用正确的固件刷新管理控制器 **[arg1]**。管理控制器无法使其固件与服务器匹配。

说明： 此消息针对管理控制器固件版本与服务器不匹配的用例。

也可显示为 4000001f00000000 或 0x4000001f00000000

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0031

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 将 IMM 固件更新至服务器支持的版本。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

40000020-00000000 Management Controller [arg1] Reset was caused by restoring default values.

说明： 此消息针对由于用户将配置恢复为缺省值而重置管理控制器的用例。

也可显示为 4000002000000000 或 0x4000002000000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0032

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000021-00000000 已通过 **NTP** 服务器 **[arg2]** 设置了管理控制器 **[arg1]** 时钟。

说明： 此消息针对已通过网络时间协议服务器设置管理控制器时钟的用例。

也可显示为 4000002100000000 或 0x4000002100000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0033

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000022-00000000 管理控制器 **[arg1]** 配置数据中的 **SSL** 数据无效。 **Clearing configuration data region and disabling SSL.**

说明： 此消息针对管理控制器已检测到配置数据中的无效 SSL 数据，正在清除配置数据区域并且正在禁用 SSL 的用例。

也可显示为 4000002200000000 或 0x4000002200000000

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0034

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 请完成以下步骤，直至问题解决为止：确保正在导入正确的证书。尝试再次导入证书。

40000023-00000000 Flash of [arg1] from [arg2] succeeded for user [arg3] .

说明： 此消息针对用户已成功从接口和 IP 地址（%d）刷新固件组件（MC 主应用程序、MC 引导 ROM、BIOS、诊断、系统电源底板、远程扩展机柜电源底板、集成系统管理处理器或远程扩展机柜处理器）的用例。

也可显示为 4000002300000000 或 0x4000002300000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0035

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000024-00000000 Flash of [arg1] from [arg2] failed for user [arg3].

说明： 此消息针对用户由于故障未从接口和 IP 地址刷新固件组件的用例。

也可显示为 4000002400000000 或 0x4000002400000000

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0036

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000025-00000000 The [arg1] on system [arg2] is 75% full.

说明： 此消息针对系统上管理控制器事件日志已达总容量的 75% 的用例。

也可显示为 4000002500000000 或 0x4000002500000000

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 事件日志已达总容量的 75%

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0037

SNMP 陷阱标识： 35

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000026-00000000 系统 **[arg2]** 上的 **[arg1]** 已达总容量的 **100%**。

说明： 此消息针对系统上管理控制器事件日志已达总容量的 100% 的用例。

也可显示为 4000002600000000 或 0x4000002600000000

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 事件日志已达总容量的 75%

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0038

SNMP 陷阱标识： 35

自动通知支持： 否

用户响应： 为避免丢失旧日志条目，请将该日志另存为一个文本文件并清除该日志。

40000027-00000000 Platform Watchdog Timer expired for [arg1].

说明： 此消息针对实施检测到平台看守程序计时器已到期的用例

也可显示为 4000002700000000 或 0x4000002700000000

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 操作系统超时

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0039

SNMP 陷阱标识： 21

自动通知支持： 否

用户响应： 请完成以下步骤，直至问题解决为止：将看守程序计时器重新配置为更高的值。确保启用了 IMM Ethernet-over-USB 接口。为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。禁用看守程序。检查已安装的操作系统的完整性。

40000028-00000000 Management Controller Test Alert Generated by [arg1].

说明： 此消息针对用户已生成测试警报的用例。

也可显示为 4000002800000000 或 0x4000002800000000

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0040

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000029-00000000 安全性：用户标识：**[arg1]** 从 **IP** 地址为 **[arg3]** 的 **SSH** 客户端登录失败了 **[arg2]** 次。

说明： 此消息针对用户无法从 SSH 登录到管理控制器的用例。

也可显示为 4000002900000000 或 0x4000002900000000

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 远程登录

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0041

SNMP 陷阱标识： 30

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤，直至问题解决为止：确保正在使用正确的登录标识和密码。请系统管理员重置登录标识或密码。

4000002a-00000000 [arg1] firmware mismatch internal to system [arg2]. Please attempt to flash the [arg3] firmware.

说明： 此消息适用于以下用例：当检测到特定类型的固件不匹配情况时。

也可显示为 4000002a00000000 或 0x4000002a00000000

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0042

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 将 IMM 固件刷新至最新版本。

4000002b-00000000 Domain name set to [arg1].

说明： 用户设置了域名

也可显示为 4000002b00000000 或 0x4000002b00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0043

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000002c-00000000 Domain Source changed to [arg1] by user [arg2].

说明： 用户更改了域源

也可显示为 4000002c00000000 或 0x4000002c00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0044

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000002d-00000000 DDNS setting changed to [arg1] by user [arg2].

说明： 用户更改了 DDNS 设置

也可显示为 4000002d00000000 或 0x4000002d00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0045

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000002e-00000000 DDNS registration successful. The domain name is [arg1].

说明： DDNS 注册和值

也可显示为 4000002e00000000 或 0x4000002e00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0046

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000002f-00000000 IPv6 enabled by user [arg1].

说明： IPv6 协议已由用户启用

也可显示为 4000002f00000000 或 0x4000002f00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0047

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000030-00000000 IPv6 disabled by user [arg1].

说明： IPv6 协议已由用户禁用

也可显示为 4000003000000000 或 0x4000003000000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0048

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000031-00000000 IPv6 static IP configuration enabled by user [arg1].

说明： IPv6 静态地址分配方法已由用户启用

也可显示为 4000003100000000 或 0x4000003100000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0049

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000032-00000000 IPv6 DHCP enabled by user [arg1].

说明： IPv6 DHCP 分配方法已由用户启用

也可显示为 4000003200000000 或 0x4000003200000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0050

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000033-00000000 IPv6 stateless auto-configuration enabled by user [arg1].

说明： IPv6 无状态自动分配方法已由用户启用

也可显示为 4000003300000000 或 0x4000003300000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0051

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000034-00000000 IPv6 static IP configuration disabled by user [arg1].

说明： IPv6 静态分配方法已由用户禁用

也可显示为 4000003400000000 或 0x4000003400000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0052

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000035-00000000 IPv6 DHCP disabled by user [arg1].

说明： IPv6 DHCP 分配方法已由用户禁用

也可显示为 4000003500000000 或 0x4000003500000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0053

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000036-00000000 IPv6 stateless auto-configuration disabled by user [arg1].

说明： IPv6 无状态自动分配方法已由用户禁用

也可显示为 4000003600000000 或 0x4000003600000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0054

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000037-00000000 ENET[[arg1]]
IPv6-LinkLocal:HstName=[arg2],
IP@=[arg3] ,Pref=[arg4].

说明： IPv6 链路本地地址处于活动状态

也可显示为 4000003700000000 或 0x4000003700000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0055

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000038-00000000 ENET[[arg1]]
IPv6-Static:HstName=[arg2],
IP@=[arg3],Pref=[arg4], GW@=[arg5].

说明： IPv6 静态地址处于活动状态

也可显示为 4000003800000000 或 0x4000003800000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0056

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000039-00000000 ENET[[arg1]]
DHCPv6-HSTN=[arg2], DN=[arg3],
IP@=[arg4], Pref=[arg5].

说明： IPv6 DHCP 分配的地址处于活动状态

也可显示为 4000003900000000 或 0x4000003900000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0057

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000003a-00000000 IPv6 static address of network interface modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 用户修改了管理控制器的 IPv6 静态地址

也可显示为 4000003a00000000 或 0x4000003a00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0058

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000003b-00000000 DHCPv6 failure, no IP address assigned.

说明： S DHCP6 服务器向管理控制器分配 IP 地址失败。

也可显示为 4000003b00000000 或 0x4000003b00000000

严重性： 警告

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0059

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 请完成以下步骤，直至问题解决为止：确保 IMM 网络电缆已连接。确保网络上有一台 DHCPv6 服务器可以向 IMM 分配 IP 地址。

4000003c-00000000 Platform Watchdog Timer expired for [arg1].

说明： 实施检测到操作系统装入程序看守程序计时器已到期

也可显示为 4000003c00000000 或 0x4000003c00000000

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 装入程序超时

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0060

SNMP 陷阱标识： 26

自动通知支持： 否

用户响应： 将看守程序计时器重新配置为更高的值。确保 IMM 的 Ethernet over USB 接口已启用。为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。禁用看守程序。检查已安装的操作系统的完整性。

4000003d-00000000 Telnet port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 用户已修改了 telnet 端口号

也可显示为 4000003d00000000 或 0x4000003d00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0061

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000003e-00000000 SSH port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 用户已修改了 SSH 端口号

也可显示为 4000003e00000000 或 0x4000003e00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0062

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000003f-00000000 Web-HTTP port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 用户已修改了 Web HTTP 端口号

也可显示为 4000003f00000000 或 0x4000003f00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0063

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000040-00000000 Web-HTTPS port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 用户已修改了 Web HTTPS 端口号

也可显示为 4000004000000000 或 0x4000004000000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0064

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000041-00000000 CIM/XML HTTP port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 用户已修改了 CIM HTTP 端口号

也可显示为 4000004100000000 或 0x4000004100000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0065

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000042-00000000 CIM/XML HTTPS port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 用户已修改了 CIM HTTPS 端口号

也可显示为 4000004200000000 或 0x4000004200000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0066

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000043-00000000 SNMP Agent port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 用户已修改了 SNMP 代理端口号

也可显示为 4000004300000000 或 0x4000004300000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0067

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000044-00000000 SNMP Traps port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 用户已修改了 SNMP 陷阱端口号

也可显示为 4000004400000000 或 0x4000004400000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0068

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000045-00000000 Syslog port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 某个用户已修改系统日志接收器端口号

也可显示为 4000004500000000 或 0x4000004500000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0069

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000046-00000000 Remote Presence port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 某个用户已修改远程感知端口号

也可显示为 4000004600000000 或 0x4000004600000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0070

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000047-00000000 LED [arg1] state changed to [arg2] by [arg3].

说明： 用户已修改了指示灯的状态

也可显示为 4000004700000000 或 0x4000004700000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0071

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000048-00000000 Inventory data changed for device [arg1], new device data hash=[arg2], new master data hash=[arg3].

说明： 某些原因导致物理库存发生更改

也可显示为 4000004800000000 或 0x4000004800000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0072

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000049-00000000 SNMP [arg1] enabled by user [arg2].

说明： 某个用户启用了 SNMPv1、SNMPv3 或陷阱

也可显示为 4000004900000000 或 0x4000004900000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0073

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000004a-00000000 SNMP [arg1] disabled by user [arg2] .

说明： 某个用户禁用了 SNMPv1、SNMPv3 或陷阱

也可显示为 4000004a00000000 或 0x4000004a00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0074

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000004b-00000000 SNMPv1 [arg1] set by user [arg2]: Name=[arg3], AccessType=[arg4], Address=[arg5], .

说明： 某个用户更改了 SNMP 社区字符串

也可显示为 4000004b00000000 或 0x4000004b00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0075

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000004c-00000000 LDAP Server configuration set by user [arg1]: SelectionMethod=[arg2], DomainName=[arg3], Server1=[arg4], Server2=[arg5], Server3=[arg6], Server4=[arg7].

说明： 某个用户更改了 LDAP 服务器配置

也可显示为 4000004c00000000 或 0x4000004c00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0076

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000004d-00000000 LDAP set by user [arg1]: RootDN=[arg2], UIDSearchAttribute=[arg3], BindingMethod=[arg4], EnhancedRBS=[arg5], TargetName=[arg6], GroupFilter=[arg7], GroupAttribute=[arg8], LoginAttribute=[arg9].

说明： 某个用户配置了 LDAP 杂项设置

也可显示为 4000004d00000000 或 0x4000004d00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0077

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000004e-00000000 Serial Redirection set by user [arg1]: Mode=[arg2], BaudRate=[arg3], StopBits=[arg4], Parity=[arg5], SessionTerminateSequence=[arg6].

说明： 某个用户配置了串口方式

也可显示为 4000004e00000000 或 0x4000004e00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0078

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000004f-00000000 Date and Time set by user [arg1]: Date=[arg2], Time-[arg3], DST Auto-adjust=[arg4], Timezone=[arg5].

说明： 某个用户配置了日期和时间设置

也可显示为 4000004f00000000 或 0x4000004f00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0079

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000050-00000000 Server General Settings set by user [arg1]: Name=[arg2], Contact=[arg3], Location=[arg4], Room=[arg5], RackID=[arg6], Rack U-position=[arg7].

说明： 某个用户配置了位置设置

也可显示为 4000005000000000 或 0x4000005000000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0080

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000051-00000000 Server Power Off Delay set to [arg1] by user [arg2].

说明： 某个用户配置了服务器电源关闭延迟

也可显示为 4000005100000000 或 0x4000005100000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0081

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000052-00000000 Server [arg1] scheduled for [arg2] at [arg3] by user [arg4].

说明： 某个用户配置了特定时间的服务器电源操作

也可显示为 4000005200000000 或 0x4000005200000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0082

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000053-00000000 Server [arg1] scheduled for every [arg2] at [arg3] by user [arg4].

说明： 某个用户配置了重现服务器电源操作

也可显示为 4000005300000000 或 0x4000005300000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0083

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000054-00000000 Server [arg1] [arg2] cleared by user [arg3].

说明： 用户清除了服务器电源操作。

也可显示为 4000005400000000 或 0x4000005400000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0084

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000055-00000000 Synchronize time setting by user [arg1]: Mode=[arg2], NTPServerHost=[arg3]:[arg4],NTPUpdateFrequency=[arg5].

说明： 用户配置了日期和时间同步设置。

也可显示为 4000005500000000 或 0x4000005500000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0085

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000056-00000000 SMTP Server set by user [arg1] to [arg2]:[arg3].

说明： 某个用户配置了 SMTP 服务器

也可显示为 4000005600000000 或 0x4000005600000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0086

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000057-00000000 Telnet [arg1] by user [arg2].

说明： 某个用户启用或禁用了 Telnet 服务

也可显示为 4000005700000000 或 0x4000005700000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0087

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000058-00000000 DNS servers set by user [arg1]: UseAdditionalServers=[arg2], PreferredDNStype=[arg3], IPv4Server1=[arg4], IPv4Server2=[arg5], IPv4Server3=[arg6], IPv6Server1=[arg7], IPv6Server2=[arg8], IPv6Server3=[arg9].

说明： 某个用户配置了 DNS 服务器

也可显示为 4000005800000000 或 0x4000005800000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0088

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000059-00000000 LAN over USB [arg1] by user [arg2].

说明： 某个用户配置了 USB-LAN

也可显示为 4000005900000000 或 0x4000005900000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0089

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000005a-00000000 LAN over USB Port Forwarding set by user [arg1]: ExternalPort=[arg2], USB-LAN port=[arg3].

说明： 某个用户配置了 USB-LAN 端口转发

也可显示为 4000005a00000000 或 0x4000005a00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0090

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000005b-00000000 Secure Web services (HTTPS) [arg1] by user [arg2].

说明： 某个用户启用或禁用安全 Web Service

也可显示为 4000005b00000000 或 0x4000005b00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0091

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000005c-00000000 Secure CIM/XML(HTTPS) [arg1] by user [arg2].

说明： 某个用户启用或禁用了安全 CIM/XML 服务

也可显示为 4000005c00000000 或 0x4000005c00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0092

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000005d-00000000 Secure LDAP [arg1] by user [arg2].

说明： 某个用户启用或禁用安全 LDAP 服务

也可显示为 4000005d00000000 或 0x4000005d00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0093

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000005e-00000000 SSH [arg1] by user [arg2].

说明： 某个用户启用或禁用了 SSH 服务

也可显示为 4000005e00000000 或 0x4000005e00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0094

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000005f-00000000 Server timeouts set by user [arg1]: EnableOSWatchdog=[arg2], OSWatchdogTimout=[arg3], EnableLoaderWatchdog=[arg4], LoaderTimeout=[arg5].

说明： 某个用户配置服务器超时

也可显示为 4000005f00000000 或 0x4000005f00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0095

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000060-00000000 License key for [arg1] added by user [arg2].

说明： 某个用户安装了许可证密钥

也可显示为 4000006000000000 或 0x4000006000000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0096

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000061-00000000 License key for [arg1] removed by user [arg2].

说明： 某个用户除去了许可证密钥

也可显示为 4000006100000000 或 0x4000006100000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0097

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000062-00000000 Global Login General Settings set by user [arg1]: AuthenticationMethod=[arg2], LockoutPeriod=[arg3], SessionTimeout=[arg4].

说明： 某个用户更改全局登录常规设置

也可显示为 4000006200000000 或 0x4000006200000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0098

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000063-00000000 Global Login Account Security set by user [arg1]: PasswordRequired=[arg2], PasswordExpirationPeriod=[arg3], MinimumPasswordReuseCycle=[arg4], MinimumPasswordLength=[arg5], MinimumPasswordChangeInterval=[arg6], MaxmumLoginFailures=[arg7], LockoutAfterMaxFailures=[arg8], MinimumDifferentCharacters=[arg9], DefaultIDExpired=[arg10], ChangePasswordFirstAccess=[arg11].

说明： 某个用户将全局登录帐户安全性设置更改为原有设置

也可显示为 4000006300000000 或 0x4000006300000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0099

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000064-00000000 已创建了用户 **[arg1]**。

说明： 创建了一个用户帐户

也可显示为 4000006400000000 或 0x4000006400000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0100

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000065-00000000 已除去用户 **[arg1]**。

说明： 删除了一个用户帐户

也可显示为 4000006500000000 或 0x4000006500000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0101

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000066-00000000 用户 **[arg1]** 密码已修改。

说明： 更改了一个用户帐户

也可显示为 4000006600000000 或 0x4000006600000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0102

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000067-00000000 User [arg1] role set to [arg2].

说明： 用户帐户角色已分配

也可显示为 4000006700000000 或 0x4000006700000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0103

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000068-00000000 User [arg1] custom privileges set: [arg2].

说明： 用户帐户特权已分配

也可显示为 4000006800000000 或 0x4000006800000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0104

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000069-00000000 User [arg1] for SNMPv3 set: AuthenticationProtocol=[arg2], PrivacyProtocol=[arg3], AccessType=[arg4], HostforTraps=[arg5].

说明： 用户帐户 SNMPv3 设置已更改

也可显示为 4000006900000000 或 0x4000006900000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0105

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000006a-00000000 SSH Client key added for user [arg1].

说明： 用户本地定义了 SSH 客户机密钥

也可显示为 4000006a00000000 或 0x4000006a00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0106

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000006b-00000000 SSH Client key imported for user [arg1] from [arg2].

说明： 用户导入了 SSH 客户机密钥

也可显示为 4000006b00000000 或 0x4000006b00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0107

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000006c-00000000 SSH Client key removed from user [arg1].

说明： 用户除去了 SSH 客户机密钥

也可显示为 4000006c00000000 或0x4000006c00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0108

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000006d-00000000 Management Controller [arg1]: Configuration saved to a file by user [arg2].

说明： 用户将管理控制器配置保存到文件。

也可显示为 4000006d00000000 或 0x4000006d00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0109

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000006e-00000000 Alert Configuration Global Event Notification set by user [arg1]: RetryLimit=[arg2], RetryInterval=[arg3], EntryInterval=[arg4].

说明： 用户更改了全局事件通知设置。

也可显示为 4000006e00000000 或 0x4000006e00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0110

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000006f-00000000 Alert Recipient Number [arg1] updated: Name=[arg2], DeliveryMethod=[arg3], Address=[arg4], IncludeLog=[arg5], Enabled=[arg6], EnabledAlerts=[arg7], AllowedFilters=[arg8].

说明： 用户添加或更新了警报接收方

也可显示为 4000006f00000000 或 0x4000006f00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0111

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000070-00000000 SNMP Traps enabled by user [arg1]: EnabledAlerts=[arg2], AllowedFilters=[arg3].

说明： 某个用户启用了 SNMP 陷阱配置

也可显示为 4000007000000000 或 0x4000007000000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0112

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000071-00000000 The power cap value changed from [arg1] watts to [arg2] watts by user [arg3].

说明： 功率封顶值已由用户更改

也可显示为 4000007100000000 或 0x4000007100000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0113

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000072-00000000 The minimum power cap value changed from [arg1] watts to [arg2] watts.

说明： 最低功率封顶值已更改

也可显示为 4000007200000000 或 0x4000007200000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0114

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000073-00000000 The maximum power cap value changed from [arg1] watts to [arg2] watts.

说明： 最大功率封顶值已更改

也可显示为 4000007300000000 或 0x4000007300000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0115

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000074-00000000 The soft minimum power cap value changed from [arg1] watts to [arg2] watts.

说明： 软最低功率封顶值已更改

也可显示为 4000007400000000 或 0x4000007400000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0116

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000075-00000000 The measured power value exceeded the power cap value.

说明： 功率已超过封顶值

也可显示为 4000007500000000 或 0x4000007500000000

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0117

SNMP 陷阱标识： 164

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000076-00000000 The new minimum power cap value exceeded the power cap value.

说明： 最低功率封顶值超出了功率封顶值

也可显示为 4000007600000000 或 0x4000007600000000

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0118

SNMP 陷阱标识： 164

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000077-00000000 Power capping was activated by user [arg1].

说明： 用户激活了功率封顶

也可显示为 4000007700000000 或 0x4000007700000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0119

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000078-00000000 Power capping was deactivated by user [arg1].

说明： 用户已取消激活功率封顶

也可显示为 4000007800000000 或 0x4000007800000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0120

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000079-00000000 Static Power Savings mode has been turned on by user [arg1].

说明： 用户已开启静态省电方式

也可显示为 4000007900000000 或 0x4000007900000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0121

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000007a-00000000 Static Power Savings mode has been turned off by user [arg1].

说明： 用户已关闭静态省电方式

也可显示为 4000007a00000000 或 0x4000007a00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0122

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000007b-00000000 Dynamic Power Savings mode has been turned on by user [arg1].

说明： 用户已开启动态省电方式

也可显示为 4000007b00000000 或 0x4000007b00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0123

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000007c-00000000 Dynamic Power Savings mode has been turned off by user [arg1].

说明： 用户已关闭动态省电方式

也可显示为 4000007c00000000 或 0x4000007c00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0124

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000007d-00000000 Power cap and external throttling occurred.

说明： 发生功率封顶和外部调速

也可显示为 4000007d00000000 或 0x4000007d00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0125

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000007e-00000000 External throttling occurred.

说明： 发生外部调速

也可显示为 4000007e00000000 或 0x4000007e00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

4000007f-00000000 Power cap throttling occurred.

说明： 发生功率封顶调速

也可显示为 4000007f00000000 或 0x4000007f00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000080-00000000 Remote Control session started by user [arg1] in [arg2] mode.

说明： 已启动远程控制会话

也可显示为 4000008000000000 或 0x4000008000000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0128

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000081-00000000 PXE boot requested by user [arg1].

说明： 已请求了 PXE 引导

也可显示为 4000008100000000 或 0x4000008100000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0129

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000082-00000000 The measured power value has returned below the power cap value.

说明： 超出封顶的功率已恢复

也可显示为 4000008200000000 或 0x4000008200000000

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识： 164

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000083-00000000 The new minimum power cap value has returned below the power cap value.

说明： 最小功率上限超过已恢复的功率上限。

也可显示为 4000008300000000 或 0x4000008300000000

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识： 164

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000084-00000000 IMM firmware mismatch between nodes [arg1] and [arg2]. Please attempt to flash the IMM firmware to the same level on all nodes.

说明： 已检测到节点之间的 IMM 固件不匹配

也可显示为 4000008400000000 或 0x4000008400000000

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0132

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 尝试将所有节点上的 IMM 固件都刷新到相同级别。

40000085-00000000 FPGA firmware mismatch between nodes [arg1] and [arg2]. Please attempt to flash the FPGA firmware to the same level on all nodes.

说明： 已检测到节点之间的 FPGA 固件不匹配

也可显示为 4000008500000000 或 0x4000008500000000

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0133

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 尝试将所有节点上的 FPGA 固件都刷新到相同级别。

40000086-00000000 Test Call Home Generated by user [arg1].

说明： 用户生成了测试回拨。

也可显示为 4000008600000000 或 0x4000008600000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0134

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 是

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000087-00000000 Manual Call Home by user [arg1]: [arg2].

说明： 用户进行了人工回拨。

也可显示为 4000008700000000 或 0x4000008700000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0135

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 是

用户响应： IBM 支持人员会解决这个问题。

40000088-00000000 管理控制器 **[arg1]**：用户 **[arg2]** 已从文件完成配置恢复。

说明： 此消息适用于以下用例：当用户通过某个文件恢复管理控制器配置且恢复完成时。

也可显示为 4000008800000000 或 0x4000008800000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

40000089-00000000 管理控制器 **[arg1]**：用户 **[arg2]** 无法从文件完成配置恢复。

说明： 此消息适用于以下用例：当用户通过某个文件恢复管理控制器配置且恢复无法完成时。

也可显示为 4000008900000000 或 0x4000008900000000

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 关闭服务器并切断其电源。必须切断服务器的交流电源才能复位 IMM。45 秒后，将服务器重新连接到电源插座并开启服务器。重试操作。

4000008a-00000000 管理控制器 **[arg1]**：用户 **[arg2]** 无法开始从文件恢复配置。

说明： 此消息适用于以下用例：当用户通过某个文件恢复管理控制器配置且恢复无法启动时。

也可显示为 4000008a00000000 或 0x4000008a00000000

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 关闭服务器并切断其电源。必须切断服务器的交流电源才能复位 IMM。45 秒后，将服务器重新连接到电源插座并开启服务器。重试操作

4000008b-00000000 已更改了一个或多个存储管理 **IP** 地址。

说明： 此消息针对已更改存储管理的 IP 地址的用例

也可显示为 4000008b00000000 或 0x4000008b00000000

严重性： 参考

警报类别： 系统 - IMM 网络事件

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 37

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

80010002-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower non-critical) has asserted. (CMOS Battery)

说明： 此消息针对实施检测到已断言非临界传感器下限值正在不断减小的用例。

也可显示为 800100020701xxxx 或 0x800100020701xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 电压

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0476

SNMP 陷阱标识： 13

自动通知支持： 否

用户响应： 更换系统电池。

80010202-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (CMOS Battery)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言下面的临界传感器的值将不断减小的用例。

也可显示为 8001020207 01xxxx 或 0x8001020207 01xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0480

SNMP 陷阱标识： 1

自动通知支持： 是

用户响应： 如果指定的传感器为 Planar 3.3V、Planar 5V 或 Planar 12V 之一，请完成以下步骤，直至问题解决为止：1. 更换系统电池。 2. 如果问题仍然发生，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板。

80010204-1d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 1 Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言下面的临界传感器的值将不断减小的用例。

也可显示为 800102041d01xxxx 或 0x800102041d01xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0480

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装由主板上风扇接口附近点亮的指示灯所指示的故障风扇 n。 2. 更换发生故障的风扇。（n = 风扇编号）

80010204-1d02xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 2 Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言下面的临界传感器的值将不断减小的用例。

也可显示为 800102041d02xxxx 或 0x800102041d02xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0480

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装由主板上风扇接口附近点亮的指示灯所指示的故障风扇 n。 2. 更换发生故障的风扇。（n = 风扇编号）

80010204-1d03xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 3 Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言下面的临界传感器的值将不断减小的用例。

也可显示为 800102041d03xxxx 或 0x800102041d03xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0480

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装由主板上风扇接口附近点亮的指示灯所指示的故障风扇 n。 2. 更换发生故障的风扇。（n = 风扇编号）

80010204-1d04xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 4 Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言下面的临界传感器的值将不断减小的用例。

也可显示为 800102041d04xxxx 或 0x800102041d04xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0480

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装由主板上风扇接口附近点亮的指示灯所指示的故障风扇 n。 2. 更换发生故障的风扇。（n = 风扇编号）

80010701-0c01xxxx 已断言数字传感器 [NumericSensorElementName] 的值将不断增大。(Ambient Temp)

说明： 此消息针对实施检测到已断言非临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 800107010c01xxxx 或 0x800107010c01xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0490

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 降低温度。 2. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010701-1401xxxx 已断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(CPU1 VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言非临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 800107011401xxxx 或 0x800107011401xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0490

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 降低温度。 2. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010701-1402xxxx 已断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(CPU2 VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言非临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 800107011402xxxx 或 0x800107011402xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0490

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 降低温度。 2. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010701-1403xxxx 已断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(DIMM ABC VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言非临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 800107011403xxxx 或 0x800107011403xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0490

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 降低温度。 2. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010701-1404xxxx 已断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(DIMM DEF VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言非临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 800107011404xxxx 或 0x800107011404xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0490

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 降低温度。 2. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010701-2d01xxxx 已断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(PCH Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言非临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 800107012d01xxxx 或 0x800107012d01xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0490

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 降低温度。 2. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010901-0c01xxxx 已断言上面的临界数字传感器 **[NumericSensorElementName]**的值将不断增大。**(Ambient Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 800109010c01xxxx 或 0x800109010c01xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0494

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 降低环境温度。 2. 确保空气挡板安装正确。 3. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010901-1401xxxx 已断言上面的临界数字传感器 **[NumericSensorElementName]**的值将不断增大。**(CPU1 VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 800109011401xxxx 或 0x800109011401xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0494

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 降低环境温度。 2. 确保空气挡板安装正确。 3. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010901-1402xxxx 已断言上面的临界数字传感器 **[NumericSensorElementName]**的值将不断增大。**(CPU2 VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 800109011402xxxx 或 0x800109011402xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0494

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 降低环境温度。 2. 确保空气挡板安装正确。 3. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010901-1403xxxx 已断言上面的临界数字传感器 **[NumericSensorElementName]**的值将不断增大。**(DIMM ABC VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 800109011403xxxx 或 0x800109011403xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0494

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 降低环境温度。 2. 确保空气挡板安装正确。 3. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010901-1404xxxx 已断言上面的临界数字传感器 **[NumericSensorElementName]**的值将不断增大。**(DIMM DEF VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 800109011404xxxx 或 0x800109011404xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0494

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 降低环境温度。 2. 确保空气挡板安装正确。 3. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010901-2d01xxxx 已断言上面的临界数字传感器 **[NumericSensorElementName]**的值将不断增大。**(PCH Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 800109012d01xxxx 或 0x800109012d01xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0494

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 降低环境温度。 2. 确保空气挡板安装正确。 3. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010902-0701xxxx 已断言上面的临界数字传感器 **[NumericSensorElementName]**的值将不断增大。

