System x3650 M4 BD
5466 型
安装与维护指南



System x3650 M4 BD
5466 型
安装与维护指南

注

在使用此信息及其支持的产品前，请先阅读第 693 页的附录 D，『获取帮助和技术协助』和第 697 页的『声明』中的一般信息、《*保修信息*》文档，以及 IBM *文档* CD 中的《*安全信息*》和《*环境声明和用户指南*》文档。

第一版（**2014** 年 **1** 月）

© Copyright IBM Corporation 2013.

目录

安全 vii
安全声明 ix

第 1 章 IBM System x3650 M4 BD 5466 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 5
服务器提供的功能和技术 9
可靠性、可用性和可维护性 12
IBM Systems Director 13
服务器控件、指示灯和电源 14
正视图 14
操作员信息面板 15
后视图 16
PCI 转接卡适配器扩展槽位置 17
电源指示灯 18
服务器电源功能 19
开启服务器 19
关闭服务器 19

第 2 章 安装可选设备 21
在服务器中安装可选硬件设备 21
针对 IBM 业务合作伙伴的指示信息 21
如何向 IBM 发送 DSA 数据. 22
服务器组件 22
服务器内部指示灯、接口和跳线 23
主板内部接口 23
主板 DIMM 插槽 24
主板外部接口 25
主板跳线 26
主板指示灯 27
PCI 转接卡适配器扩展槽接口 28
安装准则 29
系统可靠性准则 31
在通电的服务器内部进行操作 31
操作静电敏感设备 32
卸下服务器顶盖 32
向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓 34
卸下 PCI 转接卡组合件 35
卸下空气挡板 36
卸下热插拔硬盘驱动器 37
从 PCI 转接卡组合件卸下适配器 38
从 PCI 转接卡组合件卸下 ServeRAID 适配器 . . 39
安装热插拔硬盘驱动器 41
在 PCI 转接卡组合件上安装适配器. 43
安装具有转接器的单/双端口 10GbE SFP+ 嵌入式适配器 45
在 PCI 转接卡组合件上安装 ServeRAID 适配器 46
在远程电池托盘中安装 ServeRAID 适配器电池或闪存电源模块 49
在后部硬盘驱动器仓上安装热插拔底板 51
安装前部风扇 54
安装内存条 56
DIMM 安装顺序 57
内存镜像 59
列组备用 60
安装 DIMM 60
安装其他微处理器和散热器 62
导热油脂 68
安装热插拔交流电源 69
安装 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备 72
完成安装 74
安装空气挡板 75
安装 PCI 转接卡组合件 76
向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓 77
安装服务器顶盖 78
更新服务器配置 79

第 3 章 配置信息和指示信息 81
更新固件 81
配置 UEFI 兼容设备 82
配置服务器 82
使用 ServerGuide 设置和安装 CD 84
ServerGuide 的功能部件 84
安装和配置概述 84
典型操作系统安装 85
不使用 ServerGuide 安装操作系统 85
使用 Setup Utility 85
启动 Setup Utility 86
Setup Utility 菜单选项 86
密码 91
使用 Boot Manager 程序 92
启动备份服务器固件 93
Update*Xpress* System Pack Installer 93
使用集成管理模块 II 93
使用嵌入式系统管理程序 95
使用远程感知和蓝屏截取功能 96
获取 IMM 的 IP 地址 96
登录到 Web 界面 97
启用 Intel Gigabit Ethernet Utility 程序 97
配置千兆以太网控制器 98
配置 RAID 阵列. 98
启动 LSI Configuration Utility 程序 99
启动 Human Interface Infrastructure (HII) 配置应用程序 99
IBM Advanced Settings Utility 程序 99

© Copyright IBM Corp. 2013

IBM Systems Director 100
更新通用唯一标识 (UUID) 101
更新 DMI/SMBIOS 数据 103

第 4 章 故障诊断 107
从这里开始 107
诊断问题 107
未记录的问题 109
维护公告 109
检出过程 110
关于检出过程 110
执行检出过程 111
诊断工具 112
光通路诊断 114
事件日志 116
通过 Setup Utility 查看事件日志 117
在不重新启动服务器的情况下查看事件日志 117
清空错误日志 119
UEFI/POST 119
IBM Dynamic System Analysis 119
DSA 版本 120
运行 DSA Preboot 诊断程序 121
诊断文本消息 122
查看测试日志结果 122
回拨（自动服务请求） 122
服务顾问 122
IBM Electronic Service Agent 123
错误消息 123
根据症状进行故障诊断 123
系统管理程序问题 123
一般问题 124
硬盘驱动器问题 124
间歇性问题 126
键盘、鼠标或定位设备问题 127
内存 128
微处理器问题 129
显示器和视频问题 129
网络连接问题 131
可选设备问题 132
电源问题 134
串行设备问题 135
ServerGuide 问题 136
软件 136
通用串行总线（USB）端口问题 137
视频问题 137
解决电源问题 137
解决以太网控制器问题 138
解决未确定的问题 138
问题确定提示 139
恢复服务器固件 140
自动引导恢复 (ABR) 142
Nx 引导故障 142

第 5 章 部件列表 145
可更换的服务器组件 145
易损耗部件和结构部件 150
电源线 151

第 6 章 卸下和更换组件 153
退回设备或组件 153
内部电缆布线 153
热插拔硬盘驱动器底板电缆连接 154
卸下和更换组件 155
卸下和更换 1 类 CRU 156
卸下热插拔硬盘驱动器 156
更换热插拔硬盘驱动器 157
向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓 158
向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓 159
卸下热插拔后部硬盘驱动器仓 160
装回旋转热插拔后部硬盘驱动器仓 161
从 PCI 转接卡组合件卸下适配器 168
装回 PCI 转接卡组合件上的适配器 169
卸下前部风扇 170
更换前部风扇 172
卸下后部风扇 173
更换后部风扇 174
卸下内存条 175
更换内存条 176
从 PCI 转接卡组合件卸下 ServeRAID 适配器 178
更换 PCI 转接卡组合件上的 ServeRAID 适配器 180
从 RAID 电池托盘中卸下 RAID 适配器电池或闪存电源模块 183
更换 RAID 电池托盘中的 RAID 适配器电池或闪存电源模块 184
卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备 . . 186
装回 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备 . . 187
卸下热插拔交流电源 189
更换热插拔交流电源 190
卸下 PCI 转接卡组合件 193
装回 PCI 转接卡组合件 195
卸下系统电池 196
更换系统电池 199
卸下前部 USB 接口组合件电缆 201
装回前部 USB 接口组合件电缆 203
卸下前部 USB 接口组合件 204
装回前部 USB 接口组合件 206
从电源开关卡组合件卸下上方电源卡 207
装回电源开关卡组合件中的上方电源卡 . . . 209
从电源开关卡组合件卸下下方电源卡 210
装回电源开关卡组合件中的下方电源卡 . . . 213
卸下热插拔硬盘驱动器底板 215
装回热插拔硬盘驱动器底板 217
卸下后部硬盘驱动器仓上的热插拔底板 . . . 218
更换后部硬盘驱动器仓上的热插拔底板 . . . 220
卸下和更换 2 类 CRU 223
卸下微处理器和散热器 223
更换微处理器和散热器 228
卸下主板 235
更换主板 239
卸下和更换易损耗部件和结构部件 241
卸下服务器顶盖 242

装回服务器顶盖 243
卸下空气挡板 244
更换空气挡板 245
卸下开关卡安全盖（240 伏安外盖） 246
装回开关卡安全盖（240 伏安外盖） 247

附录 **A.** 集成管理模块 **II (IMM2)** 错误消息 **249**

附录 **B. UEFI/POST** 错误代码 **577**

附录 **C. DSA** 诊断测试结果 **597**
DSA Broadcom 网络测试结果 597
DSA Brocade 测试结果 603
DSA 检查点面板测试结果 608
DSA CPU 压力测试结果 609
DSA Emulex 适配器测试结果 612
DSA EXA 端口 ping 测试结果 614
DSA 硬盘驱动器测试结果 615
DSA Intel 网络测试结果 617
DSA LSI 硬盘驱动器测试结果 621
DSA Mellanox 适配器测试结果 622
DSA 内存隔离测试结果 623
DSA 内存压力测试结果 671
DSA Nvidia GPU 测试结果 673
DSA 光盘驱动器测试结果 677
DSA 系统管理测试结果 680
DSA 磁带机测试结果 689

附录 **D.** 获取帮助和技术协助 **693**
请求服务之前 693
使用文档 694
从万维网获取帮助和信息 694
如何向 IBM 发送 DSA 数据 694
创建个性化支持 Web 页面 694
软件服务和支持 695
硬件服务和支持 695
IBM 台湾产品服务 695

声明 **697**
商标 698
重要注意事项 698
颗粒污染物 699
文档格式 700
电信法规声明 700
电子辐射声明 700
联邦通讯委员会（FCC）声明 700
加拿大工业部 A 级辐射规范符合声明 701
Avis de conformité à la réglementation d’Industrie Canada 701
澳大利亚和新西兰 A 级声明 701
欧盟 EMC 指令一致性声明 701
德国 A 级声明 701
日本 VCCI A 级声明 703
日本电子信息技术工业协会 (JEITA) 声明 . . . 703
韩国通讯委员会 (KCC) 声明 703
俄罗斯电磁干扰 (EMI) A 级声明 703
中华人民共和国 A 级电子辐射声明 704
台湾甲类规范符合声明 704

电源线安全声明 **705**

索引 **707**

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!

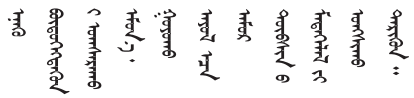
Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

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.

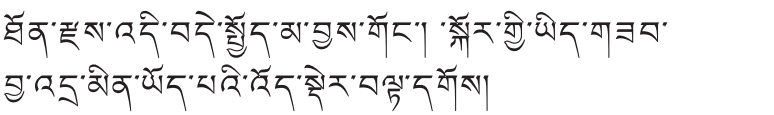
Перед установкой продукта прочтите инструкции по
технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítaje Bezpečnostné predpisy.

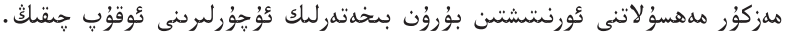
Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

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

以下声明提供了本文档中所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。该编号用于将英语版本的警告或危险声明与《*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，如果某项警告声明标注为“声明 1”，那么该警告声明的翻译位于《*安全信息*》文档中的“声明 1”下。

在执行各个过程之前，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、电话和通信电缆的电流具有危险性。

为避免电击危险：

- 请勿在雷暴天气期间连接或断开任何电缆连接，也不要对本产品进行安装、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。

1 类激光产品
Laser Klasse 1
Laser Klass 1
Luokan 1 Laserlaite
Appareil À Laser de Classe 1

声明 4



警告：
抬起时请使用安全的做法。



≥ 18 千克（39.7 磅）



≥ 32 千克（70.5 磅）

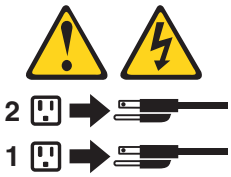


≥ 55 千克（121.2 磅）

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：
如果在连接设备的电源线一端安装张力释放支架选件，那么必须将电源线的另一端连接到易于操作的电源插座。

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 **11**



注意：
以下标签表示附近有尖锐的边缘、边角或接点。



声明 **12**



注意：
以下标签表示附近有发烫表面。



声明 **13**



危险

分支电路负载过高在某些情况下可能导致火灾和电击危险。为避免这些危险，请确保系统电气要求未超出分支电路保护要求。请参阅设备随附的信息以了解电气规范。

声明 **15**



注意：
请确保机架正确固定，以避免在拉出服务器单元时发生倾斜。

声明 **17**



注意：
以下标签表示附近有正在运转的部件。



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。



第 1 章 IBM System x3650 M4 BD 5466 型服务器

本《安装与维护指南》包含有关设置IBM System x3650 M4 BD 5466 型服务器的信息和指示信息，有关安装某些可选设备、服务器布线和配置、卸下和更换设备的指示信息，以及诊断和故障诊断信息。

除了第 21 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第 21 页的『针对 IBM 业务合作伙伴的指示信息』中的步骤。

IBM System x3650 M4 BD 5466 型是 2U 高机架型号双插槽服务器，用于虚拟化、数据库和计算密集型计算。此高性能的多核服务器完美适合于需要卓越输入/输出 (I/O) 灵活性、可扩展性和高度可管理性的企业环境。

性能、易用性、可靠性和扩展能力是设计服务器时重要的考虑因素。这些设计特性使您可以定制系统硬件以满足当前的需求，并提供了灵活的扩展能力以满足将来的需求。

服务器随附一份有限保证。要了解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 下一代技术，这些技术有助于提高性能和可靠性。要获取更多信息，请参阅第 9 页的『服务器提供的功能和技术』和第 12 页的『可靠性、可用性和可维护性』。

您可以从 http://www.ibm.com/systems/x/ 获取有关该服务器和其他 IBM 服务器产品的最新信息。在 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview 上，您可以通过标出感兴趣的 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/。

服务器使用支持的驱动器底板配置，最多可以支持十四个 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器（两个 3.5 英寸热插拔硬盘驱动器位于服务器后部）。它支持 3.5 英寸热插拔串行连接 SCSI (SAS) 或 SATA 硬盘驱动器。本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。

注：硬盘驱动器状态报告可由 ServeRAID 软件进行管理。有关 RAID 控制器的信息，请参阅位于 IBM ServeRAID 支持 CD 中的 RAID 文档。

下图显示了服务器前部的控件、接口和硬盘驱动器托架。

12 热插拔硬盘驱动器配置：

© Copyright IBM Corp. 2013

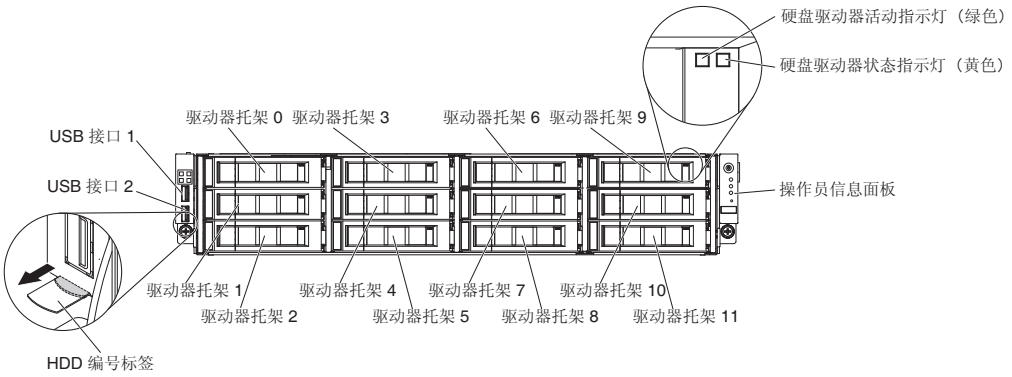


图 1. 12 热插拔硬盘驱动器配置

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，或者可能有技术更新来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。

表 1. . 系统信息的记录

产品名称	机器类型	型号	序列号
IBM System x3650 M4 BD	5466 型		

型号和序列号位于服务器前部。根据您的服务器型号，可在以下两个插图的任一插图中找到其各自位置。

注：本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。

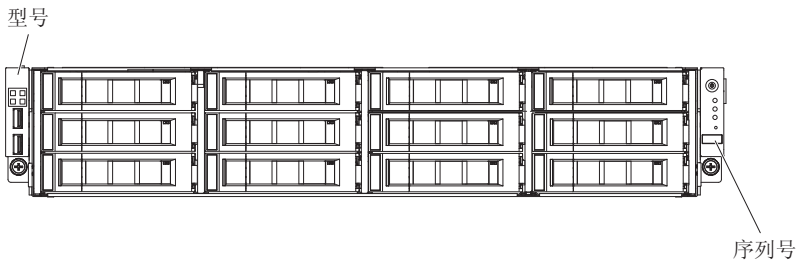


图 2. 型号和序列号

此外，系统服务标签（位于服务器外盖上）还提供用于移动访问服务信息的 QR 代码。您可以通过移动设备使用 QR 代码阅读器和扫描程序扫描 QR 代码以快速访问 IBM 服务信息 Web 站点。IBM 服务信息 Web 站点提供了有关部件安装和更换视频的其他信息以及用于服务器支持的错误代码。

下图显示了 QR 代码 (http://ibm.co/18gSeXv)：



图 3. QR 代码

您可以下载 IBM *ServerGuide 设置和安装* CD 以帮助您配置硬件，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 *文档* CD 上的《机架安装指示信息》文档以获取完整的机架安装和拆卸指示信息。

IBM 文档 CD

IBM *文档* CD 包含可移植文档格式 (PDF) 的服务器文档，并包含用于帮助您快速查找信息的 IBM 文档浏览器。

硬件和软件要求

IBM *文档* CD 的最低硬件和软件需求如下：

- 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来浏览 CD 的内容，阅读文档的简述以及使用 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：
  - 如果在使用 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。
  - 如果您使用 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 查看选中的一个或多个文档。如果选择了多个文档，那么所有选定文档都将在 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《安装与维护指南》包含关于服务器的常规信息，其中包括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，如何配置服务器，以及可帮助您自行解决问题的信息和针对技术服务人员的信息。服务器还随附以下文档：

- *保修信息：*

  该文档为印刷文档，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”的链接。
- *重要注意事项：*

  该文档为印刷文档，随服务器一起提供。它包含关于 IBM 产品的安全、环境和电子辐射声明的信息。
- *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。
- *IBM 机器代码许可协议：*

  该文档为 PDF 格式，位于 IBM *文档* CD 上。它包含针对您的产品的*针对机器代码的 IBM 许可证协议*的译文。
- *许可证和归属文档：*

  该文档为 PDF 格式，位于 IBM *文档* CD 上。它会提供开放式源代码声明。
- *《安全信息》*

  该文档为 PDF 格式，位于 IBM *文档* CD 上。它包含警告和危险声明译文。在文档中出现的每项警告和危险声明均有一个编号，您可以使用该编号在*《安全信息》*文档中找到与您的语言对应的声明。
- *《机架安装说明》*

  该打印文档包含在机架中安装服务器的指示信息。

IBM *文档* CD 上可能还包含其他文档，具体取决于服务器型号。

ToolsCenter for System x and BladeCenter 是一个在线信息中心，包含与用于更新、管理和部署固件、设备驱动程序以及操作系统的工具相关的信息。 ToolsCenter 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。要检查更新，请转至 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在 IBM *文档* CD 中的多语言版《*安全信息*》文档中找到。每项声明都带有编号，以便引用《*安全信息*》文档中与您的语言对应的声明。

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。对于特定型号，某些功能可能不可用，或者某些规格可能不适用。

机架以 4.45 厘米（1.75 英寸）的垂直增量进行计量。每个增量称为一个单位，或者说“U”。高度为 1U 的设备表示其高度为 1.75 英寸。

微处理器（取决于型号）：

- 最多支持两个多核微处理器（一个已安装）
- 两个 QuickPath Interconnect (QPI) 链路速度最高可达 8.0 GT/秒
- 针对 LGA 2001 插槽设计
- 最多可扩展为十二核
- 32 KB 指令高速缓存、32 KB 数据高速缓存以及内核间共享的高达 30 MB L3 的高速缓存

注：

- 使用 Setup Utility 确定微处理器的类型和主频。
- 要获取受支持微处理器的列表，请参阅 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/

内存（取决于型号）：

- 最小：4 GB

- 最大：512 GB
- 类型：1600 MHz 或 1866 MHz（取决于配置）
  - UDIMM：4 GB 或 8 GB
  - RDIMM：4 GB、8 GB 或 16 GB
  - LRDIMM：32 GB
- 单列或双列
- 插槽：16

驱动器扩展托架：

- 十二个 3.5 英寸 SAS/SATA 热插拔硬盘驱动器托架
- 两个后部 3.5 英寸 SAS/SATA 热插拔硬盘驱动器托架
- 十二个前部 2.5 英寸热插拔固态驱动器托架（通过转换器托盘）
- 两个后部 2.5 英寸热插拔固态驱动器托架（通过转换器托盘）

PCI 扩展槽：

支持三种不同的 PCI 适配器以及最多 3 个 PCI 扩展槽，具体视服务器型号而定。

- 转接卡 1
  - 类型 1
    - 插槽 1：PCI Express* 3.0 x8（全高半长薄型）
    - 插槽 2：PCI Express* 3.0 x8（薄型）
  - 类型 2
    - 插槽 1：PCI Express* 3.0 x16（全高半长）
- 转接卡 2
  - 插槽 3：PCI Express* 3.0 x8（薄型）

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、显示器、鼠标和远程硬盘驱动器功能
- 板载 Intel Powerville 3 端口千兆以太网控制器，具有 Wake on LAN 支持
- 七个通用串行总线 (USB) 2.0 端口（两个位于服务器前部，四个位于服务器后部，另一个用于系统管理程序 USB 钥匙）
- 一个串口
- 一个位于服务器后部的视频端口

注：
1. 最高视频分辨率为 1600 x 1200 (75 Hz)。
2. 在消息和文档中，术语*服务处理器*指的是集成管理模块 II (IMM2)。

集成视频控制器：

- Matrox G200eR2

注：最大视频分辨率为 1600 x 1200 (75 Hz)。
  - 与 SVGA 兼容的视频控制器
  - DDR2-250MHz SDRAM 显存控制器
  - 无 DVI 接口
  - Avocent 数字视频压缩
  - 16 MB 显存（不可扩展）

ServeRAID 控制器：

- ServeRAID M1115 SAS/SATA Controller for IBM System x
- ServeRAID M5110 SAS/SATA Controller for IBM System x
- ServeRAID M5120 SAS/SATA Controller for IBM System x
- ServeRAID H1110 SAS/SATA Controller for IBM System x
- ServeRAID M5100 Series Battery Kit for IBM System X
- M5210 SAS/SATA Controller for IBM System x
- N2115 SAS/SATA HBA for IBM System x
- IBM 6Gb 性能优化 HBA

ServeRAID 控制器升级：

- ServeRAID M5100 Series 512MB Cache/RAID 5 Upgrade for IBM System x
- ServeRAID M5100 Series 512MB Flash/RAID 5 Upgrade for IBM System x
- ServeRAID M1100 Series Zero Cache/RAID 5 Upgrade for IBM System x
- ServeRAID M5100 Series Zero Cache/RAID 5 Upgrade for IBM System x
- ServeRAID M5100 Series RAID 6 Upgrade for IBM System x
- ServeRAID M5100 Series 1GB Flash/RAID Upgrade for IBM System x
- ServeRAID M5100 Series 2GB Cache/RAID 5 Upgrade for IBM System x

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*。

环境：

- 气温：
  - 服务器运行时：5 到 40 摄氏度（41 到 104 华氏度）；海拔高度：0 到 915 米（3000 英尺）。
  - 服务器开启时：5 到 32 摄氏度（41 到 89.6 华氏度）；海拔高度：915 米（3000 英尺）到 2134 米（7000 英尺）。
  - 服务器开启时：5 到 28 摄氏度（41 到 82.4 华氏度）；海拔高度：2134 米（7000 英尺）到 3050 米（10000 英尺）。
  - 服务器关闭时：5 到 45 摄氏度（41 到 113 华氏度）
  - 装运：-40 到 60 摄氏度（-40 到 140 华氏度）
- 湿度:
  - 服务器开启时：8% 到 80%；最高露点温度：21 摄氏度；最大变化率：5 摄氏度/小时
  - 服务器关闭时：8% 到 80%；最高露点温度：27 摄氏度
- 设计为 ASHRAE A3 类（环境温度为 35 35°C 到 40°C），带有宽松的支持：
  - 支持与云类似的工作负载，不接受性能降级（增强/关）
  - 在任何情况下，工作负载和配置的任何最差状况组合都不会在 40 摄氏度时导致系统关机或设计风险
- 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。要了解有关颗粒和气体限制的信息，请参阅第 699 页的『颗粒污染物』。

使用热插拔交流电源时的电气输入：

- 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
- 要求正弦波输入 (50 ~ 60 Hz)
- 自动选择输入电压范围
- 输入千伏安（kVA）近似值：
  - 最小：0.11 kVA
  - 最大：0.9 kVA

尺寸：

- 2U
- 高度：86.5 毫米（3.406 英寸）
- 长度：
  - EIA 凸缘到后端：720.2 毫米（28.35 英寸）
  - 总长：748.8 毫米（29.5 英寸）
- 宽度：
  - 包括顶盖：447 毫米（17.6 英寸）
- 重量：约 16.4 千克（最小值），最高达 29.8 千克（最大值）具体视配置而定

系统风扇：

前部：三个

后部：两个

热插拔电源（取决于型号）：

- 最多两个热插拔电源用于冗余支持
  - 750 瓦交流电
  - 900 瓦交流电

注：不能在服务器中混合使用高效和非高效电源。

噪音辐射：

- 声功率，空闲时：6.5 贝尔
- 声功率，运行时：6.5 贝尔

备注：

1. 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。
2. 陈述的噪音辐射级别是对机器随机采样得到的已声明（上限）声功率级别（贝尔）。所进行的所有测量均符合 ISO 7779，并依照 ISO 9296 进行报告。

服务器提供的功能和技术

该服务器使用以下功能和技术。

- **Features on Demand**

  如果“功能随需应变”功能部件集成在服务器中或集成在安装在该服务器上的可选设备中，那么您可以购买激活密钥来激活该功能部件。有关 Features on Demand 的信息，请参阅 /http://www.ibm.com/systems/x/fod/。

- 集成管理模块 **II** 集成管理模块 II (IMM2) 是第二代 IMM。IMM2 是 IBM System x 硬件的公共管理控制器。IMM2 将多个管理功能整合到服务器主板上的单个芯片中。

  IMM2 特有的一些功能包括增强了性能、扩展了与刀片服务器的兼容性、提高了远程视频分辨率、扩展了安全性选件，并对硬件和固件选件提供“功能随需应变”支持。

  有关更多信息，请参阅第 93 页的『使用集成管理模块 II』。

- 与 **UEFI** 兼容的服务器固件 IBM System x 服务器固件（服务器固件）提供若干功能，包括统一扩展固件接口 (UEFI) 2.1 一致性；Active Energy Manager 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。与 UEFI 兼容的 System x 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。