说明： 此消息针对实施检测到已断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 800109020701xxxx 或 0x800109020701xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0494

SNMP 陷阱标识： 1

自动通知支持： 是

用户响应： 如果指定的传感器为 Planar 3.3V 或 Planar 5V，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板。如果指定的传感器为 Planar 12V，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 检查电源 n 指示灯。 2. 卸下发生故障的电源。 3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 电源编号）

80010b01-0c01xxxx 已断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的不可恢复上限值正在不断增大。**(Ambient Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言传感器的不可恢复上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 80010b010c01xxxx 或 0x80010b010c01xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0498

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010b01-1401xxxx 已断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的不可恢复上限值正在不断增大。**(CPU1 VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言传感器的不可恢复上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 80010b011401xxxx 或 0x80010b011401xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0498

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010b01-1402xxxx 已断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的不可恢复上限值正在不断增大。**(CPU2 VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言传感器的不可恢复上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 80010b011402xxxx 或 0x80010b011402xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0498

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010b01-1403xxxx 已断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的不可恢复上限值正在不断增大。**(DIMM ABC VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言传感器的不可恢复上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 80010b011403xxxx 或 0x80010b011403xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0498

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010b01-1404xxxx 已断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的不可恢复上限值正在不断增大。**(DIMM DEF VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言传感器的不可恢复上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 80010b011404xxxx 或 0x80010b011404xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0498

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010b01-2d01xxxx 已断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的不可恢复上限值正在不断增大。**(PCH Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已断言传感器的不可恢复上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 80010b012d01xxxx 或 0x80010b012d01xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0498

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80030006-2101xxxx 已取消断言传感器 **[SensorElementName]。(Sig Verify Fail)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的用例。

也可显示为 800300062101xxxx 或 0x800300062101xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0509

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

80030012-2301xxxx 已取消断言传感器 **[SensorElementName]。(OS RealTime Mod)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的用例。

也可显示为 800300122301xxxx 或 0x800300122301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0509

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

80030108-1301xxxx 已断言传感器 **[SensorElementName]。(PS Heavy Load)**

说明： 此消息针对实施已检测到断言传感器的用例。

也可显示为 800301081301xxxx 或 0x800301081301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0508

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 将电源更换为额定值更高的电源。 2. 通过卸下新添加或不用的选件（例如，驱动器或适配器），减少总耗电量。

8007010f-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned from normal to non-critical state. (GPT Status)

说明： 此消息针对实施检测到传感器已从正常状态变为非临界状态的用例。

也可显示为 8007010f2201xxxx 或 0x8007010f2201xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0520

SNMP 陷阱标识： 60

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此 GPT 错误的维护公告或固件更新。 2. 将 UEFI 设置 DISK GPT Recovery 指定为 Automatic。 3. 更换受损的磁盘。

8007010f-2582xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned from normal to non-critical state. (I/O Resources)

说明： 此消息针对实施检测到传感器已从正常状态变为非临界状态的用例。

也可显示为 8007010f2582xxxx 或 0x8007010f2582xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0520

SNMP 陷阱标识： 60

自动通知支持： 否

用户响应： 请完成以下步骤以解决 PCI I/O 资源错误： 1. 转至 F1 Setup-> System Settings-> Device and I/O ports-> PCI 64 bit Resource，然后选择启用。

80070114-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned from normal to non-critical state. (TPM Phy Pres Set)

说明： 此消息针对实施检测到传感器已从正常状态变为非临界状态的用例。

也可显示为 800701142201xxxx 或 0x800701142201xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0520

SNMP 陷阱标识： 60

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 请完成需要使 TPM 物理感知开关处于 ON 位置的管理任务。 2. 将物理感知开关恢复到 OFF 位置。 3. 重新引导系统。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果错误仍存在，请更换主板。

80070201-0301xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(CPU 1 OverTemp)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 800702010301xxxx 或 0x800702010301xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流（服务器前部和后部），空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“功能部件和规范”以获取更多信息）。 3. 确保微处理器 n 的散热器安装正确。 4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

80070201-0302xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(CPU 2 OverTemp)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 800702010302xxxx 或 0x800702010302xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流（服务器前部和后部），空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“功能部件和规范”以获取更多信息）。 3. 确保微处理器 n 的散热器安装正确。 4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

80070202-0701xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(SysBrd Vol Fault)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 800702020701xxxx 或 0x800702020701xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 1

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 检查系统事件日志。 2. 检查主板上的错误指示灯。 3. 更换任何发生故障的设备。 4. 检查服务器固件更新。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

80070202-1201xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(CPU2 BRD Fault)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 800702021201xxxx 或 0x800702021201xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 1

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 检查系统事件日志。 2. 检查主板上的错误指示灯。 3. 更换任何发生故障的设备。 4. 检查服务器固件更新。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

80070204-0a01xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(PS 1 Fan Fault)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 800702040a01xxxx 或 0x800702040a01xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保没有障碍物（如成束的电缆）阻挡电源风扇的气流。 2. 更换电源 n。（n = 电源编号）

80070204-0a02xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(PS 2 Fan Fault)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 800702040a02xxxx 或 0x800702040a02xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保没有障碍物（如成束的电缆）阻挡电源风扇的气流。 2. 更换电源 n。（n = 电源编号）

80070208-0a01xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(PS 1 Therm Fault)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 800702080a01xxxx 或 0x800702080a01xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保没有障碍物（如成束的电缆）阻挡电源风扇的气流。 2. 使用 IBM Power Configurator 实用程序来确保当前系统耗电量不超过限制。要了解更多信息和下载该实用程序，请转至：http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。 3. 更换电源 n。（n = 电源编号）

80070208-0a02xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(PS 2 Therm Fault)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 800702080a02xxxx 或 0x800702080a02xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保没有障碍物（如成束的电缆）阻挡电源风扇的气流。 2. 使用 IBM Power Configurator 实用程序来确保当前系统耗电量不超过限制。要了解更多信息和下载该实用程序，请转至：http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。 3. 更换电源 n。（n = 电源编号）

8007020f-2201xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(TXT ACM Module)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 8007020f2201xxxx 或 0x8007020f2201xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 如果不需要启用 TXT，请在 Setup Utility 中禁用 TXT。 2. 如果需要启用 TXT，验证已在 Setup Utility 中启用并激活 TPM。 3. 如果问题仍然存在，请与服务代表联系。

8007020f-2582xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(I/O Resources)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 8007020f2582xxxx 或 0x8007020f2582xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 请完成以下步骤以解决 PCI I/O 资源错误：
1. 转至 F1 Setup-> System Settings-> Device and I/O ports-> PCI 64 bit Resource，然后选择启用。

80070214-2201xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(TPM Lock)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 800702142201xxxx 或 0x800702142201xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 更新服务器固件（请参阅“恢复服务器固件”）。 2. 如果问题仍然存在，（仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅“卸下主板”和“安装主板”）。

80070219-0701xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(SysBrd Fault)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 800702190701xxxx 或 0x800702190701xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 检查主板上的错误指示灯。 2. 查看系统事件日志。 3. 检查系统固件版本并更新至最新版本。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 拔下交流电源线并重新插入，再次执行第 1 步和第 2 步。 5. 如果问题仍然发生，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板。

8007021b-0301xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(CPU 1 QPILinkErr)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 8007021b0301xxxx 或 0x8007021b0301xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 检查服务器固件更新。 2. 确保所安装的微处理器兼容。 3. 确保微处理器 2 扩展板安装正确（请参阅“安装微处理器 2 扩展板”）。 4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 2。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 2 扩展板。

8007021b-0302xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为临界状态。**(CPU 2 QPILinkErr)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为临界状态的用例。

也可显示为 8007021b0302xxxx 或 0x8007021b0302xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 检查服务器固件更新。 2. 确保所安装的微处理器兼容。 3. 确保微处理器 2 扩展板安装正确（请参阅“安装微处理器 2 扩展板”）。 4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 2。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 2 扩展板。

80070301-0301xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为不可恢复状态。**(CPU 1 OverTemp)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为不可恢复状态的用例。

也可显示为 800703010301xxxx 或 0x800703010301xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0524

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流（服务器前部和后部），空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“服务器功能部件和规范”以获取更多信息）。 3. 确保微处理器 n 的散热器。 4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

80070301-0302xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从较不严重的状态变为不可恢复状态。 **(CPU 2 OverTemp)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器从较不严重状态变为不可恢复状态的用例。

也可显示为 800703010302xxxx 或 0x800703010302xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0524

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流（服务器前部和后部），空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“服务器功能部件和规范”以获取更多信息）。 3. 确保微处理器 n 的散热器。 4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

80070603-0701xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已变为不可恢复状态。

说明： 此消息针对实施已检测到传感器变为不可恢复状态的用例。

也可显示为 800706030701xxxx 或 0x800706030701xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0530

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 如果指定的传感器是 Pwr Rail A Fault，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 请参阅“电源问题”，以获取更多信息。 2. 关闭服务器并切断其电源 3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。 4. （仅限经过培训的技术人员）更换发生故障的微处理器。如果指定的传感器是 Pwr Rail B Fault，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 请参阅“电源问题”，以获取更多信息。 2. 关闭服务器并切断其电源 3. （仅限经过培训的技术人员）从插座 2 卸下微处理器。 4. （仅限经过培训的技术人员）重新安装插座 2 中的微处理器，然后重新启动服务器。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换发生故障的微处理器。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。如果指定的传感器是 Pwr Rail C Fault，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 请参阅“电源问题”，以获取更多信息。 2. 关闭服务器并切断其电源 3. 卸下 PCI 转接卡组合件 1 中的适配器、PCI 转接卡组合件 1、风扇 1 以及插槽 1 至 6 中的 DIMM。 4. 逐个重新安装每个设备，每安装一个设备都要重新启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。如果指定的传感器是 Pwr Rail D Fault，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 请参阅“电源问题”，以获取更多信息。 2. 关闭服务器并切断其电源 3. 卸下双端口网络适配器、风扇 2 以及插槽 7 至 12 中的 DIMM。 4. 逐个重新安装每个设备，每安装一个设备都要重新启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。如果指定的传感器是 Pwr Rail E Fault，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 请参阅“电源问题”，以获取更多信息。 2. 关闭服务器并切断其电源 3. 卸下可选 DVD 驱动器、硬盘驱动器以及插槽 13 至 18 中的 DIMM。 4. 逐个重新安装每个设备，每安装一个设备都要重新启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。如果指定的传感器是 Pwr Rail F Fault，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 请参阅“电源问题”，以获取更多信息。 2. 关闭服务器并切断其电源 3. 卸下 PCI 转接卡组合件 1 中的适配器、PCI 转接卡组合件 1、风扇 4 以及插槽 19 至 24 中的 DIMM。 4. 逐个重新安装每个设备，每安装一个设备都要重新启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。如果指定的传感器是 Pwr Rail G Fault，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 请参阅“电源问题”，以获取更多信息。 2. 关闭服务器并切断其电源 3. 卸下可选 PCI 适配器电源线、风扇 3、硬盘驱动器以及硬盘驱动器底板。 4. 逐个重新安装每个设备，每安装一个设备都要重新启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。如果指定的传感器是 Pwr Rail H Fault，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 请参阅“电源问题”，以获取更多信息。 2. 关闭服务器并切断其电源 3. 卸下可选 PCI 适配器电源线、PCI 转接卡组合件 2 中的适配器以及 PCI 转接卡组合件 2。 4. 逐个重新安装每个设备，每安装一个设备都要重新启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

80070608-0a01xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已变为不可恢复状态。

说明： 此消息针对实施已检测到传感器变为不可恢复状态的用例。

也可显示为 800706080a01xxxx 或 0x800706080a01xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0530

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 如果指定的传感器为电源 n 12V OC 故障，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 使用 IBM Power Configurator 实用程序来确定当前系统耗电量。要了解更多信息和下载该实用程序，请转至：http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。 2. 请检查 IMM2 事件日志中是否记录了“光通路诊断指示灯”中的 OVER SPEC 指示灯和电源导轨（A、B、C、D、E、F、G 和 H）错误。 如果指定的传感器为电源 n 12V OV 故障，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 检查电源 n 指示灯。 2. 卸下发生故障的电源。 3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 电源编号） 如果指定的传感器为电源 n 12V 故障，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 检查电源 n 指示灯。 2. 卸下发生故障的电源。 3. 请执行“光通路诊断指示灯”中适用于 OVER SPEC 指示灯的操作。 4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 电源编号） 如果指定的传感器为电源 n 12Vaux 故障，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 检查电源 n 指示灯。 2. 更换电源 n。（n = 电源编号）

80070608-0a02xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已变为不可恢复状态。

说明： 此消息针对实施已检测到传感器变为不可恢复状态的用例。

也可显示为 800706080a02xxxx 或 0x800706080a02xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0530

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 如果指定的传感器为电源 n 12V OC 故障，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 使用 IBM Power Configurator 实用程序来确定当前系统耗电量。要了解更多信息和下载该实用程序，请转至：http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。 2. 请检查 IMM2 事件日志中是否记录了“光通路诊断指示灯”中的 OVER SPEC 指示灯和电源导轨（A、B、C、D、E、F、G 和 H）错误。 如果指定的传感器为电源 n 12V OV 故障，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 检查电源 n 指示灯。 2. 卸下发生故障的电源。 3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 电源编号） 如果指定的传感器为电源 n 12V 故障，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 检查电源 n 指示灯。 2. 卸下发生故障的电源。 3. 请执行“光通路诊断指示灯”中适用于 OVER SPEC 指示灯的操作。 4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 电源编号） 如果指定的传感器为电源 n 12Vaux 故障，请完成以下步骤，直至问题解决为止： 1. 检查电源 n 指示灯。 2. 更换电源 n。（n = 电源编号）

80070614-2201xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已变为不可恢复状态。**(TPM Phy Pres Set)**

说明： 此消息针对实施已检测到传感器变为不可恢复状态的用例。

也可显示为 800706142201xxxx 或 0x800706142201xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0530

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 更新服务器固件（请参阅“恢复服务器固件”）。 2. 如果问题仍然存在，（仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅“卸下主板”和“安装主板”）。

8008010f-2101xxxx Device [LogicalDeviceElementName] has been added. (Phy Presence Jmp)

说明： 此消息针对实施检测到插入设备的用例。

也可显示为 8008010f2101xxxx 或 0x8008010f2101xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0536

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

80080128-2101xxxx Device [LogicalDeviceElementName] has been added. (Low Security Jmp)

说明： 此消息针对实施检测到插入设备的用例。

也可显示为 800801282101xxxx 或 0x800801282101xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0536

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

800b0008-1301xxxx Redundancy [RedundancySetElementName] has been restored. (Power Unit)

说明： 此消息针对实施检测到已恢复冗余的用例。

也可显示为 800b00081301xxxx 或 0x800b00081301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 冗余电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0561

SNMP 陷阱标识： 10

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

800b0108-1301xxxx 已断言 **[RedundancySetElementName]** 的冗余丢失。**(Power Unit)**

说明： 此消息针对已断言冗余丢失的用例。

也可显示为 800b01081301xxxx 或 0x800b01081301xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 冗余电源

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0802

SNMP 陷阱标识： 9

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 检查两个电源的指示灯。 2. 执行电源指示灯中的操作。

800b010a-1e81xxxx 已断言 **[RedundancySetElementName]** 的冗余丢失。**(Fan Zone 1)**

说明： 此消息针对已断言冗余丢失的用例。

也可显示为 800b010a1e81xxxx 或 0x800b010a1e81xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0802

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇 n 上的接口完好无损。 2. 确保主板上的风扇 n 接口完好无损。 3. 确保风扇已正确安装。 4. 重新安装风扇。 5. 更换风扇。（n = 风扇编号）

800b010c-2581xxxx 已断言 **[RedundancySetElementName]** 的冗余丢失。**(Backup Memory)**

说明： 此消息针对已断言冗余丢失的用例。

也可显示为 800b010c2581xxxx 或 0x800b010c2581xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0802

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 查看系统事件日志中是否存在 DIMM 故障事件（不可纠正或 PFA）并纠正故障。 2. 在 Setup Utility 中重新启用镜像。

800b0309-1301xxxx 已断言

[RedundancySetElementName] 从冗余降级或完全冗余变为非冗余：足够资源。 **(Power Resource)**

说明： 此消息针对冗余设置从冗余降级或完全冗余变为非冗余：足够的用例。

也可显示为 800b03091301xxxx 或 0x800b03091301xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 冗余电源

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0806

SNMP 陷阱标识： 10

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 非冗余情况已足够：剩余电源能够承担电源负荷，但是系统可进行调控以避免电源超流情况。 2. 将电源更换为额定值更高的电源。

800b030c-2581xxxx 已断言

[RedundancySetElementName] 从冗余降级或完全冗余变为非冗余：足够资源。 **(Backup Memory)**

说明： 此消息针对冗余设置从冗余降级或完全冗余变为非冗余：足够的用例。

也可显示为 800b030c2581xxxx 或 0x800b030c2581xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0806

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 查看系统事件日志中是否存在 DIMM 故障事件（不可纠正或 PFA）并纠正故障。 2. 在 Setup Utility 中重新启用镜像。

800b0509-1301xxxx 已断言 **[RedundancySetElementName]** 非冗余：资源不足。 **(Power Resource)**

说明： 此消息针对冗余设置已变为非冗余：资源不足的用例。

也可显示为 800b05091301xxxx 或 0x800b05091301xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 冗余电源

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0810

SNMP 陷阱标识： 9

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 剩余电源能够承担电源负荷。系统将尝试进行调控以避免电源超流情况。但是，如果电源负荷过大，那么可能会发生系统关闭。 2. 通过卸下新添加或不用的选件（例如，驱动器或适配器），减少总耗电量。 3. 使用 IBM Power Configurator 实用程序来确定当前系统耗电量。要了解更多信息和下载该实用程序，请转至：http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。 4. 将电源更换为额定值更高的电源。

800b050a-1e81xxxx 已断言 **[RedundancySetElementName]** 非冗余：资源不足。 **(Fan Zone 1)**

说明： 此消息针对冗余设置已变为非冗余：资源不足的用例。

也可显示为 800b050a1e81xxxx 或 0x800b050a1e81xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0810

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇 n 上的接口完好无损。 2. 确保主板上的风扇 n 接口完好无损。 3. 确保风扇已正确安装。 4. 重新安装风扇。 5. 更换风扇。（n = 风扇编号）

800b050c-2581xxxx 已断言 **[RedundancySetElementName]** 非冗余：资源不足。 **(Backup Memory)**

说明： 此消息针对冗余设置已变为非冗余：资源不足的用例。

也可显示为 800b050c2581xxxx 或 0x800b050c2581xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0810

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 查看系统事件日志中是否存在 DIMM 故障事件（不可纠正或 PFA）并纠正故障。 2. 在 Setup Utility 中重新启用镜像。

806f0007-0301xxxx [ProcessorElementName] has Failed with IERR. (CPU 1)

说明： 此消息针对实施检测到处理器发生故障 - 出现 IERR 情况的用例。

也可显示为 806f00070301xxxx 或 0x806f00070301xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0042

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保为所有适配器和标准设备（例如，以太网、SCSI 和 SAS）安装了最新级别的固件和设备驱动程序。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 2. 将固件（UEFI 和 IMM）更新至最新级别（更新固件）。 3. 运行 DSA 程序。 4. 重新安装适配器。 5. 更换适配器。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。 7. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 微处理器编号）

806f0007-0302xxxx [ProcessorElementName] has Failed with IERR. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施检测到处理器发生故障 - 出现 IERR 情况的用例。

也可显示为 806f00070302xxxx 或 0x806f00070302xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0042

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保为所有适配器和标准设备（例如，以太网、SCSI 和 SAS）安装了最新级别的固件和设备驱动程序。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 2. 将固件（UEFI 和 IMM）更新至最新级别（更新固件）。 3. 运行 DSA 程序。 4. 重新安装适配器。 5. 更换适配器。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。 7. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 微处理器编号）

806f0008-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has been added to container [PhysicalPackageElementName]. (Power Supply 1)

说明： 此消息针对实施检测到已添加一个电源的用例。

也可显示为 806f00080a01xxxx 或 0x806f00080a01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0084

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f0008-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has been added to container [PhysicalPackageElementName]. (Power Supply 2)

说明： 此消息针对实施检测到已添加一个电源的用例。

也可显示为 806f00080a02xxxx 或 0x806f00080a02xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0084

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f0009-1301xxxx [PowerSupplyElementName] has been turned off. (Host Power)

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到电源设备已禁用时。

也可显示为 806f00091301xxxx 或 0x806f00091301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 关机

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0106

SNMP 陷阱标识： 23

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-0400xxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]。(Drive 0)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d0400xxxx 或 0x806f000d0400xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-0401xxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 1)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d0401xxxx 或 0x806f000d0401xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-0402xxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 2)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d0402xxxx 或 0x806f000d0402xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-0403xxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 3)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d0403xxxx 或 0x806f000d0403xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-0404xxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 4)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d0404xxxx 或 0x806f000d0404xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-0405xxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 5)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d0405xxxx 或 0x806f000d0405xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-0406xxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 6)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d0406xxxx 或 0x806f000d0406xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-0407xxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 7)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d0407xxxx 或 0x806f000d0407xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-0408xxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 8)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d0408xxxx 或 0x806f000d0408xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-0409xxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 9)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d0409xxxx 或 0x806f000d0409xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-040axxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 10)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d040axxxx 或 0x806f000d040axxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-040bxxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 11)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d040bxxxx 或 0x806f000d040bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-040cxxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 12)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d040cxxxx 或 0x806f000d040cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-040dxxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 13)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d040dxxxx 或 0x806f000d040dxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-040exxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 14)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d040exxxx 或 0x806f000d040exxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000d-040fxxxx 已添加驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 15)**

说明： 此消息针对实施检测到已添加了驱动器的用例。

也可显示为 806f000d040fxxxx 或 0x806f000d040fxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0162

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f000f-220101xx The System [ComputerSystemElementName] has detected no memory in the system. (ABR Status)

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到在系统中检测到内存时。

也可显示为 806f000f220101xx 或 0x806f000f220101xx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0794

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保服务器满足启动所需的最低配置（请参阅“电源指示灯”）。 2. 从备用页面恢复服务器固件：a. 重新启动服务器。 b. 出现提示时，按 F3 键恢复固件。 3. 在主页面上更新服务器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 逐个卸下组件（每卸下一个组件都要重新启动服务器），以查看问题是否不再出现。 5. 如果问题仍然存在，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板。 固件错误： 系统引导状态：

806f000f-220102xx 子系统 **[MemoryElementName]** 没有足够的操作内存。**(ABR Status)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到用于操作的可用内存不足时。

也可显示为 806f000f220102xx 或 0x806f000f220102xx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0132

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保服务器满足启动所需的最低配置（请参阅“电源指示灯”）。 2. 在主页面上更新服务器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。 固件错误： 系统引导状态：

806f000f-220103xx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 遇到固件错误 **-** 不可恢复的引导设备故障。**(ABR Status)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到发生系统固件错误“引导设备故障不可恢复”时。

也可显示为 806f000f220103xx 或 0x806f000f220103xx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0770

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到此事件的 UEFI(POST) 错误代码。请参阅信息中心的“UEFI(POST) 错误代码”部分中的 UEFI (POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。 固件错误：系统引导状态：

806f000f-220104xx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 遇到主板故障。**(ABR Status)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到系统中发生致命主板故障时。

也可显示为 806f000f220104xx 或 0x806f000f220104xx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0795

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到此事件的 UEFI 诊断代码。请参阅信息中心的“UEFI(POST) 错误代码”部分中的 UEFI(POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。 固件错误： 系统引导状态：

806f000f-220107xx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 遇到固件错误 **-** 不可恢复的键盘故障。**(ABR Status)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到发生系统固件错误“键盘故障不可恢复”时。

也可显示为 806f000f220107xx 或 0x806f000f220107xx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0764

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到此事件的 UEFI(POST) 错误代码。请参阅信息中心的“UEFI(POST) 错误代码”部分中的 UEFI (POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。 固件错误： 系统引导状态：

806f000f-22010axx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 遇到固件错误 **-** 未检测到视频设备。**(ABR Status)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到发生系统固件错误“无视频设备”时。

也可显示为 806f000f22010axx 或 0x806f000f22010axx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0766

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到此事件的 UEFI(POST) 错误。请参阅信息中心的“UEFI(POST) 错误代码”部分中的 UEFI (POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。 固件错误： 系统引导状态：

806f000f-22010bxx Firmware BIOS (ROM) corruption was detected on system [ComputerSystemElementName] during POST. (ABR Status)

说明： POST 期间检测到系统上固件 BIOS (ROM) 中断。

也可显示为 806f000f22010bxx 或 0x806f000f22010bxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0850

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保服务器满足启动所需的最低配置（请参阅“电源指示灯”）。 2. 从备用页面恢复服务器固件：a. 重新启动服务器。 b. 出现提示时，按 F3 键恢复固件。 3. 将服务器固件更新至最新级别（请参阅“更新固件”）。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 逐个卸下组件（每卸下一个组件都要重新启动服务器），以查看问题是否不再出现。 5. 如果问题仍然存在，（经过培训的技术服务人员）请更换主板。 固件错误： 系统引导状态：

806f000f-22010cxx 检测到 **[ProcessorElementName]** 上 **CPU** 电压不匹配。 **(ABR Status)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到 CPU 电压与插座电压不匹配时。

也可显示为 806f000f22010cxx 或 0x806f000f22010cxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0050

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到此事件的 UEFI(POST) 错误代码。请参阅信息中心的“UEFI(POST) 错误代码”部分中的 UEFI (POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。 固件错误： 系统引导状态：

806f000f-2201ffff 系统 **[ComputerSystemElementName]** 遇到 **POST** 错误。**(ABR Status)**

说明： 此消息针对实施检测到 Post 错误的用例。

也可显示为 806f000f2201ffff 或 0x806f000f2201ffff

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0184

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到此事件的 UEFI(POST) 错误代码。请参阅信息中心的“UEFI(POST) 错误代码”部分中的 UEFI (POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。 固件错误：系统引导状态：

806f0013-1701xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上发生诊断中断。**(NMI State)**

说明： 此消息针对实施检测到前面板 NMI/诊断中断的用例。

也可显示为 806f00131701xxxx 或 0x806f00131701xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0222

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 如果尚未按下 NMI 按钮，请完成以下步骤：1. 确保没有按下 NMI 按钮。 2. 更换操作员信息面板电缆。 3. 更换操作员信息面板。

806f0021-2201xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上插槽 **[PhysicalConnectorSystemElementName]** 中发生故障。**(No Op ROM Space)**

说明： 此消息针对实施检测到插槽中发生故障的用例。

也可显示为 806f00212201xxxx 或 0x806f00212201xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0330

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 PCI 指示灯。 2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。 3. 更新服务器固件（UEFI 和 IMM）和适配器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 卸下这两个适配器。 5. 更换转接卡。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

806f0021-2582xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上插槽 **[PhysicalConnectorSystemElementName]** 中发生故障。**(All PCI Error)**

说明： 此消息针对实施检测到插槽中发生故障的用例。

也可显示为 806f00212582xxxx 或 0x806f00212582xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0330

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 PCI 指示灯。 2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。 3. 更新服务器固件（UEFI 和 IMM）和适配器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 卸下这两个适配器。 5. 更换转接卡。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。 其中一个 PCI 错误：

806f0021-3001xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上插槽 **[PhysicalConnectorSystemElementName]** 中发生故障。**(PCI 1)**

说明： 此消息针对实施检测到插槽中发生故障的用例。

也可显示为 806f00213001xxxx 或 0x806f00213001xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0330

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 PCI 指示灯。 2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。 3. 更新服务器固件（UEFI 和 IMM）和适配器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 卸下这两个适配器。 5. 更换转接卡。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

806f0021-3002xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上插槽 **[PhysicalConnectorSystemElementName]** 中发生故障。**(PCI 2)**

说明： 此消息针对实施检测到插槽中发生故障的用例。

也可显示为 806f00213002xxxx 或 0x806f00213002xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0330

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 PCI 指示灯。 2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。 3. 更新服务器固件（UEFI 和 IMM）和适配器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 卸下这两个适配器。 5. 更换转接卡。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

806f0021-3003xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上插槽 **[PhysicalConnectorSystemElementName]** 中发生故障。**(PCI 3)**

说明： 此消息针对实施检测到插槽中发生故障的用例。

也可显示为 806f00213003xxxx 或 0x806f00213003xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0330

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 PCI 指示灯。 2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。 3. 更新服务器固件（UEFI 和 IMM）和适配器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 卸下这两个适配器。 5. 更换转接卡。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

806f0021-3004xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上插槽 **[PhysicalConnectorSystemElementName]** 中发生故障。**(PCI 4)**

说明： 此消息针对实施检测到插槽中发生故障的用例。

也可显示为 806f00213004xxxx 或 0x806f00213004xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0330

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 PCI 指示灯。 2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。 3. 更新服务器固件（UEFI 和 IMM）和适配器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 卸下这两个适配器。 5. 更换转接卡。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

806f0021-3005xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上插槽 **[PhysicalConnectorSystemElementName]** 中发生故障。**(PCI 5)**

说明： 此消息针对实施检测到插槽中发生故障的用例。

也可显示为 806f00213005xxxx 或 0x806f00213005xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0330

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 PCI 指示灯。 2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。 3. 更新服务器固件（UEFI 和 IMM）和适配器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 卸下这两个适配器。 5. 更换转接卡。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

806f0021-3006xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上插槽 **[PhysicalConnectorSystemElementName]** 中发生故障。**(PCI 6)**

说明： 此消息针对实施检测到插槽中发生故障的用例。

也可显示为 806f00213006xxxx 或 0x806f00213006xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0330

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 PCI 指示灯。 2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。 3. 更新服务器固件（UEFI 和 IMM）和适配器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 卸下这两个适配器。 5. 更换转接卡。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

806f0023-2101xxxx [WatchdogElementName] 的看守程序计时器到期。**(IPMI Watchdog)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到看守程序计时器到期时。

也可显示为 806f00232101xxxx 或 0x806f00232101xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0368

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f0028-2101xxxx 管理系统 **[ComputerSystemElementName]** 上的传感器 **[SensorElementName]** 不可用或降级。**(TPM Cmd Failures)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器不可用或降级的用例。

也可显示为 806f00282101xxxx 或 0x806f00282101xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0398

SNMP 陷阱标识： 60

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 关闭服务器并拔下电源线。重新连接电源线，然后重新启动服务器。 2. 如果问题仍然存在，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板。

806f0107-0301xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on [ProcessorElementName]. (CPU 1)

说明： 此消息针对实施已检测到处理器温度过高的用例。

也可显示为 806f01070301xxxx 或 0x806f01070301xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0036

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正常运转。气流方向（服务器前部和后部）无任何障碍物，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保微处理器 n 的散热器安装正确。 3. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

806f0107-0302xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on [ProcessorElementName]. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施已检测到处理器温度过高的用例。

也可显示为 806f01070302xxxx 或 0x806f01070302xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0036

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正常运转。气流方向（服务器前部和后部）无任何障碍物，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保微处理器 n 的散热器安装正确。 3. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

806f0108-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has Failed. (Power Supply 1)

说明： 此消息针对实施检测到电源故障的用例。

也可显示为 806f01080a01xxxx 或 0x806f01080a01xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0086

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 重新安装电源 n。 2. 如果供电指示灯未点亮，并且电源错误指示灯点亮，请更换电源 n。 3. 如果供电指示灯和电源错误指示灯均未点亮，请参阅“电源问题”以获取更多信息。（n = 电源编号）

806f0108-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has Failed. (Power Supply 2)

说明： 此消息针对实施检测到电源故障的用例。

也可显示为 806f01080a02xxxx 或 0x806f01080a02xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0086

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 重新安装电源 n。 2. 如果供电指示灯未点亮，并且电源错误指示灯点亮，请更换电源 n。 3. 如果供电指示灯和电源错误指示灯均未点亮，请参阅“电源问题”以获取更多信息。（n = 电源编号）

806f0109-1301xxxx [PowerSupplyElementName] has been Power Cycled. (Host Power)

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到电源设备的电源先关闭再打开时。

也可显示为 806f01091301xxxx 或 0x806f01091301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0108

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f010c-2001xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可显示为 806f010c2001xxxx 或 0x806f010c2001xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 7. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请断开服务器电源的连接，然后将服务器重新连接至电源，重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2002xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可显示为 806f010c2002xxxx 或 0x806f010c2002xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 7. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请断开服务器电源的连接，然后将服务器重新连接至电源，重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2003xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可显示为 806f010c2003xxxx 或 0x806f010c2003xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 7. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请断开服务器电源的连接，然后将服务器重新连接至电源，重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2004xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可显示为 806f010c2004xxxx 或 0x806f010c2004xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 7. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请断开服务器电源的连接，然后将服务器重新连接至电源，重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2005xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 5)

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可显示为 806f010c2005xxxx 或 0x806f010c2005xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 7. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请断开服务器电源的连接，然后将服务器重新连接至电源，重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2006xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 6)

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可显示为 806f010c2006xxxx 或 0x806f010c2006xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 7. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请断开服务器电源的连接，然后将服务器重新连接至电源，重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2007xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 7)

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可显示为 806f010c2007xxxx 或 0x806f010c2007xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 7. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请断开服务器电源的连接，然后将服务器重新连接至电源，重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2008xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 8)

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可显示为 806f010c2008xxxx 或 0x806f010c2008xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 7. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请断开服务器电源的连接，然后将服务器重新连接至电源，重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2009xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 9)

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可显示为 806f010c2009xxxx 或 0x806f010c2009xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 7. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请断开服务器电源的连接，然后将服务器重新连接至电源，重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-200axxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 10)

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可显示为 806f010c200axxxx 或 0x806f010c200axxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 7. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请断开服务器电源的连接，然后将服务器重新连接至电源，重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-200bxxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 11)

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可显示为 806f010c200bxxxx 或 0x806f010c200bxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 7. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请断开服务器电源的连接，然后将服务器重新连接至电源，重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-200cxxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 12)

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可显示为 806f010c200cxxxx 或 0x806f010c200cxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 7. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请断开服务器电源的连接，然后将服务器重新连接至电源，重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2581xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可显示为 806f010c2581xxxx 或 0x806f010c2581xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0138

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 7. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请断开服务器电源的连接，然后将服务器重新连接至电源，重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 其中一条 DIMM：

806f010d-0400xxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 0)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d0400xxxx 或 0x806f010d0400xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-0401xxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 1)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d0401xxxx 或 0x806f010d0401xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-0402xxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 2)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d0402xxxx 或 0x806f010d0402xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-0403xxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 3)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d0403xxxx 或 0x806f010d0403xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-0404xxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 4)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d0404xxxx 或 0x806f010d0404xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-0405xxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 5)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d0405xxxx 或 0x806f010d0405xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-0406xxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 6)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d0406xxxx 或 0x806f010d0406xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-0407xxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 7)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d0407xxxx 或 0x806f010d0407xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-0408xxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 8)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d0408xxxx 或 0x806f010d0408xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-0409xxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 9)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d0409xxxx 或 0x806f010d0409xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-040axxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 10)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d040axxxx 或 0x806f010d040axxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-040bxxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 11)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d040bxxxx 或 0x806f010d040bxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-040cxxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 12)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d040cxxxx 或 0x806f010d040cxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-040dxxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 13)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d040dxxxx 或 0x806f010d040dxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-040exxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 14)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d040exxxx 或 0x806f010d040exxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010d-040fxxxx 由于检测到故障，已禁用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 15)**

说明： 此消息针对实施检测到由于故障而禁用了驱动器的用例。

也可显示为 806f010d040fxxxx 或 0x806f010d040fxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 从主板到底板的电缆 c. 硬盘驱动器底板（n = 硬盘驱动器编号）

806f010f-2201xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 遇到固件挂起。**(Firmware Error)**

说明： 此消息针对实施检测到系统固件挂起的用例。

也可显示为 806f010f2201xxxx 或 0x806f010f2201xxxx

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 引导失败

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0186

SNMP 陷阱标识： 25

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保服务器满足启动所需的最低配置（请参阅“电源指示灯”）。 2. 在主页面上更新服务器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

806f0113-0301xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上发生总线超时。 **(CPU 1 PECI)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到总线超时时。

也可显示为 806f01130301xxxx 或 0x806f01130301xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0224

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装微处理器，然后重新启动服务器。 2. 更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

806f0113-0302xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上发生总线超时。 **(CPU 2 PECI)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到总线超时时。

也可显示为 806f01130302xxxx 或 0x806f01130302xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0224

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装微处理器，然后重新启动服务器。 2. 更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

806f0123-2101xxxx 已由 **[WatchdogElementName]** 重新引导系统 **[ComputerSystemElementName]**。**(IPMI Watchdog)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到看守程序重新引导时。

也可显示为 806f01232101xxxx 或 0x806f01232101xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0370

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f0207-0301xxxx [ProcessorElementName] has Failed with FRB1/BIST condition. (CPU 1)

说明： 此消息针对实施已检测到处理器发生故障 - 发生了 FRB1/BIST 情况的用例。

也可显示为 806f02070301xxxx 或 0x806f02070301xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0044

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保为所有适配器和标准设备（例如，以太网、SCSI 和 SAS）安装了最新级别的固件和设备驱动程序。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 2. 将固件（UEFI 和 IMM）更新至最新级别（更新固件）。 3. 运行 DSA 程序。 4. 重新安装适配器。 5. 更换适配器。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。 7. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 微处理器编号）

806f0207-0302xxxx [ProcessorElementName] has Failed with FRB1/BIST condition. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施已检测到处理器发生故障 - 发生了 FRB1/BIST 情况的用例。

也可显示为 806f02070302xxxx 或 0x806f02070302xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0044

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保为所有适配器和标准设备（例如，以太网、SCSI 和 SAS）安装了最新级别的固件和设备驱动程序。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 2. 将固件（UEFI 和 IMM）更新至最新级别（更新固件）。 3. 运行 DSA 程序。 4. 重新安装适配器。 5. 更换适配器。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。 7. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 微处理器编号）

806f020d-0400xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 0)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d0400xxxx 或 0x806f020d0400xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-0401xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 1)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d0401xxxx 或 0x806f020d0401xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-0402xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 2)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d0402xxxx 或 0x806f020d0402xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-0403xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 3)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d0403xxxx 或 0x806f020d0403xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-0404xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 4)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d0404xxxx 或 0x806f020d0404xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-0405xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 5)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d0405xxxx 或 0x806f020d0405xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-0406xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 6)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d0406xxxx 或 0x806f020d0406xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-0407xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 7)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d0407xxxx 或 0x806f020d0407xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-0408xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 8)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d0408xxxx 或 0x806f020d0408xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-0409xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 9)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d0409xxxx 或 0x806f020d0409xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-040axxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 10)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d040axxxx 或 0x806f020d040axxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-040bxxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 11)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d040bxxxx 或 0x806f020d040bxxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-040cxxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 12)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d040cxxxx 或 0x806f020d040cxxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-040dxxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 13)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d040dxxxx 或 0x806f020d040dxxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-040exxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 14)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d040exxxx 或 0x806f020d040exxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f020d-040fxxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 15)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可显示为 806f020d040fxxxx 或 0x806f020d040fxxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0168

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。 2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器 b. 连接主板和底板的电缆。 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

806f0223-2101xxxx 已由 **[WatchdogElementName]** 关闭了系统 **[ComputerSystemElementName]** 的电源。**(IPMI Watchdog)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到看守程序电源关闭时。

也可显示为 806f02232101xxxx 或 0x806f02232101xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0372

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f0308-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has lost input. (Power Supply 1)

说明： 此消息针对实施检测到输入电源已丢失的用例。

也可显示为 806f03080a01xxxx 或 0x806f03080a01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0100

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新连接电源线。 2. 检查电源 n 指示灯。 3. 请参阅“电源指示灯”以获取更多信息。（n = 电源编号）

806f0308-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has lost input. (Power Supply 2)

说明： 此消息针对实施检测到输入电源已丢失的用例。

也可显示为 806f03080a02xxxx 或 0x806f03080a02xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0100

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新连接电源线。 2. 检查电源 n 指示灯。 3. 请参阅“电源指示灯”以获取更多信息。（n = 电源编号）

806f030c-2001xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 上发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 的清除故障。 **(DIMM 1)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存清除故障的用例。

也可显示为 806f030c2001xxxx 或 0x806f030c2001xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须断开服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一根 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换错误指示灯所指示的故障 DIMM。 4. 如果同一 DIMM 插槽仍然存在问题，那么将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志的指示）切换到其他内存通道或微处理器。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，请更换主板。

806f030c-2002xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 上发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 的清除故障。 **(DIMM 2)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存清除故障的用例。

也可显示为 806f030c2002xxxx 或 0x806f030c2002xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须断开服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。 1.

检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一根 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换错误指示灯所指示的故障 DIMM。 4. 如果同一 DIMM 插槽仍然存在问题，那么将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志的指示）切换到其他内存通道或微处理器。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，请更换主板。

806f030c-2003xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 上发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 的清除故障。 **(DIMM 3)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存清除故障的用例。

也可显示为 806f030c2003xxxx 或 0x806f030c2003xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须断开服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一根 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换错误指示灯所指示的故障 DIMM。 4. 如果同一 DIMM 插槽仍然存在问题，那么将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志的指示）切换到其他内存通道或微处理器。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，请更换主板。

806f030c-2004xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 上发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 的清除故障。 **(DIMM 4)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存清除故障的用例。

也可显示为 806f030c2004xxxx 或 0x806f030c2004xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须断开服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一根 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换错误指示灯所指示的故障 DIMM。 4. 如果同一 DIMM 插槽仍然存在问题，那么将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志的指示）切换到其他内存通道或微处理器。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，请更换主板。

806f030c-2005xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 上发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 的清除故障。 **(DIMM 5)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存清除故障的用例。

也可显示为 806f030c2005xxxx 或 0x806f030c2005xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须断开服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一根 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换错误指示灯所指示的故障 DIMM。 4. 如果同一 DIMM 插槽仍然存在问题，那么将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志的指示）切换到其他内存通道或微处理器。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，请更换主板。

806f030c-2006xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 上发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 的清除故障。 **(DIMM 6)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存清除故障的用例。

也可显示为 806f030c2006xxxx 或 0x806f030c2006xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须断开服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一根 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换错误指示灯所指示的故障 DIMM。 4. 如果同一 DIMM 插槽仍然存在问题，那么将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志的指示）切换到其他内存通道或微处理器。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，请更换主板。

806f030c-2007xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 上发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 的清除故障。 **(DIMM 7)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存清除故障的用例。

也可显示为 806f030c2007xxxx 或 0x806f030c2007xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须断开服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一根 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换错误指示灯所指示的故障 DIMM。 4. 如果同一 DIMM 插槽仍然存在问题，那么将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志的指示）切换到其他内存通道或微处理器。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，请更换主板。

806f030c-2008xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 上发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 的清除故障。 **(DIMM 8)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存清除故障的用例。

也可显示为 806f030c2008xxxx 或 0x806f030c2008xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须断开服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一根 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换错误指示灯所指示的故障 DIMM。 4. 如果同一 DIMM 插槽仍然存在问题，那么将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志的指示）切换到其他内存通道或微处理器。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，请更换主板。

806f030c-2009xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 上发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 的清除故障。 **(DIMM 9)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存清除故障的用例。

也可显示为 806f030c2009xxxx 或 0x806f030c2009xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须断开服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一根 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换错误指示灯所指示的故障 DIMM。 4. 如果同一 DIMM 插槽仍然存在问题，那么将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志的指示）切换到其他内存通道或微处理器。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，请更换主板。

806f030c-200axxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 上发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 的清除故障。 **(DIMM 10)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存清除故障的用例。

也可显示为 806f030c200axxxx 或 0x806f030c200axxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须断开服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一根 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换错误指示灯所指示的故障 DIMM。 4. 如果同一 DIMM 插槽仍然存在问题，那么将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志的指示）切换到其他内存通道或微处理器。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，请更换主板。

806f030c-200bxxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 上发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 的清除故障。 **(DIMM 11)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存清除故障的用例。

也可显示为 806f030c200bxxxx 或 0x806f030c200bxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须断开服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一根 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换错误指示灯所指示的故障 DIMM。 4. 如果同一 DIMM 插槽仍然存在问题，那么将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志的指示）切换到其他内存通道或微处理器。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，请更换主板。

806f030c-200cxxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 上发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 的清除故障。 **(DIMM 12)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存清除故障的用例。

也可显示为 806f030c200cxxxx 或 0x806f030c200cxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须断开服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一根 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换错误指示灯所指示的故障 DIMM。 4. 如果同一 DIMM 插槽仍然存在问题，那么将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志的指示）切换到其他内存通道或微处理器。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，请更换主板。

806f030c-2581xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 上发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 的清除故障。 **(All DIMMS)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存清除故障的用例。

也可显示为 806f030c2581xxxx 或 0x806f030c2581xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0136

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须断开服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一根 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换错误指示灯所指示的故障 DIMM。 4. 如果同一 DIMM 插槽仍然存在问题，那么将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志的指示）切换到其他内存通道或微处理器。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，请更换主板。 其中一条 DIMM：

806f0313-1701xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上发生软件 **NMI**。 **(NMI State)**

说明： 此消息针对实施检测到软件 NMI 的用例。

也可显示为 806f03131701xxxx 或 0x806f03131701xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0228

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 检查设备驱动程序。 2. 重新安装设备驱动程序。 3. 将所有设备驱动程序更新到最新级别。 4. 更新固件（UEFI 和 IMM）。

806f0323-2101xxxx 已由看守程序 **[WatchdogElementName]** 关闭再打开系统 **[ComputerSystemElementName]** 电源。**(IPMI Watchdog)**

说明： 此消息针对实施检测到已由看守程序关闭再打开电源的用例。

也可显示为 806f03232101xxxx 或 0x806f03232101xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0374

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f040c-2001xxxx **[PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)**

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可显示为 806f040c2001xxxx 或 0x806f040c2001xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 DIMM 安装正确。 2. 如果由于内存故障（内存不可纠正的错误或达到内存日志记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。 3. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存事件的合适的保留提示或固件更新。如果日志中没有记录内存故障，并且所有 DIMM 插槽错误指示灯都未点亮，那么可以通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用 DIMM。

806f040c-2002xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可显示为 806f040c2002xxxx 或 0x806f040c2002xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 DIMM 安装正确。 2. 如果由于内存故障（内存不可纠正的错误或达到内存日志记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。 3. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存事件的合适的保留提示或固件更新。如果日志中没有记录内存故障，并且所有 DIMM 插槽错误指示灯都未点亮，那么可以通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用 DIMM。

806f040c-2003xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可显示为 806f040c2003xxxx 或 0x806f040c2003xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 DIMM 安装正确。 2. 如果由于内存故障（内存不可纠正的错误或达到内存日志记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。 3. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存事件的合适的保留提示或固件更新。如果日志中没有记录内存故障，并且所有 DIMM 插槽错误指示灯都未点亮，那么可以通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用 DIMM。

806f040c-2004xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可显示为 806f040c2004xxxx 或 0x806f040c2004xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 DIMM 安装正确。 2. 如果由于内存故障（内存不可纠正的错误或达到内存日志记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。 3. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存事件的合适的保留提示或固件更新。如果日志中没有记录内存故障，并且所有 DIMM 插槽错误指示灯都未点亮，那么可以通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用 DIMM。

806f040c-2005xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 5)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可显示为 806f040c2005xxxx 或 0x806f040c2005xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 DIMM 安装正确。 2. 如果由于内存故障（内存不可纠正的错误或达到内存日志记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。 3. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存事件的合适的保留提示或固件更新。如果日志中没有记录内存故障，并且所有 DIMM 插槽错误指示灯都未点亮，那么可以通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用 DIMM。

806f040c-2006xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 6)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可显示为 806f040c2006xxxx 或 0x806f040c2006xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 DIMM 安装正确。 2. 如果由于内存故障（内存不可纠正的错误或达到内存日志记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。 3. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存事件的合适的保留提示或固件更新。如果日志中没有记录内存故障，并且所有 DIMM 插槽错误指示灯都未点亮，那么可以通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用 DIMM。

806f040c-2007xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 7)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可显示为 806f040c2007xxxx 或 0x806f040c2007xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 DIMM 安装正确。 2. 如果由于内存故障（内存不可纠正的错误或达到内存日志记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。 3. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存事件的合适的保留提示或固件更新。如果日志中没有记录内存故障，并且所有 DIMM 插槽错误指示灯都未点亮，那么可以通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用 DIMM。

806f040c-2008xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 8)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可显示为 806f040c2008xxxx 或 0x806f040c2008xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 DIMM 安装正确。 2. 如果由于内存故障（内存不可纠正的错误或达到内存日志记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。 3. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存事件的合适的保留提示或固件更新。如果日志中没有记录内存故障，并且所有 DIMM 插槽错误指示灯都未点亮，那么可以通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用 DIMM。

806f040c-2009xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 9)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可显示为 806f040c2009xxxx 或 0x806f040c2009xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 DIMM 安装正确。 2. 如果由于内存故障（内存不可纠正的错误或达到内存日志记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。 3. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存事件的合适的保留提示或固件更新。如果日志中没有记录内存故障，并且所有 DIMM 插槽错误指示灯都未点亮，那么可以通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用 DIMM。

806f040c-200axxxx
[PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 10)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可显示为 806f040c200axxxx 或 0x806f040c200axxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 DIMM 安装正确。 2. 如果由于内存故障（内存不可纠正的错误或达到内存日志记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。 3. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存事件的合适的保留提示或固件更新。如果日志中没有记录内存故障，并且所有 DIMM 插槽错误指示灯都未点亮，那么可以通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用 DIMM。

806f040c-200bxxxx
[PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 11)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可显示为 806f040c200bxxxx 或 0x806f040c200bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 DIMM 安装正确。 2. 如果由于内存故障（内存不可纠正的错误或达到内存日志记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。 3. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存事件的合适的保留提示或固件更新。如果日志中没有记录内存故障，并且所有 DIMM 插槽错误指示灯都未点亮，那么可以通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用 DIMM。

806f040c-200cxxxx

[PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 12)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可显示为 806f040c200cxxxx 或 0x806f040c200cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 DIMM 安装正确。 2. 如果由于内存故障（内存不可纠正的错误或达到内存日志记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。 3. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存事件的合适的保留提示或固件更新。如果日志中没有记录内存故障，并且所有 DIMM 插槽错误指示灯都未点亮，那么可以通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用 DIMM。

806f040c-2581xxxx

[PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可显示为 806f040c2581xxxx 或 0x806f040c2581xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 DIMM 安装正确。 2. 如果由于内存故障（内存不可纠正的错误或达到内存日志记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。 3. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存事件的合适的保留提示或固件更新。如果日志中没有记录内存故障，并且所有 DIMM 插槽错误指示灯都未点亮，那么可以通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用 DIMM。 其中一条 DIMM：

806f0413-2582xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上发生 **PCI PERR**。 **(PCIs)**

说明： 此消息针对实施检测到 PCI PERR 的用例。

也可显示为 806f04132582xxxx 或 0x806f04132582xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0232

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 检查 PCI 指示灯。 2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。 3. 更新服务器固件（UEFI 和 IMM）和适配器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 卸下这两个适配器。 5. 更换 PCIe 适配器。 6. 更换转接卡。

806f0507-0301xxxx [ProcessorElementName] has a Configuration Mismatch. (CPU 1)

说明： 此消息是针对实施已检测到出现处理器配置错误匹配的用例。

也可显示为 806f05070301xxxx 或 0x806f05070301xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0062

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 检查 CPU 指示灯。请参阅光通路诊断中有关 CPU 指示灯的更多信息。 2. 检查服务器固件更新。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 3. 确保所安装的微处理器相互兼容。 4. （仅限经过培训的技术人员）重新安装微处理器 n。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

806f0507-0302xxxx [ProcessorElementName] has a Configuration Mismatch. (CPU 2)

说明： 此消息是针对实施已检测到出现处理器配置错误匹配的用例。

也可显示为 806f05070302xxxx 或 0x806f05070302xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0062

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 检查 CPU 指示灯。请参阅光通路诊断中有关 CPU 指示灯的更多信息。 2. 检查服务器固件更新。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 3. 确保所安装的微处理器相互兼容。 4. （仅限经过培训的技术人员）重新安装微处理器 n。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

806f050c-2001xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)

说明： 此消息针对实施检测到已达到内存记录限制的用例。

也可显示为 806f050c2001xxxx 或 0x806f050c2001xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0144

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-2002xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)

说明： 此消息针对实施检测到已达到内存记录限制的用例。

也可显示为 806f050c2002xxxx 或 0x806f050c2002xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0144

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-2003xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)

说明： 此消息针对实施检测到已达到内存记录限制的用例。

也可显示为 806f050c2003xxxx 或 0x806f050c2003xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0144

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的

DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-2004xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)

说明： 此消息针对实施检测到已达到内存记录限制的用例。

也可显示为 806f050c2004xxxx 或 0x806f050c2004xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0144

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-2005xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 5)

说明： 此消息针对实施检测到已达到内存记录限制的用例。

也可显示为 806f050c2005xxxx 或 0x806f050c2005xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0144

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-2006xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 6)

说明： 此消息针对实施检测到已达到内存记录限制的用例。

也可显示为 806f050c2006xxxx 或 0x806f050c2006xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0144

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-2007xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 7)

说明： 此消息针对实施检测到已达到内存记录限制的用例。

也可显示为 806f050c2007xxxx 或 0x806f050c2007xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0144

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-2008xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 8)

说明： 此消息针对实施检测到已达到内存记录限制的用例。

也可显示为 806f050c2008xxxx 或 0x806f050c2008xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0144

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-2009xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 9)

说明： 此消息针对实施检测到已达到内存记录限制的用例。

也可显示为 806f050c2009xxxx 或 0x806f050c2009xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0144

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-200axxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 10)

说明： 此消息针对实施检测到已达到内存记录限制的用例。

也可显示为 806f050c200axxxx 或 0x806f050c200axxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0144

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-200bxxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 11)

说明： 此消息针对实施检测到已达到内存记录限制的用例。

也可显示为 806f050c200bxxxx 或 0x806f050c200bxxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0144

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-200cxxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 12)

说明： 此消息针对实施检测到已达到内存记录限制的用例。

也可显示为 806f050c200cxxxx 或 0x806f050c200cxxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0144

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-2581xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)

说明： 此消息针对实施检测到已达到内存记录限制的用例。

也可显示为 806f050c2581xxxx 或 0x806f050c2581xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0144

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查 IBM 支持 Web 站点上是否存在适用于此内存错误的保留提示或固件更新。 2. 将受影响的 DIMM（根据系统板或事件日志上的错误指示灯所示）切换到其他内存通道或微处理器。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。 其中一条 DIMM：

806f050d-0400xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 0)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d0400xxxx 或 0x806f050d0400xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-0401xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 1)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d0401xxxx 或 0x806f050d0401xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-0402xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 2)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d0402xxxx 或 0x806f050d0402xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-0403xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 3)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d0403xxxx 或 0x806f050d0403xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-0404xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 4)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d0404xxxx 或 0x806f050d0404xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-0405xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 5)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d0405xxxx 或 0x806f050d0405xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-0406xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 6)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d0406xxxx 或 0x806f050d0406xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-0407xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 7)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d0407xxxx 或 0x806f050d0407xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-0408xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 8)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d0408xxxx 或 0x806f050d0408xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-0409xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 9)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d0409xxxx 或 0x806f050d0409xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-040axxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 10)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d040axxxx 或 0x806f050d040axxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-040bxxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 11)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d040bxxxx 或 0x806f050d040bxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-040cxxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 12)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d040cxxxx 或 0x806f050d040cxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-040dxxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 13)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d040dxxxx 或 0x806f050d040dxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-040exxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 14)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d040exxxx 或 0x806f050d040exxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f050d-040fxxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 处于临界情况。**(Drive 15)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列处于临界状态的用例。

也可显示为 806f050d040fxxxx 或 0x806f050d040fxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 检查底板电缆连接。 5. 更换 RAID 适配器。 6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f0513-2582xxxx A PCI SERR has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (PCIs)

说明： 此消息针对实施检测到 PCI SERR 的用例。

也可显示为 806f05132582xxxx 或 0x806f05132582xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0234

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 检查 PCI 指示灯。 2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。 3. 更新服务器固件（UEFI 和 IMM）和适配器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 确保支持适配器。有关受支持的可选设备的列表，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/。 5. 卸下这两个适配器。 6. 更换 PCIe 适配器。 7. 更换转接卡。

806f052b-2101xxxx Invalid or Unsupported firmware or software was detected on system [ComputerSystemElementName]. (IMM2 FW Failover)

说明： 此消息针对实施检测到无效/不受支持固件/软件版本的用例。

也可显示为 806f052b2101xxxx 或 0x806f052b2101xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0446

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保服务器满足启动所需的最低配置（请参阅“电源指示灯”）。 2. 通过重新启动服务器从备用页面恢复服务器固件。 3. 将服务器固件更新至最新级别（请参阅“更新固件”）。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 逐个卸下组件（每卸下一个组件都要重新启动服务器），以查看问题是否不再出现。 5. 如果问题仍然存在，（经过培训的技术服务人员）请更换主板。

806f0607-0301xxxx 已断言 **[ProcessorElementName]** 的 **SM BIOS** 不可纠正的 **CPU** 复杂错误。**(CPU 1)**

说明： 此消息针对已断言 SM BIOS 不可纠正的 CPU 复杂错误的用例。

也可显示为 806f06070301xxxx 或 0x806f06070301xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0816

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保安装的微处理器相互兼容（请参阅“安装微处理器和散热器”以获取有关微处理器需求的信息）。 2. 将服务器固件更新至最新级别（请参阅“更新固件”）。 3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换不兼容的微处理器。

806f0607-0302xxxx 已断言 **[ProcessorElementName]** 的 **SM BIOS** 不可纠正的 **CPU** 复杂错误。**(CPU 2)**

说明： 此消息针对已断言 SM BIOS 不可纠正的 CPU 复杂错误的用例。

也可显示为 806f06070302xxxx 或 0x806f06070302xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0816

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保安装的微处理器相互兼容（请参阅“安装微处理器和散热器”以获取有关微处理器需求的信息）。 2. 将服务器固件更新至最新级别（请参阅“更新固件”）。 3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换不兼容的微处理器。

806f0608-1301xxxx [PowerSupplyElementName] has a Configuration Mismatch. (PS Configuration)

说明： 此消息针对实施检测到电源配置错误的用例。

也可显示为 806f06081301xxxx 或 0x806f06081301xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0104

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保安装的电源具有相同额定值或瓦数。 2. 重新安装具有相同额定值或瓦数的电源。

806f060d-0400xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 0)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d0400xxxx 或 0x806f060d0400xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-0401xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 1)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d0401xxxx 或 0x806f060d0401xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-0402xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 2)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d0402xxxx 或 0x806f060d0402xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-0403xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 3)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d0403xxxx 或 0x806f060d0403xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-0404xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 4)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d0404xxxx 或 0x806f060d0404xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-0405xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 5)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d0405xxxx 或 0x806f060d0405xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-0406xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 6)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d0406xxxx 或 0x806f060d0406xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-0407xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 7)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d0407xxxx 或 0x806f060d0407xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-0408xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 8)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d0408xxxx 或 0x806f060d0408xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-0409xxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 9)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d0409xxxx 或 0x806f060d0409xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-040axxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 10)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d040axxxx 或 0x806f060d040axxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-040bxxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 11)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d040bxxxx 或 0x806f060d040bxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-040cxxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 12)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d040cxxxx 或 0x806f060d040cxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-040dxxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 13)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d040dxxxx 或 0x806f060d040dxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-040exxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 14)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d040exxxx 或 0x806f060d040exxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f060d-040fxxxx 阵列 **[ComputerSystemElementName]** 发生故障。 **(Drive 15)**

说明： 此消息针对实施检测到阵列发生故障的用例。

也可显示为 806f060d040fxxxx 或 0x806f060d040fxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0176

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。 2. 确保 SAS 电缆已正确连接。 3. 更换 SAS 电缆。 4. 更换 RAID 适配器。 5. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

806f070c-2001xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 配置错误。 **(DIMM 1)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存 DIMM 配置错误的用例。

也可显示为 806f070c2001xxxx 或 0x806f070c2001xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2002xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 配置错误。 **(DIMM 2)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存 DIMM 配置错误的用例。

也可显示为 806f070c2002xxxx 或 0x806f070c2002xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2003xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 配置错误。 **(DIMM 3)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存 DIMM 配置错误的用例。

也可显示为 806f070c2003xxxx 或 0x806f070c2003xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2004xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 配置错误。 **(DIMM 4)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存 DIMM 配置错误的用例。