  注：该服务器不支持 DOS（磁盘操作系统）。

- **IBM Dynamic System Analysis Preboot** 诊断程序 Dynamic System Analysis (DSA) Preboot 诊断程序存储在集成 USB 存储器中。这种程序负责收集并分析系统信息，以协助诊断服务器问题。这些诊断程序收集有关服务器的以下信息：
  - 系统配置
  - 网络接口和设置
  - 已安装的硬件
  - 光通路诊断状态
  - 服务处理器状态和配置
  - 重要产品数据、固件和 UEFI（前身为 BIOS）配置
  - 硬盘驱动器运行状况
  - RAID 控制器配置
  - 针对 ServeRAID 控制器和服务处理器的事件日志

  这些诊断程序会创建一个合并的日志，其中包含所有收集的日志中的事件。该信息将收集到一个文件中，您可将该文件发送给 IBM 服务和支持人员。此外，您可以通过生成的文本报告文件在本地查看信息。您还可以将该日志复制到可移动介质，然后通过 Web 浏览器查看该日志。

  有关 DSA Preboot 诊断的其他信息，请参阅 IBM *System x 文档* CD 中的《*问题确定与维护指南*》

- 多核心处理

服务器支持最多两个 Intel Xeon™ E5-2600v2 系列多核心微处理器。该服务器出厂时只装有一个微处理器。

- 对 **IBM** 服务信息 **Web** 站点的移动访问

  服务器在系统服务标签（位于服务器外盖上）上提供 QR 代码，您可以通过移动设备使用 QR 代码阅读器和扫描程序进行扫描以快速访问 IBM 服务信息 Web 站点。IBM 服务信息 Web 站点提供了有关部件安装和更换视频的其他信息以及用于服务器支持的错误代码。有关 QR 代码，请参阅第 1 页的第 1 章，『IBM System x3650 M4 BD 5466 型服务器』页面上的 QR 代码信息。

- **IBM Systems Director CD**

  IBM Systems Director 是一个工作组硬件管理工具，可用于集中管理 System x 和 xSeries 服务器。有关更多信息，请参阅 IBM Systems Director CD 和第 13 页的『IBM Systems Director』中的 IBM Systems Director 文档。

- **IBM X-Architecture®** 技术

  IBM X-Architecture 技术组合了经过验证的创新型 IBM 设计，使基于 Intel 处理器的服务器功能强大、易于扩展并非常可靠。有关更多信息，请参阅。

  – **Active™ Memory**

    Active Memory 功能部件通过内存镜像提高了内存的可靠性。内存镜像方式同时在两个通道中的两对 DIMM 上复制和存储数据。如果发生故障，内存控制器将从主 DIMM 内存对切换到备用 DIMM 对。要了解有关为安装 DIMM 以形成内存镜像的更多信息，请参阅第 56 页的『安装内存条』。

  – 超大系统内存容量

    该服务器最多支持 512 GB 的系统内存。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) - 1600 MHz 或 1866 MHz（取决于配置），带寄存器的同步动态随机访问存储器 (SDRAM) 双列直插式内存条 (DIMM)。有关进一步详细信息，请参阅 IBM *System x 文档* CD 中的《*问题确定与维护指南*》。

- **IBM *ServerGuide* *设置与安装* CD**

  ServerGuide 设置和安装 CD 可从 Web 下载，它提供了一些程序以帮助您设置服务器并安装 Windows 操作系统。ServerGuide 程序会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。要了解有关 *ServerGuide 设置和安装* CD 的更多信息，请参阅第 84 页的『使用 ServerGuide 设置和安装 CD』。

- 集成网络支持

  该服务器随附一个集成的 3 端口千兆以太网控制器，它支持 10 Mbps、100 Mbps 或 1000 Mbps 网络连接。有关更多信息，请参阅第 98 页的『配置千兆以太网控制器』。

- 集成的受信平台模块 **(TPM)**

  这种集成的安全芯片执行密码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。当软件可用时，您可以进行下载以支持 TCG 规范。要了解 TPM 实现的详细信息，请参阅 http://www.ibm.com/servers/eserver/xseries/scalable_family.html。您可以通过 Setup Utility 在 **System Security** 菜单选项下启用 TPM 支持。

- 超大数据存储容量和热插拔功能

热插拔服务器型号最多支持 14 个 3.5 英寸热插拔串行连接 SCSI (SAS) 硬盘驱动器或热插拔串行 ATA (SATA) 硬盘驱动器。

利用热插拔功能，您可添加、卸下或更换硬盘驱动器，而无需关闭服务器。

- 光通路诊断

  光通路诊断提供一些指示灯，帮助您诊断问题。有关光通路诊断的更多信息，请参阅第 114 页的『光通路诊断』。

- **PCI** 适配器功能

  根据服务器配置，该服务器可能最多可以支持三个 PCI 扩展槽。请参阅第 43 页的『在 PCI 转接卡组合件上安装适配器』以获取详细信息。

- **Active Energy Manager**

  IBM Active Energy Manager 解决方案是一种 IBM Systems Director 扩展，用于在服务器耗电时度量并报告其耗电情况。这使您可以监控与特定软件应用程序和硬件配置相关的耗电情况。您可以使用 IBM Systems Director，通过系统管理界面获取度量值并进行查看。要了解更多信息，包括所需的 IBM Systems Director 和 Active Energy Manager 级别，请参阅位于 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/director/v6r1x/index.jsp?topic=/director_6.1/fqm0_main.html 的 IBM Systems Director 信息中心，或者访问 http://www-03.ibm.com/systems/software/director/resources.html。

- 冗余连接

  IMM2 在安装了适用应用程序的情况下提供故障转移能力，可故障转移到冗余以太网连接。如果主以太网连接发生问题，那么所有与主连接相关联的以太网流量都会自动切换到可选冗余以太网连接。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。

- 冗余散热功能和可选电源功能

  该服务器最多支持两个 750 瓦或 900 瓦热插拔电源和三个双电机非热插拔风扇，它们可为典型配置提供冗余。由服务器中多个风扇提供的冗余冷却功能可以保证在一个风扇发生故障时冷却操作不会中断。服务器随附一个 750 瓦或 900 瓦热插拔电源和三个非热插拔风扇。

  注：您不能在服务器中混用 750 瓦和 900 瓦电源。

- **ServeRAID** 支持

  ServeRAID 适配器为独立磁盘冗余阵列（RAID）提供硬件支持，可用于创建各种配置。标准 RAID 适配器提供 RAID 级别 0 和 1。可以购买可选的 RAID 适配器。

- 系统管理功能

  该服务器随附集成管理模块 II (IMM2)。当 IMM2 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。IMM2 还提供系统监控、事件记录和网络警报功能。服务器后部的系统管理接口专用于 IMM2。专用的系统管理接口通过分离管理网络流量和生产网络流量，提供额外的安全性。您可以使用 Setup Utility 来配置服务器，以使用专用的系统管理网络或共享网络。

可靠性、可用性和可维护性

计算机设计中有三个重要特性，即可靠性、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。

服务器具有以下 RAS 特性：

- 自动错误重试和恢复
- 电源发生故障后自动重新启动
- 针对风扇、电源、温度、电压和电源冗余的内置监控
- 大多数接口上的电缆感知检测
- Chipkill 内存保护
- 双冗余 UEFI 服务器固件映像
- 错误代码和消息
- 错误纠正码（ECC）二级高速缓存和系统内存
- 具有速度检测功能的散热风扇
- 热插拔硬盘驱动器（适用于支持此类驱动器的服务器）
- 信息和光通路诊断指示灯面板
- 集成管理模块（服务处理器）
- 内存镜像
- 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
- 串行连接 SCSI（SAS）总线和 PCI 总线上的奇偶校验或 CRC 校验
- 电源管理：与高级配置和电源接口 (ACPI) 一致
- 开机自检 (POST)
- 预测性故障分析 (PFA) 会发出有关内存、SAS/SATA 硬盘驱动器和风扇的警报
- 具有故障转移支持的冗余以太网功能
- 冗余的热插拔电源
- 远程系统问题确定支持
- 系统管理功能部件和监控的备用电压
- 通过预引导执行环境（PXE）引导代理实用程序或动态主机配置协议/引导协议（DHCP/BOOTP）从 LAN 启动（引导）
- 通过配置菜单进行系统自动配置
- 系统错误日志记录（POST 和服务处理器）
- 通过内部集成电路 (I^2C) 总线来执行系统管理监控
- 可本地升级或通过 LAN 升级的 POST、UEFI、诊断、服务处理器微码和只读存储器（ROM）驻留码
- 针对微处理器、主板、电源、SAS（热插拔驱动器）底板的重要产品数据（VPD）
- 用于远程加电的 Wake on LAN 功能

IBM Systems Director

IBM Systems Director 是一种平台管理基础，它简化了异构环境中物理和虚拟系统的管理。通过使用行业标准，IBM Systems Director 在 IBM 和非 IBM x86 平台中支持多种操作系统和虚拟化技术。

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。以下列出了常见的任务：

- 发现
- 清单
- 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，主要目的是使以下常见任务和功能的执行更为方便：

- 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，以便向基本能力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，请访问位于 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/director/v6r1x/index.jsp?topic=/director_6.1/fqm0_main.html 的 IBM Systems Director 信息中心，以及位于 http://www.ibm.com/systems/management/ 的 Systems Management Web 页面（该页面提供了 IBM Systems Management 和 IBM Systems Director 的概述）。

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 27 页的『主板指示灯』。

正视图

下图显示了服务器前部的控件、接口和硬盘驱动器托架。

12 热插拔硬盘驱动器配置：

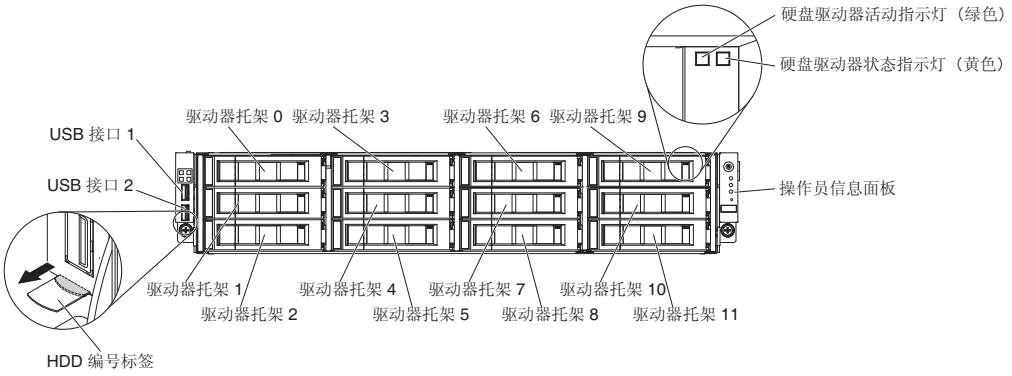


图 4. 12 热插拔硬盘驱动器配置

- **USB** 接口：将 USB 设备（如 USB 鼠标或键盘）连接到其中任一 USB 接口。
- 硬盘驱动器活动指示灯（绿色）：此绿色指示灯用在热插拔 SAS 或 SATA 硬盘驱动器上。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（黄色）：该黄色指示灯用在热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器上。每个热插拔硬盘驱动器都有一个状态指示灯。当该指示灯点亮时，表明该驱动器发生了故障。如果该指示灯缓慢闪烁（每秒闪烁一次），表示正在将该驱动器重新构建为 RAID 配置的一部分。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。
- 操作员信息面板：该面板装有电源控制按钮和发光二极管 (LED)。

操作员信息面板

本部分介绍了操作员信息面板上的控件和指示灯。

操作员信息面板位于服务器侧面。

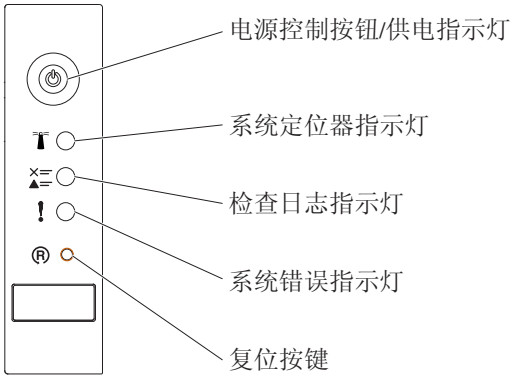


图 5. 操作员信息面板

- 电源控制按钮和供电指示灯：按此按钮可手动开启和关闭服务器。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。
- 系统定位器按钮/指示灯：使用此蓝色指示灯在其他服务器中凭目测找到相应服务器。系统定位器指示灯也位于服务器后部。该指示灯也用作感知检测按钮。您可以使用 IBM Systems Director 或 IMM2 Web 界面来远程点亮该指示灯。该指示灯由 IMM2 控制。按下定位器按钮后，您可以直观地在其他服务器中找到该服务器。
- 检查日志指示灯：当该黄色指示灯点亮时，表示发生了系统错误。请查看错误日志以获取更多信息。请参阅第 123 页的『错误消息』以了解关于事件日志的更多信息。
- 系统错误指示灯：当该黄色指示灯点亮时，表示发生了系统错误。服务器后部也有系统错误指示灯。操作员信息面板中光通路诊断面板上的某个指示灯也会点亮，以帮助确定错误。该指示灯由 IMM2 控制。
- 重置按钮：按该按钮可重置服务器并运行开机自检 (POST)。您可能必须使用钢笔或拉直的回形针的针尖来按此按钮。

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

后视图

下图显示了服务器后部的接口。

IMM 网络接口端口，共享

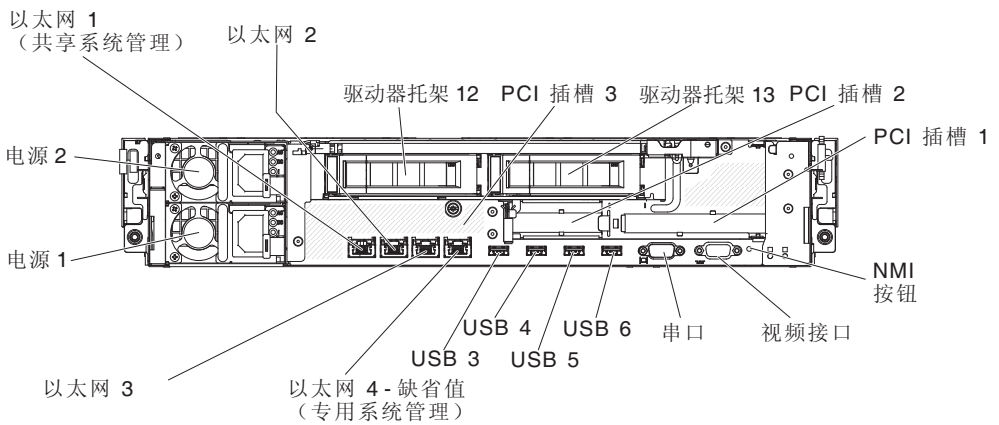


图 6. IMM 网络接口端口

- 系统管理以太网接口：使用该接口可将服务器连接到用于完全系统管理信息控制的网络。该接口仅供集成管理模块 (IMM2) 使用。专用管理网络通过物理地分离管理网络流量和生产网络流量，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。
- 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。当在 Setup Utility 中针对 IMM2 启用共享以太网时，您可以使用以太网 1 或系统管理以太网（缺省值 - 以太网 4）接口来操作 IMM2。请参阅“使用 Setup Utility”以获取更多信息。
- **PCI** 插槽接口：
  - **PCI** 插槽 **1**：将全高半长 PCI Express* 适配器插入该插槽。
  - **PCI** 插槽 **2**：将薄型 PCI Express* 适配器插入该插槽。
  - **PCI** 插槽 **3**：将薄型 PCI Express* 适配器插入该插槽。

  将电源线连接到该接口。
- 电源线接口：将电源线连接到该接口。
- **USB** 接口：每个电源都有一个直流电源指示灯和一个交流电源指示灯。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均点亮。要了解有关指示灯的其他任何组合，请参阅第 18 页的『电源指示灯』。
- **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。
- 串口：将 9 针串行设备连接到该接口。该串口与集成管理模块 II (IMM2) 共享。IMM2 可以控制共享的串口，以执行文本控制台重定向以及重定向串行流量。
- 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)。

下图显示了服务器后部的指示灯。

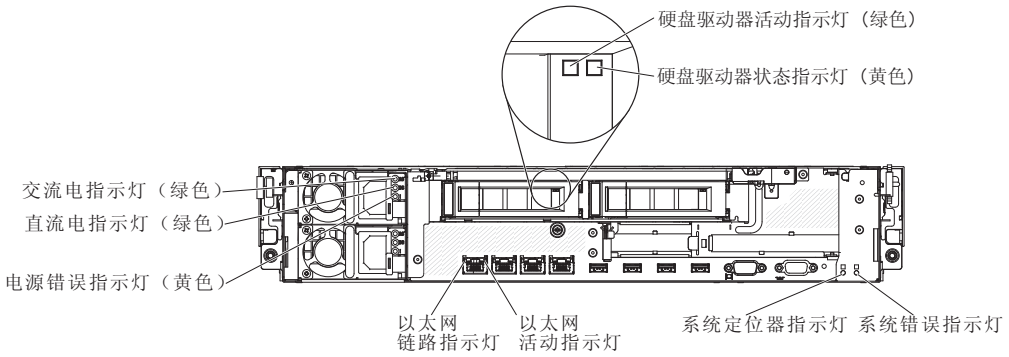


图 7. 指示灯后视图

- 以太网活动指示灯：当这些指示灯点亮时，表示服务器正在向连接到以太网端口的以太网 LAN 传输信号或者正在从此以太网 LAN 接收信号。
- 以太网链路指示灯：当这些指示灯点亮时，表示以太网端口的 10BASE-T、100BASE-TX 或 1000BASE-TX 接口上存在活动链路连接。
- 交流电源指示灯：每个热插拔电源都有一个交流电源指示灯和一个直流电源指示灯。当交流电源指示灯点亮时，表示有充足的电力通过电源线流入电源。在典型操作过程中，交流和直流电源指示灯都会点亮。要了解有关指示灯的其他任何组合，请参阅第 18 页的『电源指示灯』。
- 直流电源指示灯：每个热插拔电源都有一个直流电源指示灯和一个交流电源指示灯。当直流电源指示灯点亮时，表示电源正向系统供给充足的直流电源。在典型操作过程中，交流和直流电源指示灯都会点亮。要了解有关指示灯的其他任何组合，请参阅第 18 页的『电源指示灯』。
- 电源错误指示灯：当电源错误指示灯点亮时，表明电源发生了故障。
- 系统定位器指示灯：使用此指示灯在其他服务器中凭目测找到相应服务器。您可以使用 IBM Systems Director 或 IMM2 Web 界面来远程点亮该指示灯。
- 系统错误指示灯：当此指示灯点亮时，表示发生了系统错误。光通路诊断面板上的某个指示灯也会点亮，以帮助找出错误。

PCI 转接卡适配器扩展槽位置

本部分表明了服务器上的 PCI 扩展槽接口位置。

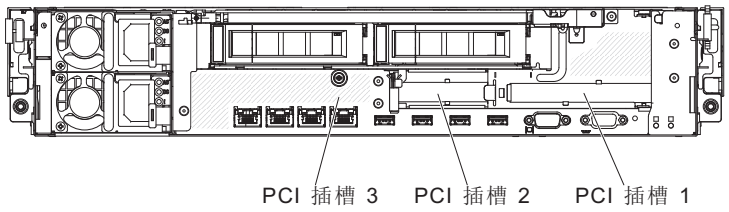


图 8. PCI 扩展槽接口位置

电源指示灯

本部分表明了服务器上的电源指示灯。

下图显示了服务器后部的电源指示灯。

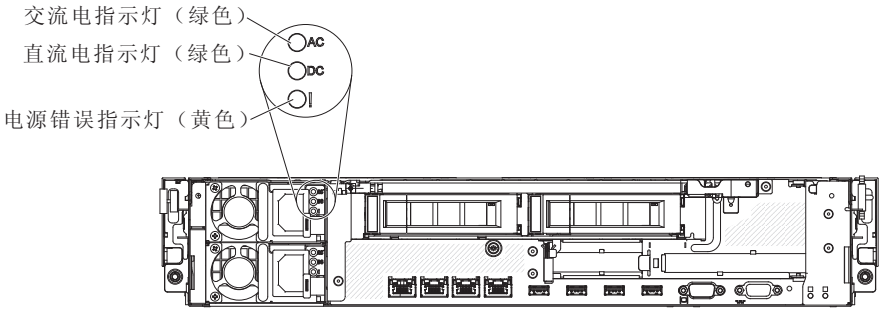


图 9. 电源指示灯

下表描述了由电源指示灯的各种组合指出的问题且对检测到的问题提供了建议的纠正操作。

表 2. 电源指示灯状态和必需的操作

电源指示灯			说明	操作	备注
交流电（绿色）	直流电（绿色）	错误（黄色）			
点亮	点亮	熄灭	正常工作		
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. 关闭服务器，然后再开启服务器。 4. 如果问题仍然存在，请更换电源。	在无交流电源流过时，这属于正常情况。
熄灭	熄灭	点亮	服务器上无交流电源流过，或交流电源有问题且检测为电源内部问题	1. 更换电源。 2. 确保电源线连接到正常运行的电源。	仅当使用辅助电源为服务器供电时，才会发生这种情况。
熄灭	点亮	熄灭	电源故障	更换电源。	
熄灭	点亮	点亮	电源故障	更换电源。	
点亮	熄灭	熄灭	电源未安装到位、主板发生故障、电源发生故障或系统未通电	1. 重新安装电源。 2. 更换电源。 3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。	这通常指示电源未安装到位。
点亮	熄灭或闪烁	点亮	电源发生故障	更换电源。	
点亮	点亮	点亮	电源发生故障，但仍可使用	更换电源。	

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，并且所有核心逻辑（集成管理模块 II (IMM2) 除外）均会关闭。

但是，服务器可以响应来自于 IMM2 的请求，例如要求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电源但尚未开启。

开启服务器

本信息用于开启服务器。

服务器接通电源大约 40 秒后，电源控制按钮便会激活，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提供散热功能。此时您可以按下电源控制按钮来开启服务器并启动操作系统。

也可通过以下任何方式开启服务器：

- 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，可以使用 Wake on LAN 功能开启服务器。

仅针对 **32** 位操作系统：某些内存为各种不同的系统资源而保留，不可用于这种操作系统。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。

关闭服务器

请使用本信息来关闭服务器。

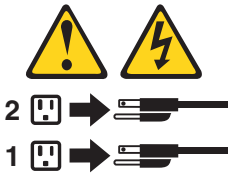
当您关闭服务器，但使其保持与电源的连接时，服务器可以响应来自 IMM2 的请求，如要求开启服务器的远程请求。当服务器与电源保持连接时，一个或多个风扇可能持续运转。要切断服务器的所有电源，必须断开服务器与电源的连接。

关闭服务器前需要按顺序关闭某些操作系统。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不会切断设备的供电。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。
- IMM2 可以关闭服务器以作为对严重系统故障的自动响应。
- 您可通过来自 IMM2 的请求关闭服务器。

第 2 章 安装可选设备

本章提供有关在服务器中安装可选硬件设备的详细说明。

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。

重要信息：为了帮助确保您安装的设备正确工作并且不会带来问题，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 固件以及存储在主板上的任何其他固件。有关服务器中固件存储位置的信息，请参阅第 81 页的『更新固件』。要查看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 121 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。不正确安装的设备因为插槽或接口中的受损引脚、松动的连线或者松动的组件，可能会导致系统故障。
4. 使用最佳实践，针对服务器和可选设备应用最新固件和设备驱动程序更新。要下载 *Firmware Update Guides* 文档，请转至 www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5082923&brandind=5000008。以下站点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

以下部分提供了关于在服务器中安装可选硬件设备的详细指示信息。

针对 IBM 业务合作伙伴的指示信息

针对 IBM 业务合作伙伴的指示信息，这些信息关于通过运行 Dynamic System Analysis (DSA) 压力测试验证新安装的设备。

除了本章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 119 页的『IBM Dynamic System Analysis』。
2. 多次关闭并重新启动服务器，以确保对于新安装的设备服务器配置正确且运行正确。
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，请参阅第 22 页的『如何向 IBM 发送 DSA 数据』.