也可显示为 806f070c2004xxxx 或 0x806f070c2004xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2005xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 配置错误。 **(DIMM 5)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存 DIMM 配置错误的用例。

也可显示为 806f070c2005xxxx 或 0x806f070c2005xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2006xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 配置错误。 **(DIMM 6)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存 DIMM 配置错误的用例。

也可显示为 806f070c2006xxxx 或 0x806f070c2006xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2007xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 配置错误。 **(DIMM 7)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存 DIMM 配置错误的用例。

也可显示为 806f070c2007xxxx 或 0x806f070c2007xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2008xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 配置错误。 **(DIMM 8)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存 DIMM 配置错误的用例。

也可显示为 806f070c2008xxxx 或 0x806f070c2008xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2009xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 配置错误。 **(DIMM 9)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存 DIMM 配置错误的用例。

也可显示为 806f070c2009xxxx 或 0x806f070c2009xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-200axxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 配置错误。 **(DIMM 10)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存 DIMM 配置错误的用例。

也可显示为 806f070c200axxxx 或 0x806f070c200axxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-200bxxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 配置错误。 **(DIMM 11)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存 DIMM 配置错误的用例。

也可显示为 806f070c200bxxxx 或 0x806f070c200bxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-200cxxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 配置错误。 **(DIMM 12)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存 DIMM 配置错误的用例。

也可显示为 806f070c200cxxxx 或 0x806f070c200cxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2581xxxx 子系统 **[MemoryElementName]** 发生 **[PhysicalMemoryElementName]** 配置错误。 **(All DIMMS)**

说明： 此消息针对实施检测到发生内存 DIMM 配置错误的用例。

也可显示为 806f070c2581xxxx 或 0x806f070c2581xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。 其中一条 DIMM：

806f070d-0400xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 0)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d0400xxxx 或 0x806f070d0400xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-0401xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 1)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d0401xxxx 或 0x806f070d0401xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-0402xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 2)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d0402xxxx 或 0x806f070d0402xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-0403xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 3)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d0403xxxx 或 0x806f070d0403xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-0404xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 4)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d0404xxxx 或 0x806f070d0404xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-0405xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 5)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d0405xxxx 或 0x806f070d0405xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-0406xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 6)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d0406xxxx 或 0x806f070d0406xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-0407xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 7)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d0407xxxx 或 0x806f070d0407xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-0408xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 8)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d0408xxxx 或 0x806f070d0408xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-0409xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 9)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d0409xxxx 或 0x806f070d0409xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-040axxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 10)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d040axxxx 或 0x806f070d040axxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-040bxxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 11)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d040bxxxx 或 0x806f070d040bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-040cxxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 12)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d040cxxxx 或 0x806f070d040cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-040dxxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 13)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d040dxxxx 或 0x806f070d040dxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-040exxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 14)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d040exxxx 或 0x806f070d040exxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f070d-040fxxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 15)

说明： 此消息针对实施检测到正在进行阵列重新构建的用例。

也可显示为 806f070d040fxxxx 或 0x806f070d040fxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f072b-2201xxxx A successful software or firmware change was detected on system [ComputerSystemElementName]. (Bkup Auto Update)

说明： 此消息针对实施检测到软件或固件更改成功的用例。

也可显示为 806f072b2201xxxx 或 0x806f072b2201xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0450

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。ROM 恢复：

806f0807-0301xxxx [ProcessorElementName] has been Disabled. (CPU 1)

说明： 此消息针对实施检测到已禁用处理器的用例。

也可显示为 806f08070301xxxx 或 0x806f08070301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0061

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f0807-0302xxxx [ProcessorElementName] has been Disabled. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施检测到已禁用处理器的用例。

也可显示为 806f08070302xxxx 或 0x806f08070302xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0061

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f0807-2584xxxx [ProcessorElementName] has been Disabled. (All CPUs)

说明： 此消息针对实施检测到已禁用处理器的用例。

也可显示为 806f08072584xxxx 或 0x806f08072584xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0061

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。其中一个 CPU：

806f0813-2581xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上发生不可纠正的总线错误。**(DIMMs)**

说明： 此消息针对实施检测到总线发生不可纠正错误的用例。

也可显示为 806f08132581xxxx 或 0x806f08132581xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0240

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查系统事件日志。 2. （仅限经过培训的技术人员）从主板卸下发生故障的微处理器（请参阅“卸下微处理器和散热器”）。 3. 检查服务器固件更新。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 确保两个微处理器是匹配的。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

806f0813-2582xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上发生不可纠正的总线错误。**(PCIs)**

说明： 此消息针对实施检测到总线发生不可纠正错误的用例。

也可显示为 806f08132582xxxx 或 0x806f08132582xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0240

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查系统事件日志。 2. （仅限经过培训的技术人员）从主板卸下发生故障的微处理器（请参阅“卸下微处理器和散热器”）。 3. 检查服务器固件更新。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 确保两个微处理器是匹配的。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

806f0813-2584xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上发生不可纠正的总线错误。**(CPUs)**

说明： 此消息针对实施检测到总线发生不可纠正错误的用例。

也可显示为 806f08132584xxxx 或 0x806f08132584xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0240

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应： 1. 检查系统事件日志。 2. （仅限经过培训的技术人员）从主板卸下发生故障的微处理器（请参阅“卸下微处理器和散热器”）。 3. 检查服务器固件更新。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。 4. 确保两个微处理器是匹配的。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

806f0823-2101xxxx [WatchdogElementName] 发生看守程序计时器中断。 (IPMI Watchdog)

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到看守程序计时器中断时。

也可显示为 806f08232101xxxx 或 0x806f08232101xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0376

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

806f090c-2001xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 1)

说明： 此消息针对实施检测到已调控内存的用例。

也可显示为 806f090c2001xxxx 或 0x806f090c2001xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f090c-2002xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 2)

说明： 此消息针对实施检测到已调控内存的用例。

也可显示为 806f090c2002xxxx 或 0x806f090c2002xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f090c-2003xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 3)

说明： 此消息针对实施检测到已调控内存的用例。

也可显示为 806f090c2003xxxx 或 0x806f090c2003xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f090c-2004xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 4)

说明： 此消息针对实施检测到已调控内存的用例。

也可显示为 806f090c2004xxxx 或 0x806f090c2004xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f090c-2005xxxx
[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 5)

说明： 此消息针对实施检测到已调控内存的用例。

也可显示为 806f090c2005xxxx 或 0x806f090c2005xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f090c-2006xxxx
[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 6)

说明： 此消息针对实施检测到已调控内存的用例。

也可显示为 806f090c2006xxxx 或 0x806f090c2006xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f090c-2007xxxx

[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 7)

说明： 此消息针对实施检测到已调控内存的用例。

也可显示为 806f090c2007xxxx 或 0x806f090c2007xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f090c-2008xxxx

[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 8)

说明： 此消息针对实施检测到已调控内存的用例。

也可显示为 806f090c2008xxxx 或 0x806f090c2008xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f090c-2009xxxx

[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 9)

说明： 此消息针对实施检测到已调控内存的用例。

也可显示为 806f090c2009xxxx 或 0x806f090c2009xxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f090c-200axxxx

[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 10)

说明： 此消息针对实施检测到已调控内存的用例。

也可显示为 806f090c200axxxx 或 0x806f090c200axxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f090c-200bxxxx

[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 11)

说明： 此消息针对实施检测到已调控内存的用例。

也可显示为 806f090c200bxxxx 或 0x806f090c200bxxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f090c-200cxxxx

[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 12)

说明： 此消息针对实施检测到已调控内存的用例。

也可显示为 806f090c200cxxxx 或 0x806f090c200cxxxx

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f0a07-0301xxxx [ProcessorElementName] is operating in a Degraded State. (CPU 1)

说明： 此消息针对实施检测到处理器正以降级状态运行的用例。

也可显示为 806f0a070301xxxx 或 0x806f0a070301xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0038

SNMP 陷阱标识： 42

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流（服务器前部和后部），空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 检查环境温度。必须按规范进行操作。 3. 确保微处理器 n 的散热器安装正确。 4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

806f0a07-0302xxxx [ProcessorElementName] is operating in a Degraded State. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施检测到处理器正以降级状态运行的用例。

也可显示为 806f0a070302xxxx 或 0x806f0a070302xxxx

严重性： 警告

警报类别： 警告 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0038

SNMP 陷阱标识： 42

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流（服务器前部和后部），空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 检查环境温度。必须按规范进行操作。 3. 确保微处理器 n 的散热器安装正确。 4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

806f0a0c-2001xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)

说明： 此消息针对实施检测到发生内存温度过高情况的用例。

也可显示为 806f0a0c2001xxxx 或 0x806f0a0c2001xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0146

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保环境温度符合规范。 3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。 4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f0a0c-2002xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)

说明： 此消息针对实施检测到发生内存温度过高情况的用例。

也可显示为 806f0a0c2002xxxx 或 0x806f0a0c2002xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0146

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保环境温度符合规范。 3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。 4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f0a0c-2003xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)

说明： 此消息针对实施检测到发生内存温度过高情况的用例。

也可显示为 806f0a0c2003xxxx 或 0x806f0a0c2003xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0146

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保环境温度符合规范。 3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。 4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f0a0c-2004xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)

说明： 此消息针对实施检测到发生内存温度过高情况的用例。

也可显示为 806f0a0c2004xxxx 或 0x806f0a0c2004xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0146

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保环境温度符合规范。 3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。 4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f0a0c-2005xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 5)

说明： 此消息针对实施检测到发生内存温度过高情况的用例。

也可显示为 806f0a0c2005xxxx 或 0x806f0a0c2005xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0146

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保环境温度符合规范。 3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。 4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f0a0c-2006xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 6)

说明： 此消息针对实施检测到发生内存温度过高情况的用例。

也可显示为 806f0a0c2006xxxx 或 0x806f0a0c2006xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0146

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保环境温度符合规范。 3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。 4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f0a0c-2007xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 7)

说明： 此消息针对实施检测到发生内存温度过高情况的用例。

也可显示为 806f0a0c2007xxxx 或 0x806f0a0c2007xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0146

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保环境温度符合规范。 3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。 4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f0a0c-2008xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 8)

说明： 此消息针对实施检测到发生内存温度过高情况的用例。

也可显示为 806f0a0c2008xxxx 或 0x806f0a0c2008xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0146

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保环境温度符合规范。 3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。 4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f0a0c-2009xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 9)

说明： 此消息针对实施检测到发生内存温度过高情况的用例。

也可显示为 806f0a0c2009xxxx 或 0x806f0a0c2009xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0146

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保环境温度符合规范。 3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。 4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f0a0c-200axxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 10)

说明： 此消息针对实施检测到发生内存温度过高情况的用例。

也可显示为 806f0a0c200axxxx 或 0x806f0a0c200axxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0146

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保环境温度符合规范。 3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。 4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f0a0c-200bxxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 11)

说明： 此消息针对实施检测到发生内存温度过高情况的用例。

也可显示为 806f0a0c200bxxxx 或 0x806f0a0c200bxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0146

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保环境温度符合规范。 3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。 4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f0a0c-200cxxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 12)

说明： 此消息针对实施检测到发生内存温度过高情况的用例。

也可显示为 806f0a0c200cxxxx 或 0x806f0a0c200cxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0146

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保风扇正在运行，没有任何障碍物阻碍气流，空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。 2. 确保环境温度符合规范。 3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。 4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

806f0a13-0301xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上发生致命的总线错误。**(CPU 1 PECI)**

说明： 此消息针对实施检测到发生致命总线错误的用例。

也可显示为 806f0a130301xxxx 或 0x806f0a130301xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0244

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装微处理器，然后重新启动服务器。 2. 更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

806f0a13-0302xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 上发生致命的总线错误。**(CPU 2 PECI)**

说明： 此消息针对实施检测到发生致命总线错误的用例。

也可显示为 806f0a130302xxxx 或 0x806f0a130302xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0244

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装微处理器，然后重新启动服务器。 2. 更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

81010002-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower non-critical) has deasserted. (CMOS Battery)

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言非临界传感器的下限值正在不断减小的用例。

也可显示为 8101000020701xxxx 或 0x8101000020701xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 电压

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0477

SNMP 陷阱标识： 13

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010202-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (CMOS Battery)

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的下限值正在不断减小的用例。

也可显示为 8101020020701xxxx 或 0x8101020020701xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0481

SNMP 陷阱标识： 1

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 SysBrd 12V： SysBrd 3.3V： SysBrd 5V：

81010204-1d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 1 Tach)

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的下限值正在不断减小的用例。

也可显示为 8101020041d01xxxx 或 0x8101020041d01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0481

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010204-1d02xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 2 Tach)

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的下限值正在不断减小的用例。

也可显示为 810102041d02xxxx 或 0x810102041d02xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0481

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010204-1d03xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 3 Tach)

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的下限值正在不断减小的用例。

也可显示为 810102041d03xxxx 或 0x810102041d03xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0481

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010204-1d04xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 4 Tach)

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的下限值正在不断减小的用例。

也可显示为 810102041d04xxxx 或 0x810102041d04xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0481

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010701-0c01xxxx 已取消断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(Ambient Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言非临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 810107010c01xxxx 或 0x810107010c01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0491

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010701-1401xxxx 已取消断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(CPU1 VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言非临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 810107011401xxxx 或 0x810107011401xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0491

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010701-1402xxxx 已取消断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(CPU2 VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言非临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 810107011402xxxx 或 0x810107011402xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0491

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010701-1403xxxx 已取消断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(DIMM ABC VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言非临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 810107011403xxxx 或 0x810107011403xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0491

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010701-1404xxxx 已取消断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(DIMM DEF VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言非临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 810107011404xxxx 或 0x810107011404xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0491

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010701-2d01xxxx 已取消断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(PCH Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言非临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 810107012d01xxxx 或 0x810107012d01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0491

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010901-0c01xxxx 已取消断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的临界上限值正在不断增大。**(Ambient Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 810109010c01xxxx 或 0x810109010c01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010901-1401xxxx 已取消断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的临界上限值正在不断增大。**(CPU1 VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 810109011401xxxx 或 0x810109011401xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010901-1402xxxx 已取消断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的临界上限值正在不断增大。**(CPU2 VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 810109011402xxxx 或 0x810109011402xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010901-1403xxxx 已取消断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的临界上限值正在不断增大。**(DIMM ABC VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 810109011403xxxx 或 0x810109011403xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010901-1404xxxx 已取消断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的临界上限值正在不断增大。**(DIMM DEF VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 810109011404xxxx 或 0x810109011404xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010901-2d01xxxx 已取消断言数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的临界上限值正在不断增大。**(PCH Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 810109012d01xxxx 或 0x810109012d01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010902-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (SysBrd 12V)

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言临界传感器上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 8101090207 01xxxx 或 0x8101090207 01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 1

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 SysBrd 3.3V： SysBrd 5V：

81010b01-0c01xxxx 已取消断言上限不可恢复数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(Ambient Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的不可恢复上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 81010b010c01xxxx 或 0x81010b010c01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0499

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010b01-1401xxxx 已取消断言上限不可恢复数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(CPU1 VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的不可恢复上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 81010b011401xxxx 或 0x81010b011401xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0499

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010b01-1402xxxx 已取消断言上限不可恢复数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(CPU2 VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的不可恢复上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 81010b011402xxxx 或 0x81010b011402xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0499

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010b01-1403xxxx 已取消断言上限不可恢复数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(DIMM ABC VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的不可恢复上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 81010b011403xxxx 或 0x81010b011403xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0499

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010b01-1404xxxx 已取消断言上限不可恢复数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(DIMM DEF VR Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的不可恢复上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 81010b011404xxxx 或 0x81010b011404xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0499

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81010b01-2d01xxxx 已取消断言上限不可恢复数字传感器 **[NumericSensorElementName]** 的值将不断增大。**(PCH Temp)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的不可恢复上限值正在不断增大的用例。

也可显示为 81010b012d01xxxx 或 0x81010b012d01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0499

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81030006-2101xxxx 已断言传感器 **[SensorElementName]**。**(Sig Verify Fail)**

说明： 此消息针对实施已检测到断言传感器的用例。

也可显示为 810300062101xxxx 或 0x810300062101xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0508

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81030012-2301xxxx 已断言传感器 **[SensorElementName]**。**(OS RealTime Mod)**

说明： 此消息针对实施已检测到断言传感器的用例。

也可显示为 810300122301xxxx 或 0x810300122301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0508

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81030108-1301xxxx 已取消断言传感器 **[SensorElementName]**。**(PS Heavy Load)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言传感器的用例。

也可显示为 810301081301xxxx 或 0x810301081301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0509

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

8107010f-2201xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已取消断言从正常状态变为非临界状态。**(GPT Status)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器已取消断言从正常状态变为非临界状态的用例。

也可显示为 8107010f2201xxxx 或 0x8107010f2201xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0521

SNMP 陷阱标识： 60

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

8107010f-2582xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已取消断言从正常状态变为非临界状态。**(I/O Resources)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器已取消断言从正常状态变为非临界状态的用例。

也可显示为 8107010f2582xxxx 或 0x8107010f2582xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0521

SNMP 陷阱标识： 60

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070201-0301xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(CPU 1 OverTemp)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 810702010301xxxx 或 0x810702010301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070201-0302xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(CPU 2 OverTemp)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 810702010302xxxx 或 0x810702010302xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070202-0701xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(SysBrd Vol Fault)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 810702020701xxxx 或 0x810702020701xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 1

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070202-1201xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(CPU2 BRD Fault)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 810702021201xxxx 或 0x810702021201xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 1

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070204-0a01xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(PS 1 Fan Fault)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 810702040a01xxxx 或 0x810702040a01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070204-0a02xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(PS 2 Fan Fault)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 810702040a02xxxx 或 0x810702040a02xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070208-0a01xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(PS 1 Therm Fault)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 810702080a01xxxx 或 0x810702080a01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070208-0a02xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(PS 2 Therm Fault)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 810702080a02xxxx 或 0x810702080a02xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

8107020f-2201xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(TXT ACM Module)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 8107020f2201xxxx 或 0x8107020f2201xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

8107020f-2582xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(I/O Resources)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 8107020f2582xxxx 或 0x8107020f2582xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070214-2201xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(TPM Lock)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 810702142201xxxx 或 0x810702142201xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070219-0701xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(SysBrd Fault)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 810702190701xxxx 或 0x810702190701xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

8107021b-0301xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(CPU 1 QPILinkErr)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 8107021b0301xxxx 或 0x8107021b0301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

8107021b-0302xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已从临界状态变为较不严重状态。**(CPU 2 QPILinkErr)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从严重状况变为较不严重状态的用例。

也可显示为 8107021b0302xxxx 或 0x8107021b0302xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070301-0301xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已取消断言从较不严重的状态变为不可恢复状态。**(CPU 1 OverTemp)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器已取消断言从较不严重状态变为不可恢复状态的用例。

也可显示为 810703010301xxxx 或 0x810703010301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0525

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070301-0302xxxx 传感器 **[SensorElementName]** 已取消断言从较不严重的状态变为不可恢复状态。**(CPU 2 OverTemp)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器已取消断言从较不严重状态变为不可恢复状态的用例。

也可显示为 810703010302xxxx 或 0x810703010302xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0525

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070603-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable. (Pwr Rail 1 Fault)

说明： 此消息针对实施检测到传感器已取消断言变为不可恢复状态的用例。

也可显示为 810706030701xxxx 或 0x810706030701xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0531

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 Pwr Rail 2 Fault： Pwr Rail 3 Fault： Pwr Rail 4 Fault： Pwr Rail 5 Fault：

81070608-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable. (PS1 12V OC Fault)

说明： 此消息针对实施检测到传感器已取消断言变为不可恢复状态的用例。

也可显示为 810706080a01xxxx 或 0x810706080a01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0531

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 PS1 12V OV Fault： PS1 12V UV Fault： PS1 12Vaux Fault：

81070608-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable. (PS2 12V OC Fault)

说明： 此消息针对实施检测到传感器已取消断言变为不可恢复状态的用例。

也可显示为 810706080a02xxxx 或 0x810706080a02xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0531

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 PS2 12V OV Fault： PS2 12V UV Fault： PS2 12Vaux Fault：

810b010a-1e81xxxx 已取消断言 **[RedundancySetElementName]** 的冗余丢失。**(Fan Zone 1)**

说明： 此消息针对已取消断言冗余丢失的用例。

也可显示为 810b010a1e81xxxx 或 0x810b010a1e81xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0803

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

810b010c-2581xxxx 已取消断言 **[RedundancySetElementName]** 的冗余丢失。**(Backup Memory)**

说明： 此消息针对已取消断言冗余丢失的用例。

也可显示为 810b010c2581xxxx 或 0x810b010c2581xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0803

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

810b0309-1301xxxx Non-redundant:Sufficient Resources from Redundancy Degraded or Fully Redundant for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Power Resource)

说明： 此消息针对冗余设置从非冗余：足够资源转变而来的用例。

也可显示为 810b03091301xxxx 或 0x810b03091301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 冗余电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0807

SNMP 陷阱标识： 10

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

810b030c-2581xxxx Non-redundant:Sufficient Resources from Redundancy Degraded or Fully Redundant for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Backup Memory)

说明： 此消息针对冗余设置从非冗余：足够资源转变而来的用例。

也可显示为 810b030c2581xxxx 或 0x810b030c2581xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0807

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

810b0509-1301xxxx 已取消断言 **[RedundancySetElementName]** 非冗余：资源不足。**(Power Resource)**

说明： 此消息针对冗余设置从非冗余：资源不足转变而来的用例。

也可显示为 810b05091301xxxx 或 0x810b05091301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 冗余电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0811

SNMP 陷阱标识： 9

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

810b050a-1e81xxxx 已取消断言 **[RedundancySetElementName]** 非冗余：资源不足。**(Fan Zone 1)**

说明： 此消息针对冗余设置从非冗余：资源不足转变而来的用例。

也可显示为 810b050a1e81xxxx 或 0x810b050a1e81xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0811

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

810b050c-2581xxxx 已取消断言 **[RedundancySetElementName]** 非冗余：资源不足。**(Backup Memory)**

说明： 此消息针对冗余设置从非冗余：资源不足转变而来的用例。

也可显示为 810b050c2581xxxx 或 0x810b050c2581xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0811

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0007-0301xxxx [ProcessorElementName] has Recovered from IERR. (CPU 1)

说明： 此消息针对实施检测到处理器已从 IERR 情况中恢复的用例。

也可显示为 816f00070301xxxx 或 0x816f00070301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0043

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0007-0302xxxx [ProcessorElementName] has Recovered from IERR. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施检测到处理器已从 IERR 情况中恢复的用例。

也可显示为 816f00070302xxxx 或 0x816f00070302xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0043

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0008-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has been removed from container [PhysicalPackageElementName]. (Power Supply 1)

说明： 此消息针对实施检测到已卸下一个电源的用例。

也可显示为 816f00080a01xxxx 或 0x816f00080a01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0085

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0008-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has been removed from container [PhysicalPackageElementName]. (Power Supply 2)

说明： 此消息针对实施检测到已卸下一个电源的用例。

也可显示为 816f00080a02xxxx 或 0x816f00080a02xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0085

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0009-1301xxxx [PowerSupplyElementName] has been turned on. (Host Power)

说明： 此消息针对实施检测到已启用电源设备的用例。

也可显示为 816f00091301xxxx 或 0x816f00091301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 开机

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0107

SNMP 陷阱标识： 24

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f000d-0400xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 0)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d0400xxxx 或 0x816f000d0400xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0401xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 1)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d0401xxxx 或 0x816f000d0401xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0402xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 2)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d0402xxxx 或 0x816f000d0402xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0403xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 3)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d0403xxxx 或 0x816f000d0403xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0404xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 4)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d0404xxxx 或 0x816f000d0404xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0405xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 5)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d0405xxxx 或 0x816f000d0405xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0406xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 6)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d0406xxxx 或 0x816f000d0406xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0407xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 7)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d0407xxxx 或 0x816f000d0407xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0408xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 8)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d0408xxxx 或 0x816f000d0408xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0409xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 9)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d0409xxxx 或 0x816f000d0409xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-040axxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 10)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d040axxxx 或 0x816f000d040axxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-040bxxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 11)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d040bxxxx 或 0x816f000d040bxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-040cxxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 12)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d040cxxxx 或 0x816f000d040cxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-040dxxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 13)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d040dxxxx 或 0x816f000d040dxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-040exxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 14)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d040exxxx 或 0x816f000d040exxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-040fxxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName].(Drive 15)

说明： 此消息针对实施检测到已除去驱动器的用例。

也可显示为 816f000d040fxxxx 或 0x816f000d040fxxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0163

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 重新安装硬盘驱动器 n。（n = 硬盘驱动器编号）。在重新安装驱动器前，等待 1 分钟或更长时间。 2. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000f-2201ffff The System [ComputerSystemElementName] has detected a POST Error deassertion. (ABR Status)

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言 POST 错误的用例。

也可显示为 816f000f2201ffff 或 0x816f000f2201ffff

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0185

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 固件错误： 系统引导状态：

816f0013-1701xxxx System [ComputerSystemElementName] has recovered from a diagnostic interrupt. (NMI State)

说明： 此消息针对实施检测到从前面板 NMI/诊断中断中恢复的用例

也可显示为 816f00131701xxxx 或 0x816f00131701xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0223

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0021-2201xxxx Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (No Op ROM Space)

说明： 此消息针对实施检测到已除去插槽中故障情况的用例。

也可显示为 816f00212201xxxx 或 0x816f00212201xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0331

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0021-2582xxxx Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (All PCI Error)

说明： 此消息针对实施检测到已除去插槽中故障情况的用例。

也可显示为 816f00212582xxxx 或 0x816f00212582xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0331

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 其中一个 PCI 错误：

816f0021-3001xxxx Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 1)

说明： 此消息针对实施检测到已除去插槽中故障情况的用例。

也可显示为 816f00213001xxxx 或 0x816f00213001xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0331

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0021-3002xxxx Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 2)

说明： 此消息针对实施检测到已除去插槽中故障情况的用例。

也可显示为 816f00213002xxxx 或 0x816f00213002xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0331

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0021-3003xxxx Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 3)

说明： 此消息针对实施检测到已除去插槽中故障情况的用例。

也可显示为 816f00213003xxxx 或 0x816f00213003xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0331

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0021-3004xxxx Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 4)

说明： 此消息针对实施检测到已除去插槽中故障情况的用例。

也可显示为 816f00213004xxxx 或 0x816f00213004xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0331

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0021-3005xxxx Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 5)

说明： 此消息针对实施检测到已除去插槽中故障情况的用例。

也可显示为 816f00213005xxxx 或 0x816f00213005xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0331

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0021-3006xxxx Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 6)

说明： 此消息针对实施检测到已除去插槽中故障情况的用例。

也可显示为 816f00213006xxxx 或 0x816f00213006xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0331

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0028-2101xxxx 管理系统 **[ComputerSystemElementName]** 上的传感器 **[SensorElementName]** 已恢复正常。**(TPM Cmd Failures)**

说明： 此消息针对实施检测到传感器从降级/不可用/故障中恢复的用例。

也可显示为 816f00282101xxxx 或 0x816f00282101xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0399

SNMP 陷阱标识： 60

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0107-0301xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on [ProcessorElementName]. (CPU 1)

说明： 此消息针对实施检测到处理器温度过高状况已消除的用例。

也可显示为 816f01070301xxxx 或 0x816f01070301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0037

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0107-0302xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on [ProcessorElementName]. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施检测到处理器温度过高状况已消除的用例。

也可显示为 816f01070302xxxx 或 0x816f01070302xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0037

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0108-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has returned to OK status. (Power Supply 1)

说明： 此消息针对实施检测到电源已返回正常运行状态的用例。

也可显示为 816f01080a01xxxx 或 0x816f01080a01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0087

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0108-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has returned to OK status. (Power Supply 2)

说明： 此消息针对实施检测到电源已返回正常运行状态的用例。

也可显示为 816f01080a02xxxx 或 0x816f01080a02xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0087

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010c-2001xxxx 检测到子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 发生不可纠正的错误恢复。**(DIMM 1)**

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误恢复的用例。

也可显示为 816f010c2001xxxx 或 0x816f010c2001xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010c-2002xxxx 检测到子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 发生不可纠正的错误恢复。**(DIMM 2)**

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误恢复的用例。

也可显示为 816f010c2002xxxx 或 0x816f010c2002xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010c-2003xxxx 检测到子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 发生不可纠正的错误恢复。**(DIMM 3)**

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误恢复的用例。

也可显示为 816f010c2003xxxx 或 0x816f010c2003xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010c-2004xxxx 检测到子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 发生不可纠正的错误恢复。**(DIMM 4)**

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误恢复的用例。

也可显示为 816f010c2004xxxx 或 0x816f010c2004xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010c-2005xxxx 检测到子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 发生不可纠正的错误恢复。**(DIMM 5)**

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误恢复的用例。

也可显示为 816f010c2005xxxx 或 0x816f010c2005xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010c-2006xxxx 检测到子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 发生不可纠正的错误恢复。**(DIMM 6)**

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误恢复的用例。

也可显示为 816f010c2006xxxx 或 0x816f010c2006xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010c-2007xxxx 检测到子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 发生不可纠正的错误恢复。**(DIMM 7)**

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误恢复的用例。

也可显示为 816f010c2007xxxx 或 0x816f010c2007xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010c-2008xxxx 检测到子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 发生不可纠正的错误恢复。**(DIMM 8)**

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误恢复的用例。

也可显示为 816f010c2008xxxx 或 0x816f010c2008xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010c-2009xxxx 检测到子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 发生不可纠正的错误恢复。**(DIMM 9)**

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误恢复的用例。

也可显示为 816f010c2009xxxx 或 0x816f010c2009xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010c-200axxxx 检测到子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 发生不可纠正的错误恢复。**(DIMM 10)**

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误恢复的用例。

也可显示为 816f010c200axxxx 或 0x816f010c200axxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010c-200bxxxx 检测到子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 发生不可纠正的错误恢复。**(DIMM 11)**

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误恢复的用例。

也可显示为 816f010c200bxxxx 或 0x816f010c200bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010c-200cxxxx 检测到子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 发生不可纠正的错误恢复。**(DIMM 12)**

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误恢复的用例。

也可显示为 816f010c200cxxxx 或 0x816f010c200cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010c-2581xxxx 检测到子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 发生不可纠正的错误恢复。**(All DIMMS)**

说明： 此消息针对实施检测到内存发生不可纠正的错误恢复的用例。

也可显示为 816f010c2581xxxx 或 0x816f010c2581xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0139

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 其中一条 DIMM：

816f010d-0400xxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 0)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d0400xxxx 或 0x816f010d0400xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-0401xxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 1)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d0401xxxx 或 0x816f010d0401xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-0402xxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 2)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d0402xxxx 或 0x816f010d0402xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-0403xxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 3)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d0403xxxx 或 0x816f010d0403xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-0404xxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 4)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d0404xxxx 或 0x816f010d0404xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-0405xxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 5)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d0405xxxx 或 0x816f010d0405xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-0406xxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 6)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d0406xxxx 或 0x816f010d0406xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-0407xxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 7)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d0407xxxx 或 0x816f010d0407xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-0408xxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 8)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d0408xxxx 或 0x816f010d0408xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-0409xxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 9)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d0409xxxx 或 0x816f010d0409xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-040axxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 10)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d040axxxx 或 0x816f010d040axxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-040bxxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 11)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d040bxxxx 或 0x816f010d040bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-040cxxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 12)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d040cxxxx 或 0x816f010d040cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-040dxxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 13)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d040dxxxx 或 0x816f010d040dxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-040exxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 14)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d040exxxx 或 0x816f010d040exxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010d-040fxxxx 已启用驱动器 **[StorageVolumeElementName]**。**(Drive 15)**

说明： 此消息针对实施检测到已启用驱动器的用例。

也可显示为 816f010d040fxxxx 或 0x816f010d040fxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0167

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f010f-2201xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 已从固件挂起恢复。**(Firmware Error)**

说明： 此消息针对实施已从系统固件挂起恢复的用例。

也可显示为 816f010f2201xxxx 或 0x816f010f2201xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0187

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0113-0301xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 已从总线超时恢复。**(CPU 1 PECI)**

说明： 此消息针对实施检测到系统已从总线超时中恢复的用例。

也可显示为 816f01130301xxxx 或 0x816f01130301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0225

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n（请参阅“卸下微处理器和散热器”和“更换微处理器和散热器”）。 2. 如果问题持续存在且无其他 CPU 表明发生相同错误，请更换主板。 3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅“卸下主板”和“更换主板”）。（n = 微处理器编号）

816f0113-0302xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 已从总线超时恢复。**(CPU 2 PECI)**

说明： 此消息针对实施检测到系统已从总线超时中恢复的用例。

也可显示为 816f01130302xxxx 或 0x816f01130302xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0225

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n（请参阅“卸下微处理器和散热器”和“更换微处理器和散热器”）。 2. 如果问题持续存在且无其他 CPU 表明发生相同错误，请更换主板。 3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅“卸下主板”和“更换主板”）。（n = 微处理器编号）

816f0207-0301xxxx [ProcessorElementName] has Recovered from FRB1/BIST condition. (CPU 1)

说明： 此消息针对实施检测到处理器已从 FRB1/BIST 情况中恢复的用例。

也可显示为 816f02070301xxxx 或 0x816f02070301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0045

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0207-0302xxxx [ProcessorElementName] has Recovered from FRB1/BIST condition. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施检测到处理器已从 FRB1/BIST 情况中恢复的用例。

也可显示为 816f02070302xxxx 或 0x816f02070302xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0045

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-0400xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 0)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d0400xxxx 或 0x816f020d0400xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-0401xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 1)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d0401xxxx 或 0x816f020d0401xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-0402xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 2)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d0402xxxx 或 0x816f020d0402xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-0403xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 3)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d0403xxxx 或 0x816f020d0403xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-0404xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 4)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d0404xxxx 或 0x816f020d0404xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-0405xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 5)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d0405xxxx 或 0x816f020d0405xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-0406xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 6)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d0406xxxx 或 0x816f020d0406xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-0407xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 7)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d0407xxxx 或 0x816f020d0407xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-0408xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 8)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d0408xxxx 或 0x816f020d0408xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-0409xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 9)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d0409xxxx 或 0x816f020d0409xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-040axxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 10)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d040axxxx 或 0x816f020d040axxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-040bxxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 11)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d040bxxxx 或 0x816f020d040bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-040cxxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 12)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d040cxxxx 或 0x816f020d040cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-040dxxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 13)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d040dxxxx 或 0x816f020d040dxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-040exxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 14)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d040exxxx 或 0x816f020d040exxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f020d-040fxxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 15)

说明： 此消息针对实施检测到预计不会再发生阵列故障的用例。

也可显示为 816f020d040fxxxx 或 0x816f020d040fxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 预测的故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0169

SNMP 陷阱标识： 27

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0308-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has returned to a Normal Input State. (Power Supply 1)

说明： 此消息针对实施检测到输入电源已返回正常状态的用例。

也可显示为 816f03080a01xxxx 或 0x816f03080a01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0099

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0308-0a02xxxx [PowerSupplyElementName] has returned to a Normal Input State. (Power Supply 2)

说明： 此消息针对实施检测到输入电源已返回正常状态的用例。

也可显示为 816f03080a02xxxx 或 0x816f03080a02xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0099

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f030c-2001xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 1)

说明： 此消息针对实施检测到内存清除故障恢复的用例。

也可显示为 816f030c2001xxxx 或 0x816f030c2001xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f030c-2002xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 2)

说明： 此消息针对实施检测到内存清除故障恢复的用例。

也可显示为 816f030c2002xxxx 或 0x816f030c2002xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f030c-2003xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 3)

说明： 此消息针对实施检测到内存清除故障恢复的用例。

也可显示为 816f030c2003xxxx 或 0x816f030c2003xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f030c-2004xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 4)

说明： 此消息针对实施检测到内存清除故障恢复的用例。

也可显示为 816f030c2004xxxx 或 0x816f030c2004xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f030c-2005xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 5)

说明： 此消息针对实施检测到内存清除故障恢复的用例。

也可显示为 816f030c2005xxxx 或 0x816f030c2005xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f030c-2006xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 6)

说明： 此消息针对实施检测到内存清除故障恢复的用例。

也可显示为 816f030c2006xxxx 或 0x816f030c2006xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f030c-2007xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 7)

说明： 此消息针对实施检测到内存清除故障恢复的用例。

也可显示为 816f030c2007xxxx 或 0x816f030c2007xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f030c-2008xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 8)

说明： 此消息针对实施检测到内存清除故障恢复的用例。

也可显示为 816f030c2008xxxx 或 0x816f030c2008xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f030c-2009xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 9)

说明： 此消息针对实施检测到内存清除故障恢复的用例。

也可显示为 816f030c2009xxxx 或 0x816f030c2009xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f030c-200axxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 10)

说明： 此消息针对实施检测到内存清除故障恢复的用例。

也可显示为 816f030c200axxxx 或 0x816f030c200axxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f030c-200bxxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 11)

说明： 此消息针对实施检测到内存清除故障恢复的用例。

也可显示为 816f030c200bxxxx 或 0x816f030c200bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f030c-200cxxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 12)

说明： 此消息针对实施检测到内存清除故障恢复的用例。

也可显示为 816f030c200cxxxx 或 0x816f030c200cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f030c-2581xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (All DIMMS)

说明： 此消息针对实施检测到内存清除故障恢复的用例。

也可显示为 816f030c2581xxxx 或 0x816f030c2581xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0137

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 其中一条 DIMM：

816f0313-1701xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 已从 **NMI** 恢复。**(NMI State)**

说明： 此消息针对实施检测到已从软件 NMI 中恢复的用例。

也可显示为 816f03131701xxxx 或 0x816f03131701xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0230

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f040c-2001xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)

说明： 此消息针对实施检测到已启用内存的用例。

也可显示为 816f040c2001xxxx 或 0x816f040c2001xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f040c-2002xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)

说明： 此消息针对实施检测到已启用内存的用例。

也可显示为 816f040c2002xxxx 或 0x816f040c2002xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f040c-2003xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)

说明： 此消息针对实施检测到已启用内存的用例。

也可显示为 816f040c2003xxxx 或 0x816f040c2003xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f040c-2004xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)

说明： 此消息针对实施检测到已启用内存的用例。

也可显示为 816f040c2004xxxx 或 0x816f040c2004xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f040c-2005xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 5)

说明： 此消息针对实施检测到已启用内存的用例。

也可显示为 816f040c2005xxxx 或 0x816f040c2005xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f040c-2006xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 6)

说明： 此消息针对实施检测到已启用内存的用例。

也可显示为 816f040c2006xxxx 或 0x816f040c2006xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f040c-2007xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 7)

说明： 此消息针对实施检测到已启用内存的用例。

也可显示为 816f040c2007xxxx 或 0x816f040c2007xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f040c-2008xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 8)

说明： 此消息针对实施检测到已启用内存的用例。

也可显示为 816f040c2008xxxx 或 0x816f040c2008xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f040c-2009xxxx
[PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 9)

说明： 此消息针对实施检测到已启用内存的用例。

也可显示为 816f040c2009xxxx 或 0x816f040c2009xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f040c-200axxxx
[PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 10)

说明： 此消息针对实施检测到已启用内存的用例。

也可显示为 816f040c200axxxx 或 0x816f040c200axxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f040c-200bxxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 11)

说明： 此消息针对实施检测到已启用内存的用例。

也可显示为 816f040c200bxxxx 或 0x816f040c200bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f040c-200cxxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 12)

说明： 此消息针对实施检测到已启用内存的用例。

也可显示为 816f040c200cxxxx 或 0x816f040c200cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f040c-2581xxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)

说明： 此消息针对实施检测到已启用内存的用例。

也可显示为 816f040c2581xxxx 或 0x816f040c2581xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 其中一条 DIMM：

816f0413-2582xxxx A PCI PERR recovery has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (PCIs)

说明： 此消息针对实施检测到 PCI PERR 已恢复的用例。

也可显示为 816f04132582xxxx 或 0x816f04132582xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0233

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0507-0301xxxx [ProcessorElementName] has Recovered from a Configuration Mismatch. (CPU 1)

说明： 此消息针对实施已从处理器配置不匹配中恢复的用例。

也可显示为 816f05070301xxxx 或 0x816f05070301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0063

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0507-0302xxxx [ProcessorElementName] has Recovered from a Configuration Mismatch. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施已从处理器配置不匹配中恢复的用例。

也可显示为 816f05070302xxxx 或 0x816f05070302xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0063

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050c-2001xxxx 已除去子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的内存日志记录限制。**(DIMM 1)**

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可显示为 816f050c2001xxxx 或 0x816f050c2001xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0145

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050c-2002xxxx 已除去子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的内存日志记录限制。**(DIMM 2)**

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可显示为 816f050c2002xxxx 或 0x816f050c2002xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0145

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050c-2003xxxx 已除去子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的内存日志记录限制。**(DIMM 3)**

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可显示为 816f050c2003xxxx 或 0x816f050c2003xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0145

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050c-2004xxxx 已除去子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的内存日志记录限制。**(DIMM 4)**

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可显示为 816f050c2004xxxx 或 0x816f050c2004xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0145

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050c-2005xxxx 已除去子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的内存日志记录限制。**(DIMM 5)**

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可显示为 816f050c2005xxxx 或 0x816f050c2005xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0145

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050c-2006xxxx 已除去子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的内存日志记录限制。**(DIMM 6)**

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可显示为 816f050c2006xxxx 或 0x816f050c2006xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0145

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050c-2007xxxx 已除去子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的内存日志记录限制。**(DIMM 7)**

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可显示为 816f050c2007xxxx 或 0x816f050c2007xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0145

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050c-2008xxxx 已除去子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的内存日志记录限制。**(DIMM 8)**

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可显示为 816f050c2008xxxx 或 0x816f050c2008xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0145

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050c-2009xxxx 已除去子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的内存日志记录限制。**(DIMM 9)**

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可显示为 816f050c2009xxxx 或 0x816f050c2009xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0145

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050c-200axxxx 已除去子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的内存日志记录限制。**(DIMM 10)**

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可显示为 816f050c200axxxx 或 0x816f050c200axxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0145

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050c-200bxxxx 已除去子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的内存日志记录限制。**(DIMM 11)**

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可显示为 816f050c200bxxxx 或 0x816f050c200bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0145

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050c-200cxxxx 已除去子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的内存日志记录限制。**(DIMM 12)**

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可显示为 816f050c200cxxxx 或 0x816f050c200cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0145

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050c-2581xxxx 已除去子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的内存日志记录限制。**(All DIMMS)**

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可显示为 816f050c2581xxxx 或 0x816f050c2581xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0145

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 其中一条 DIMM：

816f050d-0400xxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 0)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d0400xxxx 或 0x816f050d0400xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-0401xxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 1)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d0401xxxx 或 0x816f050d0401xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-0402xxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 2)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d0402xxxx 或 0x816f050d0402xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-0403xxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 3)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d0403xxxx 或 0x816f050d0403xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-0404xxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 4)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d0404xxxx 或 0x816f050d0404xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-0405xxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 5)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d0405xxxx 或 0x816f050d0405xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-0406xxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 6)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d0406xxxx 或 0x816f050d0406xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-0407xxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 7)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d0407xxxx 或 0x816f050d0407xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-0408xxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 8)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d0408xxxx 或 0x816f050d0408xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-0409xxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 9)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d0409xxxx 或 0x816f050d0409xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-040axxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 10)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d040axxxx 或 0x816f050d040axxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-040bxxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 11)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d040bxxxx 或 0x816f050d040bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-040cxxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 12)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d040cxxxx 或 0x816f050d040cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-040dxxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 13)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d040dxxxx 或 0x816f050d040dxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-040exxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 14)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d040exxxx 或 0x816f050d040exxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f050d-040fxxxx 临界阵列 **[ComputerSystemElementName]** 已取消断言。**(Drive 15)**

说明： 此消息针对实施检测到临界阵列已取消断言的用例。

也可显示为 816f050d040fxxxx 或 0x816f050d040fxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0175

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0607-0301xxxx 已取消断言 **[ProcessorElementName]** 的 **SM BIOS** 不可纠正的 **CPU** 复杂错误。**(CPU 1)**

说明： 此消息针对已取消断言 SM BIOS 不可纠正的 CPU 复杂错误的用例。

也可显示为 816f06070301xxxx 或 0x816f06070301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0817

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0607-0302xxxx 已取消断言 **[ProcessorElementName]** 的 **SM BIOS** 不可纠正的 **CPU** 复杂错误。**(CPU 2)**

说明： 此消息针对已取消断言 SM BIOS 不可纠正的 CPU 复杂错误的用例。

也可显示为 816f06070302xxxx 或 0x816f06070302xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0817

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0608-1301xxxx [PowerSupplyElementName] Configuration is OK. (PS Configuration)

说明： 此消息针对实施检测到电源配置正确的用例。

也可显示为 816f06081301xxxx 或 0x816f06081301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0105

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-0400xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 0)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d0400xxxx 或 0x816f060d0400xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-0401xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 1)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d0401xxxx 或 0x816f060d0401xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-0402xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 2)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d0402xxxx 或 0x816f060d0402xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-0403xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 3)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d0403xxxx 或 0x816f060d0403xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-0404xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 4)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d0404xxxx 或 0x816f060d0404xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-0405xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 5)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d0405xxxx 或 0x816f060d0405xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-0406xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 6)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d0406xxxx 或 0x816f060d0406xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-0407xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 7)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d0407xxxx 或 0x816f060d0407xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-0408xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 8)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d0408xxxx 或 0x816f060d0408xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-0409xxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 9)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d0409xxxx 或 0x816f060d0409xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-040axxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 10)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d040axxxx 或 0x816f060d040axxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-040bxxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 11)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d040bxxxx 或 0x816f060d040bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-040cxxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 12)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d040cxxxx 或 0x816f060d040cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-040dxxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 13)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d040dxxxx 或 0x816f060d040dxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-040exxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 14)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d040exxxx 或 0x816f060d040exxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f060d-040fxxxx Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Drive 15)

说明： 此消息针对实施检测到故障阵列已恢复的用例。

也可显示为 816f060d040fxxxx 或 0x816f060d040fxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0177

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070c-2001xxxx 已取消断言子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的配置错误。**(DIMM 1)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可显示为 816f070c2001xxxx 或 0x816f070c2001xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070c-2002xxxx 已取消断言子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的配置错误。**(DIMM 2)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可显示为 816f070c2002xxxx 或 0x816f070c2002xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070c-2003xxxx 已取消断言子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的配置错误。**(DIMM 3)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可显示为 816f070c2003xxxx 或 0x816f070c2003xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070c-2004xxxx 已取消断言子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的配置错误。**(DIMM 4)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可显示为 816f070c2004xxxx 或 0x816f070c2004xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070c-2005xxxx 已取消断言子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的配置错误。**(DIMM 5)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可显示为 816f070c2005xxxx 或 0x816f070c2005xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070c-2006xxxx 已取消断言子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的配置错误。**(DIMM 6)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可显示为 816f070c2006xxxx 或 0x816f070c2006xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070c-2007xxxx 已取消断言子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的配置错误。**(DIMM 7)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可显示为 816f070c2007xxxx 或 0x816f070c2007xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070c-2008xxxx 已取消断言子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的配置错误。**(DIMM 8)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可显示为 816f070c2008xxxx 或 0x816f070c2008xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070c-2009xxxx 已取消断言子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的配置错误。**(DIMM 9)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可显示为 816f070c2009xxxx 或 0x816f070c2009xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070c-200axxxx 已取消断言子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的配置错误。**(DIMM 10)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可显示为 816f070c200axxxx 或 0x816f070c200axxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070c-200bxxxx 已取消断言子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的配置错误。**(DIMM 11)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可显示为 816f070c200bxxxx 或 0x816f070c200bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070c-200cxxxx 已取消断言子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的配置错误。**(DIMM 12)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可显示为 816f070c200cxxxx 或 0x816f070c200cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070c-2581xxxx 已取消断言子系统 **[MemoryElementName]** 上 **[PhysicalMemoryElementName]** 的配置错误。**(All DIMMS)**

说明： 此消息针对实施检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可显示为 816f070c2581xxxx 或 0x816f070c2581xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 其中一条 DIMM：

816f070d-0400xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 0)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d0400xxxx 或 0x816f070d0400xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-0401xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 1)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d0401xxxx 或 0x816f070d0401xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-0402xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 2)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d0402xxxx 或 0x816f070d0402xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-0403xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 3)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d0403xxxx 或 0x816f070d0403xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-0404xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 4)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d0404xxxx 或 0x816f070d0404xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-0405xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 5)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d0405xxxx 或 0x816f070d0405xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-0406xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 6)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d0406xxxx 或 0x816f070d0406xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-0407xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 7)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d0407xxxx 或 0x816f070d0407xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-0408xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 8)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d0408xxxx 或 0x816f070d0408xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-0409xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 9)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d0409xxxx 或 0x816f070d0409xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-040axxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 10)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d040axxxx 或 0x816f070d040axxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-040bxxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 11)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d040bxxxx 或 0x816f070d040bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-040cxxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 12)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d040cxxxx 或 0x816f070d040cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-040dxxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 13)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d040dxxxx 或 0x816f070d040dxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-040exxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 14)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d040exxxx 或 0x816f070d040exxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f070d-040fxxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 15)

说明： 此消息针对实施检测到阵列重建已完成的用例。

也可显示为 816f070d040fxxxx 或 0x816f070d040fxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀**:**PLAT 和标识： 0179

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0807-0301xxxx [ProcessorElementName] has been Enabled. (CPU 1)

说明： 此消息针对实施检测到已启用处理器的用例。

也可显示为 816f08070301xxxx 或 0x816f08070301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0060

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0807-0302xxxx [ProcessorElementName] has been Enabled. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施检测到已启用处理器的用例。

也可显示为 816f08070302xxxx 或 0x816f08070302xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0060

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0807-2584xxxx [ProcessorElementName] has been Enabled. (All CPUs)

说明： 此消息针对实施检测到已启用处理器的用例。

也可显示为 816f08072584xxxx 或 0x816f08072584xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0060

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。其中一个 CPU：

816f0813-2581xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 已从不可纠正的总线错误中恢复。**(DIMMs)**

说明： 此消息针对实施检测到系统已从不可纠正的总线错误中恢复的用例。

也可显示为 816f08132581xxxx 或 0x816f08132581xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0241

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0813-2582xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 已从不可纠正的总线错误中恢复。**(PCIs)**

说明： 此消息针对实施检测到系统已从不可纠正的总线错误中恢复的用例。

也可显示为 816f08132582xxxx 或 0x816f08132582xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0241

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0813-2584xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 已从不可纠正的总线错误中恢复。**(CPUs)**

说明： 此消息针对实施检测到系统已从不可纠正的总线错误中恢复的用例。

也可显示为 816f08132584xxxx 或 0x816f08132584xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0241

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f090c-2001xxxx **[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 1)**

说明： 此消息针对实施检测到不再调控内存的用例。

也可显示为 816f090c2001xxxx 或 0x816f090c2001xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f090c-2002xxxx **[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 2)**

说明： 此消息针对实施检测到不再调控内存的用例。

也可显示为 816f090c2002xxxx 或 0x816f090c2002xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f090c-2003xxxx
[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 3)

说明： 此消息针对实施检测到不再调控内存的用例。

也可显示为 816f090c2003xxxx 或 0x816f090c2003xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f090c-2004xxxx
[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 4)

说明： 此消息针对实施检测到不再调控内存的用例。

也可显示为 816f090c2004xxxx 或 0x816f090c2004xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f090c-2005xxxx
[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 5)

说明： 此消息针对实施检测到不再调控内存的用例。

也可显示为 816f090c2005xxxx 或 0x816f090c2005xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f090c-2006xxxx
[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 6)

说明： 此消息针对实施检测到不再调控内存的用例。

也可显示为 816f090c2006xxxx 或 0x816f090c2006xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f090c-2007xxxx
[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 7)

说明： 此消息针对实施检测到不再调控内存的用例。

也可显示为 816f090c2007xxxx 或 0x816f090c2007xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f090c-2008xxxx

[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 8)

说明： 此消息针对实施检测到不再调控内存的用例。

也可显示为 816f090c2008xxxx 或 0x816f090c2008xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f090c-2009xxxx

[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 9)

说明： 此消息针对实施检测到不再调控内存的用例。

也可显示为 816f090c2009xxxx 或 0x816f090c2009xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f090c-200axxxx

[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 10)

说明： 此消息针对实施检测到不再调控内存的用例。

也可显示为 816f090c200axxxx 或 0x816f090c200axxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f090c-200bxxxx

[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 11)

说明： 此消息针对实施检测到不再调控内存的用例。

也可显示为 816f090c200bxxxx 或 0x816f090c200bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f090c-200cxxxx

[PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 12)

说明： 此消息针对实施检测到不再调控内存的用例。

也可显示为 816f090c200cxxxx 或 0x816f090c200cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a07-0301xxxx 处理器 **[ProcessorElementName]** 不再以降级状态进行操作。**(CPU 1)**

说明： 此消息针对实施检测到处理器不再以降级状态运行的用例。

也可显示为 816f0a070301xxxx 或 0x816f0a070301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - CPU

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0039

SNMP 陷阱标识： 42

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a07-0302xxxx 处理器 **[ProcessorElementName]** 不再以降级状态进行操作。**(CPU 2)**

说明： 此消息针对实施检测到处理器不再以降级状态运行的用例。

也可显示为 816f0a070302xxxx 或 0x816f0a070302xxxx

严重性： 参考

警报类别： 警告 - CPU

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0039

SNMP 陷阱标识： 42

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a0c-2001xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存温度过高情况的用例。

也可显示为 816f0a0c2001xxxx 或 0x816f0a0c2001xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a0c-2002xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存温度过高情况的用例。

也可显示为 816f0a0c2002xxxx 或 0x816f0a0c2002xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a0c-2003xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存温度过高情况的用例。

也可显示为 816f0a0c2003xxxx 或 0x816f0a0c2003xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a0c-2004xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存温度过高情况的用例。

也可显示为 816f0a0c2004xxxx 或 0x816f0a0c2004xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a0c-2005xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 5)

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存温度过高情况的用例。

也可显示为 816f0a0c2005xxxx 或 0x816f0a0c2005xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a0c-2006xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 6)

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存温度过高情况的用例。

也可显示为 816f0a0c2006xxxx 或 0x816f0a0c2006xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a0c-2007xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 7)

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存温度过高情况的用例。

也可显示为 816f0a0c2007xxxx 或 0x816f0a0c2007xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a0c-2008xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 8)

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存温度过高情况的用例。

也可显示为 816f0a0c2008xxxx 或 0x816f0a0c2008xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a0c-2009xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 9)

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存温度过高情况的用例。

也可显示为 816f0a0c2009xxxx 或 0x816f0a0c2009xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a0c-200axxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 10)

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存温度过高情况的用例。

也可显示为 816f0a0c200axxxx 或 0x816f0a0c200axxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a0c-200bxxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 11)

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存温度过高情况的用例。

也可显示为 816f0a0c200bxxxx 或 0x816f0a0c200bxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a0c-200cxxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 12)

说明： 此消息针对实施检测到已除去内存温度过高情况的用例。

也可显示为 816f0a0c200cxxxx 或 0x816f0a0c200cxxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a13-0301xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 已从致命的总线错误恢复。**(CPU 1 PECI)**

说明： 此消息针对实施检测到系统已从致命的总线错误中恢复的用例。

也可显示为 816f0a130301xxxx 或 0x816f0a130301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0245

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n（请参阅“卸下微处理器和散热器”和“更换微处理器和散热器”）。 2. 如果问题持续存在且无其他 CPU 表明发生相同错误，请更换主板。 3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅“卸下主板”和“更换主板”）。（n = 微处理器编号）

816f0a13-0302xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 已从致命的总线错误恢复。**(CPU 2 PECI)**

说明： 此消息针对实施检测到系统已从致命的总线错误中恢复的用例。

也可显示为 816f0a130302xxxx 或 0x816f0a130302xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0245

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 1. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n（请参阅“卸下微处理器和散热器”和“更换微处理器和散热器”）。 2. 如果问题持续存在且无其他 CPU 表明发生相同错误，请更换主板。 3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅“卸下主板”和“更换主板”）。（n = 微处理器编号）

附录 B. UEFI/POST 诊断代码

在服务器启动时或运行时，可能会生成 UEFI/POST 诊断错误代码。UEFI/POST 代码记录在服务器的 IMM 事件日志中。

每个事件代码都将显示以下字段：

事件标识
: 唯一识别事件的标识。

事件描述
: 为事件显示的已记录消息字符串。

说明
: 用于解释事件发生原因的其他信息。

严重性
: 状况关注等级的一种表示。在事件日志中，严重性简写为第一个字符。可以显示以下严重性。

表 29. 事件严重性级别

严重性	描述
信息	参考消息是为了审计目的而记录的信息，一般为用户操作或正常行为的状态改变。
警告	警告没有错误严重，但也应尽量在问题发展成错误之前将其纠正。警告还可能是需要额外监控或维护的状况。
错误	错误一般表示故障或影响服务或预期功能的严重状况。

用户响应
: 为了解决事件而采取的操作。

  按照显示的顺序执行步骤，直到问题解决为止。在执行此部分描述的所有操作后，如果仍然无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

下面列出了 UEFI/POST 错误代码以及用于纠正检测到的问题的建议操作。

© Copyright IBM Corp. 2013

I.11002 **[I.11002] A processor mismatch has been detected between one or more processors in the system.**

说明： 检测到一颗或多颗不匹配的处理器

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 发生此消息时可能伴随有其他有关处理器配置问题的消息。请先解决那些消息。
2. 如果仍存在问题，确保安装了匹配的处理器（即，匹配的选件部件号等）
3. 根据该产品的维护信息，验证处理器是否安装在正确的插座中。如果不是，请更正该问题。
4. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此处理器错误的适用维护公告或固件更新。
5. （仅限经过培训的技术服务人员）更换不匹配的处理器。检查处理器插槽，如果插槽损坏，请先更换主板。

I.18005 **[I.18005] A discrepancy has been detected in the number of cores reported by one or more processor packages within the system.**

说明： 处理器具有不匹配的核心数

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果这是新安装的选件，请根据该产品的维护信息，确保在正确的处理器插座中安装了相符的处理器。
2. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此处理器错误的适用维护公告。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。检查处理器插槽，如果插槽损坏，请先更换主板。

I.18006 **[I.18006] A mismatch between the maximum allowed QPI link speed has been detected for one or more processor packages.**

说明： 处理器具有不匹配的 QPI 速度

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果这是新安装的选件，请根据该产品的维护信息，确保在正确的处理器 CPU 插座中安装了相符的处理器
2. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此处理器错误的适用保留解释公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。检查处理器插槽，如果插槽损坏，请先更换主板。

I.18007 **[I.18007] A power segment mismatch has been detected for one or more processor packages.**

说明： 处理器具有不匹配的功率范围

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 所安装的处理器不满足功率相同的需求
2. 确保所有处理器均具有匹配的功率需求（例如 65 瓦、95 瓦或 130 瓦）
3. 如果功率需求匹配，请在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此处理器错误的适用维护公告或固件更新。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。检查处理器插槽，如果插槽损坏，请先更换主板

I.18008 **[I.18008] Currently, there is no additional information for this event.**

说明： 处理器具有不匹配的内部 DDR3 频率

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 根据该产品的维护信息，验证按正确的插入顺序安装相符的 DIMM。{添加内存图链接。} 更正发现的任何配置问题。
2. （仅限经过培训的技术服务人员）更换相关联的处理器。检查处理器插槽，如果插槽损坏，请先更换主板

I.18009 **[I.18009] A core speed mismatch has been detected for one or more processor packages.**

说明： 处理器具有不匹配的核心速度

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 根据该产品的维护信息，验证相符的处理器安装在正确的处理器插座中。更正发现的任何不符项问题。
2. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此处理器错误的适用维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。检查处理器插槽，如果插槽损坏，请先更换主板。

I.1800A **[I.1800A] A mismatch has been detected between the speed at which a QPI link has trained between two or more processor packages.**

说明： 处理器具有不匹配的总线速度

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 验证该处理器是否是列示为本系统的“经验证的服务器”设备的有效选件。如果不是，请将该处理器卸下，并安装一个“经验证的服务器”设备。
2. 根据该产品的维护信息，验证相符的处理器安装在正确的处理器插座中。更正发现的任何不符项。
3. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此处理器错误的适用维护公告或固件更新。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。检查处理器插槽，如果插槽损坏，请先更换主板

I.1800B **[I.1800B] A cache size mismatch has been detected for one or more processor packages.**

说明： 处理器具有一个或多个大小不匹配的高速缓存级别

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 根据该产品的维护信息，验证相符的处理器安装在正确的处理器插座中。更正发现的任何不符项。
2. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此处理器错误的适用维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

I.1800C [I.1800C] A cache type mismatch has been detected for one or more processor packages.