© Copyright IBM Corp. 2013

4. 要装运服务器，请将其重新包装在未损坏的原始包装材料中，并遵守 IBM 装运过程。

针对 IBM 业务合作伙伴的支持信息可从 http://www.ibm.com/partnerworld/pwhome.nsf/weblook/index_us.html 获得。

如何向 IBM 发送 DSA 数据

使用 IBM Enhanced Customer Data Repository 将诊断数据发送到 IBM。

向 IBM 发送诊断数据之前，请阅读 http://www-05.ibm.com/de/support/ecurep/terms.html 处的使用条款。

您可以使用以下任意方法向 IBM 发送诊断数据：

- 标准上载：http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html
- 使用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
- 使用系统序列号的安全上载：https://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。

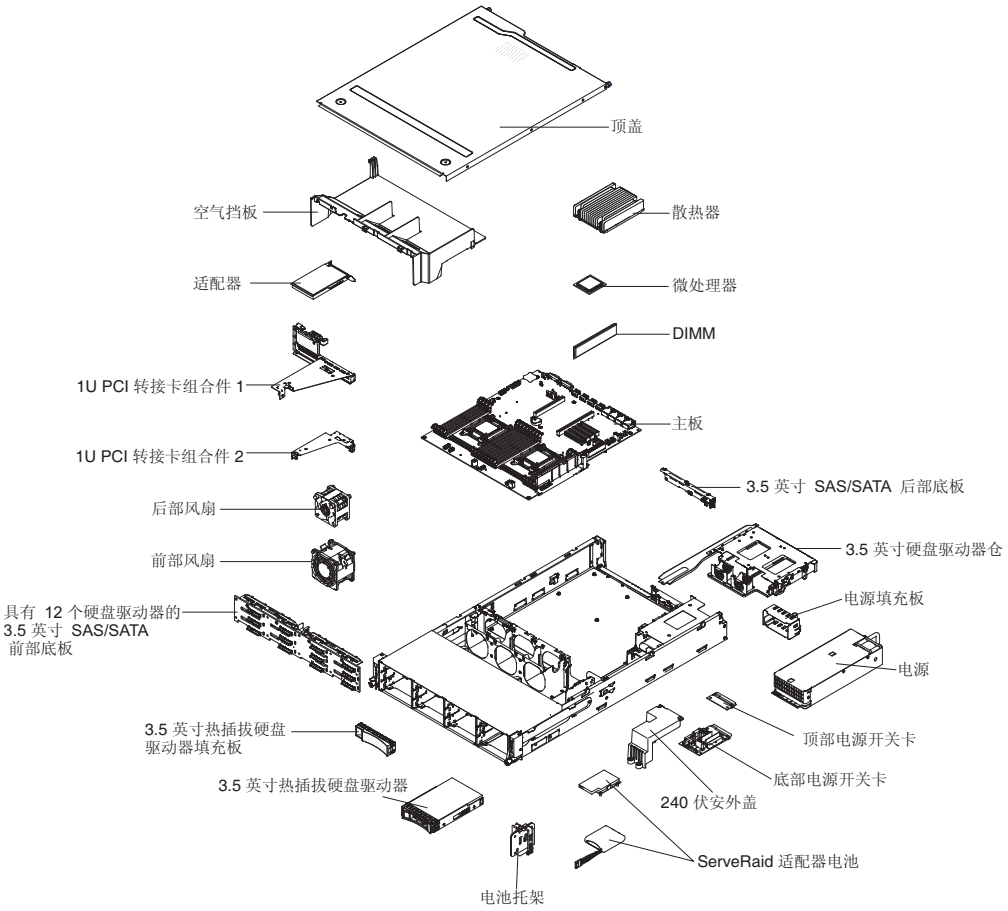


图 10. 服务器组件

服务器内部指示灯、接口和跳线

本部分中的插图显示了内部电路板上的接口、指示灯和跳线。

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。

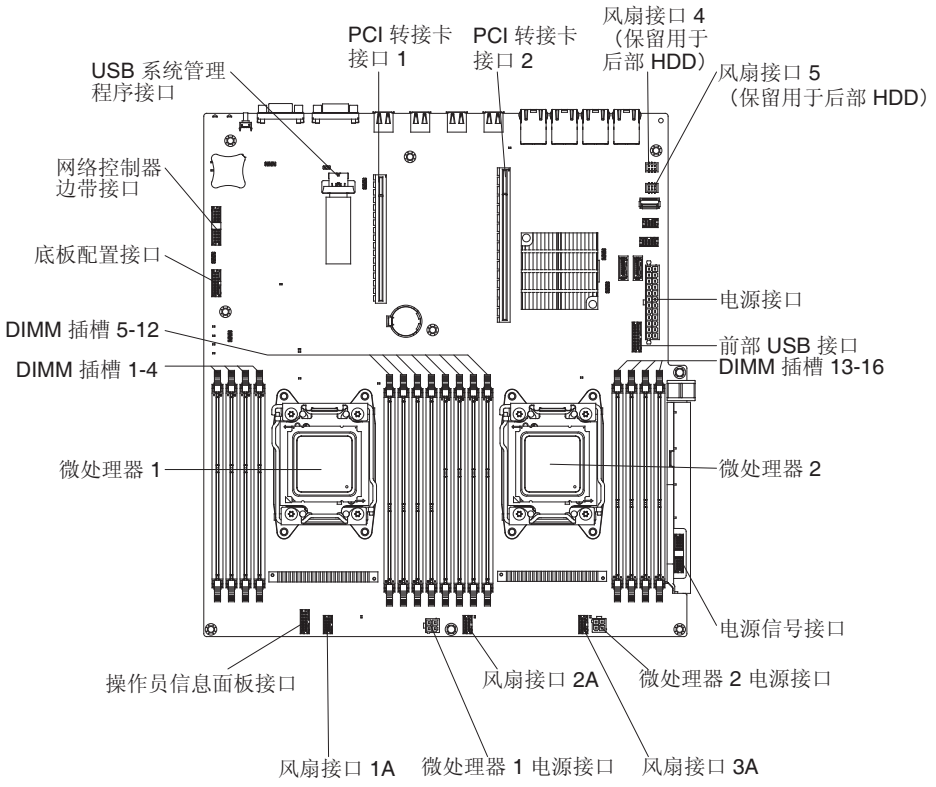


图 11. 主板内部接口

主板 **DIMM** 插槽

下图显示了主板上的 DIMM 插槽。

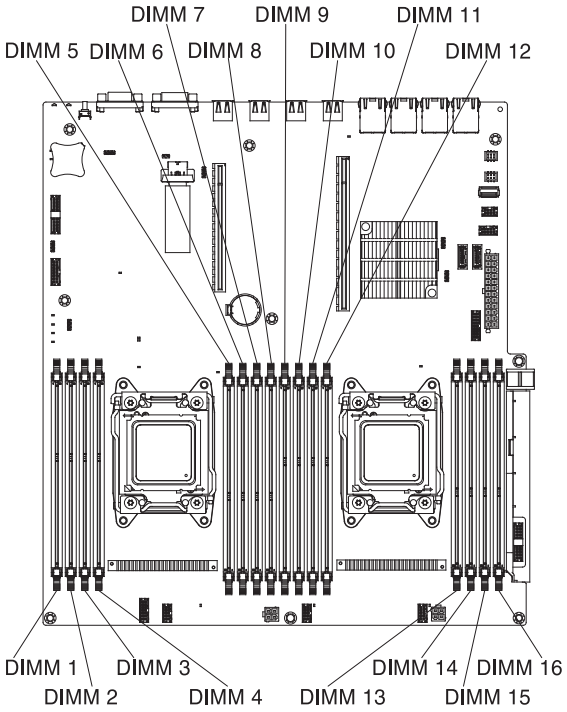


图 12. 主板 DIMM 插槽

主板外部接口

下图显示了主板上的外部输入/输出接口。

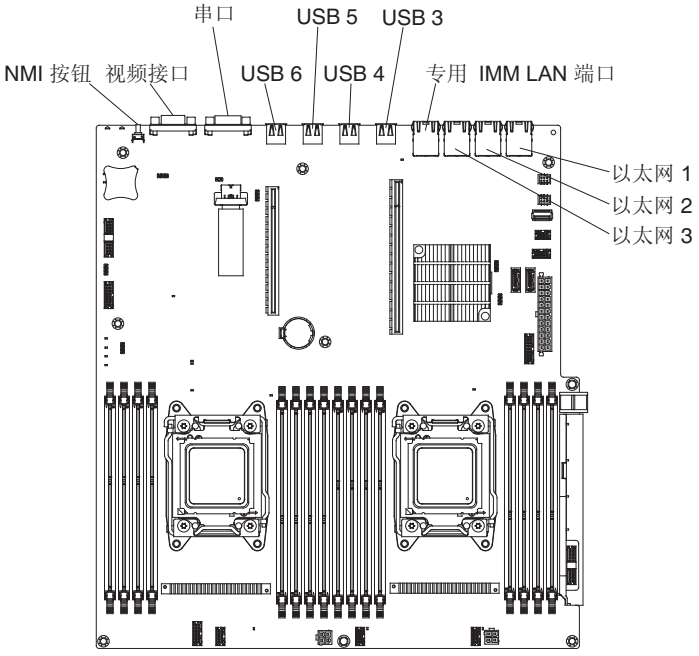


图 13. 主板外部接口

主板跳线

本部分描述主板上的跳线。

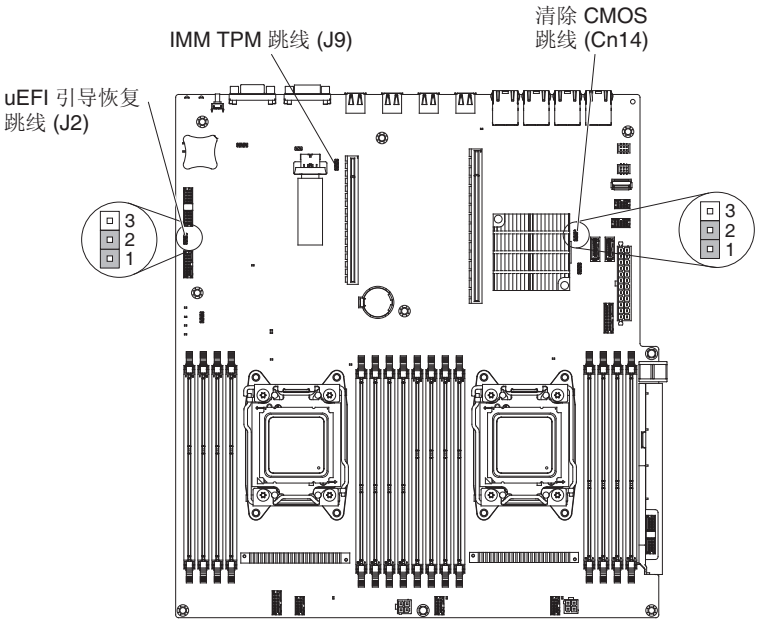


图 14. 主板跳线

表 3. 主板跳线

跳线号	跳线名称	跳线设置
CN14	清除 CMOS 跳线	• 引脚 1 和 2：正常（缺省值）- 这会保存 CMOS 数据。 • 引脚 2 和 3：清除 CMOS 数据（如开机密码），并装入缺省 UEFI 设置。 注释 **2**
J2	UEFI 引导恢复跳线	• 引脚 1 和 2：正常（缺省值）- 装入主固件 ROM 页面。 • 引脚 2 和 3：装入辅助（备份）固件 ROM 页面。 注释 **1** 和 **2**
J9	IMM TPM 跳线	• 引脚 1 和 2：正常（缺省值）TPM 不存在。 • 引脚 2 和 3：TPM 存在。
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 的方式进行响应。 2. 在开启服务器之前，将 UEFI 恢复跳线的位置从引脚 1 和 2 更改为引脚 2 和 3，以此来设置 UEFI 恢复过程。开启服务器后请勿更改跳线引脚位置。这会导致不可预测的问题。		

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。（请查看第 vii 页的『安全』、第 29 页的『安装准则』、第 32 页的『操作静电敏感设备』和第 19 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

下图显示了主板上的指示灯。

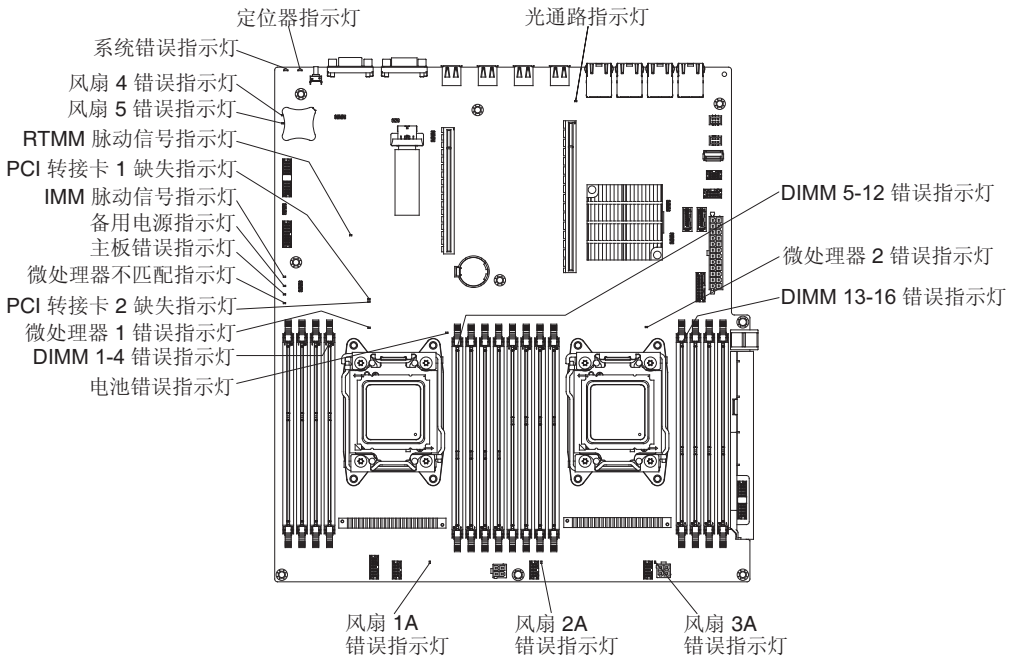


图 15. 主板指示灯

表 4. 主板指示灯定义

指示灯名称	说明
错误指示灯	当错误指示灯点亮时，表示关联的组件发生故障。
RTMM 脉动信号指示灯	开启和关闭顺序。
IMM 2 脉动信号指示灯	指示 IMM2 引导过程的状态。 当服务器连接到电源时，该指示灯会快速闪烁以指示 IMM2 代码正在装入。装入完成时，该指示灯会短暂停止闪烁，然后缓慢闪烁以指示 IMM2 完全可运行，您可以按电源控制按钮来启动服务器。

表 4. 主板指示灯定义 (续)

指示灯名称	说明
备用电源指示灯	当该指示灯闪烁时，表示服务器已连接到交流电源。 当该指示灯点亮时，表示服务器接通直流电源。
主板错误指示灯	主板发生故障。
微处理器不匹配指示灯	当该指示灯点亮时，表示未安装微处理器 1，或表示这些微处理器的高速缓存大小和类型及时钟速度不相同。
DIMM 错误指示灯	内存 DIMM 发生故障或者安装不正确。
微处理器错误指示灯	微处理器发生故障、缺失或安装不正确。
光通路指示灯	指示光通路按钮是否正常工作。如果在按下光通路按钮后光通路指示灯点亮，那么表示光通路按钮正在正常工作。相反，如果在按下光通路按钮时光通路指示灯未点亮，那么表示光通路按钮未在正常工作。

PCI 转接卡适配器扩展槽接口

下图显示服务器能够支持的三种不同类型的 PCI 转接卡组合件上的各个扩展槽接口。

注：以下插槽标签规范按照以下格式定义。

PCIe3 x *aa* (*b, c, d, e*)

其中：

- *aa* = 物理接口链路宽度
- *b, c, d, e* = 可协商链路宽度

PCI 转接卡组合件 1

- 类型 1

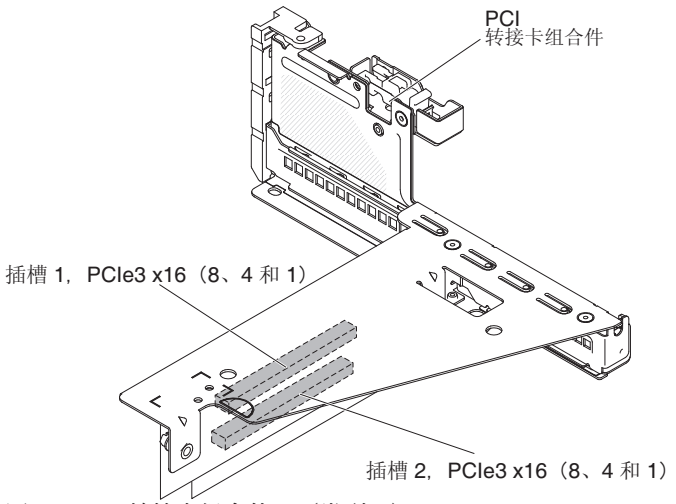


图 16. PCI 转接卡组合件 1（类型 1）

- 类型 2

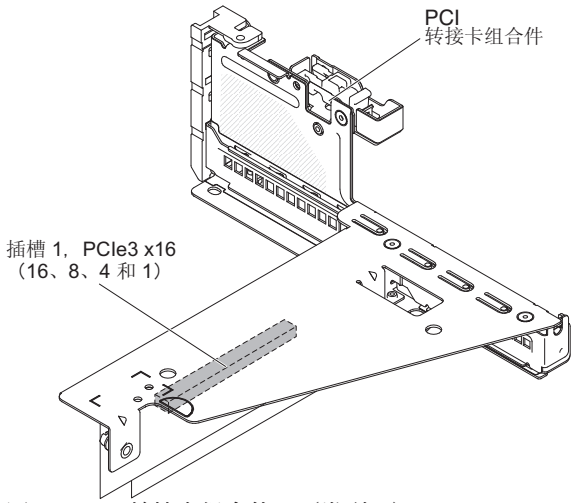


图 17. PCI 转接卡组合件 1（类型 2）

PCI 转接卡组合件 2

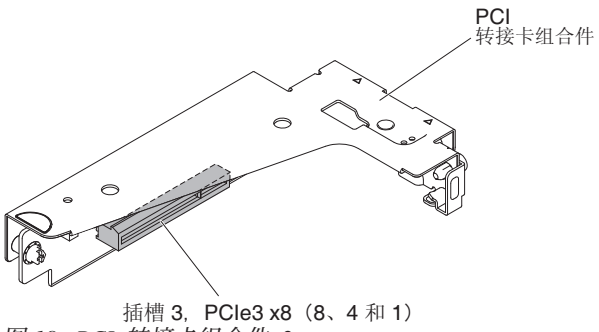


图 18. PCI 转接卡组合件 2

安装准则

使用安装准则来安装 System x3650 M4 BD 5466 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。要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。
- 本产品并非意在通过任何方式直接或间接地连接到公共远程通信网络接口，也并非意在公共服务网络中使用。

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』开始的安全信息以及第 32 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。要查看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/。
- 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。要下载服务器的固件更新，请转至 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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证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 121 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。
- 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，没有滑倒的危险。
  - 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。
  - 为了避免拉伤背部肌肉，应利用腿部肌肉力量站起或向上推动以抬起物体。
- 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。
- 备有一把小型一字螺丝刀。
- 要查看主板和内部组件上的错误指示灯，请保持服务器连接至电源。
- 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。

系统可靠性准则

系统可靠性准则是为了确保系统正常散热。

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。为了实现正常的散热和空气流通，请在开启服务器之前装回服务器外盖。
- 您已按照可选适配器随附的电缆连接指示信息进行操作。
- 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。
- 不要在没有安装空气挡板的情况下运行服务器。在没有空气档板的情况下运行服务器可能会导致微处理器过热。

在通电的服务器内部进行操作

下面是在通电的服务器内部进行操作的准则。

警告：

- IBM System x3650 M4 BD 5466 型不支持维护机架。
- 服务器通电时，释放到服务器内部组件的静电可能导致服务器异常中止，这可能会造成数据丢失。要避免出现这一潜在问题，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。

您可能需要在外盖卸下时开启服务器，以便查看光通路诊断指示灯或更换热插拔组件。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。在服务器内部进行操作之前，请扣上长袖衬衫袖口的钮扣；在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），因为当您身体向服务器倾斜时，它们可能会掉进服务器里。
- 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

请使用本信息来操作静电敏感设备。

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。
- 强烈建议使用接地系统。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。
- 在设备仍处于防静电包中时，使设备与服务器外部未上漆的金属表面接触至少两秒钟。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。请勿将设备放置在服务器顶盖或金属表面上。
- 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。

卸下服务器顶盖

本信息用于卸下服务器顶盖。

关于此任务

要卸下服务器顶盖，请完成以下步骤：

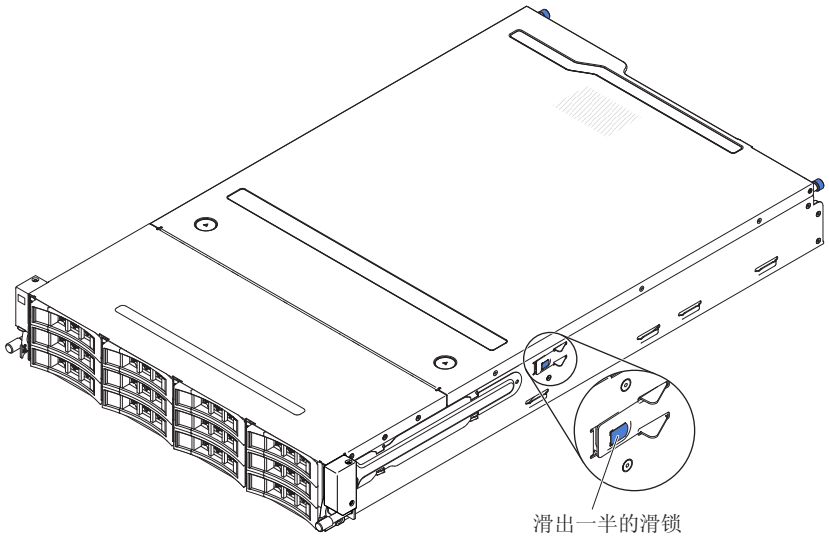
过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 如果服务器已安装在机架中，请按服务器前部的两个松开滑锁，将服务器从机架式机柜中卸下。

   警告：

   - 从机架式机箱中卸下系统时需要两个或更多人。
   - 要将服务器从机架中完全卸下，请按滑轨两侧的滑锁。

图 19. 滑锁



4. 拧松将外盖固定到服务器后部的两颗指旋螺钉。
5. 按压两个蓝色的安装触摸点并向后部滑动外盖，然后将外盖抬离服务器并置于一旁。

   警告： 为了保持正常散热和空气流通，并避免损坏服务器组件，请在开启服务器之前重新安装外盖。

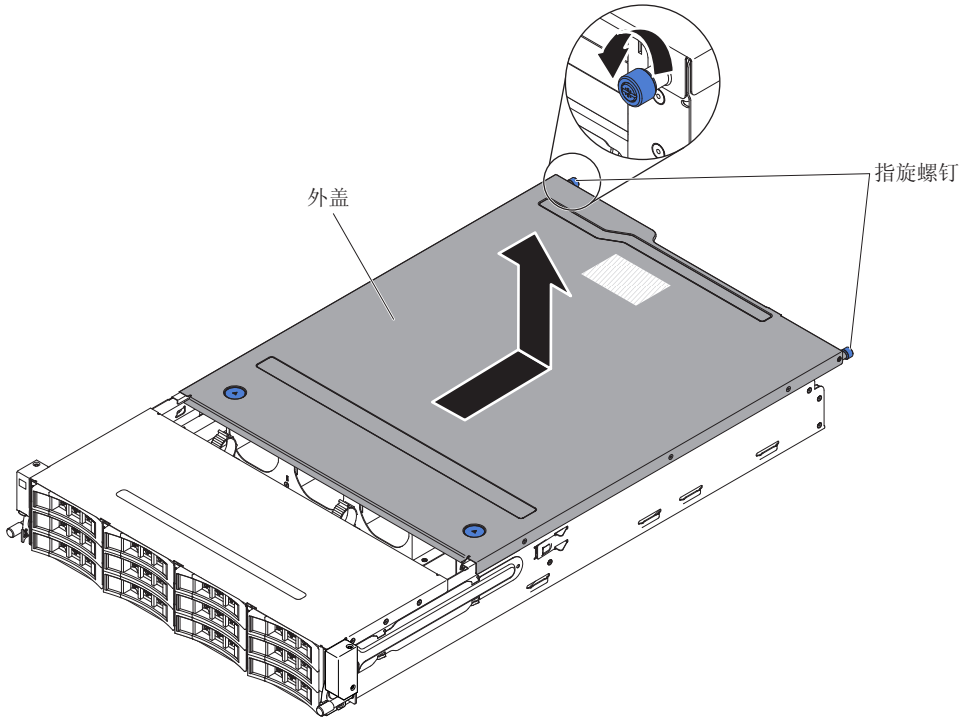


图 20. 卸下外盖

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓

本信息用于向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓。

关于此任务

要向上旋转热插拔硬盘驱动器仓，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器顶盖（请参阅第 32 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 分别打开机箱上的两个蓝色滑锁 **1**。
5. 向外缓慢旋转后部硬盘驱动器仓，直至其停止 **2**。
6. 将后部硬盘驱动器仓上的开关移至锁定位置，以使硬盘驱动器仓保持固定 **3**。

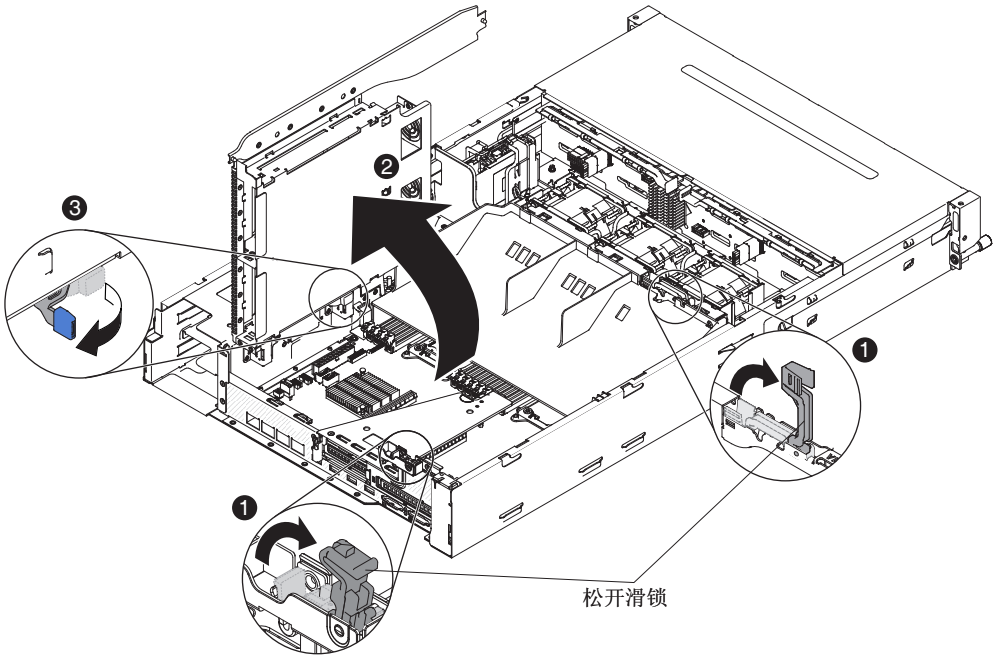


图 21. 旋转热插拔后部硬盘驱动器仓

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

卸下 PCI 转接卡组合件

本信息用于从服务器中卸下 PCI 转接卡组合件。

关于此任务

要卸下 PCI 转接卡组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 34 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 如果在 PCI 转接卡组合件中安装了适配器，请断开连接到该适配器的所有电缆。
6. 握住 PCI 转接卡组合件前部和后部的蓝色触点，然后将其从主板上的 PCI 转接卡接口中抬出。

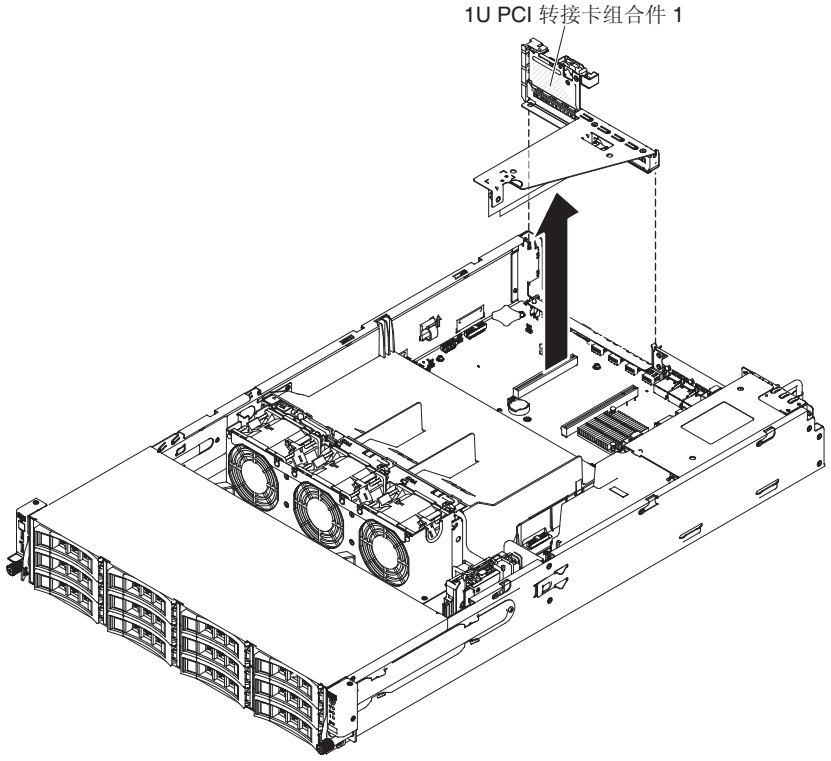


图 22. 卸下 PCI 转接卡组合件 1

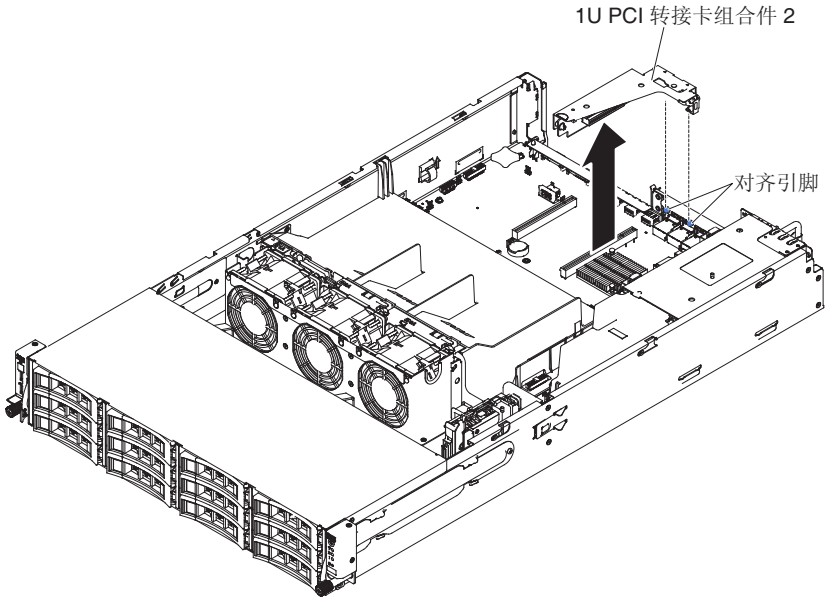


图 23. 卸下 PCI 转接卡组合件 2

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

卸下空气挡板

使用本信息从服务器卸下空气挡板。

关于此任务

当操作某些可选设备时，必须首先卸下空气挡板，然后才能操作主板上的某些组件或接口。下图显示了如何卸下空气挡板。

要卸下空气挡板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后断开服务器上的所有外部电缆。
3. 卸下顶盖（请参阅第 32 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 34 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 握紧空气挡板的顶部，然后将空气挡板抬出服务器。

   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。

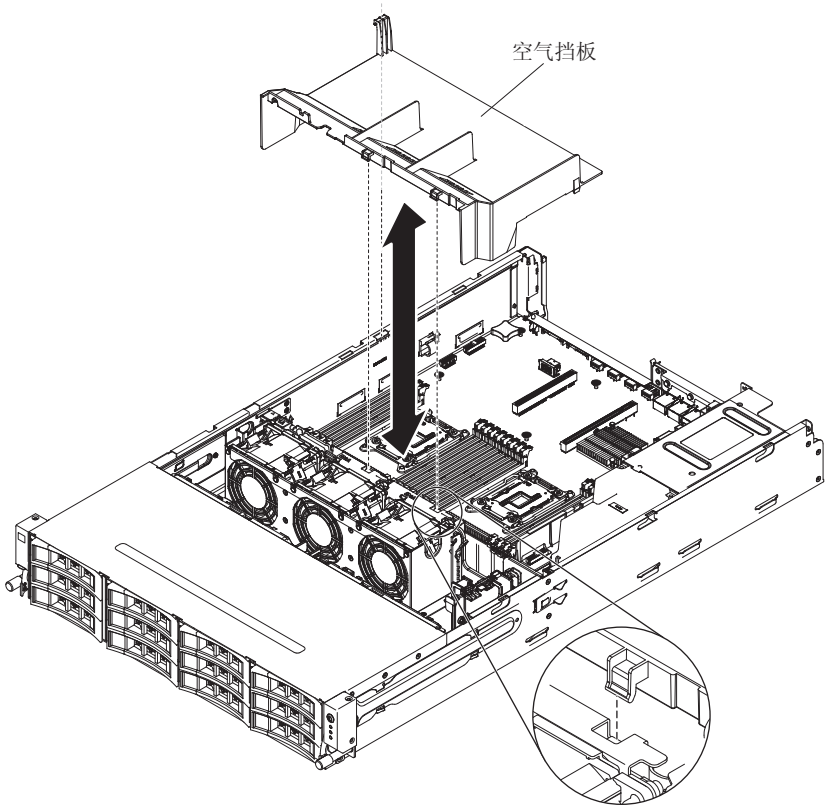


图 24. 卸下空气挡板

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

卸下热插拔硬盘驱动器

本信息用于从服务器中卸下热插拔硬盘驱动器。

关于此任务

注意：

- 为避免对驱动器接口造成损坏，请确保无论何时安装或卸下驱动器，服务器外盖均安装到位且完全合上。
- 为了确保充分的系统散热，请不要在没有在每个托架中都安装了驱动器或填充面板的情况下运行服务器 2 分钟以上。

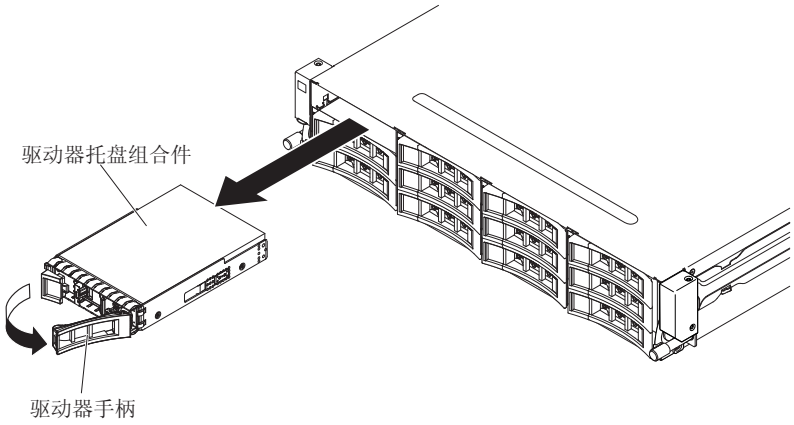


图 25. 卸下热插拔硬盘驱动器

要卸下热插拔硬盘驱动器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 按下驱动器前部一侧的松开滑锁。
3. 握住手柄，然后从驱动器托架中拉出热插拔驱动器组合件。

   注：卸下硬盘驱动器后，您可能必须重新配置磁盘阵列。有关 RAID 控制器的信息，请参阅 IBM ServeRAID 支持 CD 中的 RAID 文档。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

从 PCI 转接卡组合件卸下适配器

本信息用于从 PCI 转接卡组合件卸下适配器。

关于此任务

要从 PCI 转接卡组合件卸下适配器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后根据需要断开所有外部电缆以更换设备。
3. 卸下服务器外盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 34 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 从适配器上断开所有电缆连接（请记住电缆布线方式，以便稍后重新安装适配器）。
6. 卸下 PCI 转接卡组合件 1 或 2（请参阅第 35 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
7. 以下说明了从 PCI 转接卡组合件中卸下适配器的步骤：
   - 对于 PCI 转接卡组合件 1：

a. 将固定滑锁旋转到打开位置。
b. 小心握住适配器的顶缘或上角，将适配器从 PCI 转接卡组合件中拔出。

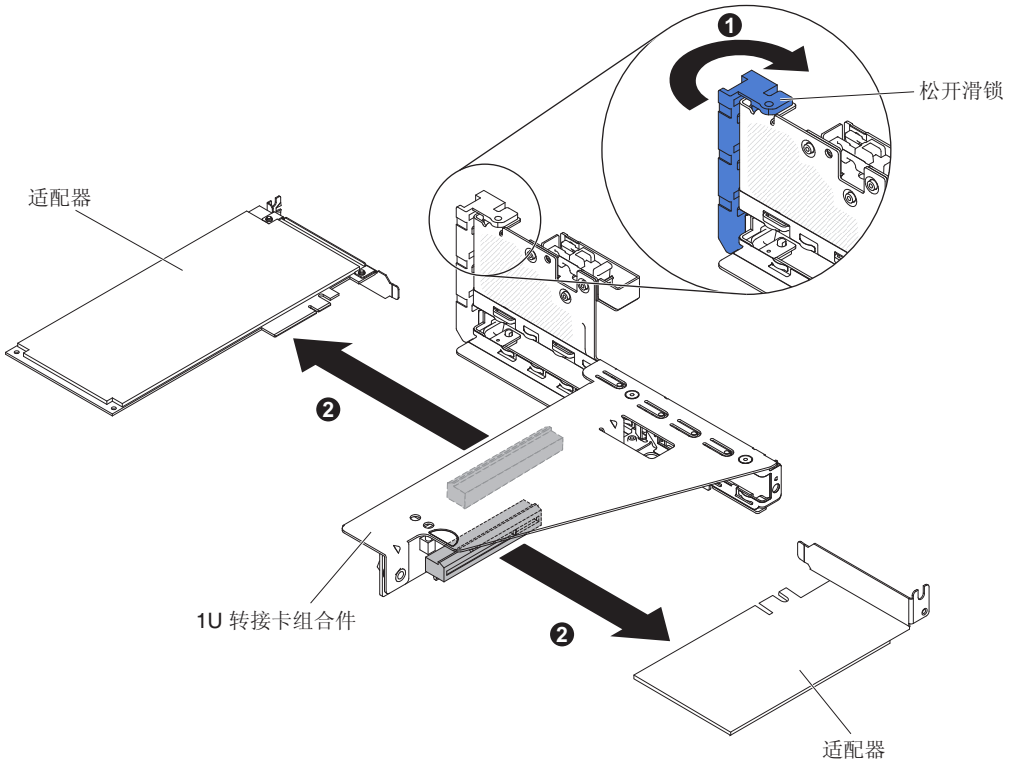


图 26. 卸下适配器

8. 将适配器放置在防静电平面上。
9. 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，并使用原件装运给您时提供的所有包装材料。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

从 PCI 转接卡组合件卸下 ServeRAID 适配器

本信息用于从 PCI 转接卡组合件卸下 ServeRAID 适配器。

关于此任务

要从 PCI 转接卡组合件中卸下 ServeRAID 适配器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器外盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 34 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。

5. 卸下 PCI 转接卡组合件 1 或 2（请参阅第 35 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 以下说明了从 PCI 转接卡组合件中卸下适配器的步骤：
   - 对于 PCI 转接卡组合件 1：
     a. 将固定滑锁旋转到打开位置。
     b. 轻轻握住 ServeRAID适配器的顶缘或上角，将 ServeRAID 适配器从 PCI 转接卡组合件中拉出。

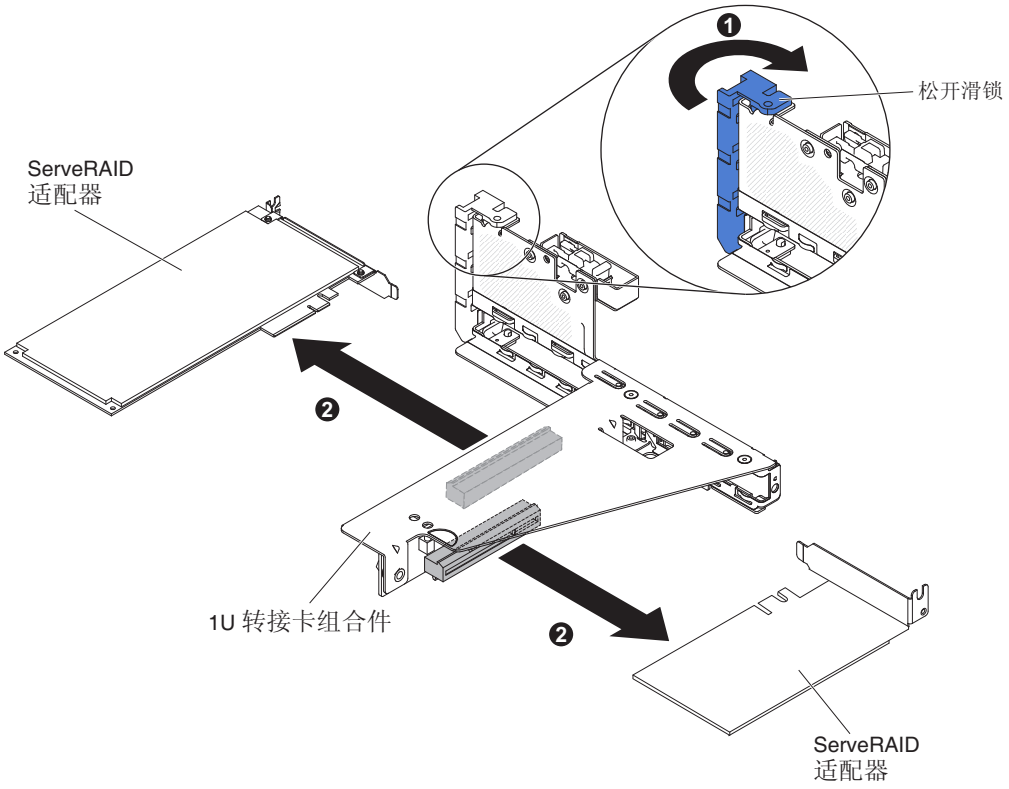


图 27. 卸下 ServeRAID 适配器

   - 对于 PCI 转接卡组合件 2：
     a. 拉动释放销以将固定滑锁解锁；然后将固定滑锁旋转到打开位置。
     b. 轻轻握住 ServeRAID 适配器边缘，将其从 PCI 转接卡组合件 2 中拉出。

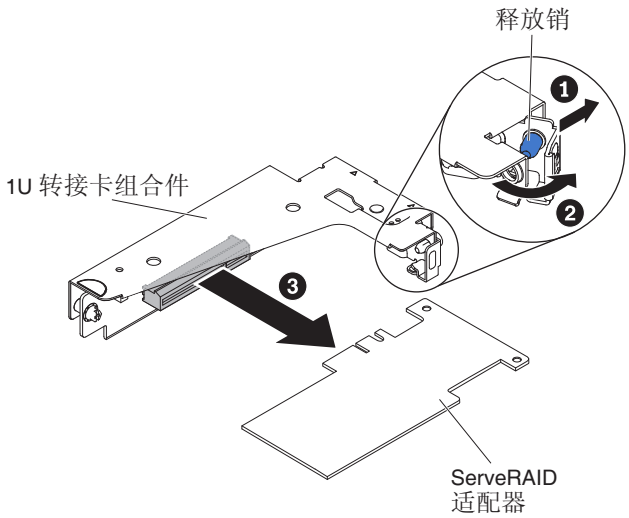


图 28. 卸下 ServeRAID 适配器

7. 如果要求您退回 ServeRAID 适配器，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。

   注：卸下 ServeRAID 适配器时，不会支持软件 RAID。此系统不支持从硬件 RAID 配置降级软件 RAID 功能。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

安装热插拔硬盘驱动器

本信息用于将热插拔硬盘驱动器安装到服务器中。

关于此任务

以下说明描述了服务器支持的硬盘驱动器类型，以及安装驱动器时必须考虑的其他信息。有关受支持驱动器的列表，请查看 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/。

- 除按照本章中的指示信息进行操作之外，另外请查看硬盘驱动器随附的文档，以按照其指示信息进行操作。
- 系统服务器最多可以支持十四个 3.5 英寸热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器（两个 3.5 英寸热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器位于服务器后部）。
- 服务器中的所有热插拔驱动器都应具有相同的吞吐量速率。使用不同速率的硬盘驱动器将导致所有驱动器都以最低的吞吐量速度运行。

警告： 为了保持系统正常散热，请勿在每个托架中未安装驱动器或填充板的情况下，使服务器运行超过 10 分钟。

要在热插拔托架中安装驱动器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。

2. 将装有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；然后从包中取出驱动器，并将其放置在防静电表面。
3. 从某个空热插拔托架中卸下驱动器填充面板。
4. 在热插拔托架中安装硬盘驱动器：
   a. 按插图中所示调整驱动器的方向。
   b. 确保托盘手柄已打开。
   c. 将驱动器组合件与托架中的导轨对齐。

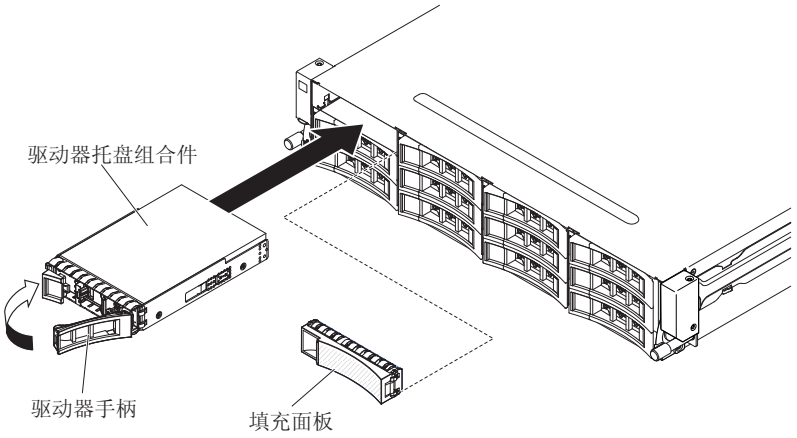


图 29. 安装热插拔硬盘驱动器

   d. 轻轻将驱动器组合件推入托架，直至驱动器停住。
   e. 将托盘手柄推送至闭合（锁定）位置。
   f. 如果系统已开启，请检查硬盘驱动器状态指示灯，以验证硬盘驱动器是否正常运行。
5. 检查驱动器状态指示灯以验证驱动器是否在正确运行。如果驱动器的黄色驱动器状态指示灯持续点亮，那么表示该驱动器已发生故障并且必须予以更换。如果绿色驱动器活动指示灯在闪烁，那么表示正在访问该驱动器。

   注：如果已使用 ServeRAID 适配器将服务器配置为用于 RAID 操作，那么在安装驱动器后可能必须重新配置磁盘阵列。请参阅 ServeRAID 适配器文档以获取关于 RAID 操作的更多信息以及关于使用 ServeRAID 适配器的完整指示信息。
6. 如果您要安装其他热插拔驱动器，请现在就予以安装。
7. 重新启动服务器。确认服务器启动正确且识别出新安装的设备，并确保没有任何错误指示灯点亮。
8. 完成第 21 页的『针对 IBM 业务合作伙伴的指示信息』中的附加步骤。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

在 PCI 转接卡组合件上安装适配器

本信息用于在 PCI 转接卡组合件上安装适配器。

关于此任务

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：

备注：

- 要确认服务器是否支持您要安装的适配器，请查看 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。
- 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。
- 服务器不支持旧式的 5 伏 PCI 适配器。

要安装适配器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后断开服务器上的所有外部电缆。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 32 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 34 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 卸下 PCI 转接卡组合件（请参阅第 35 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 确定将用于适配器的扩展槽。
7. 以下说明了将适配器安装到 PCI 转接卡组合件上的步骤：
   - 对于 PCI 转接卡组合件 1：
     a. 将固定滑锁旋转到打开位置。将适配器插入 PCI 转接卡组合件，使适配器上的边缘接口与 PCI 转接卡组合件上的接口对齐。将接口的边缘用力按入 PCI 转接卡组合件中。确保适配器与 PCI 转接卡组合件牢固咬合。
     b. 将固定滑锁旋转到闭合位置。确保固定滑锁与适配器牢固咬合。

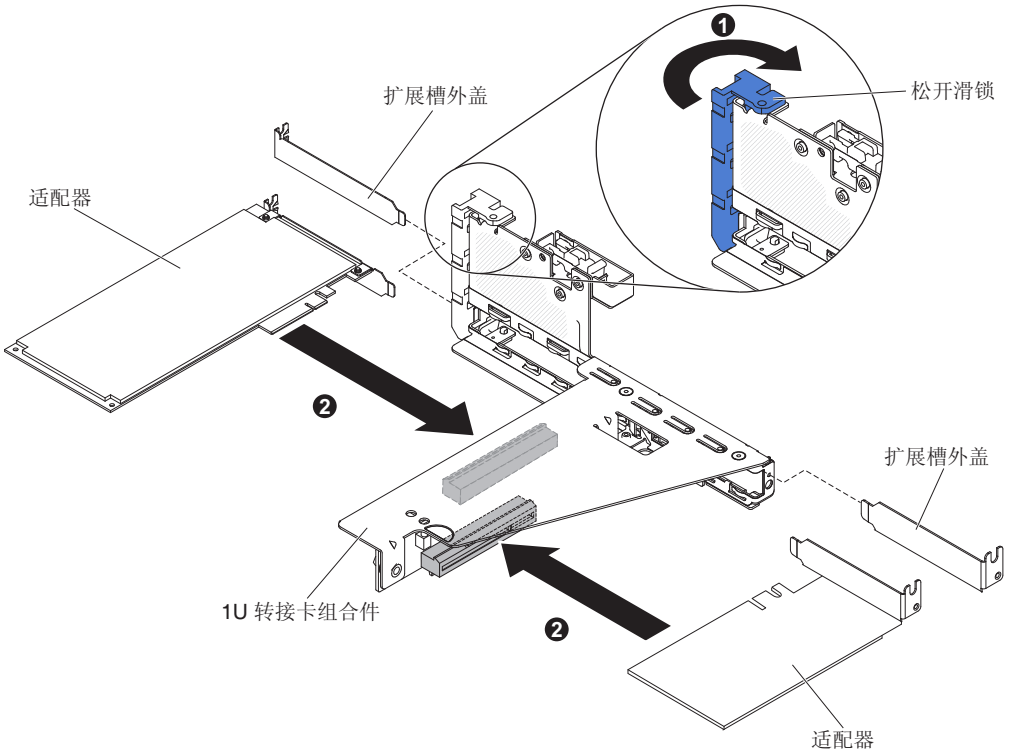


图 30. 安装适配器

8. 将所有需要的电缆连接到适配器。

   警告：

   - 布线时，请勿阻塞任何接口或任何风扇周围的通风空间。
   - 确保电缆未布放在 PCI 转接卡组合件下的组件顶部。
   - 确保电缆未被服务器组件夹住。

9. 安装 PCI 转接卡组合件（请参阅第 76 页的『安装 PCI 转接卡组合件』）。
10. 执行适配器所需的所有配置任务。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

安装具有转接器的单/双端口 10GbE SFP+ 嵌入式适配器

使用此信息来安装具有转接器的单/双端口 10GbE SFP+ 嵌入式适配器。

关于此任务

注：

- 要确认服务器是否支持您要安装的适配器，请查看 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。

要安装适配器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器顶盖（请参阅第 32 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 34 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 卸下 PCI 转接卡组合件（请参阅第 35 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 将固定滑锁旋转到打开位置。将适配器插入 PCI 转接卡组合件，使适配器上的边缘接口与 PCI 转接卡组合件上的接口对齐。将接口的边缘用力按入 PCI 转接卡组合件中。确保适配器与 PCI 转接卡组合件牢固咬合。