说明： 处理器具有一个或多个类型不匹配的高速缓存级别

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 根据该产品的维护信息，验证相符的处理器安装在正确的处理器插座中。
2. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此处理器错误的适用维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

I.1800D [I.1800D] A cache associativity mismatch has been detected for one or more processor packages.

说明： 处理器具有一个或多个关联性不匹配的高速缓存级别

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 根据该产品的维护信息，验证相符的处理器安装在正确的处理器插座中。
2. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此处理器错误的适用维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

I.1800E [I.1800E] A processor model mismatch has been detected for one or more processor packages.

说明： 处理器具有不匹配的型号

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 根据该产品的维护信息，验证相符的处理器安装在正确的处理器插座中。
2. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此处理器错误的适用维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

I.1800F [I.1800F] A processor family mismatch has been detected for one or more processor packages.

说明： 处理器属于不匹配的系列

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 根据该产品的维护信息，验证相符的处理器安装在正确的处理器插座中
2. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此处理器错误的适用维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

I.18010 [I.18010] A processor stepping mismatch has been detected for one or more processor packages.

说明： 同一型号的处理器具有不匹配的步进标识

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 根据该产品的维护信息，验证相符的处理器安装在正确的处理器插座中。
2. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此处理器错误的适用维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

I.2018002 [I.2018002] The device found at Bus % Device % Function % could not be configured due to resource constraints. The Vendor ID for the device is % and the Device ID is %.

说明： OUT_OF_RESOURCES（PCI 选件 ROM）

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近曾安装、移动、维护或升级过此 PCIe 设备和/或任何连接的电缆，请重新安装适配器和所有连接的电缆。
2. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此错误的任何适用维护公告或者 UEFI 或适配器固件更新。注：可能需要通过 UEFI“F1 Setup”或 ASU 或者通过使用适配器制造商实用程序来禁用未使用的选件 ROM，以便可以更新适配器固件。
3. 将卡移动到其他插槽。如果插槽不可用或再次发生错误，请更换适配器。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）如果适配器已移动到其他插槽并且没有再次发生错误，请验证这是否是系统限制，然后更换主板。此外，如果这不是初始安装，并且在更换适配器后错误仍存在，请更换主板。

I.2018003 [I.2018003] A bad option ROM checksum was detected for the device found at Bus % Device % Function %. The Vendor ID for the device is % and the Device ID is %.

说明： ROM 校验和错误

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近曾安装、移动、维护或升级过此 PCIe 设备和/或任何连接的电缆，请重新安装适配器和所有连接的电缆。
2. 请将适配器移到其他系统插槽（如果可用）。
3. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此错误的任何适用维护公告或者 UEFI 或适配器固件更新。注：可能需要将插槽配置为 Gen1 或使用特殊实用程序软件，以便可以升级适配器固件。可以通过“F1 Setup -> System Settings -> Devices and I/O Ports -> PCIe Gen1/Gen2/Gen3 Speed Selection”或者 ASU Utility 来配置 Gen1/Gen2 设置。
4. 更换适配器。

I.3048005 [I.3048005] UEFI has booted from the backup flash bank.

说明： 正在引导备份 UEFI 映像

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 请参阅该产品维护信息中有关“UEFI 恢复”一节，以使系统返回到主内存区。

I.3808004 [I.3808004] The IMM System Event log (SEL) is full.

说明： IPMI 系统事件日志已满

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用 IMM Web 界面清空事件日志。
2. 如果 IMM 通信不可用，请使用“F1 Setup”访问“System Event Logs”菜单并选择“Clear IMM System Event Log”，然后重新启动服务器。

I.3818001 [I.3818001] The firmware image capsule signature for the currently booted flash bank is invalid.

说明： 当前内存区 CRTM 封装体更新签名无效

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新引导系统。将使用备份 UEFI 映像。重新刷新主 UEFI 映像。
2. 如果错误已不存在，不需要其他恢复操作。
3. 如果错误仍然存在或引导失败，（仅限经过培训的技术服务人员）请更换主板。

I.3818002 [I.3818002] The firmware image capsule signature for the non-booted flash bank is invalid.

说明： 相反的内存区 CRTM 封装体更新签名无效

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新刷新备份 UEFI 映像。
2. 如果错误已不存在，不需要其他恢复操作。
3. 如果错误仍然存在或引导失败，（仅限经过培训的技术服务人员）请更换主板。

I.3818003 **[I.3818003] The CRTM flash driver could not lock the secure flash region.**

说明： CRTM 无法锁定安全闪存区域

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果系统未能成功引导，关闭然后重新开启系统的直流电源。
2. 如果系统引导至“F1 Setup”，请刷新 UEFI 映像，然后将内存区重置为主映像（如果需要）。如果系统引导没有出现任何错误，说明恢复已完成，不再需要任何其他操作。
3. 如果系统未能引导，或者闪存尝试失败，（仅限经过培训的技术服务人员）请更换主板。

I.3868000 **[I.3868000] BOFM**：执行了重置适配器的系统重置操作。

说明： BOFM：执行了重置适配器的系统重置操作

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 此事件不需要用户响应。此消息仅供参考。

I.3868003 **[I.3868003] BOFM**：配置对于兼容性方式太大。

说明： BOFM：配置对于兼容性方式太大

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 此事件不需要用户响应。此消息仅供参考。

I.58015 **[I.58015] Memory spare copy initiated.**

说明： 备用复制已启动

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 此事件不需要用户响应。此消息仅供参考。

I.580A4 **[I.580A4] Memory population change detected.**

说明： 检测到 DIMM 填充更改

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 在系统事件日志中检查是否有未更正的 DIMM 故障，并更换这些 DIMM。

I.580A5 **[I.580A5] Mirror Fail-over complete. DIMM number % has failed over to to the mirrored copy.**

说明： 检测到 DIMM 镜像故障转移

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 在系统事件日志中检查是否有未更正的 DIMM 故障，并更换这些 DIMM。

I.580A6 **[I.580A6] Memory spare copy has completed successfully.**

说明： 完成备件复制

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 在系统日志中检查是否有相关的 DIMM 故障，并更换这些 DIMM。

S.1100B **[S.1100B] CATERR(IERR) has asserted on processor %.**

说明： 处理器 CATERR(IERR) 已断言。

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 在 IBM 支持站点上检查是否有应用于此处理器错误的适用维护公告或固件更新。
2. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。

S.1100C **[S.1100C] An uncorrectable error has been detected on processor %.**

说明： 已检测到不可纠正的处理器错误

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点上所有适用于该错误的可用服务公告或固件更新。
2. 重新引导系统。如果问题仍然存在，请升级至下一级支持。

S.2011001 **[S.2011001] An Uncorrected PCIe Error has Occurred at Bus % Device % Function %. The Vendor ID for the device is % and the Device ID is %.**

说明： 检测到 PCI SERR

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级了该节点和/或任何已连接的电缆，那么请 a. 重新安装适配器并重新连接任何已连接的电缆。 b. 重新装入设备驱动程序 c. 如果设备未被识别，那么可能需要将插槽重新配置为 Gen1 或 Gen2。Gen1/Gen2 设置可通过 F1 Setup -> System Settings -> Devices and I/O Ports -> PCIe Gen1/Gen2/Gen3 Speed Selection 或 ASU 实用程序来配置。
2. 查看 IBM 支持站点以查找此产品适当的设备驱动程序、固件更新和服务信息修订版或者应用于此错误的其他信息。装入新的设备驱动程序和任何必需的固件更新。
3. 如果问题仍然存在，那么请卸下适配卡。如果系统在没有适配卡的情况下成功重新引导，请更换该适配卡。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。

S.2018001 [S.2018001] An Uncorrected PCIe Error has Occurred at Bus % Device % Function %. The Vendor ID for the device is % and the Device ID is %.

说明： 检测到未纠正的 PCIe 错误

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级了该节点和/或任何已连接的电缆，那么请 a. 重新安装适配器并重新连接任何已连接的电缆。 b. 重新装入设备驱动程序 c. 如果设备未被识别，那么可能需要将插槽重新配置为 Gen1 或 Gen2。可以通过“F1 Setup -> System Settings -> Devices and I/O Ports -> PCIe Gen1/Gen2/Gen3 Speed Selection”或者 ASU Utility 来配置 Gen1/Gen2 设置。
2. 查看 IBM 支持站点以查找此产品适当的设备驱动程序、固件更新和服务信息版本或者应用于此错误的其他信息。装入新的设备驱动程序和任何必需的固件更新。
3. 如果问题仍然存在，那么请卸下适配卡。如果系统在没有适配卡的情况下成功重新引导，请更换该适配卡。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。

S.3020007 [S.3020007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.

说明： 检测到内部 UEFI 固件故障，系统已暂停

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当维护公告或固件更新。
2. 刷新 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

S.3028002 [S.3028002] Boot permission timeout detected.

说明： 引导许可权协商超时

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 CMM/IMM 日志以查找通信错误并予以解决。
2. 重新安装系统。
3. 如果问题仍然存在，请升级至下一级支持。

S.3030007 [S.3030007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.

说明： 检测到内部 UEFI 固件故障，系统已暂停

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当维护公告或固件更新。
2. 刷新 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

S.3040007 [S.3040007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.

说明： 检测到内部 UEFI 固件故障，系统已暂停

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当维护公告或固件更新。
2. 刷新 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

S.3050007 [S.3050007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.

说明： 检测到内部 UEFI 固件故障，系统已暂停

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当维护公告或固件更新。
2. 刷新 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

S.3058004 [S.3058004] A Three Strike boot failure has occurred. The system has booted with default UEFI settings.

说明： 发生 POST 故障！系统已通过缺省设置进行引导。

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 该事件将 UEFI 重置为缺省设置以进行下一次引导。如果成功，那么会强制用户进入 F1 设置。原始 UEFI 设置仍然存在。
2. 如果用户并未有意地触发重新引导，那么请查看日志以查找可能的原因。
3. 撤销最近的系统更改（已添加的设置或设备）。如果最近并未更改过系统，请卸下所有选件，然后卸下 CMOS 电池 30 秒以清空 CMOS 内容。验证系统是否能够引导。然后，逐个重新安装选件，以找出问题所在。
4. 查看 IBM 支持站点上所有适用于该错误的可用服务公告或固件更新。
5. 刷新 UEFI 固件。
6. 卸下 CMOS 电池 30 秒，然后重新予以安装，以清空 CMOS 内容。
7. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

S.3060007 [S.3060007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.

说明： 检测到内部 UEFI 固件故障，系统已暂停

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当维护公告或固件更新。
2. 刷新 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

S.3070007 [S.3070007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.

说明： 检测到内部 UEFI 固件故障，系统已暂停

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当维护公告或固件更新。
2. 刷新 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

S.3108007 [S.3108007] The default system settings have been restored.

说明： 系统配置被复原为缺省设置

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点上所有适用于该错误的可用服务公告或固件更新。

S.3818004 [S.3818004] The CRTM flash driver could not successfully flash the staging area. A failure occurred.

说明： CRTM 更新失败

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 继续引导系统。如果系统没有重置，请手动重置系统。
2. 如果随后的引导没有报告该错误，那么不需要再执行其他恢复操作。
3. 如果此错误仍然存在，请继续引导系统并刷新 UEFI 映像。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

S.3818007 [S.3818007] The firmware image capsules for both flash banks could not be verified.

说明： 无法验证 CRTM 映像封装体

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果系统未能成功引导，关闭然后重新开启系统的直流电源。
2. 如果系统引导至 F1 设置，请闪存 UEFI 映像并将闪存区重置为主要引导源（如需要）。如果系统引导没有出现任何错误，说明恢复已完成，不再需要任何其他操作。
3. 如果系统未能引导，或者闪存尝试失败，（仅限经过培训的技术服务人员）请更换主板。

S.51003 [S.51003] An uncorrectable memory error was detected in DIMM slot % on rank %.

说明： [S.51003] An uncorrectable memory error was detected on processor % channel %. The failing DIMM within the channel could not be determined.

[S.51003] An uncorrectable memory error has been detected during POST.出现致命的内存错误

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级了节点请确认 DIMM 安装正确，并查看以验证该内存通道上的任何 DIMM 插槽中都没有任何异物。如果发现了上述任何状况，都请使用同一 DIMM 予以纠正并重试。（注意：事件日志可能包含最近的 00580A4 事件，指示已检测到可能与该问题有关的 DIMM 插入变更。）
2. 如果 DIMM 插槽上未发现任何问题或该问题仍然存在，请更换由光通路和/或事件日志条目标识的相应 DIMM。
3. 如果同一 DIMM 插槽上再次出现该问题，请更换同一内存通道上的其他 DIMM。
4. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该内存错误的适当维护公告或固件更新。
5. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题再次出现在同一 DIMM 插槽上，请检测该插槽是否受损。如果发现了损伤，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的处理器。
7. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

S.51006 [S.51006] A memory mismatch has been detected. Please verify that the memory configuration is valid.

说明： 已检测到一个或多个不匹配的 DIMM

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 可以执行不可纠正内存错误或故障内存测试。请首先查看日志并针对该事件进行维护。被其他错误或操作禁用的 DIMM 可能会导致该事件。
2. 根据该产品的维护信息，验证是否按正确的插入顺序安装 DIMM。
3. 禁用内存镜像和热备。如果该操作消除了不匹配情况，请查看 IBM 支持站点以查找与该问题有关的信息。
4. 刷新 UEFI 固件。
5. 更换 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。

S.51009 [S.51009] No system memory has been detected.

说明： 未检测到内存

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保服务器上已安装了一个或多个 DIMM。
2. 如果日志中未记录任何内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误指示灯点亮，请使用 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 来确保启用所有 DIMM 插槽。
3. 根据该产品的维护信息，重新安装所有 DIMM，验证插入顺序是否正确。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。
5. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

S.58008 [S.58008] A DIMM has failed the POST memory test.

说明： DIMM 内存测试失败

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 必须关闭系统电源，然后以交流电源启动系统来重新启用受影响的 DIMM 插槽，或者使用 F1 设置来手动予以重新启用。
2. 如果最近安装、维护、移动或升级了节点请检查以确保 DIMM 安装牢固，并且在 DIMM 插槽中看不到任何异物。如果发现了上述任何状况，都请使用同一 DIMM 予以纠正并重试。（注意：事件日志可能包含最近的 00580A4 事件，指示已检测到可能与该问题有关的 DIMM 插入变更。）
3. 如果问题仍然存在，请更换由光通路和/或事件日志条目标识的相应 DIMM。
4. 如果同一 DIMM 插槽中再次发生问题，那么请将同一内存通道上的其他 DIMM 跨通道地交换到其他内存通道或处理器（一次交换一个 DIMM）。（查看该产品的维护信息/安装指南以了解备用/配对方式的插入要求）。如果问题随着已移动的 DIMM 转移到其他内存通道，请更换该 DIMM。
5. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该内存错误的适当维护公告或固件更新。
6. （仅限经过培训的技术服务人员）如果原始 DIMM 插槽仍存在问题，请重新检查该 DIMM 插槽中是否存在异物，如发现异物，请予以清除。如果该插槽受损，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的处理器，并检查处理器插槽引脚是否存在受损或未对齐的情况。如果发现了损伤，或这是一个升级处理器，请更换主板。如果存在多个处理器，请交换处理器以将受影响的处理器移至另一个处理器插槽，然后重试。如果问题跟随受影响的处理器（或只有一个处理器），那么请更换受影响的处理器。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

S.68005 **[S.68005] An error has been detected by the the IIO core logic on Bus %. The Global Fatal Error Status register contains %. The Global Non-Fatal Error Status register contains %. Please check error logs for the presence of additional downstream device error data.**

说明： 临界 IOH-PCI 错误

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看日志以查找相关 PCIe 设备的单独错误并对该错误进行维护。
2. 查看 IBM 支持站点以查找系统或适配器的适用于该错误的适当维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

S.680B8 **[S.680B8] Internal QPI Link Failure Detected.**

说明： 已检测到内部 QPI 链路故障

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点上所有适用于该错误的可用服务公告或固件更新。
2. 检查处理器插槽中是否存在异物或损伤。如果发现异物，请予以清除。
3. 如果错误再次出现，或发现插槽受损，请更换主板（仅限经过培训的技术服务人员）。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。

S.680B9 **[S.680B9] External QPI Link Failure Detected.**

说明： 已检测到外部 QPI 链路故障

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点上所有适用于该错误的可用服务公告或固件更新。
2. 检查处理器插槽中是否存在异物或损伤。如果发现异物，请予以清除。
3. 如果错误再次出现，或发现插槽受损，请更换主板（仅限经过培训的技术服务人员）。

W.11004 [W.11004] A processor within the system has failed the BIST.

说明： 检测到处理器自检失败

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果刚更新了处理器或固件，请查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当维护公告或固件更新。
2. （仅限经过培训的技术服务人员）如果存在多颗处理器，请交换处理器以将受影响的处理器移至另一个处理器插槽，然后重试。如果问题跟随受影响的处理器，或者这是单处理器系统，那么请更换此处理器。在卸下每颗处理器时都请检查处理器插槽，如果发现受损或未对齐的引脚，请首先更换主板。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.3048006 [W.3048006] UEFI has booted from the backup flash bank due to an Automatic Boot Recovery (ABR) event.

说明： 自动引导恢复，引导 UEFI 备份映像

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点上所有适用于该错误的可用服务公告或固件更新。
2. 刷新主 UEFI 映像。请参阅本产品维护信息中的“UEFI 恢复”一节。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.305000A [W.305000A] An invalid date and time have been detected.

说明： RTC 日期和时间不正确

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IMM/机箱事件日志。本事件应该刚好在 0068002 错误之前发生。对此错误或任何其他与电池有关的错误进行维护。
2. 使用 F1 设置来重置日期和时间。如果系统重置后问题再次出现，请更换 CMOS 电池。
3. 如果问题仍然存在，那么请查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当维护公告或固件更新。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.3058009 [W.3058009] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Missing Configuraiton. 需要通过 **F1** 键更改设置。

说明： 驱动程序运行状况协议：配置缺失。需要使用 F1 来更改设置。

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 转至 System Settings > Settings > Driver Health Status List 并找出报告 Configuration Required 状态的驱动程序/控制器。
2. 在 System Settings 中查找驱动程序菜单，然后适当地更改设置。
3. 保存设置并重新启动系统。

W.305800A [W.305800A] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Reports 'Failed' Status Controller.

说明： 驱动程序运行状况协议：报告"Failed"状态的控制器

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新引导系统。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备份 UEFI 或刷新当前 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.305800B [W.305800B] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Reports 'Reboot' Required Controller.

说明： 驱动程序运行状况协议：报告需要"Reboot"的控制器

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 无需任何操作 - 系统将在 POST 结束时重新引导。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备份 UEFI 或刷新当前 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.305800C [W.305800C] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Reports 'System Shutdown' Required Controller.

说明： 驱动程序运行状况协议：报告需要"System Shutdown"的控制器

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新引导系统。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备份 UEFI 或刷新当前 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.305800D [W.305800D] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Disconnect Controller Failed. 需要**"Reboot"**。

说明： 驱动程序运行状况协议：断开控制器连接失败。需要"Reboot"。

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新引导系统以重新连接控制器。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备份 UEFI 或刷新当前 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.305800E [W.305800E] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Reports Invalid Health Status Driver.

说明： 驱动程序运行状况协议：报告无效运行状态的驱动程序

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新引导系统。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备份 UEFI 或刷新当前 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.3808000 [W.3808000] An IMM communication failure has occurred.

说明： IMM 通信故障

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 从 CMM 重置 IMM。
2. 使用 CMM 从节点除去 AUX 电源。这将重新引导整个节点。
3. 查看 IBM 支持站点上所有适用于该错误的可用服务公告或固件更新。
4. 刷新 UEFI 固件。
5. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.3808002 [W.3808002] An error occurred while saving UEFI settings to the IMM.

说明： 更新 IMM 系统配置时出错

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用 F1 设置，验证设置并保存设置以恢复设置。
2. 从 CMM 重置 IMM。
3. 使用 CMM 从节点除去 AUX 电源。这将重新引导整个节点。
4. 查看 IBM 支持站点上所有适用于该错误的可用服务公告或固件更新。
5. 刷新 IMM 固件。
6. 卸下 CMOS 电池 30 秒，然后重新予以安装，以清空 CMOS 内容。
7. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.3808003 .[W.3808003] Unable to retrieve the system configuration from the IMM.

说明： 从 IMM 检索系统配置时出错

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用 F1 设置，验证设置并保存设置以恢复设置。
2. 从 CMM 重置 IMM。
3. 使用 CMM 从节点除去 AUX 电源。这将重新引导整个节点。
4. 查看 IBM 支持站点上所有适用于该错误的可用服务公告或固件更新。
5. 刷新 IMM 固件。
6. 卸下 CMOS 电池 30 秒，然后重新予以安装，以清空 CMOS 内容。
7. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.3818005 [W.3818005] The CRTM flash driver could not successfully flash the staging area. The update was aborted

说明： CRTM 更新异常终止

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 继续引导系统。如果系统不能重置，请手动重置系统。
2. 如果后续引导没有报告此错误，那么无需任何其他恢复操作。
3. 如果此事件仍然存在，请继续引导系统并刷新 UEFI 映像。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.3868001 [W.3868001] BOFM: Reset loop avoided - Multiple resets not allowed.

说明： BOFM：已避免重置循环 - 不允许多次重置

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 将所有固件（包括适配器固件）更新到最新级别。
2. 如果问题仍然存在，请升级至下一级支持。

W.3868002 [W.3868002] BOFM：与 IMM 通信时出错 - BOFM 可能未正确部署。

说明： BOFM：与 IMM 通信时出错 - BOFM 可能未正确部署

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 将所有固件（包括适配器固件）更新到最新级别。
2. 如果问题仍然存在，请升级至下一级支持。

W.3938002 [W.3938002] A boot configuration error has been detected.

说明： 引导配置错误

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. F1 Setup -> Save Settings
2. 重试 OOB 配置更新

W.50001 [W.50001] A DIMM has been disabled due to an error detected during POST.

说明： DIMM 已禁用

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果由于内存故障而禁用了 DIMM，请完成针对该事件的过程。
2. 如果日志中未记录任何内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误指示灯点亮，请通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 来重新启用该 DIMM。
3. 如果问题仍然存在，请从管理控制台关闭再打开节点的电源。
4. 将 IMM 重置为缺省设置。
5. 将 UEFI 重置为缺省设置。
6. 刷新 IMM 和 UEFI 固件。
7. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.58001 [W.58001] The PFA Threshold limit (correctable error logging limit) has been exceeded on DIMM number % at address %. MC5 Status contains % and MC5 Misc contains %.

说明： 已超出 DIMM PFA 阈值

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级了节点请确认 DIMM 安装正确，并查看以验证该内存通道上的任何 DIMM 插槽中都没有任何异物。如果发现了上述任何状况，都请使用同一 DIMM 予以纠正并重试。（注意：事件日志可能包含最近的 00580A4 事件，指示已检测到可能与该问题有关的 DIMM 插入变更。）
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该内存错误的适当固件更新。发行说明将列出此更新所处理的已知问题。
3. 如果之前的步骤没有解决该问题，那么在下次维护时，请更换受影响的 DIMM（如光通路和/或故障日志条目所指示）。
4. 如果同一 DIMM 插槽中再次发生 PFA，那么请将同一内存通道上的其他 DIMM 交换到其他内存通道或处理器（一次交换一个 DIMM）。（查看该产品的维护信息/安装指南以了解备用/配对方式的插入要求）。如果 PFA 跟随所移动的 DIMM 到其他内存通道上的任何 DIMM 插槽，都请更换所移动的 DIMM。
5. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该内存错误的适当维护公告。（链接至 IBM 支持维护公告）。
6. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题继续在同一 DIMM 插槽中重新出现，请检查该 DIMM 插槽中是否存在异物，如发现异物，请予以清除。如果该插槽受损，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的处理器，并检查处理器插槽引脚是否存在受损或未对齐的情况。如果发现了损伤，或处理器是升级部件，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的处理器。
9. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.58007 [W.58007] Invalid memory configuration (Unsupported DIMM Population) detected. Please verify memory configuration is valid.

说明： 不支持 DIMM 填充

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 可以执行不可纠正内存错误或故障内存测试。请首先查看日志并针对该事件进行维护。被其他错误或操作禁用的 DIMM 可能会导致该事件。
2. 确保根据本产品维护信息中的指南插入 DIMM 插槽。

W.580A1 [W.580A1] Invalid memory configuration for Mirror Mode. Please correct memory configuration.

说明： 镜像方式不支持的 DIMM 填充

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果 DIMM 插槽错误指示灯点亮，请解决此故障。
2. 确保根据本产品的维护信息，针对镜像方式，正确插入 DIMM 插槽。

W.580A2 **[W.580A2] Invalid memory configuration for Sparing Mode. Please correct memory configuration.**

说明： 热备方式不支持的 DIMM 填充

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保根据本产品的维护信息，针对备用方式，正确插入 DIMM 插槽。

W.68002 [W.68002] A CMOS battery error has been detected

说明： CMOS 电池故障

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动或维护了系统，请确保电池已正确安装。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当维护公告或固件更新。
3. 更换 CMOS 电池。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

附录 C. DSA 诊断测试结果

在运行 DSA 诊断测试后，使用本信息来解决发现的任何问题。

DSA Broadcom 网络测试结果

在运行 Broadcom 网络测试时可能会生成以下消息。

405-000-000 BRCM:TestControlRegisters Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-001-000 BRCM:TestMIIRegisters Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-002-000 BRCM:TestEEPROM Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

© Copyright IBM Corp. 2013

405-003-000 BRCM:TestInternalMemory Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-004-000 BRCM:TestInterrupt Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-005-000 BRCM:TestLoopbackMAC Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-006-000 BRCM:TestLoopbackPhysical Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-007-000 BRCM:TestLEDs Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-800-000 BRCM:TestControlRegisters Test Aborted

说明： 已取消控制寄存器测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-801-000 BRCM:TestMIIRegisters Test Aborted

说明： 已取消 MII 寄存器测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-802-000 BRCM:TestEEPROM Test Aborted

说明： 已取消 EEPROM 测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-803-000 BRCM:TestInternalMemory Test Aborted

说明： 已取消内部内存测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-804-000 BRCM:TestInterrupt Test Aborted

说明： 已取消中断测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-805-000 BRCM:TestLoopbackMAC Test Aborted

说明： 已取消 MAC 层的回送测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-806-000 BRCM:TestLoopbackPhysical Test Aborted

说明： 已取消物理层的回送测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-807-000 BRCM:TestLEDs Test Aborted

说明： 已取消验证状态指示灯。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

405-900-000 BRCM:TestControlRegisters Test Failed

说明： 在测试内部 MAC 寄存器时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

405-901-000 BRCM:TestMIIRegisters Test Failed

说明： 测试内部 PHY 寄存器时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

405-902-000 BRCM:TestEEPROM Test Failed

说明： 测试非易失性 RAM 时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

405-903-000 BRCM:TestInternalMemory Test Failed

说明： 测试内部存储器时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

405-904-000 BRCM:TestInterrupt Test Failed

说明： 测试中断时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

405-905-000 BRCM:TestLoopbackMAC Test Failed

说明： BRCM:TestLoopbackMAC 测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

405-906-000 BRCM:TestLoopbackPhysical Test Failed

说明： 在物理层的回送测试期间，检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

405-907-000 BRCM:TestLEDs Test Failed

说明： 验证状态指示灯的运行状况时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

DSA Brocade 测试结果

在运行 Brocade 测试时可能会生成以下消息。

218-000-000 Brocade:MemoryTest Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-001-000 Brocade:ExternalLoopbackTest Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-002-000 Brocade:SerdesLoopbackTest Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-003-000 Brocade:PCILoopbackTest Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-004-000 Brocade:ExternalEthLoopbackTest Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-005-000 Brocade:SerdesEthLoopbackTest Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-006-000 Brocade:InternalLoopbackTest Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-800-000 Brocade:MemoryTest Aborted

说明： 已取消测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-801-000 Brocade:ExternalLoopbackTest Aborted

说明： 已取消测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-802-000 Brocade:SerdesLoopbackTest Aborted

说明： 已取消测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-803-000 Brocade:PCILoopbackTest Aborted

说明： 已取消测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-804-000 Brocade:ExternalEthLoopbackTest Aborted

说明： 已取消测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-805-000 Brocade:SerdesEthLoopbackTest Aborted

说明： 已取消测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-806-000 Brocade:InternalLoopbackTest Aborted

说明： 已取消测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

218-900-000 Brocade:MemoryTest Failed

说明： 测试适配器内存时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 验证固件是否处于适当的级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

218-901-000 Brocade:ExternalLoopbackTest Failed

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查电缆连接。
2. 重新运行测试。
3. 验证固件是否处于适当的级别。
4. 重新运行测试。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

218-902-000 Brocade:SerdesLoopbackTest Failed

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 验证固件是否处于适当的级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

218-903-000 Brocade:PCILoopbackTest Failed

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 验证固件是否处于适当的级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

218-904-000 Brocade:ExternalEthLoopbackTest Failed

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查或更换 SFP/电缆。
2. 重新运行测试。
3. 验证固件是否处于适当的级别。
4. 重新运行测试。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

218-905-000 Brocade:SerdesEthLoopbackTest Failed

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 验证固件是否处于适当的级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

218-906-000 Brocade:InternalLoopbackTest Failed

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 验证固件是否处于适当的级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

DSA 检查点面板测试结果

在运行监测点面板测试时可能会生成以下消息。

180-000-000 Check-point Panel Test Passed

说明： 检查点面板测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

180-801-000 Check-point Panel Test Aborted

说明： 检查点面板测试异常终止。BMC 无法验证是否已连接操作员信息面板电缆。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查并重新安装每一端的操作员信息面板电缆。
2. 验证 BMC 控制器是否正在工作。
3. 再次运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

180-901-000 Check-point Panel Test Failed

说明： 检查点面板测试失败。操作员报告显示不正确。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查操作员信息面板电缆连线的两端是否有松开或断开连接的情况，或是否有电缆损坏。
2. 如果存在损坏，请更换信息面板电缆。
3. 再次运行测试。
4. 更换操作员信息面板组合件。
5. 再次运行测试。
6. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