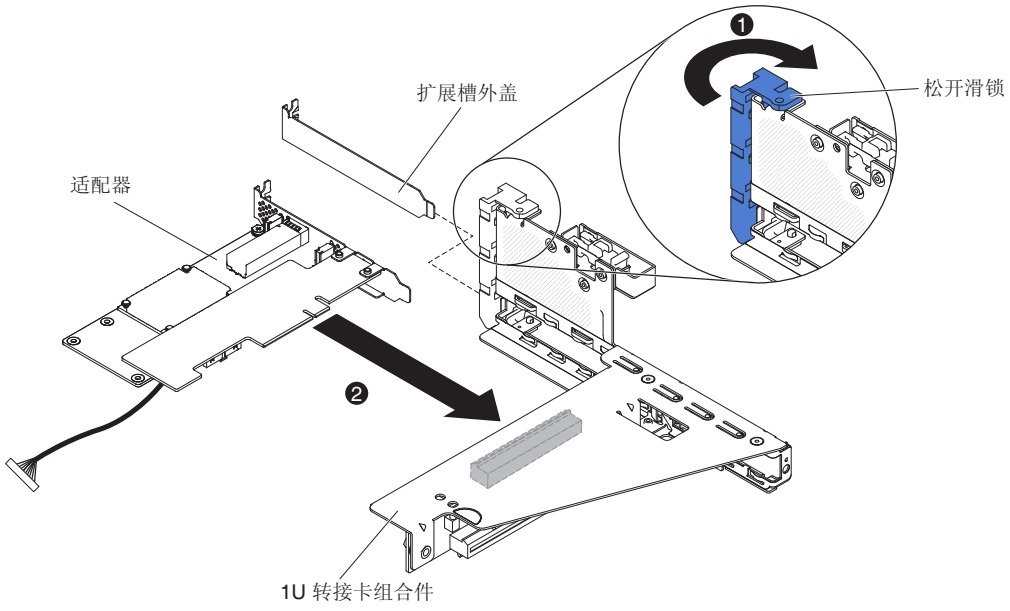


图 31. 单端口 10GbE SFP+ 嵌入式适配器安装

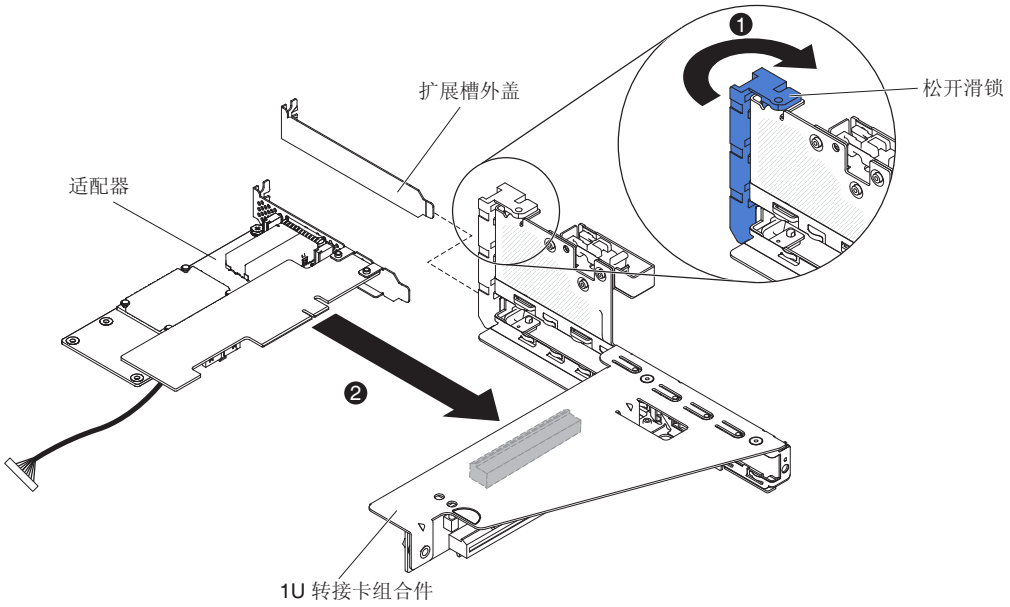


图 32. 双端口 10GbE SFP+ 嵌入式适配器安装

7. 将固定滑锁旋转到闭合位置。确保固定滑锁与适配器牢固咬合。
8. 将电缆连接到主板上的网络控制器边带接口。（请参阅第 23 页的『主板内部接口』）。

   警告：

   - 布线时，请勿阻塞任何接口或任何风扇周围的通风空间。
   - 确保电缆未布放在 PCI 转接卡组合件下的组件顶部。
   - 确保电缆未被服务器组件夹住。
9. 安装 PCI 转接卡组合件（请参阅第 76 页的『安装 PCI 转接卡组合件』）。
10. 执行适配器所需的所有配置任务。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

在 PCI 转接卡组合件上安装 ServeRAID 适配器

本信息用于在 PCI 转接卡组合件上安装 ServeRAID 适配器。

关于此任务

要点：在 PCI 转接卡组合件上安装 ServeRAID 适配器时，请按下面列出的顺序进行安装：

- 插槽 3
- 插槽 2（仅限后部底板或外部 ServeRAID 适配器）
- 插槽 1（仅限外部 ServeRAID 适配器）

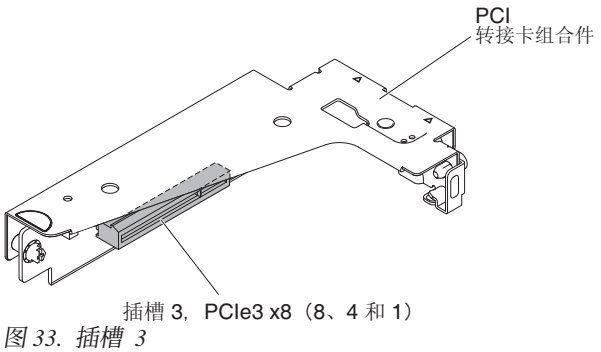


图 33. 插槽 3

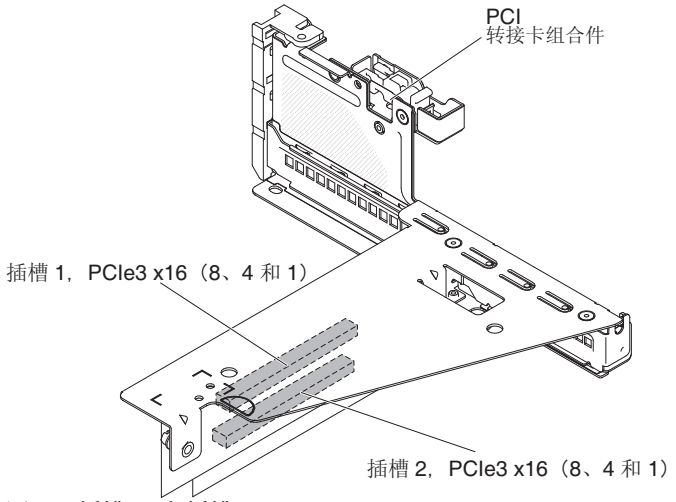


图 34. 插槽 2 和插槽 1

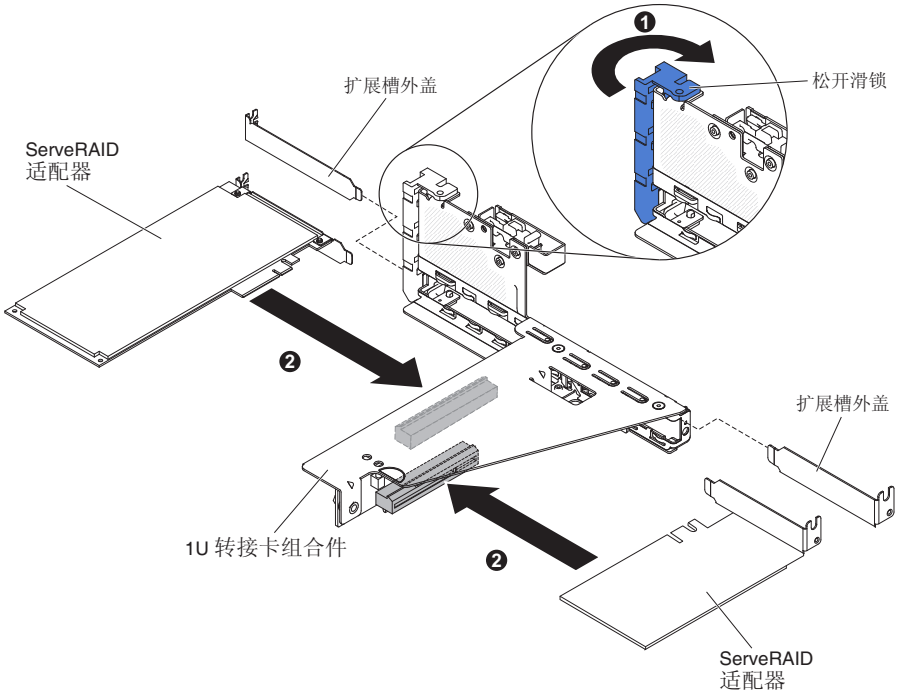
要将 ServeRAID 适配器安装到 PCI 转接卡组合件中，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后断开服务器上的所有外部电缆。
3. 卸下顶盖（请参阅第 32 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 如果要安装新的或替换的 ServeRAID 适配器，请将装有新 ServeRAID 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 ServeRAID 适配器。
5. 如果要安装新的或替换的 ServeRAID 适配器（使用电池），请完成以下步骤：
   a. 从 ServeRAID 适配器包或电池包中取出电池。
   b. 安装电池并将电池连接到 ServeRAID 控制器，请按照 ServeRAID 控制器或电池随附文档中的指示信息进行操作，或参阅第 49 页的『在远程电池托盘中安装 ServeRAID 适配器电池或闪存电源模块』。
6. 以下说明了将 ServeRAID 适配器安装到 PCI 转接卡组合件上的步骤：
   - 对于 PCI 转接卡组合件 1：
     a. 将固定滑锁旋转到打开位置。将 ServeRAID 适配器插入 PCI 转接卡组合件，使适配器上的边缘接口与 PCI 转接卡组合件上的接口对齐。将接口的边缘用力按入 PCI 转接卡组合件中。确保适配器与 PCI 转接卡组合件牢固咬合。

b. 将固定滑锁旋转到闭合位置。确保固定滑锁与适配器牢固咬合。

图 35. 安装 ServeRAID 适配器



- 对于 PCI 转接卡组合件 2：
  a. 拉动释放销以将固定滑锁解锁；然后将固定滑锁旋转到打开位置。
  b. 调整 ServeRAID 适配器，以使槽口与 PCI 转接卡组合件 2 上的接口正确对齐。
  c. 将 ServeRAID 适配器插入转接卡上的接口中，直至其牢固就位。

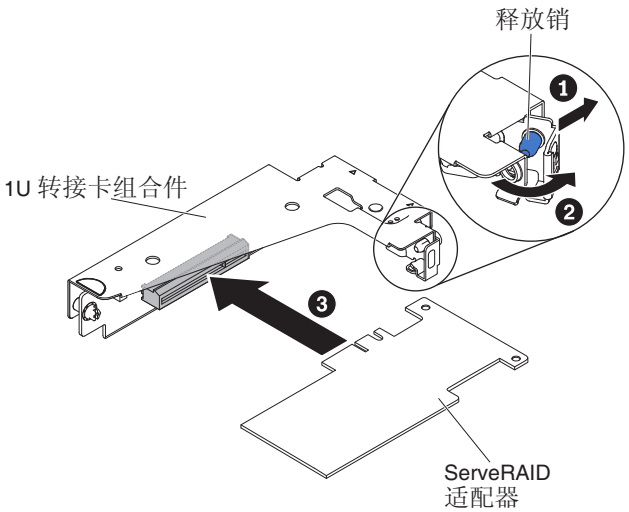


图 36. 安装 ServeRAID 适配器

警告： 适配器未完全插入可能会导致服务器或适配器损坏。

7. 将所有需要的电缆连接到 ServeRAID 适配器。

   警告：

   - 布线时，请勿阻塞任何接口或任何风扇周围的通风空间。
   - 确保电缆未布放在 PCI 转接卡组合件下的组件顶部。
   - 确保电缆未被服务器组件夹住。

8. 将固定滑锁旋转到闭合位置，确保固定滑锁与 ServeRAID 适配器咬合。然后，推入释放销以将固定滑锁锁定到位。
9. 安装 PCI 转接卡组合件 1 或 2（请参阅第 76 页的『安装 PCI 转接卡组合件』）。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

注：

1. 在安装带有电池的 ServeRAID 适配器后首次重新启动服务器时，在控制器初始化电池期间，显示器仍处于黑屏状态。这种情况可能持续几分钟，之后启动过程将继续进行。这种情况仅会发生一次。

   要点：您必须等待初始化过程完成。否则电池将不工作，而服务器可能无法启动。

   电池出厂时带有部分电量，约为 30% 或更少。请让服务器保持运行 4 到 6 小时，以使电池充满电。控制器上电池正上方的指示灯将持续点亮，直到电池充满电。

   在电池充满电之前，控制器固件将控制器高速缓存设置为直写方式；电池充满电后，控制器固件将重新启用回写方式。
2. 重新启动服务器时，会提示您将现有的 RAID 配置导入新的 ServeRAID 适配器。

在远程电池托盘中安装 ServeRAID 适配器电池或闪存电源模块

本信息用于在远程电池托盘中安装 ServeRAID 适配器电池或闪存电源模块。

关于此任务

智能备用电池单元 (iBBU) 是用于 ServeRAID 适配器的可选电池。本部分使用*电池*指代该智能备用电池单元。您必须购买远程电池电缆，并在离 ServeRAID 适配器有一段距离的地方安装电池，以避免温度过高。

最多可以在机箱的远程电池托盘上安装两块电池。

要在远程电池托架上安装电池，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后断开服务器上的所有外部电缆。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 32 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 在 RAID 托盘中安装电池：

a. 按下图所示确定电池方向；然后，将电池向下放入 RAID 电池托盘中。如果电池随附电池支架，请确保电池支架柱与电池安装插槽中的环孔对齐，以便将电池支架固定在插槽中。

b. 将电池固定夹推回到垂直位置，直至其咬合到位，从而将电池固定。

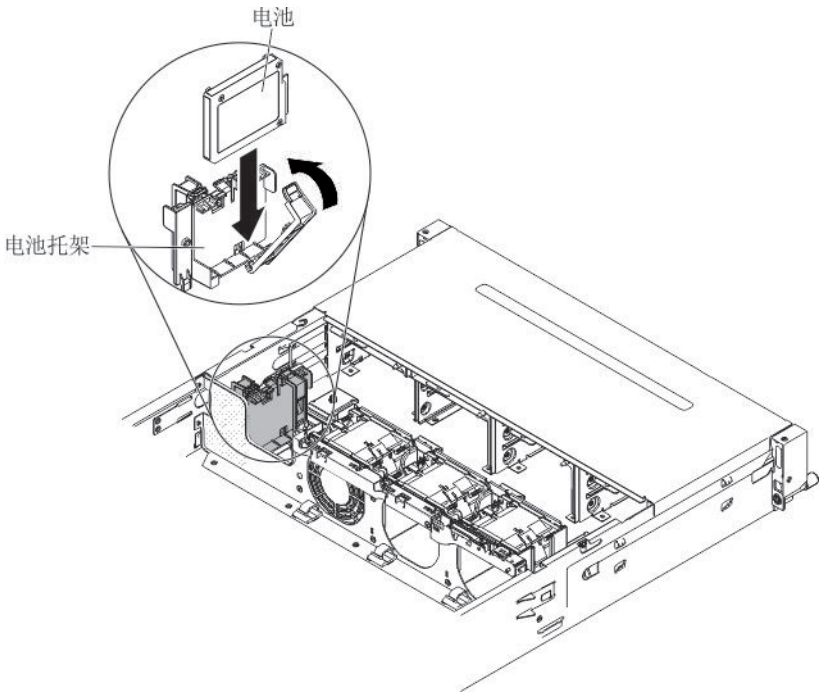


图 37. 安装电池

5. 将远程电池电缆连接到 ServeRAID 适配器上的远程电池电缆接口。按下图所示在服务器中布放远程电池电缆。

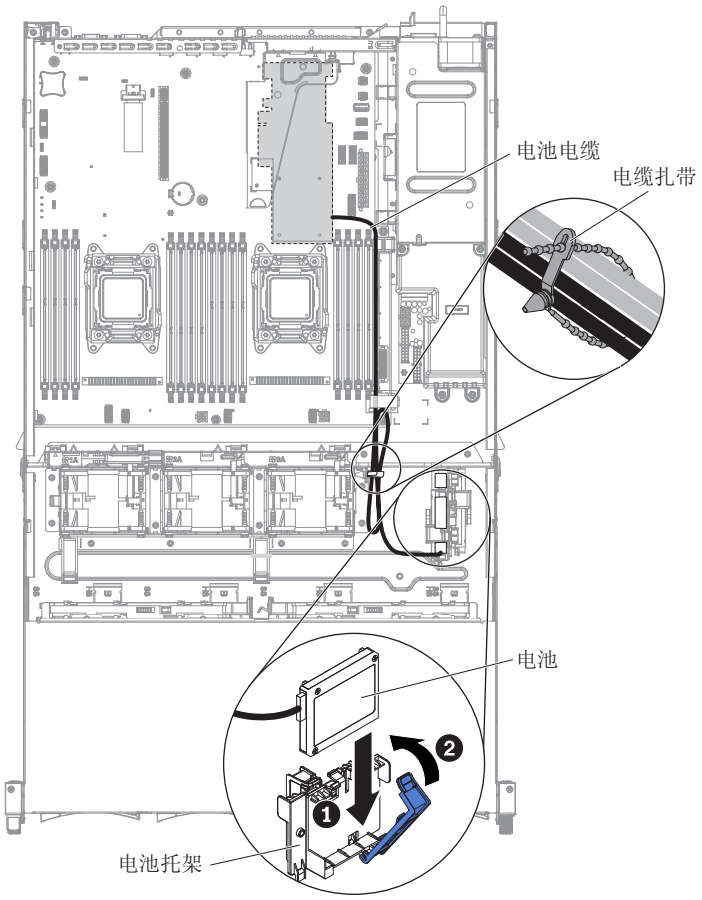


图 38. 电池电缆接口

警告：

- 确保电缆穿过电缆夹。
- 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。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

在后部硬盘驱动器仓上安装热插拔底板

本信息用于在后部硬盘驱动器仓上安装热插拔底板。

关于此任务

下图显示两种不同类型的热插拔底板。

- 类型 1 - SATA

  警告： 该底板必须与前底板级联以进行主从式连接。

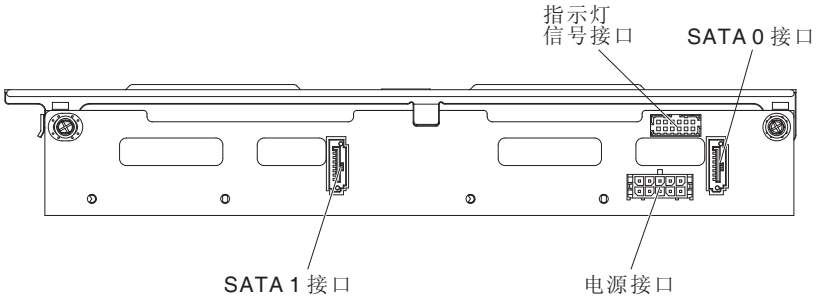


图 39. 类型 1 - SATA

- 类型 - SAS

  注：该底板可以是独立配置（不需要与前底板级联）

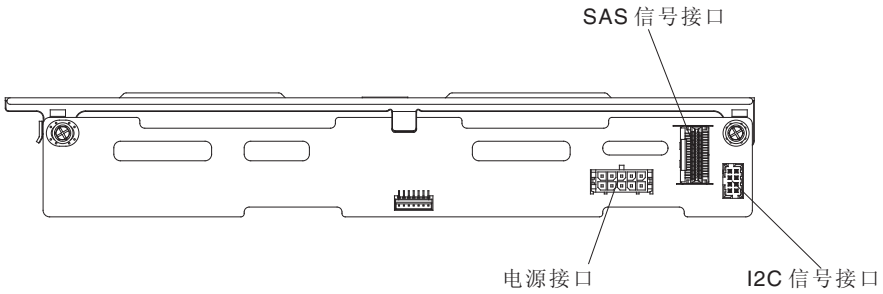


图 40. 类型 2 - SAS

要为后部硬盘驱动器仓安装热插拔底板，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后断开服务器上的所有外部电缆。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 32 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 将电缆连接到底板。
   - 类型 1 - SATA
     – 将指示灯信号电缆、SATA 信号电缆和电源线连接到底板。

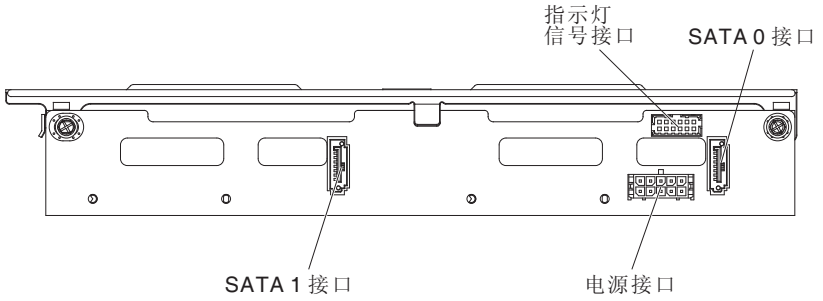


图 41. 类型 1 - SATA

- 类型 2 - SAS
  - 将 I^2C 信号电缆、SAS 信号电缆和电源线连接到底板。

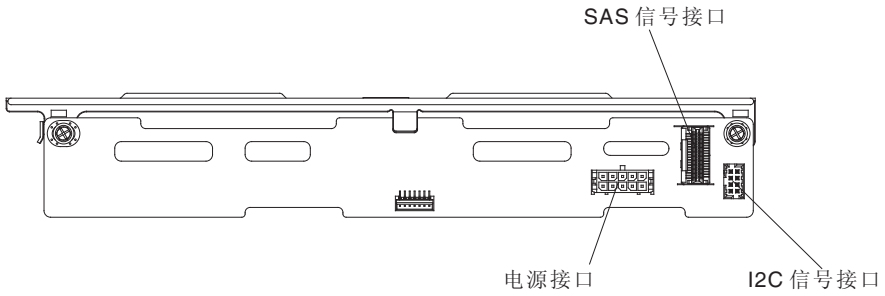


图 42. 类型 2 - SAS

5. 将底板与后部硬盘驱动器仓上的插槽对齐。
6. 将底板向下放入到后部硬盘驱动器仓中。确保三个定位销与硬盘驱动器仓上的三个孔牢固咬合。

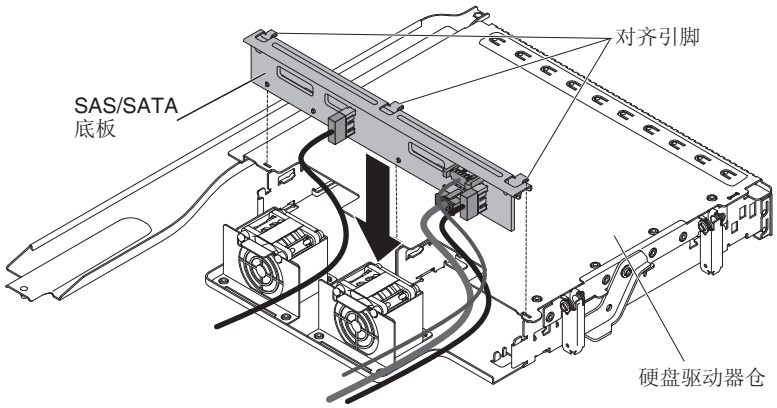


图 43. 安装热插拔底板

7. 有关如何将底板上的相关电缆连接到服务器上的信息，请参阅第 161 页的『装回旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』。

8. 在后部硬盘驱动器仓中安装热插拔硬盘驱动器（请参阅第 41 页的『安装热插拔硬盘驱动器』）。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

安装前部风扇

本信息用于将前部风扇安装到服务器中。

关于此任务

为了实现正常散热，服务器要求系统中的所有风扇始终处于运行状态。

警告： 为了确保服务器正常运行，如果风扇发生故障，请立即更换风扇。

请参阅第 23 页的『主板内部接口』，以了解风扇电缆接口的位置。

要安装前部风扇，请完成以下步骤。

过程

1. 将装有新风扇的防静电包与服务器上未上漆的金属表面接触。然后，从包中取出新风扇。
2. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
3. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后断开服务器上的所有外部电缆。
4. 卸下服务器顶盖（请参阅第 32 页的『卸下服务器顶盖』）。
5. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 34 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
6. 卸下 PCI 转接卡组合件 2（请参阅第 35 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
7. 卸下空气挡板（请参阅第 36 页的『卸下空气挡板』）。
8. 安装风扇 1A：（有关风扇 2A 或风扇 3A 的安装，请转至步骤 10）

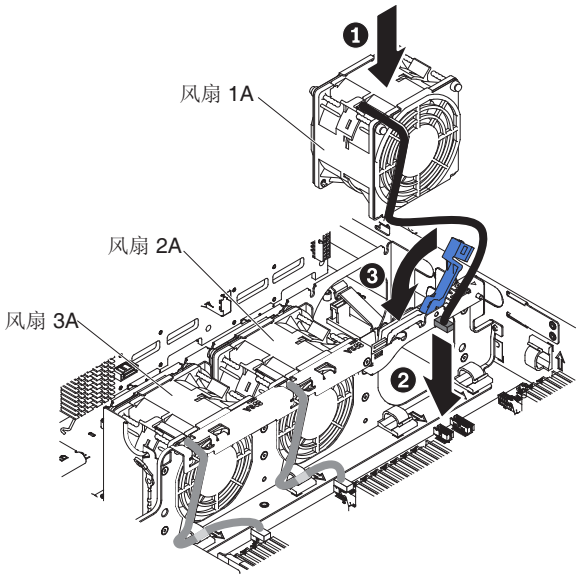


图 44. 风扇安装

a. 向上拉动风扇仓上的蓝色手柄。
b. 确定风扇方向，以便风扇电缆指向主板。
c. 将风扇向下放入服务器中的风扇插槽，并确保其正确就位。
d. 将风扇电缆连接到主板上的接口。（请参阅第 23 页的『主板内部接口』）。

   注：确保电缆穿过电缆夹。

e. 将风扇电缆插入到电缆固定夹中。
f. 将蓝色手柄还原到其水平位置。

9. 如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。
10. 安装风扇 2A 或 3A：
    a. 确定风扇方向，以便风扇电缆指向主板。
    b. 将风扇向下放入服务器中的风扇插槽，并确保其正确就位。
    c. 将风扇电缆连接到主板上的接口。（请参阅第 23 页的『主板内部接口』）。
    d. 将风扇电缆插入到电缆固定夹中。

       注：确保电缆穿过电缆夹。

11. 如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

安装内存条

以下注意事项描述了服务器支持的双列直插式内存条 (DIMM) 类型以及安装 DIMM 时必须考虑的其他信息。

关于此任务

- 确认服务器是否支持您要安装的 DIMM，请查看 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/。
- 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，指示内存配置已更改。
- 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) - 1600 或 1866 MHz（取决于配置），带寄存器的同步动态随机访问存储器 (SDRAM) 双列直插式内存条 (DIMM)。
- DDR3 DIMM 的规格标在 DIMM 上的标签中，具有以下格式。

  *ggg e*R*xff*-PC3-*wwwwwm-aa-bb-cc-dd*

  其中：

  – *ggg* 是 DIMM 的总容量（例如，1GB、2GB 或 4GB）
  – *e* 是列组数量
    1 = 单列
    2 = 双列
  – x *ff* 是设备组织或位宽度（例如，x4、x8 或 x16）
    4 = x4 组织形式（每 SDRAM 4 DQ 线）
    8 = x8 组织形式
    16 = x16 组织形式
  – *wwwww* 是 DIMM 带宽（单位：MBps）
    12800 = 12.80 GBps（PC3-1600 SDRAM，8 字节主数据总线）
    14900 = 14.93 GBps（PC3-1866 SDRAM，8 字节主数据总线）
  – *m* 是 DIMM 的类型
    E = 带有 ECC 的未经缓冲的 DIMM（UDIMM）（x72 位模块数据总线）
    R = 带寄存器的 DIMM（RDIMM）
    U = 不带 ECC 的未经缓冲的 DIMM（x64 位主数据总线）
    L = 负荷减少型 DIMM (LR-DIMM)
  – *aa* 是 DDR3 SDRAM CAS 等待时间，以最高运行频率时的时钟数表示
  – *bb* 是 JEDEC SPD 修订版编码和增补级别
  – *cc* 是针对该 DIMM 设计的参考设计文件
  – *d* 是 DIMM 引用设计的修订版号

  注：要确定 DIMM 的类型，请查看 DIMM 上的标签。标签上的信息格式为 xxx nRxxx PC3-xxxxx-xx-xx-xx-xx。第四个数字位置中的数字表示该 DIMM 是单列 (n=1) 还是双列 (n=2)。
- 请勿在同一服务器中混用带寄存器和无缓冲的 DIMM。
- 请勿在同一服务器中混用低负载 DIMM 和其他类型的 DIMM。

- 请勿在同一服务器中混用 ECC 和非 ECC DIMM。
- 服务器支持 1.35 伏（低压）和 1.5 伏 DIMM。
- 服务器的基本单元主板上最多支持 16 个 DIMM（单列和双列）。
- 可用于服务器的 DIMM 选件有 4 GB、8 GB、16 GB 和 32 GB（可用时）。
- 服务器支持内存备用。内存备用可保留内存容量，以在 DIMM 发生故障时进行故障转移，并从总可用内存中减去保留容量。内存备用比内存镜像提供的冗余少。如果达到了可纠正错误数的预先确定阈值，那么会将发生故障的 DIMM 的内容复制到备用内存，并禁用发生故障的 DIMM 或列组。要通过 Setup Utility 来启用内存备用，请选择 System Settings > Memory。
- 该服务器的主板支持最少 4 GB、最多 512 GB 的系统内存。

  注：可使用的内存量会减少，具体取决于系统配置。必须为系统资源保留一定的内存量。要查看已安装的内存总量和已配置的内存量，请运行 Setup Utility。有关更多信息，请参阅第 82 页的『配置服务器』。
- 下表显示了与每个微处理器关联的 DIMM 插槽：

表 5. 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 到 8
微处理器 2	9 到 16

- 更换 DIMM 时，该服务器可以提供自动 DIMM 启用功能，而您不必转至 Setup 来手动启用新的 DIMM。
- 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个 DIMM。例如，如果服务器安装了两个微处理器，那么您至少应安装两根 DIMM。
- 服务器最少会随附一根 DIMM（安装在插槽 1 中）。当安装其他 DIMM 时，请按照下表中信息所示的顺序进行安装，以优化系统性能。
- 服务器支持独立方式、列组备用方式和镜像方式。

DIMM 安装顺序

安装更多 DIMM 时，请按照下表中所示的顺序进行安装，以优化系统性能。

关于此任务

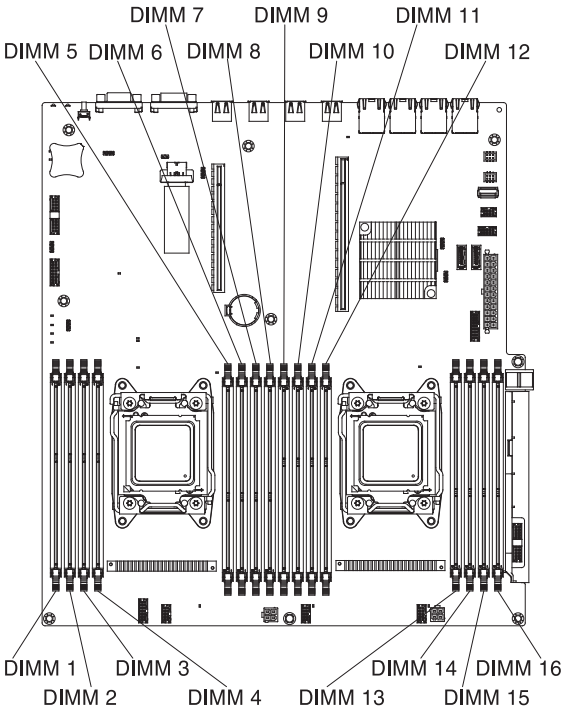


图 45. 主板 DIMM 插槽

表 6. 非镜像（正常）方式 DIMM 安装顺序

已安装的微处理器数	**DIMM** 插槽的插入顺序
1	8、6、1、3、7、5、2 和 4
2	8、16、6、14、1、9、3、11、7、15、5、13、2、10、4 和 12

下表列出了各个内存通道上的 DIMM 插槽。

表 7. 每个内存通道上的 DIMM 插槽

已安装的微处理器数	内存通道	**DIMM** 插槽
微处理器 1	通道 1	7 和 8
	通道 2	5 和 6
	通道 3	1 和 2
	通道 4	3 和 4

下表列出了各个内存通道上的 DIMM 插槽。

表 8. 每个内存通道上的 DIMM 插槽

已安装的微处理器数	内存通道	**DIMM** 插槽
微处理器 2	通道 1	15 和 16
	通道 2	13 和 14
	通道 3	9 和 10
	通道 4	11 和 12

内存镜像

内存镜像方式可以同时在两个通道内的两对 DIMM 上复制并存储数据。

关于此任务

内存镜像方式可以同时在两个通道内的两对 DIMM 上复制并存储数据。如果发生故障，内存控制器将从主 DIMM 内存对切换到备用 DIMM 对。必须通过 Setup Utility 启用内存镜像。有关启用内存镜像的详细信息，请参阅第 85 页的『使用 Setup Utility』。使用内存镜像功能时，请考虑以下信息：

- DIMM 必须成对安装。每一对中的 DIMM 的大小和类型必须相同。
- 当启用内存镜像时，最大可用内存会减少为已安装内存的三分之一。例如，如果安装 96 GB 的内存，那么在使用内存镜像时，仅 32 GB 的可寻址内存可用。
- 在内存镜像方式下不使用通道 1 DIMM 插槽 1、2、7 和 8。

下表列出了在内存镜像方式下安装 DIMM 的安装顺序。

表 9. DIMM 插入顺序（内存镜像方式）

已安装的微处理器数	**DIMM** 插槽的插入顺序
1	8 和 6
	1 和 3
	7 和 5
	2 和 4
2	8、6、16 和 14
	1、3、9 和 11
	7、5、15 和 13
	2、4、10 和 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，指示内存配置已更改。

列组备用

备用方式支持使用未占用空间中安装的列更换发生故障的列。可使用通道上未使用的备用列来复制该通道上发生故障的列的内容。

关于此任务

使用内存镜像功能时，请考虑以下信息：

- 在列组备用方式下，每个已填充通道中的 DIMM 的一个列组保留作为备用内存。备用列组不可用作活动内存。当活动列组内存发生故障时，其内容会复制到变为活动状态的备用列组内存。备用列组必须具有与同一通道上所有其他列组相同或比其更大的内存容量。
- DIMM 必须分三组进行安装。每组中的 DIMM 的大小和类型都必须相同。
- 下表列出了在服务器中安装了一个或两个微处理器的情况下，针对列组备用方式的 DIMM 安装顺序：

下表显示了在内存在线备份方式下为每个微处理器安装 DIMM 的安装顺序：

表 10. DIMM 插入顺序（列组备用方式）

已安装的微处理器数	**DIMM** 插槽的插入顺序
1	8 和 7
	1 和 2
	6 和 5
	3 和 4
2	8、7、16 和 15
	6 和 5
	14 和 13
	1 和 2
	9 和 10
	3 和 4
	11 和 12

安装 **DIMM**

使用以下信息可安装 DIMM。

关于此任务

注：每个通道中的第一个 DIMM 插槽为白色，而每个通道中的第二个 DIMM 插槽为黑色。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器顶盖（请参阅第 32 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 34 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。

5. 卸下 PCI 转接卡组合件（请参阅第 35 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 卸下空气挡板（请参阅第 36 页的『卸下空气挡板』）。
7. 小心翻开 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。

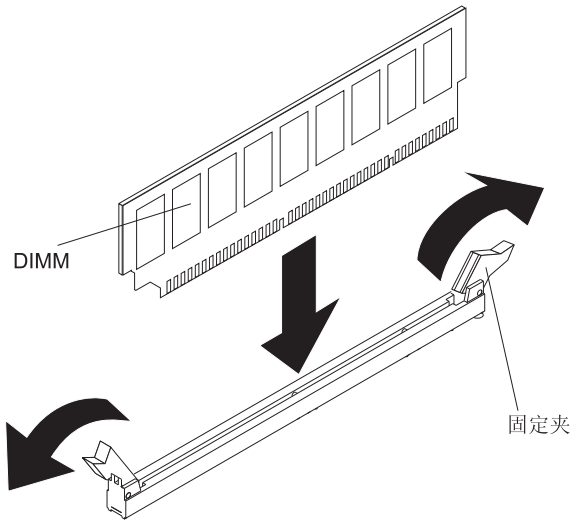


图 46. 安装 DIMM

8. 将装有 DIMM 的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面进行接触。然后，从包中取出 DIMM。
9. 转动 DIMM，使 DIMM 槽口与 DIMM 插槽正确对齐。
10. 通过将 DIMM 边缘与 DIMM 插槽末端的插槽对齐，将 DIMM 插入插槽中。在 DIMM 两端同时用力，将 DIMM 垂直向下用力按入插槽。当 DIMM 在接口中牢固就位时，固定夹会咬合到锁定位置。

    重要信息：如果 DIMM 与固定夹之间有间隙，那么表示 DIMM 尚未正确插入；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，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

安装其他微处理器和散热器

本信息用于安装其他微处理器和散热器。

关于此任务

以下注意事项描述服务器支持的微处理器类型，以及安装微处理器时必须注意的其他信息：

- 服务器支持针对 LGA 2011 插槽设计的 Intel 可扩展多核微处理器。最多可扩展为十核微处理器，具有集成内存控制器、Quick Path Interconnect 和共享的最后一级高速缓存。请查看 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/ 以了解受支持微处理器的列表。
- 这两个微处理器必须具有相同的 Quick Path Interconnect（QPI）链路速度、集成内存控制器频率、核心频率、电源段、高速缓存大小和类型。
- 请阅读微处理器随附的文档，确定是否必须更新服务器固件。要为服务器下载最新级别的服务器固件和其他许多代码更新，请完成以下步骤：
  1. 转至 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview。
  2. 在 **Product support** 下，单击 **System x**。
  3. 在 **Popular links** 下单击 **Software and device drivers**。
  4. 单击 **System x3650 M4 BD** 以显示针对该服务器的可下载文件的列表。
- （可选）获取具有 SMP 的操作系统。要了解受支持操作系统和可选设备的列表，请查看 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/。
- 要订购其他微处理器可选设备，请与 IBM 销售代表或 IBM 经销商联系。
- 微处理器速度是针对该服务器而自动设置的；因此，您不需要设置任何微处理器频率选择跳线或开关。
- 如果需要更换微处理器，请致电请求服务。
- 如果从散热器卸下了导热油脂保护外盖（例如，塑料盖或保护贴纸），请勿触摸散热器底部的导热油脂或放下散热器。
- 请勿为了安装第二个微处理器而从主板上卸下第一个微处理器。

警告：

- 启动（引导）微处理器必须始终安装在主板上的微处理器插座 1 中。
- 为了确保安装另一个微处理器后服务器能正常运行，请使用兼容的微处理器，并在微处理器 2 的 DIMM 插槽中至少安装一个 DIMM。

存在两种类型的微处理器安装工具。这些工具在功能和设计上非常相似，然而，工具 A 有一项用于安装某一大小的微处理器的设置，并且支持以下系列的微处理器：E5-26xx 和 E5-46xx。安装工具 B 有两项用于安装两个不同大小的微处理器的设置。工具 B 上标注的设置是“L”（对于小型低核微处理器）或“H”（对于大型高核微处理器）。安装工具 B 支持以下微处理器系列：E5-26xx, E5-46xx, E5-26xx V2 和 E5-46xx V2。下图显示了微处理器安装工具 A 和 B。

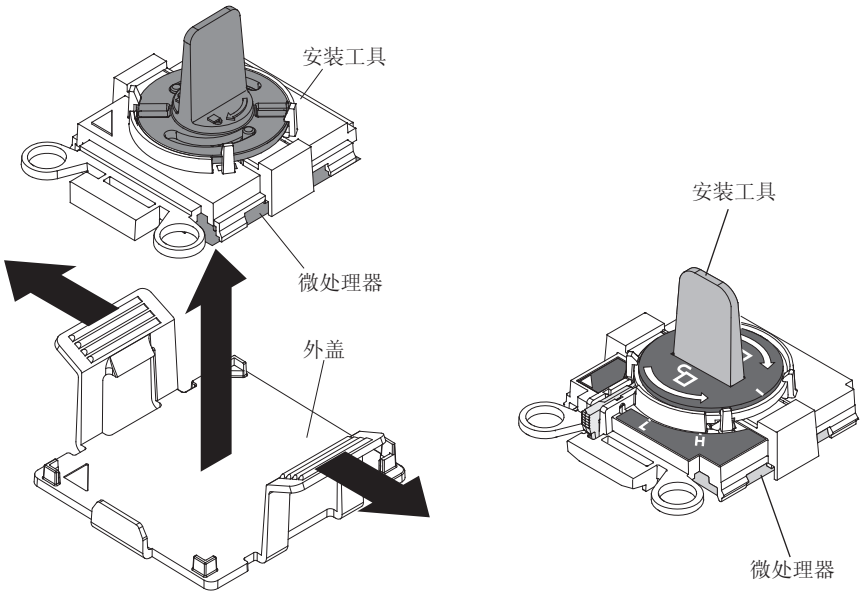


图 47. 微处理器安装工具

要安装第二个微处理器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后断开服务器上的所有外部电缆。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 32 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 34 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 卸下 PCI 转接卡组合件（请参阅第 35 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 卸下空气挡板（请参阅第 36 页的『卸下空气挡板』）。
7. 找到主板上的第二个微处理器插座（请参阅第 23 页的『主板内部接口』）。
8. 打开微处理器插座释放杆和固定器：

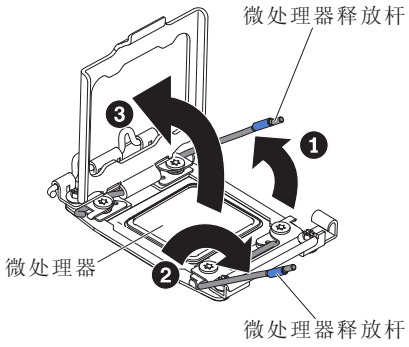


图 48. 微处理器释放杆和微处理器支架框

a. 确定标注为第一个释放杆的释放杆。接着，通过向下按微处理器释放杆的末端，将其移到一侧，然后松开至打开（向上）位置，以松开微处理器释放杆。

b. 打开微处理器插座上的第二个释放杆。

c. 打开微处理器固定器。

警告： 请勿触及微处理器上的接口以及微处理器插座。

9. 将微处理器安装在微处理器插座上：

a. 将装有新微处理器的防静电包与机箱上任何*未上漆*的部分或者任何其他接地机架组件的*未上漆*金属表面接触；然后，小心地从包中取出该微处理器。

b. 松开外盖的两侧，并将外盖从安装工具上卸下。微处理器已预安装在安装工具上。

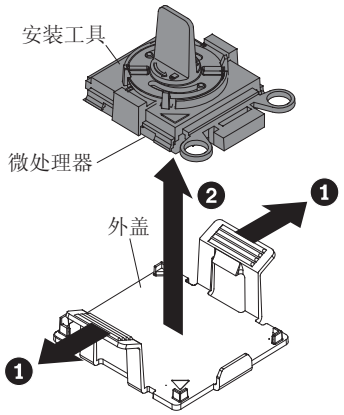


图 49. 卸下安装工具外盖

注：请勿触摸微处理器触点。微处理器触点上的杂质（如皮肤上的油脂）会导致触点与插座接触不良。

c. 将安装工具与微处理器插座对齐。只有在完全对齐的情况下，安装工具才会紧密就位于插座上。

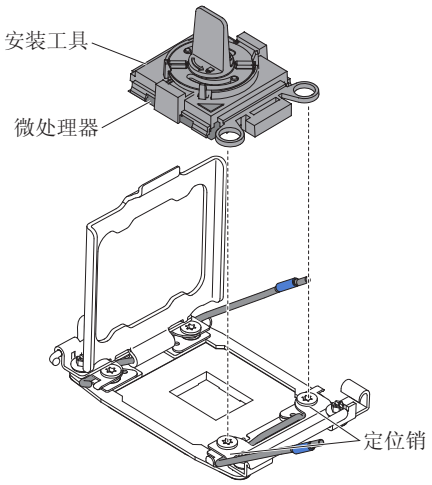


图 50. 安装工具对齐

d. 使用以下安装工具指示信息来安装微处理器。

- 如果使用安装工具 A，请将微处理器工具组合件上的手柄逆时针旋转到打开位置，以将微处理器插入插座，并将安装工具抬出插座。
- 如果使用安装工具 B，请逆时针旋转安装工具组合件的手柄，直至将微处理器插入插座，并将安装工具抬出插座。下图显示了处于打开位置的工具手柄。

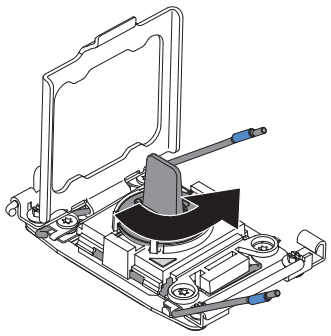


图 51. 调整安装工具手柄

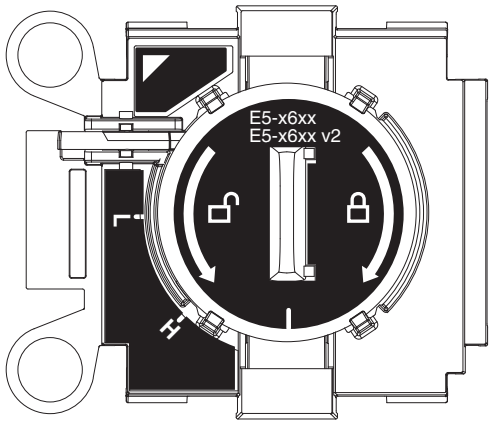


图 52. 安装工具 B

警告：

- 请勿将微处理器按入插座中。
- 尝试合上微处理器固定器之前，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。触摸导热材料会将它弄脏。

10. 除去微处理器插座表面的微处理器插座盖、胶带或标签（如果存在）。妥善存放插座外盖。

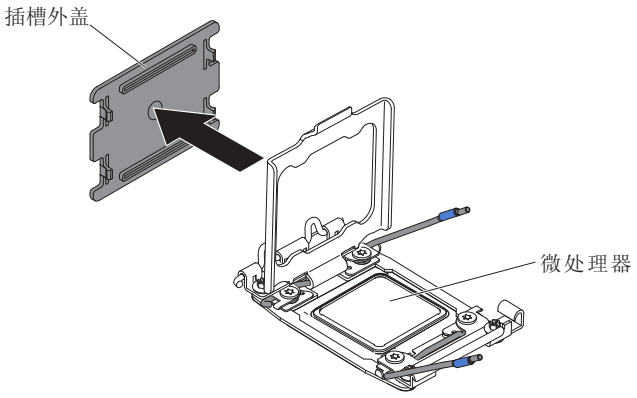


图 53. 卸下插座外盖

警告： 当您操作静电敏感设备时，请采取预防措施以避免静电对设备造成损坏。有关操作这些设备的详细信息，请参阅第 32 页的『操作静电敏感设备』。

11. 合上微处理器插座释放杆和固定器：

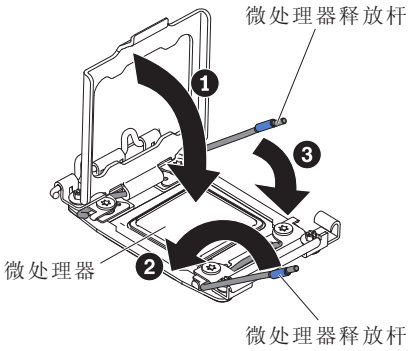


图 54. 使微处理器插座拉杆和固定器咬合

a. 合上微处理器插座上的微处理器固定器。
b. 确定标注为第一个闭合的释放杆并将其闭合。
c. 合上微处理器插座上的第二个释放杆。

12. 安装微处理器上的散热器：

警告：

- 取下塑料盖后，请勿放下散热器。
- 卸下塑料盖后，请勿触摸散热器底部的导热油脂或将散热器放下。触摸导热油脂会将它弄脏。如果导热油脂已被弄脏，请致电 IBM 服务和支持人员以请求更换导热油脂套件。有关安装更换导热油脂的信息，请参阅第 68 页的『导热油脂』。

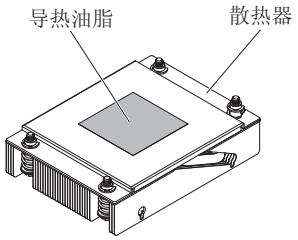


图 55. 散热器

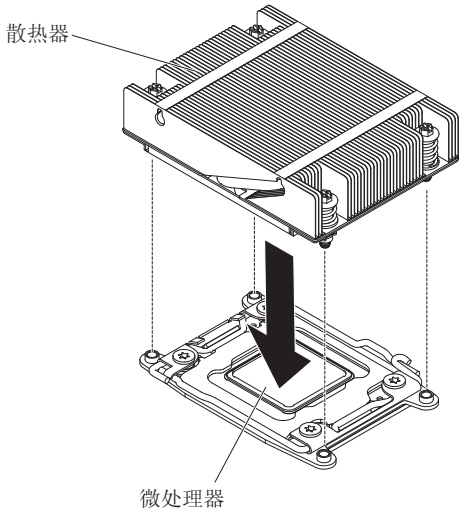


图 56. 安装散热器

a. 从散热器底部卸下塑料保护盖。

b. 将散热器上的螺钉孔与主板上的孔对齐。

c. 将散热器放在微处理器上，导热油脂一侧向下。

d. 用力按住外加螺钉，并用螺丝刀将它们拧紧。下图显示了拧紧螺钉的顺序，这也显示在散热器顶部。从标注为“1”的螺钉开始，然后依次是“2”和“3”，最后是“4”。如果可以，每颗螺钉每次应完全旋转两圈。重复该步骤，直到拧紧螺钉。请勿用蛮力将螺钉拧得过紧。如果使用转矩扳手，请将螺钉拧紧到 8.5 至 13 牛米 (Nm)，即 6.3 至 9.6 英尺磅。

   注：请使用 0 号十字螺丝刀拧紧螺钉。

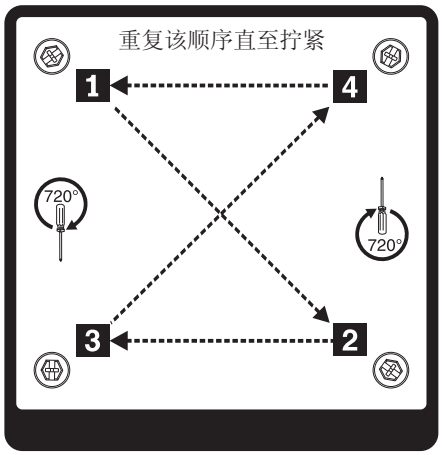


图 57. 螺钉顺序

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 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。本信息用于更换微处理器和散热器上已损坏或弄脏的导热油脂。

关于此任务

如果要将散热器安装回其卸下之前所在的原微处理器上，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 29 页的『安装准则』。
- 请阅读第 32 页的『操作静电敏感设备』。

要更换微处理器和热交换上的受损或已污染导热油脂，请完成以下步骤：

过程

1. 将散热器放在清洁的工作面上。
2. 从包中取出清洗布并将它完全展开。
3. 用清洗布擦去散热器底部的导热油脂。

   注：确保擦除所有导热油脂。
4. 用这块清洁垫的干净部分擦拭微处理器上的导热油脂；直到除去所有的导热油脂，再将其丢弃。

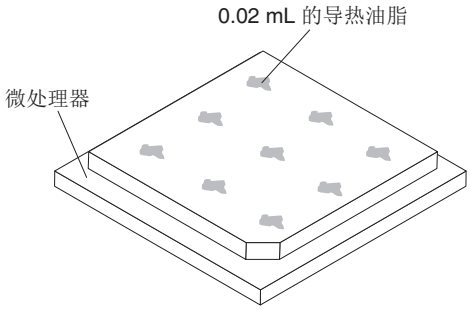


图 58. 导热油脂分布

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。最外面的液滴离微处理器边缘的距离必须在 5 毫米内；这可确保油脂均匀分布。