DSA CPU 压力测试结果

在运行 CPU 压力测试时可能会生成以下消息。

089-000-000 CPU Stress Test Passed

说明： CPU 压力测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

089-801-000 CPU Stress Test Aborted

说明： CPU 压力测试已异常终止。内部程序错误。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 关闭并重新启动系统。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 再次运行测试。
4. 检查系统固件级别并根据需要升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。可在 IBM 支持 Web 站点上关于此系统的引用中找到此组件最新级别的固件。
5. 再次运行测试。
6. 如果系统停止响应，请关闭并重新启动系统，然后再次运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

089-802-000 CPU Stress Test Aborted

说明： CPU 压力测试已异常终止。系统资源不可用错误。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 关闭并重新启动系统。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 再次运行测试。
4. 检查系统固件级别并根据需要升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
5. 再次运行测试。
6. 如果系统停止响应，请关闭并重新启动系统，然后再次运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

089-803-000 CPU Stress Test Aborted

说明： CPU 压力测试已异常终止。内存大小不足，无法运行该测试。至少需要 1GB。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

089-804-000 CPU Stress Test Aborted

说明： CPU 压力测试已异常终止。用户已按 Ctrl-C 键。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

089-901-000 CPU Stress Test Failed

说明： CPU 压力测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果系统停止响应，请关闭并重新启动系统，然后再次运行测试。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 再次运行测试。
4. 检查系统固件级别并根据需要升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
5. 再次运行测试。
6. 如果系统停止响应，请关闭并重新启动系统，然后再次运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

DSA Emulex 适配器测试结果

在运行 Emulex 适配器测试时可能会生成以下消息。

516-000-000 ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

516-001-000 ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

516-002-000 ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

516-800-000 ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest Aborted

说明： 已取消 MAC 层的回送测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

516-801-000 ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest Aborted

说明： 已取消物理层的回送测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

516-802-000 ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test Aborted

说明： 已取消验证状态指示灯。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

516-900-000 ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest Failed

说明： 进行 MAC 层的回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

516-901-000 ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest Failed

说明： 在物理层的回送测试期间，检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

516-902-000 ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test Failed

说明： 验证状态指示灯的运行状况时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

DSA EXA 端口 Ping 测试结果

在运行 EXA 端口 Ping 测试时可能会生成以下消息。

401-000-000 EXA Port Ping Test Passed

说明： EXA 端口 Ping 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

401-801-000 EXA Port Ping Test Aborted

说明： EXA 端口 Ping 测试已异常终止。无法获取设备基地址。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 拔下电源线、等待 45 秒、重新连接电源线，然后重新运行测试。
2. 确保可扩展性电缆连接符合规范。
3. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。
4. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。

401-802-000 EXA Port Ping Test Aborted

说明： EXA 端口 Ping 测试已异常终止。端口连接可能不正确。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 拔下电源线、等待 45 秒、重新连接电源线，然后重新运行测试。
2. 确保可扩展性电缆连接符合规范。
3. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。
4. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。

401-901-001 EXA Port Ping Test Failed

说明： EXA 端口 Ping 测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 拔下电源线、等待 45 秒、重新连接电源线，然后重新运行测试。
2. 确保可扩展性电缆连接符合规范。
3. 检查可扩展性电缆连接是否松动。
4. 更换指定端口的可扩展性电缆。
5. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。

DSA 硬盘驱动器测试结果

在运行硬盘驱动器测试时可能会生成以下消息。

217-000-000 HDD Test Passed

说明： HDD 压力测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

217-800-000 HDD Test Aborted

说明： HDD 测试已异常终止。已取消测试。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查电缆连接。
2. 重新运行测试。
3. 验证硬盘驱动器支持自检和自检日志记录。
4. 如果问题仍然存在，请与您的技术支持代表联系。

217-900-000 HDD Test Failed

说明： HDD 测试失败。硬盘驱动器自检检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查电缆连接。
2. 重新运行测试。
3. 验证固件处于最新级别。
4. 重新运行测试。
5. 如果问题仍然存在，请与您的技术支持代表联系。

DSA Intel 网络测试结果

在运行 Intel 网络测试时可能会生成以下消息。

406-000-000 IANet:Registers Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

406-001-000 IANet:EEPROM Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

406-002-000 IANet:FIFO Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

406-003-000 IANet:Interrupts Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

406-004-000 IANet:Loopback Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

406-800-000 IANet:Registers Test Aborted

说明： 已取消寄存器测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

406-801-000 IANet:EEPROM Test Aborted

说明： 已取消 EEPROM 测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

406-802-000 IANet:FIFO Test Aborted

说明： 已取消 FIFO 测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

406-803-000 IANet:Interrupts Test Aborted

说明： 已取消中断测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

406-804-000 IANet:Loopback Test Aborted

说明： 已取消回送测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

406-900-000 IANet:Registers Test Failed

说明： 在寄存器测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

406-901-000 IANet:EEPROM Test Failed

说明： 在 EEPROM 测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

406-902-000 IANet:FIFO Test Failed

说明： 在 FIFO 测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

406-903-000 IANet:Interrupts Test Failed

说明： 在中断测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
2. 重新运行测试。
3. 检查“DSA 诊断日志”的 PCI Hardware 部分中的中断指定。如果以太网设备共享中断，请使用 F1 Setup 为该设备分配一个唯一中断以修改中断分配（如果可以的话）。
4. 重新运行测试。
5. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

406-904-000 IANet:Loopback Test Failed

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查以太网电缆是否损坏，并确保电缆类型和连接都正确。
2. 检查组件固件级别并根据需要进行升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

DSA LSI 硬盘驱动器测试结果

在运行 LSI 硬盘驱动器测试时可能会生成以下消息。

407-000-000 LSIESG:DiskDefaultDiagnostic Test Passed

说明： 已通过测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

407-800-000 LSIESG:DiskDefaultDiagnostic Test Aborted

说明： 已取消测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

407-900-000 LSIESG:DiskDefaultDiagnostic Test Failed

说明： 硬盘驱动器自检检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查电缆连接。
2. 重新运行测试。
3. 验证固件是否处于最新级别。
4. 重新运行测试。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

DSA Mellanox 适配器测试结果

在运行 Mellanox 适配器测试时可能会生成以下消息。

408-000-000 MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort Test Passed

说明： 端口测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

408-001-000 MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort Test Passed

说明： 端口测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

408-800-000 MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort Test Aborted

说明： 已取消端口测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

408-801-000 MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort Test Aborted

说明： 已取消端口测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

408-900-000 MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort Test Failed

说明： 端口测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保进行测试的端口的物理链路处于活动状态。
2. 如果条件已满足，但是测试仍失败，那么端口的适配器可能已发生故障。
3. 尝试更换适配器，然后重新运行测试。

408-901-000 MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort Test Failed

说明： 端口测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保进行测试的端口的物理链路处于活动状态并且子网管理器在端口连接到的光纤网上运行。
2. 如果条件已满足，但是测试仍失败，那么端口的适配器可能已发生故障。
3. 尝试更换适配器，然后重新运行测试。

DSA 内存隔离测试结果

在运行内存隔离测试时可能会生成以下消息。

201-000-000 Standalone Memory Test Passed

说明： 所有 CPU 已通过快速/完整内存测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

201-000-001 Standalone Memory Test Passed

说明： CPU 1 已通过快速/完整内存测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

201-000-002 Standalone Memory Test Passed

说明： CPU 2 已通过快速/完整内存测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

201-000-003 Standalone Memory Test Passed

说明： CPU 3 已通过快速/完整内存测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

201-000-004 Standalone Memory Test Passed

说明： CPU 4 已通过快速/完整内存测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

201-811-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无法找到 SMBIOS 键“_SM_”。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-811-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无法找到 SMBIOS 键“_SM_”。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-811-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无法找到 SMBIOS 键“_SM_”。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-811-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无法找到 SMBIOS 键“_SM_”。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-812-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 针对此系统不支持内存测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-812-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 此系统不支持内存测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-812-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 此系统不支持内存测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-812-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 此系统不支持内存测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-813-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：CPU 中报告“无法关闭 ECC”错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-813-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：CPU 中报告“无法关闭 ECC”错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-813-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：CPU 中报告“无法关闭 ECC”错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-813-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：CPU 中报告“无法关闭 ECC”错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-814-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法禁用 CPU 的擦除功能。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-814-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法禁用 CPU 的擦除功能。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-814-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法禁用 CPU 的擦除功能。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-814-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法禁用 CPU 的擦除功能。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-815-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 快速内存菜单选项选择出现程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-815-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 快速内存菜单选项选择出现程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-815-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 快速内存菜单选项选择出现程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-815-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 快速内存菜单选项选择出现程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-816-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 完整内存菜单选项选择出现程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-816-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 完整内存菜单选项选择出现程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-816-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 完整内存菜单选项选择出现程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-816-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 完整内存菜单选项选择出现程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-818-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无法找到 SMBIOS 键“_SM_”。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-818-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无法找到 SMBIOS 键“_SM_”。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-818-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无法找到 SMBIOS 键"_SM_"。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-818-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无法找到 SMBIOS 键"_SM_"。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-819-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 开始-结束地址范围在受限制的内存区域内。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-819-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 开始-结束地址范围在受限制的内存区域内。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-819-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 开始-结束地址范围在受限制的内存区域内。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-819-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 开始-结束地址范围在受限制的内存区域内。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-820-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限少于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-820-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限少于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-820-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限少于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-820-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限少于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-821-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 可变范围 MTRR 寄存器大于固定范围 MTRR 寄存器范围。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-821-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 可变范围 MTRR 寄存器大于固定范围 MTRR 寄存器范围。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-821-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 可变范围 MTRR 寄存器大于固定范围 MTRR 寄存器范围。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-821-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 可变范围 MTRR 寄存器大于固定范围 MTRR 寄存器范围。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-822-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 MTRR 服务请求。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-822-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 MTRR 服务请求。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-822-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 MTRR 服务请求。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-822-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 MTRR 服务请求。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-824-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 必须关闭 Node Interleave 功能。转至 Setup 并禁用 Node Interleave 选项，然后重新运行测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-824-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 必须关闭 Node Interleave 功能。转至 Setup 并禁用 Node Interleave 选项，然后重新运行测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-824-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 必须关闭 Node Interleave 功能。转至 Setup 并禁用 Node Interleave 选项，然后重新运行测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-824-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 必须关闭 Node Interleave 功能。转至 Setup 并禁用 Node Interleave 选项，然后重新运行测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-826-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：已禁用内存控制器。转至 Setup 并启用内存控制器。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-826-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：已禁用内存控制器。转至 Setup 并启用内存控制器。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-826-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：已禁用内存控制器。转至 Setup 并启用内存控制器。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-826-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：已禁用内存控制器。转至 Setup 并启用内存控制器。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-827-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：BIOS 已禁用 ECC 功能。转至 Setup 并启用 ECC 生成。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-827-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：BIOS 已禁用 ECC 功能。转至 Setup 并启用 ECC 生成。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-827-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：BIOS 已禁用 ECC 功能。转至 Setup 并启用 ECC 生成。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-827-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：BIOS 已禁用 ECC 功能。转至 Setup 并启用 ECC 生成。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-844-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：屏蔽 MSR 机器检查控制 MASK 寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-844-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：屏蔽 MSR 机器检查控制 MASK 寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-844-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：屏蔽 MSR 机器检查控制 MASK 寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-844-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：屏蔽 MSR 机器检查控制 MASK 寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-845-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：清除 MSR 机器检查控制寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-845-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：清除 MSR 机器检查控制寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-845-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：清除 MSR 机器检查控制寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-845-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：清除 MSR 机器检查控制寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-859-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 XSECSRAT 类型。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-859-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 XSECSRAT 类型。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-859-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 XSECSRAT 类型。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-859-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 XSECSRAT 类型。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-860-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM0 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-860-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM0 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-860-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM0 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-860-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM0 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-861-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 SRAT 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-861-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 SRAT 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-861-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 SRAT 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-861-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 SRAT 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-862-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM1 结构。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-862-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM1 结构。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-862-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM1 结构。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-862-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM1 结构。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-863-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM1 结构中无 IBMERROR 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-863-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM1 结构中无 IBMERROR 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-863-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM1 结构中无 IBMERROR 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-863-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM1 结构中无 IBMERROR 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-864-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM1 中没有 GAS。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-864-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM1 中没有 GAS。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-864-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM1 中没有 GAS。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-864-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM1 中没有 GAS。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-865-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM0 结构中无 XSECSRAT 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-865-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM0 结构中无 XSECSRAT 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-865-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM0 结构中无 XSECSRAT 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-865-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM0 结构中无 XSECSRAT 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-866-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 来自 GetMemoryMap 函数的 EFI-SAL 参数无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-866-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 来自 GetMemoryMap 函数的 EFI-SAL 参数无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-866-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 来自 GetMemoryMap 函数的 EFI-SAL 参数无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-866-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 来自 GetMemoryMap 函数的 EFI-SAL 参数无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-867-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL；未分配缓冲区。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-867-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL；未分配缓冲区。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-867-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL；未分配缓冲区。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-867-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL；未分配缓冲区。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-868-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：GetMemoryMap 中分配的缓冲区太小。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-868-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：GetMemoryMap 中分配的缓冲区太小。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-868-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：GetMemoryMap 中分配的缓冲区太小。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-868-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：GetMemoryMap 中分配的缓冲区太小。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-869-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 来自 GetMemoryMap 函数的 EFI/SAL 参数无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-869-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 来自 GetMemoryMap 函数的 EFI/SAL 参数无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-869-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 来自 GetMemoryMap 函数的 EFI/SAL 参数无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-869-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 来自 GetMemoryMap 函数的 EFI/SAL 参数无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-870-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： ACPI 中的 CPU 域无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-870-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： ACPI 中的 CPU 域无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-870-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： ACPI 中的 CPU 域无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-870-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： ACPI 中的 CPU 域无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-871-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 遇到数据错误匹配。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-871-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 遇到数据错误匹配。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-871-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 遇到数据错误匹配。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-871-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 遇到数据错误匹配。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-877-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：扩展 PCI 寄存器中的备用功能必须关闭。转至 Setup 并禁用备用。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-877-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：扩展 PCI 寄存器中的备用功能必须关闭。转至 Setup 并禁用备用。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-877-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：扩展 PCI 寄存器中的备用功能必须关闭。转至 Setup 并禁用备用。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-877-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：扩展 PCI 寄存器中的备用功能必须关闭。转至 Setup 并禁用备用。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-878-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 必须关闭备用功能。转至 Setup 并关闭备用功能。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-878-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 必须关闭备用功能。转至 Setup 并关闭备用功能。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-878-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 必须关闭备用功能。转至 Setup 并关闭备用功能。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-878-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 必须关闭备用功能。转至 Setup 并关闭备用功能。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-885-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 处理器不支持 MTRR 寄存器操作。无法在无缓存的情况下写入内存。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-885-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 处理器不支持 MTRR 寄存器操作。无法在无缓存的情况下写入内存。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-885-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 处理器不支持 MTRR 寄存器操作。无法在无缓存的情况下写入内存。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-885-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 处理器不支持 MTRR 寄存器操作。无法在无缓存的情况下写入内存。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-886-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限少于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-886-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限少于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-886-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限少于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-886-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限少于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。

201-899-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 用户已终止内存诊断测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

201-899-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 用户已终止内存诊断测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

201-899-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 用户已终止内存诊断测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

201-899-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 用户已终止内存诊断测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

201-901-000 Standalone Memory Test Failed

说明： 内存诊断测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的任何 DIMM。
6. 确保在 Configuration/Setup Utility 程序中启用了所有 DIMM。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

201-901-001 Standalone Memory Test Failed

说明： 内存诊断测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的任何 DIMM。
6. 确保在 Configuration/Setup Utility 程序中启用了所有 DIMM。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

201-901-002 Standalone Memory Test Failed

说明： 内存诊断测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的任何 DIMM。
6. 确保在 Configuration/Setup Utility 程序中启用了所有 DIMM。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

201-901-003 Standalone Memory Test Failed

说明： 内存诊断测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请与技术服务代表联系。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 为最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的任何 DIMM。
6. 确保在 Configuration/Setup Utility 程序中启用了所有 DIMM。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

DSA 内存压力测试结果

在运行内存压力测试时可能会生成以下消息。

202-000-000 MemStr Test Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

202-801-000 MemStr Test Aborted

说明： 内部程序错误。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 关闭并重新启动系统。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 再次运行测试。
4. 如果系统停止响应，请关闭并重新启动系统。
5. 检查系统固件级别并根据需要升级。
6. 运行内存诊断以确定具体的故障 DIMM。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

202-802-000 MemStr Test Aborted

说明： 内存大小不足，无法运行该测试。至少需要 1 GB。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

202-803-000 MemStr Test Aborted

说明： 用户已按 Ctrl-C 键。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

202-901-000 MemStr Test Failed

说明： 测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 执行标准 DSA 内存诊断以验证所有内存。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 关闭系统并切断其电源。
4. 重新安装内存卡和 DIMM。
5. 将系统重新连接到电源并开启系统。
6. 再次运行测试。
7. 执行标准 DSA 内存诊断以验证所有内存。
8. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

202-902-000 MemStr Test Failed

说明： 内存大小不足，无法运行该测试。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 通过检查 DSA 诊断事件日志的“Resource Utilization”节中的 Available System Memory，确保启用了所有内存。
2. 如果需要，在系统引导期间按 F1 以访问 Configuration/Setup Utility 程序，并启用所有内存。
3. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
4. 再次运行测试。
5. 执行标准 DSA 内存诊断以验证所有内存。
6. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

DSA Nvidia GPU 测试结果

在运行 Nvidia GPU 测试时可能会生成以下消息。

409-000-000 NVIDIA User Diagnostic Test Passed

说明： NVIDIA 用户诊断测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

409-003-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth Test Passed

说明： Nvidia GPU 带宽测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

409-004-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query Test Passed

说明： Nvidia GPU 查询测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

409-005-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix Test Passed

说明： Nvidia GPU 矩阵测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

409-006-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial Test Passed

说明： Nvidia GPU 二项测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

409-800-000 NVIDIA User Diagnostic Test Aborted

说明： 已取消 NVIDIA 用户诊断测试。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

409-803-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth Test Aborted

说明： 已取消 Nvidia GPU 带宽测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

409-804-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query Test Aborted

说明： 已取消 Nvidia GPU 查询测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

409-805-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix Test Aborted

说明： 已取消 Nvidia GPU 矩阵测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

409-806-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial Test Aborted

说明： 已取消 Nvidia GPU 二项测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

409-900-000 NVIDIA User Diagnostic Test Failed

说明： NVIDIA 用户诊断测试失败。

严重性： 事件

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 通过重新安装 GPU 来验证 GPU 已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 nvidia-smi -q。在某些情况下，这样将报告电源线连接不良。
4. 在已知正常运行的系统上使用相同的 GPU 重新运行诊断。各种系统问题都可能导致诊断失败。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

409-903-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth Test Failed

说明： Nvidia GPU 带宽测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 通过重新安装 GPU 来验证 GPU 已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 nvidia-smi -q。在某些情况下，这样将报告电源线连接不良。
4. 在已知正常运行的系统上使用相同的 GPU 重新运行诊断。各种系统问题都可能导致诊断失败。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

409-904-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query Test Failed

说明： Nvidia GPU 查询测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 通过重新安装 GPU 来验证 GPU 已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 nvidia-smi -q。在某些情况下，这样将报告电源线连接不良。
4. 在已知正常运行的系统上使用相同的 GPU 重新运行诊断。各种系统问题都可能导致诊断失败。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

409-905-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix Test Failed

说明： Nvidia GPU 矩阵测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 通过重新安装 GPU 来验证 GPU 已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 nvidia-smi -q。在某些情况下，这样将报告电源线连接不良。
4. 在已知正常运行的系统上使用相同的 GPU 重新运行诊断。各种系统问题都可能导致诊断失败。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

409-906-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial Test Failed

说明： Nvidia GPU 二项测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 通过重新安装 GPU 来验证 GPU 已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 nvidia-smi -q。在某些情况下，这样将报告电源线连接不良。
4. 在已知正常运行的系统上使用相同的 GPU 重新运行诊断。各种系统问题都可能导致诊断失败。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

DSA 光盘驱动器测试结果

在运行光盘驱动器测试时可能会生成以下消息。

215-000-000 Optical Drive Test Passed

说明： 光盘驱动器测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

215-801-000 Optical Drive Test Aborted

说明： 光盘驱动器测试已异常终止。无法与驱动程序通信。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
2. 再次运行测试。
3. 检查驱动器电缆连接的两端是否有松开或中断的连接，或是否有电缆受损。如果存在损坏，请更换电缆。
4. 再次运行测试。
5. 检查系统固件级别并根据需要升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
6. 再次运行测试。

215-802-000 Optical Drive Test Aborted

说明： 光盘驱动器测试已异常终止。遇到读错误。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 将新的 CD 或 DVD 插入该驱动器，等待 15 秒以便识别该介质。重新运行测试。
2. 检查驱动器电缆连接的两端是否有松开或中断的连接，或是否有电缆受损。如果存在损坏，请更换电缆。
3. 再次运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

215-803-000 Optical Drive Test Failed

说明： 光盘驱动器测试失败。操作系统可能正在使用磁盘。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 等待系统活动停止。
2. 再次运行测试。
3. 关闭并重新启动系统。
4. 再次运行测试。

215-804-000 Optical Drive Test Aborted

说明： 光盘驱动器测试已异常终止。介质托盘已打开。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 关闭介质托盘，然后等待 15 秒以识别介质。再次运行测试。
2. 将新的 CD 或 DVD 插入该驱动器，等待 15 秒以便识别该介质。重新运行测试。
3. 检查驱动器电缆连接的两端是否有松开或中断的连接，或是否有电缆受损。如果存在损坏，请更换电缆。
4. 再次运行测试。
5. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

215-901-000 Optical Drive Test Aborted

说明： 光盘驱动器测试已异常终止。未检测到驱动器介质。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 将新的 CD 或 DVD 插入该驱动器，等待 15 秒以便识别该介质。重新运行测试。
2. 检查驱动器电缆连接的两端是否有松开或中断的连接，或是否有电缆受损。如果存在损坏，请更换电缆。
3. 再次运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

215-902-000 Optical Drive Test Failed

说明： 光盘驱动器测试失败。读取不匹配。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 将新的 CD 或 DVD 插入该驱动器，等待 15 秒以便识别该介质。重新运行测试。
2. 检查驱动器电缆连接的两端是否有松开或中断的连接，或是否有电缆受损。如果存在损坏，请更换电缆。
3. 再次运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

215-903-000 Optical Drive Test Aborted

说明： 光盘驱动器测试已异常终止。无法访问设备。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 将新的 CD 或 DVD 插入该驱动器，等待 15 秒以便识别该介质。重新运行测试。
2. 检查驱动器电缆连接的两端是否有松开或中断的连接，或是否有电缆受损。如果存在损坏，请更换电缆。
3. 再次运行测试。
4. 检查系统固件级别并根据需要升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
5. 再次运行测试。
6. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

DSA 系统管理测试结果

在运行系统管理测试时可能会生成以下消息。

166-000-001 IMM I2C Test Passed

说明： IMM I2C 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

166-801-001 IMM I2C Test Aborted

说明： IMM 返回了不正确的响应长度。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-802-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 由于未知的原因，测试无法完成。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-803-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 节点繁忙。请稍后再试。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-804-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 命令无效。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-805-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 针对所指定 LUN 的命令无效。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-806-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 处理命令时超时。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-807-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 空间用完。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-808-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 预留已取消或者无效的预留标识。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-809-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 请求数据已截断。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-810-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 请求数据长度无效。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-811-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 超出请求数据字段长度限制。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-812-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 参数超出范围。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-813-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 无法返回请求的数据字节数。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-814-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 请求的传感器、数据或记录不存在。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-815-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 请求中的数据字段无效。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-816-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 命令对于指定的传感器或记录类型无效。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-817-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 无法提供命令响应。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-818-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 无法执行重复的请求。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-819-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 无法提供命令响应。SDR 存储库处于更新方式。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-820-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 无法提供命令响应。设备处于固件更新方式。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-821-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 无法提供命令响应。BMC 初始化正在进行。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-822-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 目标不可用。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-823-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 无法执行命令。特权级别不足。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-824-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 无法执行命令。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。

166-901-001 IMM I2C Test Failed

说明： IMM 指示专用总线（总线 0）发生故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。
3. 再次运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

166-903-001 IMM I2C Test Failed

说明： IMM 指示指示灯总线（总线 2）发生故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。
3. 再次运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

166-907-001 IMM I2C Test Failed

说明： IMM 指示温度传感器总线（总线 6）发生故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 逐一执行上述操作，并在每项操作后尝试测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 为最新级别。
3. 再次运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

DSA 磁带机测试结果

在运行磁带机测试时可能会生成以下消息。

264-000-000 Tape Test Passed

说明： 磁带测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

264-901-000 Tape Test Failed

说明： 在磁带警报日志中发现错误。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用相应的清理介质清洁磁带机，然后安装新介质。
2. 再次运行测试。
3. 清除错误日志。
4. 再次运行测试。
5. 确保磁带机固件为最新级别。
6. 升级到最新固件级别后重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

264-902-000 Tape Test Failed

说明： 磁带测试失败。未检测到任何介质。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用相应的清理介质清洁磁带机，然后安装新介质。
2. 再次运行测试。
3. 确保磁带机固件为最新级别。
4. 升级到最新固件级别后重新运行测试。
5. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

264-903-000 Tape Test Failed

说明： 磁带测试失败。未检测到任何介质。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用相应的清理介质清洁磁带机，然后安装新介质。
2. 再次运行测试。
3. 确保磁带机固件为最新级别。
4. 升级到最新固件级别后重新运行测试。
5. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

264-904-000 Tape Test Failed

说明： 磁带测试失败。磁带机硬件错误。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查磁带机电缆连接是否松动、连接是否断开或电缆是否损坏。如果存在损坏，请更换电缆。
2. 使用相应的清理介质清洁磁带机，然后安装新介质。
3. 再次运行测试。
4. 确保磁带机固件为最新级别。
5. 升级到最新固件级别后重新运行测试。
6. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

264-905-000 Tape Test Failed

说明： 磁带测试失败。软件错误：请求无效。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果系统停止响应，请关闭并重新启动系统。
2. 检查系统固件级别并根据需要升级。可以在 DSA 诊断事件日志中与该组件对应的 Firmware/VPD 部分找到所安装固件的版本。
3. 再次运行测试。
4. 如果系统停止响应，请关闭并重新启动系统。
5. 确保磁带机固件为最新级别。
6. 再次运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

264-906-000 Tape Test Failed

说明： 磁带测试失败。未识别的错误。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用相应的清理介质清洁磁带机，然后安装新介质。
2. 再次运行测试。
3. 确保磁带机固件为最新级别。
4. 升级到最新固件级别后重新运行测试。
5. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
6. 再次运行测试。
7. 检查系统固件级别并根据需要升级。
8. 再次运行测试。
9. 如果故障仍然存在，请参阅系统“安装与维护指南”中的“根据症状进行故障诊断”以了解下一项纠正措施。

264-907-000 Tape Test Failed

说明： 在块地址的某个位置中发现错误。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用相应的清理介质清洁磁带机，然后安装新介质。

264-908-000 Tape Test Failed

说明： 获取磁带容量时发现错误。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保介质存在。
2. 使用相应的清理介质清洁磁带机，然后安装新介质。

附录 D. 获取帮助和技术协助

如果您需要帮助、服务或技术协助，或者只是希望了解有关 IBM 产品的更多信息，您可以从 IBM 找到各种有用的资源来帮助您。

使用本信息，以获取有关 IBM 和 IBM 产品的其他信息，确定 IBM 系统或可选设备出现问题时应采取哪些措施，以及确定在需要时应向谁请求服务。

请求服务之前

在您请求服务之前，请确保已采取了以下步骤来尝试自行解决问题。

如果您认为需要 IBM 对您的 IBM 产品执行保修服务，那么在请求服务之前您应做好准备，这样 IBM 技术服务人员将可以更有效地为您提供帮助。

- 检查所有电缆，确保都已正确连接。
- 检查电源开关，确保系统和所有可选设备均已开启。
- 检查 IBM 产品的软件、固件和操作系统设备驱动程序是否存在更新。IBM 保修条款和条件规定，由 IBM 产品所有者负责维护和更新产品的所有软件和固件（除非其他维护合同另行声明）。如果软件升级中已记录问题的解决方案，那么 IBM 技术服务人员将要求您升级软件和固件。
- 如果在环境中安装了新的硬件或软件，请查看 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us 以确保您的 IBM 产品支持该硬件和软件。
- 请转至 http://www.ibm.com/supportportal 查看是否存在可以帮助解决问题的信息。
- 收集以下信息以提供给 IBM 支持人员。此数据将帮助 IBM 支持人员快速提供问题解决方案，并且确保您享受合同规定的服务级别。
  - 硬件和软件维护协议合同编号（如果存在）
  - 机器类型编号（IBM 4 位数字的机器标识）
  - 型号
  - 序列号
  - 当前系统 UEFI 和固件级别
  - 其他相关信息（例如，错误消息和日志）
- 请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request 提交电子服务请求。提交“电子服务请求”即是向 IBM 支持人员快速有效地提供相关信息，从而启动确定问题解决方案的过程。在您完成并提交“电子服务请求”后，IBM 技术服务人员将立即开始处理您的问题并确定解决方案。

按照 IBM 在联机帮助或 IBM 产品随附的文档中提供的故障诊断过程进行操作，无需外界协助您就可以解决许多问题。IBM 系统随附的文档还描述了您可以执行的诊断测试。大多数系统、操作系统和程序都随附有包含故障诊断过程以及错误消息和错误代码解释的文档。如果怀疑有软件问题，请参阅操作系统或程序的文档。

© Copyright IBM Corp. 2013

使用文档

有关 IBM 系统和预安装软件（如果有）或可选设备的信息可从产品随附的文档中获得。此类文档可能包括印刷文档、联机文档、自述文件和帮助文件。

有关使用诊断程序的指示信息，请参阅您的系统文档中的故障诊断信息。故障诊断信息或诊断程序可能会告诉您需要其他或更新的设备驱动程序或其他软件。IBM 对您可以获取最新的技术信息并下载设备驱动程序及更新的万维网页面进行维护。要访问这些页面，请转至 http://www.ibm.com/supportportal。

从万维网获取帮助和信息

万维网上提供了有关 IBM 产品和支持的最新信息。

万维网上的 http://www.ibm.com/supportportal 中提供关于 IBM 系统、可选设备、服务和支持的最新信息。IBM System x 信息位于 http://www.ibm.com/systems/x。IBM BladeCenter 信息位于 http://www.ibm.com/systems/bladecenter。IBM IntelliStation 信息位于 http://www.ibm.com/systems/intellistation。