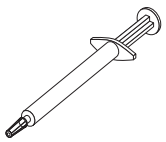


图 59. 注射器

注： 如果油脂已正确涂抹，那么注射器中将剩余大约一半油脂。

6. 如第 228 页的『更换微处理器和散热器』中所述，将散热器安装在微处理器上。

安装热插拔交流电源

本信息用于指导安装热插拔交流电源。

关于此任务

以下项描述了服务器支持的电源类型以及在安装电源时必须考虑的其他信息：

- 要确认服务器是否支持您要安装的电源，请查看 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/。
- 服务器标配一个 750 瓦或 900 瓦热插拔电源。输入电压是 110 或 220 伏交流电自动检测。

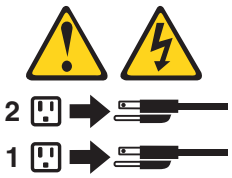
  注：不能在该服务器中混用 110 伏交流电和 220 伏交流电或者 750 瓦和 900 瓦电源，这种混用不受支持。
- 这些电源是专为并行操作而设计的。一旦出现电源故障，备用电源将继续为系统供电。服务器最多支持两个电源。
- 服务器可以在配有一个电源的情况下进行全配置运行。要获取冗余支持，必须安装第二个热插拔电源。

注：不能在服务器中混合使用高效和非高效电源。

声明 **5**



注意：
设备上的电源控制按钮和电源上的电源开关不会切断设备的供电。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。

警告： 正常运行期间，为了实现正常散热，每个电源托架都必须装有一个电源或电源填充板。

要更换热插拔交流电源，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
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. 如果要将热插拔电源安装到空托架上，请卸下电源托架上的电源填充面板。同时，如果正在更换发生故障的热插拔电源，请将其从托架中卸下。

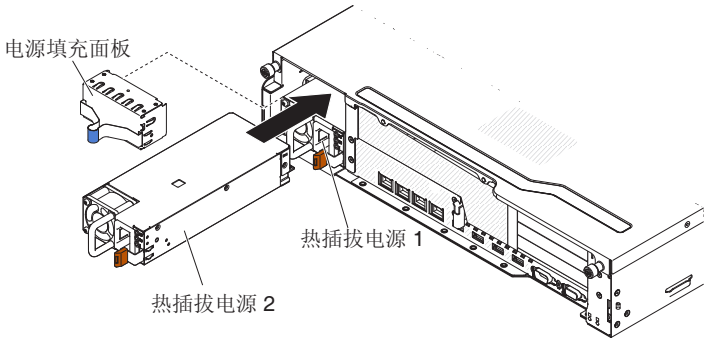


图 60. 电源安装

4. 握住电源后部的手柄，将电源向前滑入电源托架，直至听到其咔嗒一声。确保电源已牢固地连接到电源接口。
5. 将新电源的电源线连接到电源上的电源线接口。
6. 将电源线穿过电缆固定夹，这样电源线便不会意外断开连接。

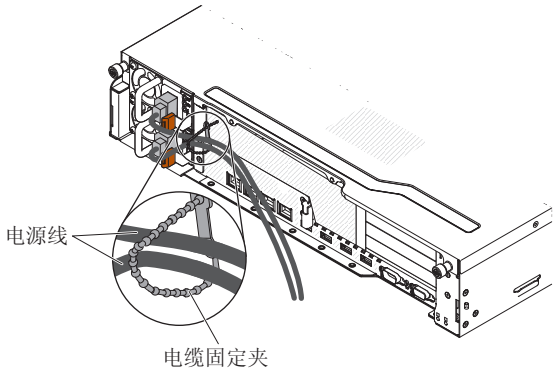


图 61. 电源线

7. 将电源线连接到正确接地的电源插座。
8. 确保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。
9. 如果您向服务器添加一个电源，请将该选件随附的冗余电源信息标签贴在电源旁的服务器顶盖上。

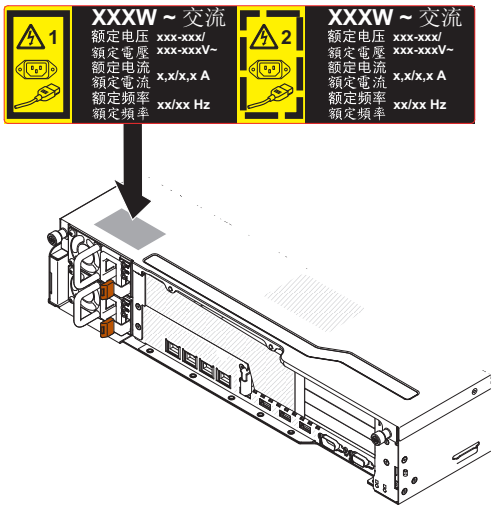


图 62. 电源信息标签

安装 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备

请使用本信息来安装 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备。

关于此任务

系统管理程序是一种虚拟化平台，允许在一台主机上同时运行多个操作系统。购买并安装可选的 USB 系统管理程序存储钥匙，可获得系统管理程序支持功能，以及嵌入式系统管理程序软件。

要安装 USB 系统管理程序存储钥匙，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后断开服务器上的所有外部电缆。
3. 卸下顶盖（请参阅第 32 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 如果已安装热插拔后部硬盘驱动器仓选件，请将其向上旋转（请参阅第 34 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 卸下 PCIe 转接卡组合件 1（请参阅第 35 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 找到主板上的嵌入式系统管理程序 USB 闪存设备接口，如下图中所示：

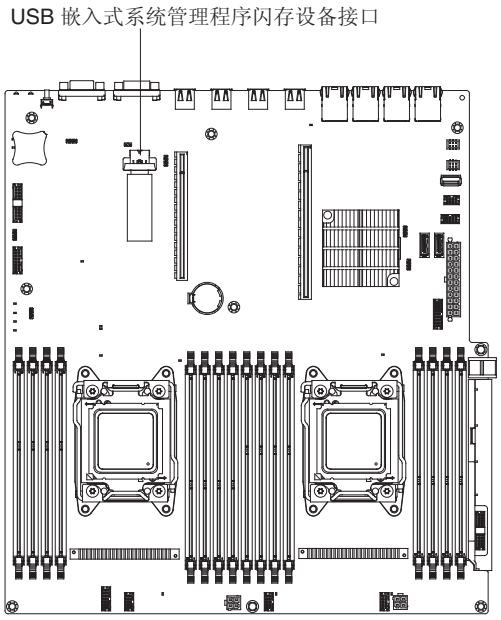


图 63. USB 嵌入式系统管理程序闪存设备接口

7. 将锁杆滑向转接卡组合件至锁定位置，直到其牢固就位。

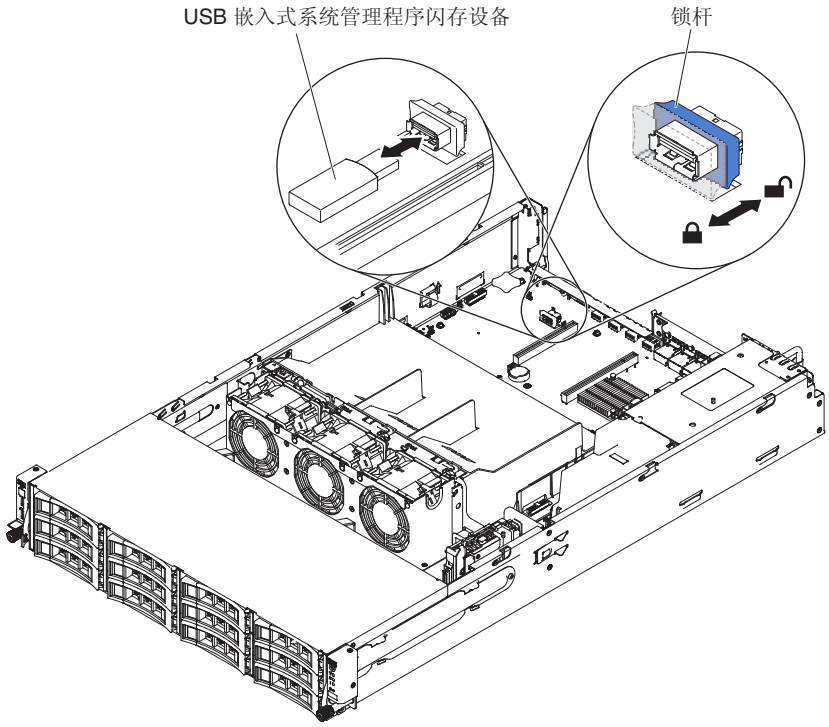


图 64. 安装 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备

8. 将 USB 闪存设备与主板上的接口对齐，然后将其推入到接口中，直至其牢固就位。
9. 将锁杆滑向转接卡组合件至锁定位置，直到其牢固就位。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至『完成安装』。

注：必须将服务器配置为从系统管理程序 USB 驱动器开始引导。请参阅第 82 页的『配置服务器』，获取有关启用嵌入式系统管理程序的信息。

完成安装

请使用本信息来完成安装。

关于此任务

要完成安装，请完成以下步骤：

过程

1. 如果已卸下空气挡板，请将其重新装上（请参阅第 75 页的『安装空气挡板』）。
2. 如果已卸下 PCIe 转接卡组合件，请重新安装（请参阅第 76 页的『安装 PCI 转接卡组合件』）。
3. 如果已安装热插拔后部硬盘驱动器仓选件，请将其向下旋转（请参阅第 77 页的『向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
4. 如果已卸下服务器顶盖，请将其重新装上（请参阅第 78 页的『安装服务器顶盖』）。
5. 将服务器安装到机架式机箱中（请参阅服务器随附的《*机架安装说明*》以了解指示信息）。
6. 要连接外围设备和电源线，请参阅第 14 页的『正视图』。
7. 更新服务器配置（请参阅第 79 页的『更新服务器配置』）。
8. 必要时将服务器重新滑入机架中。
9. 启动服务器。确认服务器启动正确且识别出新安装的设备，并确保没有任何错误指示灯点亮。
10. （仅限 IBM 业务合作伙伴）完成第 21 页的『针对 IBM 业务合作伙伴的指示信息』中的附加步骤。

    注：请记得将电源线穿过电缆固定夹，以防止电源线被意外拔出。

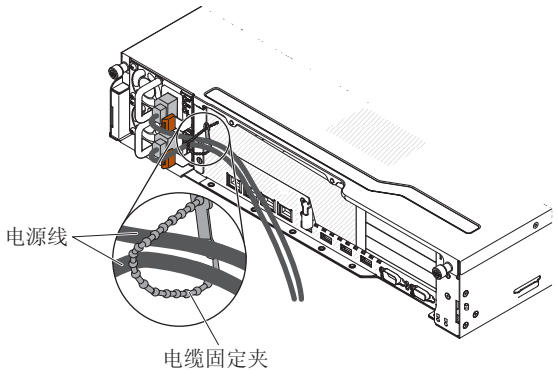


图 65. 电源线

安装空气挡板

本信息用于安装空气挡板。

关于此任务

要安装空气挡板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 放低空气挡板，将它安装到服务器中。确保将空气挡板上的卡口插入机箱上的孔中。

   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。

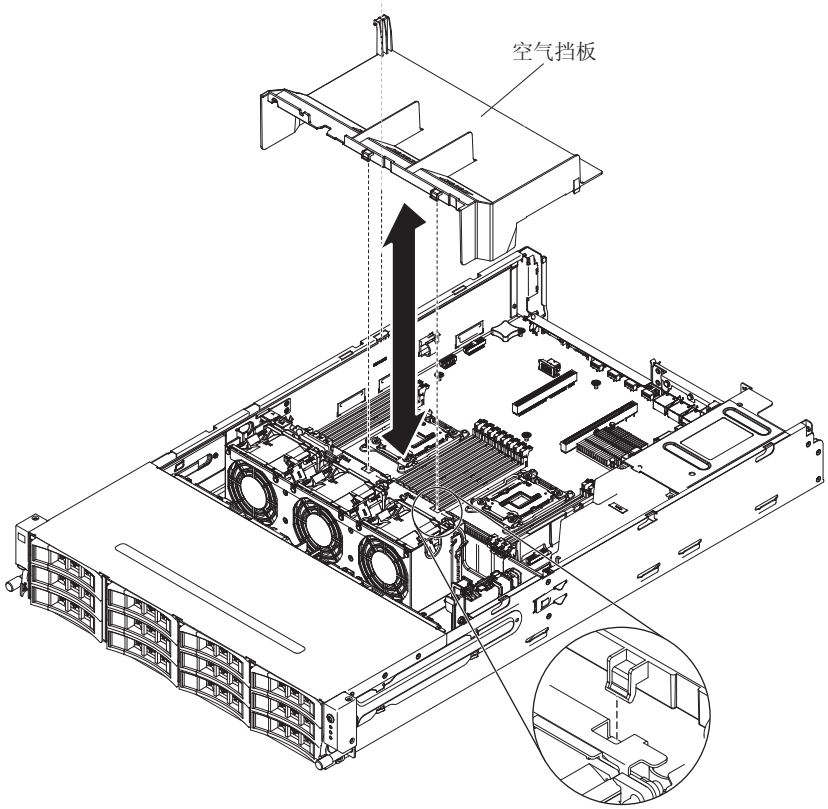


图 66.

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

安装 PCI 转接卡组合件

本信息用于安装 PCI 转接卡组合件。

关于此任务

要安装 PCI 转接卡组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 确保已关闭服务器和所有外围设备，并确保已断开电源线和所有外部电缆。
3. 重新安装所有适配器，并重新连接在其他步骤中卸下的所有内部电缆。
4. 将 PCI 转接卡组合件与机箱上的定位销和导轨对齐。

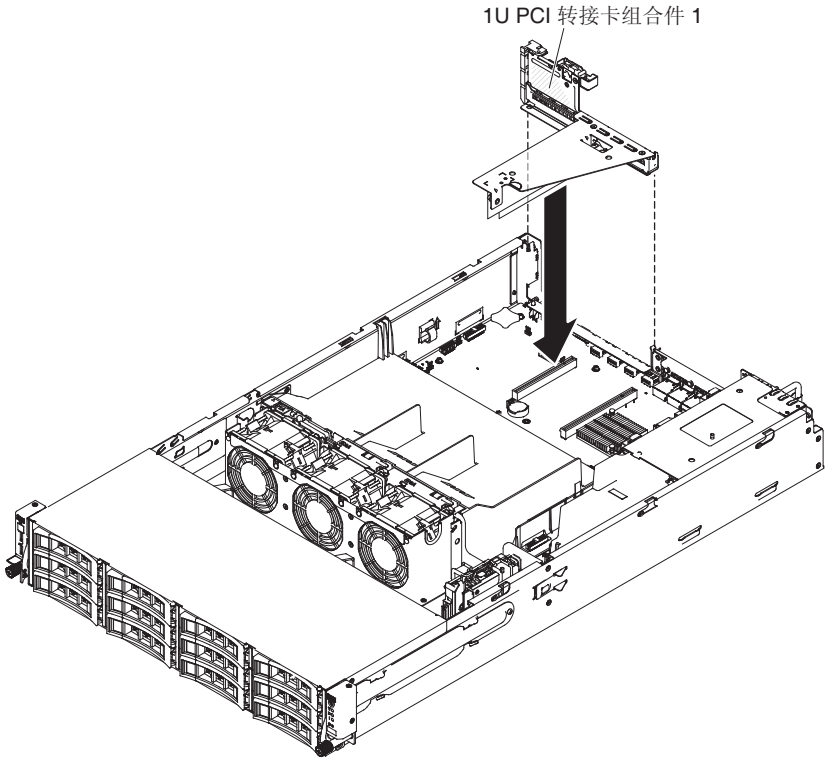


图 67. 安装 PCI 转接卡组合件 1

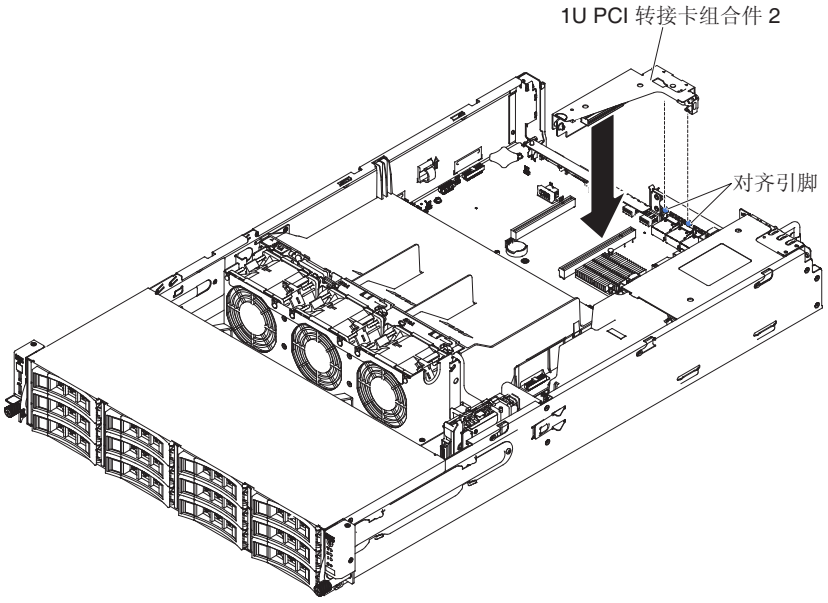


图 68. 安装 PCI 转接卡组合件 2

5. 向下按压 PCI 转接卡组合件上的蓝色触摸点，以将该组合件安装到服务器中。确保 PCI 转接卡组合件在主板的 PCI 接口中完全就位。

   警告： 确保电缆未被夹住。

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓

本信息用于向下旋转可选热插拔后部硬盘驱动器仓。

关于此任务

要向下旋转热插拔硬盘驱动器仓选件，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 将后部硬盘驱动器仓上的开关移至解锁位置 **1**。
3. 向下缓慢旋转该仓，直至其固定到位 **2**。
4. 合上机箱上的蓝色滑锁 **3**。

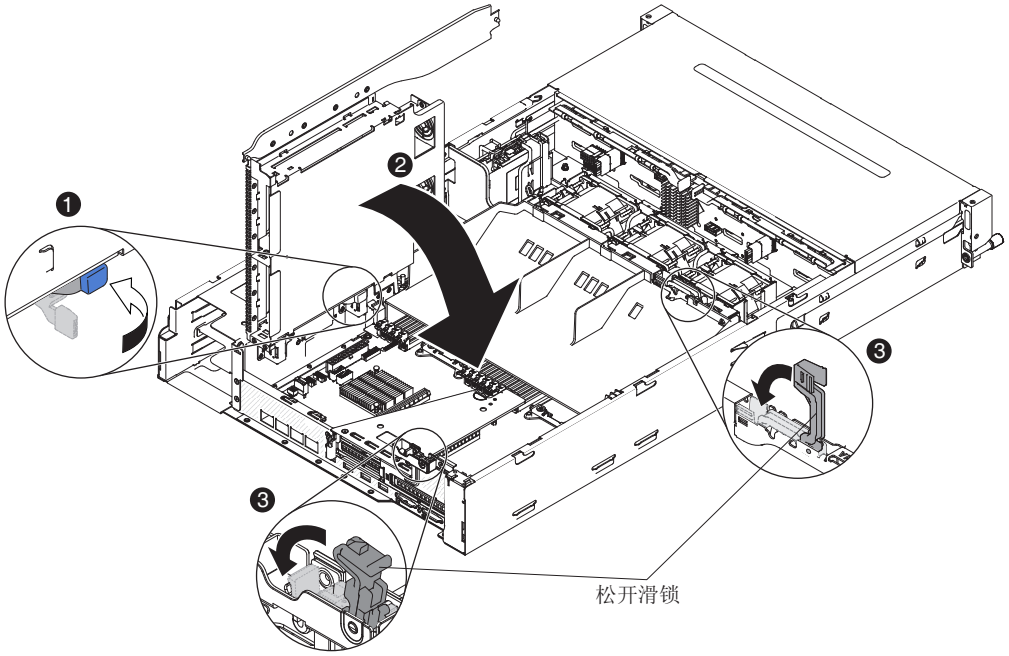


图 69. 安装热插拔后部硬盘驱动器仓

结果

如果要安装或卸下其他设备，请现在执行。否则，请转至第 74 页的『完成安装』。

安装服务器顶盖

本信息用于安装服务器顶盖。

关于此任务

要安装服务器外盖，请完成以下步骤：

过程

1. 请确保所有电缆、适配器和其他组件均已正确安装且牢固就位，并且未将任何零散的工具或部件遗留在服务器内。同时，确保所有内部电缆都已正确排布。
2. 在服务器（朝向服务器的后部）上方调整外盖，直到外盖边缘滑入机箱正上方。

   警告： 在向前滑动外盖之前，请确保外盖前、后及左、右的所有卡口都与机箱正确咬合。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。
3. 将外盖滑向服务器的前部，直至其完全闭合。

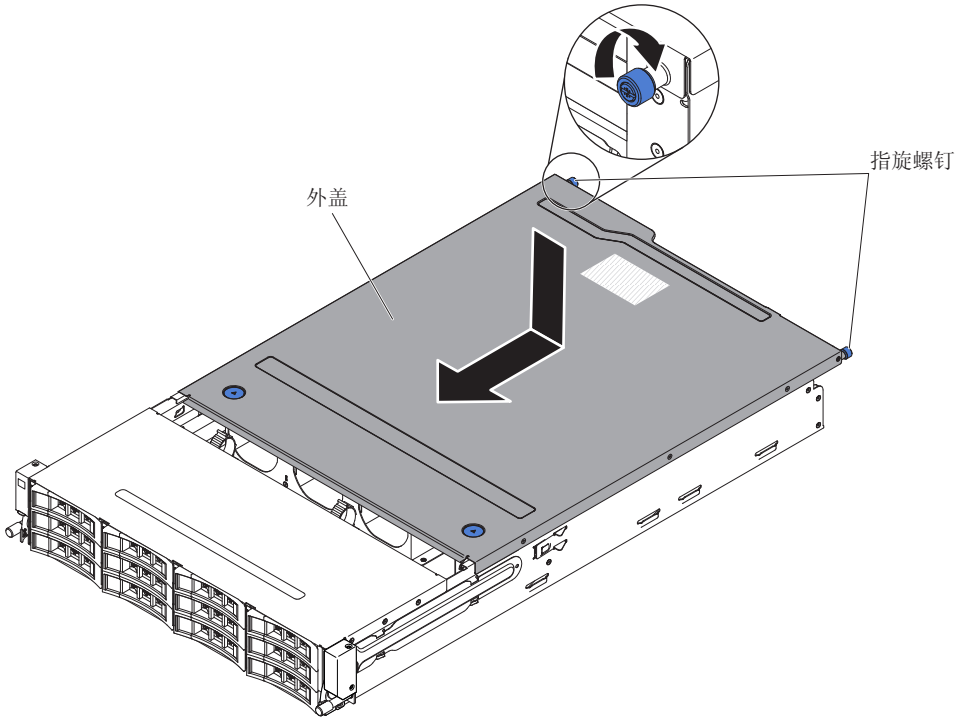


图 70. 安装外盖

4. 拧紧外盖后部的指旋螺钉以将外盖固定到机箱上。
5. 将服务器装入机柜中，然后拧紧前部的两颗螺钉以将服务器固定到机架中。

   警告： 在机架式机箱中安装系统时需要两个或更多人。

更新服务器配置

请使用本信息来更新服务器配置。

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。

有关配置集成千兆以太网控制器的信息，请参阅第 98 页的『配置千兆以太网控制器』。

第 3 章 配置信息和指示信息

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

请使用本信息来更新系统固件。

重要信息：： 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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证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 包含针对您服务器的联机固件和设备驱动程序更新集成测试包。使用 Update*Xpress* System Pack Installer 获取和应用 Update*Xpress* System Pack 以及单个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。

服务器的固件会定期进行更新，并可从 IBM Web 站点下载。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/。

警告： 在更新固件之前，确保备份受信平台模块 (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。
- IMM2 固件存储在主板上 IMM2 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。
- SATA 固件存储在集成 SATA 控制器的 ROM 中。
- SAS/SATA 固件存储在主板上 SAS/SATA 控制器的 ROM 中。

© Copyright IBM Corp. 2013

配置 **UEFI** 兼容设备

使用此信息来配置 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：在配置 UEFI 兼容设备之前，建议您更新服务器固件。请参阅第 81 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 85 页的『使用 Setup Utility』）。
2. 根据您的适配器类型，选择 **System Settings→Network** 或 **Storage**。

   注：为服务器中安装的兼容 UEFI 2.0（以及之前版本）的适配器和驱动程序，选择 **System Settings → Adapters and UEFI drivers**。
3. 选择 **Please refresh this page first**，然后按 Enter 键。
4. 选择您要配置的设备驱动程序，然后按 Enter 键。
5. 完成设置更改后，按 Esc 键退出程序；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：

- **Setup Utility**

  UEFI Setup Utility 程序是基本输入/输出系统固件的一部分。它可用于更改中断请求（IRQ）设置、更改启动设备顺序、设置日期和时间以及设置密码。有关使用该程序的信息，请参阅第 85 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。要了解有关使用该程序的更多信息，请参阅第 92 页的『使用 Boot Manager 程序』。
- **IBM *ServerGuide* *设置与安装* CD**

  ServerGuide 程序提供了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。要了解有关使用该 CD 的信息，请参阅第 84 页的『使用 ServerGuide 设置和安装 CD』。
- **IBM FastSetup**

  IBM FastSetup 是一款免费软件工具，有助于简化所选 IBM BladeCenter 机箱、服务器和组件的维护和部署。直观的图形界面初始化服务器安装的所有阶段，包括发现、更新和配置。这些功能部件包含模板，可支持将设置复制到许多服务器，并且支持可减少动手时间和用户错误的自动化。向导和其他缺省设置可启用定制功能。低接触、设置一次且可离开功能将手动服务器设置时间从数天减少至数分钟，尤其是对于较大的部署。有关此工具的信息，请参阅 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?brand=5000008&Indocid=TOOL-FASTSET。

- 集成管理模块 **II**

  使用集成管理模块 II (IMM2) 进行配置，以更新固件和传感器数据记录数据/现场可更换单元数据 (SDR/FRU)，以及远程管理网络。有关使用 IMM2 的信息，请参阅第 93 页的『使用集成管理模块 II』和位于以下站点的 *Integrated Management Module II 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

  可购买带有 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。要了解有关使用嵌入式系统管理程序的更多信息，请参阅第 95 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截取功能来帮助确定出现挂起情况的原因。