如何向 **IBM** 发送 **DSA** 数据

使用 IBM Enhanced Customer Data Repository 向 IBM 发送诊断数据。

在向 IBM 发送诊断数据前，请先阅读以下地址中的使用条款：http://www.ibm.com/de/support/ecurep/terms.html。

您可以通过以下任意方式向 IBM 发送诊断数据：

- 标准上载：http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html
- 带系统序列号的标准上载：http://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw
- 安全上载：http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html#secure
- 带系统序列号的安全上载：https://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw

创建个性化支持 **Web** 页面

您可以通过识别感兴趣的 IBM 产品来创建个性化支持 Web 页面。

要创建个性化支持 Web 页面，请转至http://www.ibm.com/support/mynotifications。从此个性化页面中，您可以预订有关新技术文档的每周电子邮件通知，搜索信息和下载以及访问各种管理服务。

软件服务和支持

通过 IBM 支持热线，您可以获得付费电话协助，内容涉及 IBM 产品的使用、配置和软件问题。

有关支持热线和其他 IBM 服务的更多信息，请访问 http://www.ibm.com/services 或访问 http://www.ibm.com/planetwide 以获取支持电话号码。在中国，请拨打免费咨询热线 800-810-1818 转 5300 或 010-84981188 转 5300 查询相关信息。

硬件服务和支持

您可以通过 IBM 经销商或 IBM 服务中心来获得硬件服务。

要查找 IBM 授权提供保修服务的经销商，请转至 http://www.ibm.com/partnerworld，然后单击页面右侧的查找业务合作伙伴。要获取 IBM 支持电话号码，请访问 http://www.ibm.com/planetwide。在中国，请拨打免费咨询热线 800-810-1818 转 5300 或 010-84981188 转 5300 查询相关信息。

在美国和加拿大，每天 24 小时，每周 7 天都可获得硬件服务和支持。在英国，周一至周五的上午九点至下午六点可获取这些服务。

IBM 台湾产品服务

使用此信息来联系 IBM 台湾产品服务。

台灣 IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路 7 號 3 樓
電話：0800-016-888

IBM 台湾产品服务联系信息：

IBM Taiwan Corporation
3F, No 7, Song Ren Rd.
Taipei, Taiwan
电话：0800-016-888

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务的运行，则由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档中所描述内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION“按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是本 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

© Copyright IBM Corp. 2013

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全球众多管辖区域内注册的商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。

Web 站点 http://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml 上包含了 IBM 商标的最新列表。

Adobe 和 PostScript 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。

Cell Broadband Engine 是 Sony Computer Entertainment, Inc. 在美国和/或其他国家或地区的商标，并且根据相应许可进行使用。

Intel、Intel Xeon、Itanium 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其分公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

Microsoft、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

重要注意事项

处理器速度代表微处理器的内部时钟速度；其他因素也会影响应用程序性能。

CD 或 DVD 驱动器速度是可变的读取速度。实际速度会发生变化，并且经常会小于可能达到的最大速度。

当提到处理器存储量、实际和虚拟存储量或通道量时，KB 代表 1024 字节，MB 代表 1048576 字节，而 GB 代表 1073741824 字节。

当提到硬盘驱动器容量或通信量时，MB 代表 1000000 字节，GB 代表 1000000000 字节。用户可访问的总容量可随操作环境而变化。

内置硬盘驱动器的最大容量是指用 IBM 提供的当前支持的最大容量驱动器来替换任何标准硬盘驱动器，并装满所有硬盘驱动器托架时的容量。

最大内存的实现可能需要使用可选内存条来替换标准内存。

每个固态内存单元都具有可由单元引发的数量有限的固有写周期。因此，固态设备具有一个可承受的最大写周期数，以“字节总写入量”(TBW) 表示。超过该限制的设备可能无法响应系统生成的命令，或无法向该设备进行写入。根据设备的“正式发布规范”中的描述，对于超出最大保证的编程/擦除周期数的设备，IBM 不负责进行更换。

IBM 对于符合 ServerProven® 认证的非 IBM 的产品或服务不作任何陈述或保证，包括但不限于对适销和适用于某种特定用途的暗含保证。这些产品由第三方提供和单独保证。

IBM 对于非 IBM 产品不作任何陈述或保证。对于非 IBM 产品的支持（如有）由第三方提供，而非 IBM。

某些软件可能与其零售版本（如果存在）不同，并且可能不包含用户手册或所有程序功能。

颗粒污染物

注意：空气浮尘（包括金属屑或颗粒）和化学性质活泼的气体单独反应或与其他环境因素（如湿度或温度）发生组合反应可能会对本文档中描述的设备造成风险。

由过量颗粒级别或有害气体污染物造成的风险包括可能造成设备故障或完全损坏。本规范规定了针对颗粒和气体的限制，旨在避免此类损害。这些限制不可视为或用作绝对限制，因为大量其他因素（如温度或空气的湿度）都可能对颗粒或环境腐蚀性以及气态污染物流动的后果造成影响。如果不使用本文档中所规定的特定限制，您必须采取必要措施，使颗粒和气体级别保持在能够保护人员健康和安全的水平。如果 IBM 确定您的环境中的颗粒或气体级别对设备造成了损害，那么在实施相应的补救措施以减轻此类环境污染时，IBM 可能会酌情调整修复或更换存储子系统或部件的服务。实施此类补救措施由客户负责。

表 30. 颗粒和气体的限制

污染物	限制
颗粒	• 依据 ASHRAE 标准 52.2[1]，必须采用 40% 大气尘比色效率（MERV 9）连续不断地过滤房间内的空气。 • 使用符合 MIL-STD-282 的高效率空气颗粒 (HEPA) 过滤器，使得对进入数据中心的空气过滤达到 99.97% 或更高的效率。 • 颗粒污染物的潮解相对湿度必须大于 60%[2]。 • 房间内不能存在导电污染物，如锌晶须。
气态	• 铜：G1 类，按照 ANSI/ISA 71.04-1985[3] • 银：30 天内腐蚀率小于 300 Å

[1] ASHRAE 52.2-2008 — *Method of Testing General Ventilation Air-Cleaning Devices for Removal Efficiency by Particle Size*。亚特兰大：美国采暖、制冷与空调工程师学会（American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.）。

[2] 颗粒污染物的潮解相对湿度是指使尘埃吸收足够的水分后变湿并成为离子导电物的相对湿度。

[3] ANSI/ISA-71.04-1985. *Environmental conditions for process measurement and control systems: Airborne contaminants*。美国北卡罗莱纳州三角研究园美国仪器学会（Instrument Society of America）。

文档格式

本产品的出版物以 Adobe 可移植文档格式（PDF）提供，符合辅助功能选项标准。如果您在使用 PDF 文件时遇到困难，并且希望获得某一出版物的基于 Web 格式或可访问的 PDF 文档，请将邮件寄往以下地址：

Information Development
IBM Corporation
205/A015
3039 E. Cornwallis Road
P.O. Box 12195
Research Triangle Park, North Carolina 27709-2195
U.S.A.

在请求中，请确保包含出版物的部件号和标题。

当您发送信息给 IBM 后，即授予 IBM 非专有权，IBM 对于您所提供的任何信息，有权利以任何它认为适当的方式使用或分发，而不必对您负任何责任。

电信规章声明

在您所在国家或地区，本产品可能未获得以任何一种方式连接到公共远程通信网络接口的认证。在建立任何此类连接前，都可能需要依法获得进一步认证。如果您有任何疑问，请与 IBM 代表或经销商联系。

电子辐射声明

在将显示器连接到设备时，必须使用指定的显示器电缆以及显示器随附的任何抗干扰设备。

联邦通信委员会 (FCC) 声明

注：依据 FCC 规则的第 15 部分，本设备经过测试，符合 A 级数字设备的限制。这些限制旨在为运行于商业环境中的设备提供合理保护，使其免受有害干扰。本设备生成、使用并可辐射射频能量，并且如果不按照说明手册进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。在居民区运行本设备很可能产生有害干扰，在这种情况下将由用户自行承担消除干扰的费用。

必须使用正确屏蔽并接地的电缆和连接器，以符合 FCC 辐射限制。因使用非推荐的电缆或连接器，或者对此设备进行未经授权的更改或修改而导致的任何无线电或电视干扰，IBM 概不负责。未经授权的更改或改动可能会使用户操作本设备的权限无效。

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作本设备应符合以下两个条件：(1) 此设备应不会导致有害干扰，并且 (2) 此设备必须能承受接收到的任何干扰，包括可能导致非期望操作的干扰。

加拿大工业部 **A** 级辐射规范符合声明

本 A 级数字设备符合加拿大 ICES-003 标准。

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

澳大利亚和新西兰 **A** 级声明

警告： 本产品为 A 级产品。在家用环境中，本产品可能引起射频干扰，此时用户可能需要采取适当的措施。

欧盟 **EMC** 指令一致性声明

依据各成员国有关电磁兼容性的相近法律，本产品符合欧盟委员会指令 2004/108/EC 中的保护要求。IBM 对任何因擅自改动本产品（包括安装非 IBM 选件卡）而导致无法满足保护要求所产生的任何后果概不负责。

警告： 本产品为 EN 55022 A 级产品。在家用环境中，本产品可能引起射频干扰，此时用户可能需要采取适当的措施。

制造商：

International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
914-499-1900

欧盟联系方式：

IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
电话：+49 7032 15 2941
电子邮件：lugi@de.ibm.com

德国 **A** 级声明

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden: 『Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen.』

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem 『Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)』. Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
电话：+49 7032 15 2941
电子邮件：lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.

日本 **VCCI A** 级声明

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

这是基于电磁干扰控制委员会 (VCCI) 标准的 A 级产品。如果在家用环境中使用本设备，可能引起射频干扰，此时用户可能需要采取纠正措施。

日本电子信息技术产业协会 **(JEITA)** 声明

高調波ガイドライン準用品

日本电子信息技术产业协会 (JEITA) 确认的谐波准则（含修订版，大于每相 20 安培的产品）

韩国通信委员会 **(KCC)** 声明

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

本产品为商用电磁波兼容设备（A 级）。卖方和用户需要注意。本产品针对非家用的其他所有领域。

俄罗斯电磁干扰 **(EMI) A** 级声明

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать радиопомехи, для снижения которых необходимы дополнительные меры

中华人民共和国 **A** 级电子辐射声明

声　　明

此为 A 级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

台湾甲类规范符合声明

警告使用者:
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

索引

[A]

安全 vii
安全声明 vii, ix
安全信息 5
安装 1
  磁带机 57
  电池, 系统 233
  电源开关卡 79
  服务器外盖 87, 189
  固定电源 76
  后部风扇 85
  空气挡板 86
  内存条 44
  驱动器 48, 195
  热插拔电源 80
  热插拔硬盘驱动器 51, 53
  散热器 72, 275
  闪存电源模块 68
  适配器 60
  微处理器 2 扩展板 69
  系统管理程序闪存设备 83
  易插拔风扇 41
  易插拔硬盘驱动器 54
  DVD 驱动器 55
  PCI-X 转接卡组合件 58
  ServeRAID 适配器内存条 67
  ServeRAID 适配器远程电池 68, 192
  ServeRAOD 适配器远程电池 193
安装驱动器 48, 195
安装选件 25
安装准则 34, 167
安装, 选件
  完成 84
安装, DIMM 44
按钮
  NMI 18
按钮, 感知检测 17
澳大利亚 A 级声明 689

[B]

帮助
  从万维网 682
  向 IBM 发送诊断数据 682
  源 681
备份固件
  启动 103
备用方式 23
部件列表, 服务器 159
部件列表, System x3330 M4 160
部件, 结构性 163

[C]

菜单选项
  Setup Utility 的 96
操作静电敏感设备 36, 169
操作系统事件日志 9
操作员信息面板 16
  控件和指示灯 17
  指示灯 18
操作员信息面板电缆连接 171
测试日志, 查看 134
插槽 6
查看
  事件日志, 通过 Setup Utility 129
查看事件日志
  在不重新启动服务器的情况下 129
查找
  已更新的文档 4, 5
产品服务, IBM 台湾 683
尺寸 6
重量 6
重要注意事项 5, 686
串口 19
串口问题 150
创建
  软件 RAID 110
创建个性化支持 Web 页面 682
磁带
  电缆布线 172
磁带机
  安装 57
  更换 211
  卸下 210
磁头输出 6
错误
  电源指示灯 20, 126
  格式, 诊断代码 133
错误代码和消息
  消息, 诊断 131
  IMM2 287
错误日志
  查看 129
  清除 131
错误消息 135
错误症状
  串口 150
  电源 145
  间歇性 139
  键盘 140
错误症状 *(续)*
  可选设备 144
  内存 141
  软件 151
  鼠标 140
  微处理器 142
  系统管理程序闪存设备 136
  显示器 142
  一般 137
  硬盘驱动器 137
  CD 驱动器, DVD 驱动器 135
  ServerGuide 150
  USB 端口 151
  USB 设备 140

[D]

大小 6
挡板
  更换 187
  卸下 38, 186
导热油脂 75, 276
德国 A 级声明 689
底板
  更换 242, 247
  卸下 239, 245
底板接口 33
电池, 更换 233
电池, 系统
  安装 233
  更换 231
电话号码 683
电缆
  连接 88
  内部布线 170
电气输入 6, 8
电信规章声明 688
电源 6
  安装 76, 80
  电缆布线 170
  电源控制按钮 16, 17
  更换 255
  规格 8
  冗余支持 9, 12
  需求 6
电源错误指示灯 19
电源功能部件
  服务器 23
电源开关卡
  安装 79
  更换 270

© Copyright IBM Corp. 2013

电源开关卡 *(续)*
卸下 269
电源问题 145, 152
电源线 164
电源指示灯错误 20, 126
电源, 热插拔
卸下 254
电子辐射 A 级声明 688
定位器按钮
指示灯, 前部 17
定制支持 Web 页面 682
独立方式 DIMM 插入顺序
服务器上 46, 262
断言事件, 系统事件日志 128
对称多处理 9, 11

[E]

俄罗斯 A 级电子辐射声明 691

[F]

返回组件 170
方法, 查看事件日志 129
风扇 9, 12
易插拔 6
风扇仓组合件
卸下 39, 40, 84, 267
风扇电源
电缆布线 185
风扇组合件
更换 268
服务和支持
请求服务之前 681
软件 683
硬件 683
服务器
产品 9
电源功能部件 23
关闭 23
开启 23
配置 93
通电时在内部操作 36, 169
服务器固件, 恢复 156
服务器关闭 23
服务器后视图 18
服务器可更换部件 159
服务器控件、指示灯和电源 15
服务器配置
更新 89
服务器配置, 更新 91
服务器提供的功能和技术 9
服务器组件 27, 159
服务器, 备份固件
启动 103
复位按钮 17

[G]

感知检测按钮 17
高速缓存 6
更换
磁带机 211
挡板 187
电池, 系统 231, 233
电源开关卡 270
风扇组合件 268
服务器组件 185
固定电源 251
空气挡板 191
内存 DIMM 260
前部操作员信息面板 237
前部 USB 接口 237
热插拔电源 255
散热器 72, 273
闪存电源模块 224
适配器 217
微处理器 72, 273
微处理器 2 扩展板 280
支脚 189
主板 285
注意事项 285
组件 167
2 类 CRU 269
2.5 英寸底板 242
2.5 英寸热插拔 硬盘驱动器 199
3.5 英寸底板 247
3.5 英寸热插拔硬盘驱动器 202
3.5 英寸易插拔硬盘驱动器 205
DVD 驱动器 208
PCI-X 转接卡组合件 229
SAS/SATA HDD 212
ServeRAID 适配器内存条 227
ServeRAID 适配器远程电池 224
USB 系统管理程序密钥 265
更换服务器部件 159
更换结构部件以及 1 类 CRU 185
更新
服务器配置 89, 91
通用唯一标识 (UUID) 113
DMI/SMBIOS 115
更新固件 91
供电指示灯 16, 17, 23
工具, 回拨 134
工具, 诊断 124
功能部件 6
ServerGuide 94
功能随需应变以太网, 启用 108
功能随需应变 RAID, 启用 109
功能, 远程感知和蓝屏 9, 93
固定电源
更换 251
卸下 250
固件更新 1
固件更新最佳实践 25
固件, 服务器, 恢复 156
固件, 更新 91
固态驱动器活动指示灯 16
关闭服务器 23
集成 BMC 控制器 23
管理员
密码 102
管理员密码 101
管理, 系统 9
光通路诊断 9
规格 6
过程, 检验 123

[H]

韩国 A 级电子辐射声明 691
后部风扇
安装 85
后视图 18
服务器 18
环境 6
恢复服务器固件 156
回拨工具 134
回拨功能部件
服务顾问程序 134
获取
IMM 的 IP 地址 106

[J]

集成的功能部件 6
集成管理模块
概述 9
事件日志 9
集成管理模块 II 103
错误消息 287
使用 103
集成 BMC 控制器 23
加拿大 A 级电子辐射声明 689
间歇性问题 139
简介 1
检验过程 122
执行 123
交流电源正常指示灯 21, 127
交流电源指示灯 19
结构性部件 163
卸下和更换 185
接口
串行 19
电源 19

接口 *(续)*
服务器后部 18
后部 18
内部电缆布线 170
视频
后部 19
以太网 19, 20
硬盘驱动器底板 33
USB 17, 19, 20
接口, 内部主板 28
接口, 外部主板 29
接通电源时在服务器内部进行操作 36, 169
警告声明 5
静电敏感设备
处理 36, 169
镜像 9
局域网（LAN） 9, 11

[K]

开机密码 101
开启服务器 23
颗粒污染物 6, 7, 687
可访问的文档 688
可靠性, 服务器 13
可维护性, 服务器 13
可选设备问题 144
可用性, 服务器 13
客户可更换部件 (CRU), 服务器 159
空气挡板
更换 86, 191
卸下 38, 190
控件和指示灯
操作员信息面板 17
前视图 16
控件、指示灯和电源 15
控制器
以太网 108
扩展
托架 6

[L]

蓝屏捕获功能 9, 93
概述 9, 93, 106
蓝屏功能 106
联机出版物 4, 5
联机文档 1
连接
电缆 88
列备用
描述 44, 262
列备用方式 44, 262
列组备用方式 DIMM 插入顺序
服务器上 46, 262

[M]

美国 FCC A 级声明 688
密码 101
供电 101
管理员 101
密码, 开机
主板上的开关 102

[N]

内部电缆布线 170
内部, 主板接口 28
内存 6, 9
更换 260
内存安装顺序
针对独立方式 44
内存备用 9
内存镜像方式 46
描述 46
内存镜像方式 DIMM 插入顺序
服务器上 47, 263
内存条
安装 44
卸下 259
内存问题 141
内存支持 9, 11

[O]

欧盟 EMC 指令一致性声明 689

[P]

配置
电缆布线 172
更新服务器 91
使用 ServerGuide 95
RAID 阵列 109
ServerGuide 设置与安装 CD 91
Setup Utility 91
UEFI 兼容设备 92
配置服务器 91, 93
配置, 服务器
更新 89

[Q]

启动
备份固件 103
Setup Utility 96
启用
功能随需应变以太网 108
功能随需应变 RAID 109
远程感知功能 107
气态污染物 6, 7, 687
前部操作员信息面板
更换 237
卸下 236
前部 USB 接口
更换 237
卸下 236
嵌入式系统管理程序
使用 104
驱动器 6
安装 48, 195
卸下 48, 195
驱动器托架, 内部 48, 195
驱动器, DVD
安装 55, 208
取消断言事件, 系统事件日志 128

[R]

日本电子信息技术产业协会声明 691
日本 A 级电子辐射声明 691
日志, 事件 128
日志, 事件, 通过 Web 界面查看 128
冗余
散热 9, 12
以太网连接 9, 11
NIC 11
vNIC 9
冗余支持
电源 9, 12
如何向 IBM 发送 DSA 数据 26
软件服务和支持电话号码 683
软件问题 151
软件 RAID
创建 110
软件, RAID
创建 110

[S]

散热 9, 12
散热量 7
散热器
更换 72, 273
卸下 271
闪存电源模块
安装 68
更换 224
卸下 223
商标 686

设备
安装 25
设备驱动程序, 更新 15, 103
设备, 静电敏感
处理 36, 169
声明 685
电子辐射 688
FCC, A 级 688
声明和注意事项 5
湿度 6
使用 103
嵌入式系统管理程序 104
远程感知功能 106
boot manager 程序 102
Setup Utility 95
使用最佳实践
以应用固件和设备驱动程序更新 25
事件日志 128
通过 Setup Utility 查看 129
在不重新启动服务器的情况下查看 129
事件日志, 查看方法 129
事件日志, 通过 Web 界面查看 128
事件日志, 系统 128
事件日志, DSA 128
事件日志, IMM 128
事件日志, POST 128
适配器
卸下 214
适配器, 安装 60
适配器, 更换 217
视频接口
后部 19
视频控制器, 集成
规格 6
视频问题 142
收集数据 119
数据收集 119

[T]

台湾甲类电子辐射声明 692
跳线
在主板上 29
UEFI 引导恢复 156
跳线, 主板上 29
通道, 内存
微处理器
与每根 DIMM 关联 44
与 DIMM 插槽关联 44
DIMM 插槽
与每个微处理器关联 44
通用串行总线（USB）问题 151
托架 6

[W]

外部, 主板接口 29
外盖
卸下 37, 188
外盖, 服务器
安装 87, 189
完成
选件安装 84
微处理器 9, 11
导热油脂 75, 276
更换 72, 273
规格 6
问题 142
卸下 271
微处理器 2 扩展板
安装 69
更换 280
卸下 277
危险声明 5
维护公告 121
未记录的问题 121
未确定的问题 154
温度 6
文档
格式 688
使用 682
文档浏览器 3
文档 CD 3
文档, 已更新
查找 4, 5
问题
串口 150
电源 145, 152
间歇性 139
键盘 140
可选设备 144
内存 141
软件 151
视频 142, 152
鼠标 140
微处理器 142
未确定的 154
系统管理程序闪存设备 136
显示器 142
以太网控制器 153
硬盘驱动器 137
CD/DVD 驱动器 135
IMM2 287
USB 端口 151
问题确定表 135
污染物, 颗粒和气态 6, 7, 687

[X]

系统
错误指示灯, 前部 17
定位器指示灯, 前部 17
日志指示灯 17
信息指示灯 17
系统管理 9, 12
系统管理程序闪存设备
安装 83
问题 136
系统管理工具
IBM Systems Director 14, 112
系统可靠性准则 35, 168
系统脉冲指示灯 22
系统事件日志 128, 129
系统事件日志, 断言事件 128
系统事件日志, 取消断言事件 128
下一代技术 9
显示器问题 142
显示问题 142
现场可更换部件 (FRU), 服务器 159
相关文档 4
向 IBM 发送诊断数据 682
向 IBM 发送 DSA 数据 26
消息
诊断 131
消息, 诊断
POST/UEFI 561
协助, 获取 681
卸下
磁带机 210
挡板 186
电池, 系统 231
电源开关卡 269
风扇组合件 39, 40, 84, 267
服务器组件 185
固定电源 250
空气挡板 38, 190
内存条 259
前部操作员信息面板 236
前部 USB 接口 236
驱动器 48, 195
热插拔电源 254
散热器 271
闪存电源模块 223
适配器 214
外盖 37, 188
微处理器 271
微处理器 2 扩展板 277
主板 282
组件 167
左侧外盖 37, 188
2.5 英寸底板 239
2.5 英寸热插拔 硬盘驱动器 198
3.5 英寸底板 245

卸下 *(续)*
3.5 英寸热插拔硬盘驱动器 201
3.5 英寸易插拔硬盘驱动器 204
CD 或 DVD 驱动器 206
PCI-X 转接卡组合件 228
RAID 适配器远程电池 223
ServeRAID 适配器内存条 226
USB 系统管理程序闪存设备 264
卸下挡板 38
卸下和更换
服务器组件 185
结构性部件 185
1 类 CRU 195
新西兰 A 级声明 689
信息中心 682
型号和序列号
位置 154
序列号和型号
位置 154
选件
安装 25

[Y]

业务合作伙伴指示信息 25
以太网 9, 11
接口 19
控制器
故障诊断 153
链路状态指示灯 20
以太网活动
指示灯 17, 20
以太网接口 19, 20
以太网支持 9, 11
易插拔风扇
安装 41
应用当前固件
使用最佳实践 25
硬件服务和支持电话号码 683
硬盘驱动器
安装 51, 53, 54
底板电缆布线 172
底板接口 33
类型 51, 53, 54
问题 137
硬盘驱动器活动指示灯 16
油脂, 导热 75, 276
远程感知功能 93
使用 106
远程感知功能, 启用 107

[Z]

在通电的服务器内部进行操作 36, 169
噪音辐射 6, 8
针对 IBM 业务合作伙伴的指示信息 25
诊断
板载程序, 启动 132
测试日志, 查看 134
工具, 概述 124
文本消息格式 133
诊断程序
DSA Preboot 9
诊断代码和消息
POST/UEFI 561
诊断事件日志 128
支持的适配器 60
支持 Web 页面, 定制 682
支脚
更换 189
指示灯
操作员信息面板 18
电源错误 19
定位器按钮 17
供电 16, 17
固态驱动器活动 16
交流电源 19
系统错误 17
系统定位器 17
系统日志 17
系统信息 17
以太网活动 17, 20
以太网链路状态 20
硬盘驱动器活动 16
在主板上 31
直流电源 19
主板 31
IMM2 脉动信号 22
RTMM 脉动信号 22
指示灯错误
电源 20, 126
指示灯和控件
前视图 16
指示灯, 系统脉冲 22
直流电源正常指示灯 21, 127
直流电源指示灯 19
中国 A 级电子辐射声明 692
中华人民共和国 A 级电子辐射声明 692
主板
更换 285
开机密码开关 102
跳线 29
卸下 282
指示灯 31
主板上的内部接口 28
主板上的外部接口 29
主板跳线
描述 29
注 5
注意事项 5
注意事项和声明 5
注意事项, 重要 686
准则
系统可靠性 35, 168
针对选件安装 34, 167
自动引导故障恢复 (ABR) 158
组件
服务器上 27, 159
最佳实践
用于应用当前固件和设备驱动程序更新 25
左侧外盖
卸下 37, 188

[数字]

1 类 CRU
卸下和更换 195
2 类 CRU, 更换 269
2.5 英寸底板
安装 242
卸下 239
2.5 英寸热插拔 硬盘驱动器
更换 199
卸下 198
3.5 英寸底板
更换 247
卸下 245
3.5 英寸热插拔硬盘驱动器
更换 202
卸下 201
3.5 英寸易插拔硬盘驱动器
更换 205
卸下 204

A

A 级电子辐射声明 688
ABR, 自动引导故障恢复 158
Active Energy Manager 插件 9
ASM 事件日志 9

B

boot manager 程序
使用 102

C

CD 或 DVD 驱动器
卸下 206
CD 驱动器
问题 135
CD-RW/DVD
弹出按钮 16

CRU, 更换
  系统电池 231

D

DIMM
  安装 44
  独立方式的安装顺序 44
  非镜像方式下的安装顺序 44
  更换 260
DIMM 插槽
  每个内存通道 44
DIMM 插入顺序 46, 47, 262, 263
DMI/SMBIOS 数据, 更新 115
DSA
  程序, 概述 131
DSA 日志 9
DSA 事件日志 128
DSA Portable 124, 132
DSA Preboot 124, 132
DSA Preboot 诊断程序 9
DSA, 向 IBM 发送数据 682
DVD
  电缆布线 172
DVD 驱动器
  安装 55
  更换 208
  问题 135
DVD 驱动器活动指示灯 16
DVD 弹出按钮 16
Dynamic System Analysis (DSA) Preboot 诊断程序 9

F

FCC A 级声明 688

H

Human Interface Infrastructure Configuration Utility 程序 110

I

IBM 台湾产品服务 683
IBM Advanced Settings Utility 程序
  概述 112
IBM Electronic Service Agent 134
IBM Systems Director 9
  系统管理工具 14, 112
IBM, 下一代技术 9
IMM 事件日志 128
IMM IP 地址
  获取 106
IMM2 103
IMM2 *(续)*
  错误消息 287
IMM2 脉动信号
  指示灯 22
IP 地址
  获取 IMM 的 106
IPMI 事件日志 9
IPMItool 129

J

JEITA 声明 691

L

LSI Configuration Utility 程序 110

N

NMI
  按钮 18
NMI 按钮 18
NOS 安装
  不使用 ServerGuide 95
  使用 ServerGuide 95

P

parts listing 159
PCI 扩展
  插槽 6
PCI 转接卡
  插槽 1 18
  插槽 2 18
  插槽 3 18
  插槽 4 18
  插槽 5 19
  插槽 6 19
PCI 转接卡组合件
  安装 58
  更换 229
PCI-X 转接卡组合件
  卸下 228
POST
  错误日志 129
POST 测试 131
POST 事件日志 128
POST/UEFI
  诊断代码 561
Preboot, DSA 诊断程序 9
problems
  troubleshooting 119

R

RAID 适配器远程电池
  卸下 223
RAID 阵列
  配置 109
RAS 功能, 服务器 13
RTMM 脉动信号
  指示灯 22

S

SAS 电源线布放 172
SAS/SATA HDD
  更换 212
ServeRAID 适配器内存条
  安装 67
  更换 227
  卸下 226
ServeRAID 适配器远程电池
  安装 68, 192, 193
  更换 224
ServeRAID 支持 9, 12
ServerGuide
  功能部件 94
  设置 95
  设置与安装 CD 91
  使用 94
  NOS 安装 95
ServerGuide CD 9, 10
Setup Utility 91
  菜单选项 96
  启动 96
  使用 95
SMP 9, 11
Systems Director, IBM
  系统管理工具 14, 112

T

troubleshooting 119

U

UEFI
  引导恢复跳线 156
UEFI 兼容设备
  配置 92
UpdateXpress System Pack 15, 103
USB
  接口 17, 19, 20
USB 接口 16, 19
USB 系统管理程序密钥
  更换 265

USB 系统管理程序闪存设备
卸下 264
Utility 程序
IBM Advanced Settings 112
utility, Setup
菜单选项 96
启动 96
使用 95

W

Wake on LAN 功能 23
Web 站点
UEFI 闪存盘 156

X

x3300
简介 1

[特别字符]

“服务顾问程序”功能部件 134

部件号： 00FK710

Printed in China

(1P)P/N: 00FK710