- 以太网控制器配置

  要了解有关配置以太网控制器的信息，请参阅第 98 页的『配置千兆以太网控制器』。

- 配置 **RAID** 阵列

  要了解有关配置 RAID 阵列的信息，请参阅第 98 页的『配置 RAID 阵列』。

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

  使用该程序可替代 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。要了解有关使用该程序的更多信息，请参阅第 99 页的『IBM Advanced Settings Utility 程序』。

使用 ServerGuide 设置和安装 CD

本信息作为使用 ServerGuide 设置和安装 CD 的概述。

ServerGuide 设置和安装 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 设置和安装 CD* 映像。

除 *ServerGuide 设置和安装* CD 以外，您还必须具有操作系统 CD，以便安装操作系统。

ServerGuide 的功能部件

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。要了解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

请使用本信息来安装和配置 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

本部分描述了典型的 ServerGuide 操作系统安装。

ServerGuide 程序有助于缩短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

请使用此信息在不使用 ServerGuide 的情况下在服务器上安装操作系统。

关于此任务

如果您已配置服务器硬件，并且不希望使用 ServerGuide 程序来安装操作系统，那么可以从 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview 下载针对此服务器的操作系统安装指示信息。

使用 **Setup Utility**

使用这些指示信息来启动 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
- 更改中断请求（IRQ）设置
- 解决配置冲突

启动 Setup Utility

请使用本信息来启动 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：在服务器连接到交流电源后大约 1 到 3 分钟，电源控制按钮将激活。
2. 在显示 **<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。根据 IBM System x 服务器固件（服务器固件）的版本，某些菜单选项可能与以下描述稍有不同。

- **System Information**

  选择该选项以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**

    选择该选项以查看配置信息，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**

    选择该选项以查看主板标识、固件的修订版级别或发布日期、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**

  选择该选项以查看或更改服务器组件设置。

  – **Adapters and UEFI Drivers**

    选择该选项以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**

    选择该选项以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 → Mirrored**。

– **Devices and I/O Ports**

选择该选项以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、SATA 光盘驱动器通道和 PCI 插槽；以及查看系统以太网 MAC 地址。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**

选择该选项以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**

选择该选项以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：仅在启用了 **System Settings → Processors → Processor Performance States** 时才可用。

- **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）来控制该设置。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平衡性能和耗电量。选择 Maximum Performance 将禁用电源管理功能并允许最大程度地使用 turbo。选择 Minimal Power 将最大程度地使用电源管理功能以便实现最低耗电量并禁用 turbo。

注：仅在启用了 **System Settings → Power → Power/Performance Bias → Platform Controlled** 时才可用。

- **Workload Configuration**

选择该选项可确定如何平衡 I/O 宽带和均衡的工作负载。选择 I/O sensitive 将在使用扩展卡时获取更高的 I/O 带宽。选择 Balanced 将在微处理器内核空闲时针对工作负载允许足够的频率。

– **Operating Modes**

选择该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**

根据首选项选择操作方式。省电和性能也高度依赖于系统上运行的硬件和软件。选择现有方式时，低级设置将不可更改，并将灰显。

- **Memory Speed**

选择所需的内存速度。最高性能方式会使性能最大化。均衡方式提供性能与电源的平衡。最低耗电量方式会最大程度地省电。

- **Memory Power Management**

  选择该选项可启用或禁用对内存的电源管理。如果选择 Disabled，将提供最高性能但最不省电。选择 Automatic 将适合大多数应用程序。

- **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）可通过降低速度和电压达到省电目的，这是因为使用的微处理器减少了。

  注：某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（增强的 C1）状态。启用 C1E（增强的 C1）状态可通过暂停空闲的 CPU 内核达到省电目的。

  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重新引导系统后生效。

- **QPI Link Frequency**

  选择该选项可确定所需的微处理器 QPI 链路频率。最高性能方式会使性能最大化。均衡方式提供性能与电源的平衡。最低耗电量方式会最大程度地省电。

- **Turbo Mode**

  选择该选项可启用或禁用 turbo 方式。启用 turbo 方式可在没有完全使用所有微处理器内核时提高整体微处理器性能。微处理器内核处于 turbo 方式下时，可以高于其额定频率的频率运行较短时间。

- **CPU C-States**

  选择该选项可启用或禁用 ACPI C2 处理器电源状态。这将在下次重新引导系统时生效。

- **Package ACPI CState Limit**

  选择该选项可确定 C 状态级别。选择较高的 C 状态限制允许微处理器空闲时使用较低的电量。如果原有操作系统遇到问题，请将 ACPI Cstate 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）来控制该设置。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平衡性能和耗电量。选择 Maximum Performance 将禁用电源管理功能并允许最大程度地使用 turbo。选择 Minimal Power 将最大程度地使用电源管理功能以便实现最低耗电量并禁用 turbo。

– **Legacy Support**

选择该选项以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，请选择该选项以强制支持 INT 视频。

- **Rehook INT 19h**

  选择该选项以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**

  选择此选项可启用或禁用 UEFI 与不兼容 UEFI 的 PCI 海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原有引导顺序。

- **BBS Boot**

  选择该选项可启用或禁用 BBS 方式下的原有引导。

– **System Security**

  选择该选项以查看或配置“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**

  选择该选项以查看或启用 POST Watchdog Timer。

- **Commands on USB Interface Preference**

  选择该选项可启用或禁用 IMM 上的 Ethernet over USB 接口。

- **Network Configuration**

  选择该选项以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**

  选择此选项可查看 IMM 或将 IMM 复位为缺省设置。

- **Reset IMM**

  选择该选项以复位 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**

选择该选项以查看或配置网络设备选项，如 iSCSI、PXE 和网络设备。对于与 UEFI 2.1 和更高版本兼容的可选网络设备，可能还存在其他配置选项。

– **Driver Health**

选择该选项可查看系统中由控制器对应的驱动程序所报告的控制器状态。

- **Date and Time**

选择该选项以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**

选择该选项以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**

选择该选项以查看、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**

选择该选项以进入 System Event Manager，您可在其中查看 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 期间生成的三条最近错误代码和消息。

系统事件日志包含 POST 和系统管理中断 (SMI) 事件以及由基板管理控制器（嵌入在集成管理模块 (IMM) 中）生成的所有事件。

重要信息：如果服务器前部的系统错误指示灯点亮，但没有其他错误指示，请清空系统事件日志。另外，修复或纠正错误之后，请清除系统事件日志，以关闭服务器前部的系统错误指示灯。

– **POST Event Viewer**

选择该选项可进入 POST 事件查看器来查看 POST 事件日志。

– **System Event Log**

选择该选项以查看系统事件日志。

– **Clear System Event Log**

选择该选项以清空系统事件日志。

- **User Security**

选择该选项以设置、更改或清除密码。要获取更多信息，请参阅『密码』。

此选项出现在完整和受限的 Setup Utility 菜单。

– **Power-on Password**

选择该选项以设置或更改开机密码。要获取更多信息，请参阅第 92 页的『开机密码』。

– **Administrator Password**

选择该选项以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 92 页的『管理员密码』。

- **Save Settings**

选择该选项以保存在设置中所做的更改。

- **Restore Settings**

选择该选项以取消在设置中所做的更改，并恢复先前的设置。

- **Load Default Settings**

选择该选项以取消在设置中所做的更改，并恢复成出厂设置。

- **Exit Setup**

选择该选项以退出 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 选项仅出现在完整的 Setup Utility 菜单中。

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。

如果您为用户设置开机密码并为系统管理员设置管理员密码，那么可以输入任一密码来完成系统启动。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，在开启服务器时，必须输入开机密码才能完成系统启动。您可以使用 6 - 20 个可打印 ASCII 字符的任意组合作为密码。

设置开机密码后，可以启用“无人照管启动”方式，该方式下键盘和鼠标保持锁定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 196 页的『卸下系统电池』以了解关于卸下电池的指示信息。
- 通过使用清空 CMOS 跳线来清空 CMOS 数据（请参阅第 26 页的『主板跳线』以了解更多信息）。

  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。

  清空 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 至 20 个可打印 ASCII 字符的任意组合用作密码。

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

本信息可用于 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（**USB Key/Disk**）。
4. 使用向上和向下方向键从 **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

使用本信息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的过程中才会进行更新。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 J2 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。复原了主副本后，请关闭服务器，然后将 J2 跳线移回主位置（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。

要获取其他信息并下载 Update*Xpress* System Pack Installer，请转至位于 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/ 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) 是先前由基板管理控制器硬件提供的功能的第二代。它将服务处理器功能、视频控制器和远程感知功能整合到一块芯片中。

IMM 支持以下基本系统管理功能：

- Active Energy Manager。
- 警报（频带内和频带外警报、IPMI 样式的 PET 陷阱、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。
- 服务器自动重启 (ASR)，如果 POST 未完成或者操作系统挂起并且操作系统的看守程序计时器超时，就会执行此功能。如果启用了 ASR 功能，那么可以配置 IMM 来监视操作系统看守程序计时器并在超时后重新引导系统。否则，IMM 允许管理员通过按光通路诊断面板上的不可屏蔽中断 (NMI) 按钮生成 NMI 以进行操作系统内存转储。IPMI 支持 ASR。
- 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 错误帮助。统一扩展固件接口 (UEFI) 禁用在 POST 期间检测到的故障 DIMM，而 IMM 点亮关联的系统错误指示灯和故障 DIMM 错误指示灯。

- 具有风扇速度控制功能的环境监控器，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。
- 本地固件代码闪存更新
- 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/复位控制（开机、硬关机和软关机、硬复位和软复位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 ipmitool 管理实用程序提供以下远程服务器管理功能：

- 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 转接卡插槽 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。

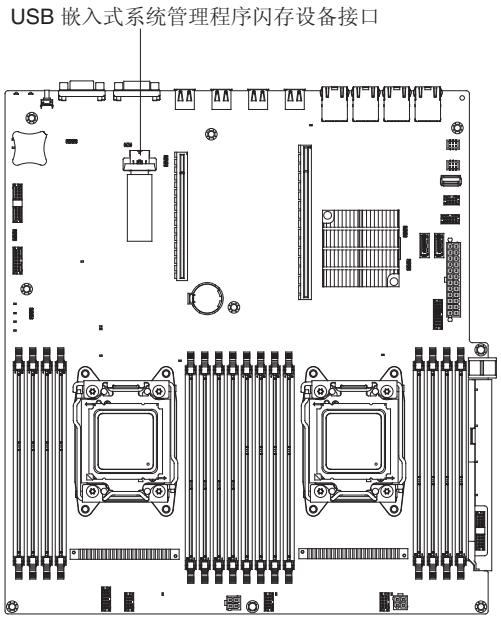


图 71. USB 嵌入式系统管理程序闪存设备接口

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

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：服务器接通交流电源大约 1 到 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. 依次选择 **Change Boot Order**、**Commit Changes**；然后按 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受损，那么可以使用系统随附的 *VMware Recovery* CD 来恢复闪存设备映像。要恢复闪存设备映像，请完成以下步骤：

1. 开启服务器。

   注：服务器接通交流电源大约 1 到 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 http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.ICbase/PDF/vsphere-esxi-vcenter-server-50-installation-setup-guide.pdf 的 *VMware ESXi Server 31 Embedded Setup Guide*。

使用远程感知和蓝屏截取功能

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 检测到操作系统挂起情况时，蓝屏捕获功能会在 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截取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，包括关于通过使用 IBM ToolsCenter 或 IBM Director 来自动化激活密钥的激活和安装的指示信息，请参阅位于 /http://www.ibm.com/systems/x/fod/ Help 部分下的《IBM System x Features on Demand User's Guide》。

注：可能需要重新启动服务器才能激活此功能。

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。服务器随附了 IMM 的缺省 IP 地址 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：在服务器连接到交流电源后大约 1 到 3 分钟，电源控制按钮将激活。
2. 当显示提示 <F1> Setup 时，按 F1 键。（该提示在屏幕上只会显示几秒钟。必须迅速按 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访问完整的 Setup Utility 菜单。

3. 在 Setup Utility 主菜单中，选择 **System Settings**。
4. 在下一个屏幕中，选择 **Integrated Management Module**。
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。

登录到 Web 界面

本信息用于登录到 Web 界面。

关于此任务

要登录到 IMM Web 界面，请完成以下步骤：

过程

1. 在连接到服务器的计算机上打开 Web 浏览器，然后在地址或 **URL** 字段中输入要连接到的 IMM 的 IP 地址或主机名。

   注：如果这是您在安装后第一次登录到 IMM，那么 IMM 缺省为 DHCP。如果 DHCP 主机不可用，那么 IMM 会分配一个静态 IP 地址 192.168.70.125。MAC 地址标签提供 IMM 的缺省主机名，并且不需要您启动服务器。
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：IMM 初始设置了用户名 USERID 和密码 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）。如果浏览器在您已输入的超时值分钟数内处于不活动状态，那么 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 Intel Gigabit Ethernet Utility 程序

使用此信息可启用 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。请通过 Setup Utility 来启用和禁用 Intel Gigabit Ethernet Utility 程序。

配置千兆以太网控制器

请使用本信息来配置以太网控制器。

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，那么这些控制器会检测网络的数据传输率（10BASE-T、100BASE-TX 或 1000BASE-T）和双工方式（全双工或半双工），并自动以检测到的速率和方式运行。

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和有关配置以太网控制器的信息，或者如果要查找有关配置控制器的更新信息，请访问 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview。

配置 **RAID** 阵列

使用 Setup Utility 来配置 RAID。

关于此任务

使用配置实用程序来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用于配置和管理 RAID 的应用程序。

表 11. 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 和人机界面基础结构 (HII)	MegaRAID Storage Manager (MSM) 和 SAS2IRCU（命令行）Utility for Storage Management
ServeRAID-M1115 适配器和 ServeRAID-M1100 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-M5100、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-M5200	HII	MegaRAID Storage Manager (MSM)、MegaCLI 和 IBM Director

注：

1. 有关 ServeRAID M 控制器的《问题确定与维护指南》的更多信息，请访问 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，请访问 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。
4. 卸下 ServeRAID 适配器时，不会支持软件 RAID。此系统不支持从硬件 RAID 配置降级软件 RAID 功能。

启动 **LSI Configuration Utility** 程序

使用这些指示信息来启动 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，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，您可能执行以下任一项：
   a. **ServeRAID-H1110**：按 Ctrl+C。
   b. **ServeRAID-M5100**、**ServeRAID-M5110**、**ServeRAID-M5120**、**ServeRAID-M1100** 或 **ServeRAID-M1115**：按 Ctrl+H。

完成设置更改后，按 Esc 键退出程序；选择 **Save** 以保存所更改的设置。

启动 **Human Interface Infrastructure (HII)** 配置应用程序

使用这些指示信息来启动 Human Interface Infrastructure (HII) 配置实用程序。

要启动 Human Interface Infrastructure (HII) 配置实用程序，请完成以下步骤：

1. 开启服务器。

   注：服务器接通交流电源后大约 1 至 3 分钟，供电指示灯将缓慢闪烁，此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，按 Esc 键退出程序；选择 **Save** 以保存所更改的设置。

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。

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 程序还提供有限的设置，用于通过命令行界面来配置 IMM 中的 IPMI 功能。

可以使用命令行界面发送设置命令。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，它简化了异构环境中物理和虚拟系统的管理。通过使用行业标准，IBM Systems Director 在 IBM 和非 IBM x86 平台中支持多种操作系统和虚拟化技术。

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。以下列出了常见的任务：

- 发现
- 清单
- 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，主要目的是使以下常见任务和功能的执行更为方便：

- 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，以便向基本能力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，请访问位于 http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/director/v6r1x/index.jsp?topic=/director_6.1/fqm0_main.html 的 IBM Systems Director 信息中心，以及位于 http://www.ibm.com/systems/management/ 的 Systems Management Web 页面（该页面提供了 IBM Systems Management 和 IBM Systems Director 的概述）。

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。

关于此任务

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。

过程

1. 下载 Advanced Settings Utility（ASU）：
   a. 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，选择查看 **ToolsCenter** 下载。
   d. 选择 **Advanced Settings Utility (ASU)**。
   e. 向下滚动并单击链接，然后下载适用于您的操作系统的 ASU 版本。
2. ASU 用于设置集成管理模块 (IMM) 中的 UUID。选择以下方法之一访问集成管理模块 (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）
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。如果使用了缺省值而 ASU 无法使用在线认证 LAN 访问方法来访问 IMM，那么 ASU 将自动使用未认证的 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。有关更多详细信息，请参阅 *Advanced Settings Utility Users Guide*。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. 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，选择查看 **ToolsCenter** 下载。
  d. 选择 **Advanced Settings Utility (ASU)**。
  e. 向下滚动并单击链接，然后下载适用于您的操作系统的 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：当使用远程 LAN 访问方法通过来自客户机的 LAN 访问 IMM 时，*host* 和 *imm_external_ip* 地址是必需参数。

  ```
  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：

  您还可以使用通过 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。

更新 DMI/SMBIOS 数据

请使用本信息来更新 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. 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，选择查看 **ToolsCenter** 下载。
   d. 选择 **Advanced Settings Utility (ASU)**。
   e. 向下滚动并单击链接，然后下载适用于您的操作系统的 ASU 版本。
2. ASU 用于设置集成管理模块 (IMM) 中的 DMI。选择以下方法之一访问集成管理模块 (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 提供一种方法来构建可引导的介质。您可以使用从 Tools Center Web 站点获取的 Bootable Media Creator (BoMC) 应用程序来创建可引导的介质。此外，

基于 Windows 和 Linux 的工具套件也可用于构建可引导的介质。这些工具套件提供一种备用方法来创建基于 Windows Professional Edition 或 Master Control Program (MCP) 的可引导介质（其中将包含 ASU 应用程序）。

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。如果使用了缺省值而 ASU 无法使用在线认证 LAN 访问方法来访问 IMM，那么 ASU 将自动使用以下未认证的 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. 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，选择查看 **ToolsCenter** 下载。
  d. 选择 **Advanced Settings Utility (ASU)**。
  e. 向下滚动并单击链接，然后下载适用于您的操作系统的 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：当使用远程 LAN 访问方法通过来自客户机的 LAN 访问 IMM 时，*host* 和 *imm_external_ip* 地址是必需参数。

  ```
  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：

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

5. 重新启动服务器。

第 4 章 故障诊断

本章描述了可用于帮助您解决服务器中可能发生的问题的诊断工具和故障诊断信息。

如果使用本章中的信息无法诊断和解决问题，请参阅『从这里开始』和第 693 页的附录 D, 『获取帮助和技术协助』以获取更多信息。

从这里开始

通过执行本文档中和万维网上的故障诊断过程，您无需外界帮助即可解决许多问题。

本文档描述了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 或经核准的保修服务供应商之前，请按照以下过程的显示顺序诊断服务器问题。

过程

1. 将服务器还原到问题出现之前的状态。 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。 服务器旨在简化软、硬件故障的诊断过程。
   - 光通路诊断指示灯：请参阅第 14 页的『服务器控件、指示灯和电源』以获取关于使用光通路诊断指示灯的信息。
   - 事件日志： 请参阅第 116 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，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。请在联系 IBM 或经核准的保修服务供应商时提供该信息。有关运行 DSA 的指示信息，请参阅《*Dynamic System Analysis 安装和用户指南*》。

   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。
4. 检查并应用代码更新。 许多问题的修复和解决方法都可用于更新的 UEFI 固件、设备固件或设备驱动程序。要显示服务器的可用更新的列表，请转至 http://www.ibm.com/support/fixcentral/。

© Copyright IBM Corp. 2013

警告： 安装错误的固件或设备驱动程序更新可能会导致服务器发生故障。安装固件或设备驱动程序更新前，请先阅读随下载更新提供的所有自述文件和变更历史记录。这些文件中包含有关此更新和安装更新过程的重要信息，包括从旧固件或设备驱动程序版本更新至最新版本的任何特殊过程。

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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码之前验证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。 可以安装打包为 UpdateXpress System Pack 或 UpdateXpress CD 映像的代码更新。UpdateXpress System Pack 包含针对您服务器的联机固件和设备驱动程序更新集成测试包。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 Pack 的更多信息，请参阅 和 第 81 页的『更新固件』。有关 Bootable Media Creator 的更多信息，请参阅http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-BOMC。

   对于发布日期晚于 UpdateXpress System Pack 或 UpdateXpress 映像发布日期的任何已列出的重要更新，请务必单独进行安装（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的列表，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。 请参阅http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/，以验证服务器是否支持已安装的操作系统、可选设备和软件级别。如果有任何硬件或软件组件不受支持，请将其卸载以确定是否其导致了问题。您必须在联系 IBM 或经核准的保修服务供应商以获取支持之前，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。有关执行检出过程的信息，请参阅第 110 页的『关于检出过程』。有关配置服务器的信息，请参阅第 82 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 软件或设备的问题，请转至 http://www.ibm.com/supportportal。

7. 检查故障诊断过程及“保留”技巧。 故障诊断过程以及“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“保留”提示，请转至http://www.ibm.com/supportportal。
8. 使用故障诊断表。 请参阅第 123 页的『根据症状进行故障诊断』以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。要打开联机服务请求，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

如果您完成了诊断过程，但该问题仍然存在，那么 IBM 先前可能尚未确认该问题。您在确认了所有代码都处于最新级别，所有硬件和软件配置均有效，并且没有光通路诊断指示灯或日志条目指示硬件组件故障之后，请联系 IBM 或经核准的保修服务供应商以获取帮助。

要提交联机服务请求，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、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 会用最新的提示和技巧来不断对支持 Web 站点进行更新，而您可以使用这些内容来解决可能遇到的 IBM System x3650 M4 BD 服务器问题。

要查找可用于 IBM IBM System x3650 M4 BD 服务器的维护公告，请转至 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview 并搜索 5466 型 和 retain。

检出过程

检出过程是您在诊断服务器中的问题时应遵循的一系列任务。

关于检出过程

在执行检出过程以对硬件问题进行诊断之前，请查看以下信息。

- 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』。
- IBM Dynamic System Analysis (DSA) 提供了测试服务器主要组件（如主板、以太网控制器、键盘、鼠标（定位设备）、串口和硬盘驱动器）的主要方法。您还可以使用诊断程序来测试某些外部设备。如果您不确定问题是由硬件还是软件引起的，您可以使用诊断程序来确认硬件是否正常运行。
- 在运行 DSA 时，单个问题可能导致多条错误消息。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您下次运行 DSA 时出现。

  异常：如果有多个错误代码或光通路诊断指示灯表明微处理器错误，那么该错误可能在微处理器或微处理器插座中。请参阅第 129 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，那么除了用于测试存储单元（即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 577 页的附录 B, 『UEFI/POST 错误代码』。如果服务器暂停但未显示错误消息，请参阅第 123 页的『根据症状进行故障诊断』和第 138 页的『解决未确定的问题』。
- 有关电源问题的信息，请参阅第 137 页的『解决电源问题』和第 18 页的『电源指示灯』。
- 有关间歇性问题，请检查事件日志；请参阅第 116 页的『事件日志』和第 597 页的附录 C, 『DSA 诊断测试结果』。

执行检出过程

本信息用于执行检出过程。

关于此任务

要执行检出过程，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 18 页的『电源指示灯』）。
   b. 关闭服务器和所有外部设备。
   c. 在 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/ 检查所有内部和外部设备的兼容性。
   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. 开启所有外部设备。
   g. 开启服务器。如果服务器不启动，请参阅第 123 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。如果该指示灯在闪烁，请检查光通路诊断指示灯（请参阅第 114 页的『光通路诊断』）。

      注：在您将光通路诊断面板滑出服务器以检查指示灯或检查点代码时，请勿在光通路诊断面板位于服务器外部时继续运行服务器。该面板仅应短时间位于服务器外部。光通路诊断面板在服务器运行时必须保持位于服务器内以确保正常散热。

   i. 检查是否产生以下结果：
      - 成功完成 POST（请参阅第 119 页的『UEFI/POST』以了解更多信息）
      - 成功完成启动，这通过操作系统桌面的可读显示来指示
3. 显示器屏幕上是否存在可读图像？
   - 否：在第 123 页的『根据症状进行故障诊断』中查找故障症状；如果需要，请参阅第 138 页的『解决未确定的问题』。
   - 是：运行 DSA（请参阅第 121 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』）。
     – 如果 DSA 报告错误，请按照第 597 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有问题，请参阅第 138 页的『解决未确定的问题』。

诊断工具

以下工具可用于帮助您诊断和解决与硬件相关的问题。

- 光通路诊断

  使用光通路诊断可快速诊断系统错误。要获取更多信息，请参阅第 114 页的『光通路诊断』。

- 事件日志

  事件日志列出检测到子系统 IMM2、POST、DSA 和服务器 BMC 控制器存在错误时生成的错误代码和消息。要获取更多信息，请参阅第 116 页的『事件日志』。

- 集成管理模块 **II**

  集成管理模块 II (IMM2) 将服务处理器功能、视频控制器、远程感知和蓝屏捕获功能整合在一块芯片中。 IMM 提供高级服务处理器控制、监控和报警功能。如果环境条件超过阈值或是系统组件发生故障，那么 IMM 将点亮指示灯以帮助您诊断问题、将错误记录到 IMM 事件日志并就该问题向您发出警报。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 93 页的『使用集成管理模块 II』、第 249 页的附录 A, 『集成管理模块 II (IMM2) 错误消息』和位于以下站点的 *Integrated Management Module User's Guide*：http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=migr-5086346。

- **IBM Dynamic System Analysis**

  提供了两个版本的 IBM Dynamic System Analysis (DSA) 来诊断问题 - DSA Portable 和 DSA Preboot：

  – DSA Portable

    DSA Portable 收集并分析系统信息以协助诊断服务器问题。DSA Portable 在服务器操作系统上运行，并收集关于服务器的以下信息：

    - 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
    - IMM2 配置信息
    - IMM2 环境信息
    - 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
    - 选件卡驱动程序和固件信息

- RAID 控制器配置
- 服务处理器（集成管理模块）的状态和配置
- 系统配置
- 重要产品数据、固件和 UEFI 配置

DSA Portable 创建 DSA 日志，该日志是对系统事件日志（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的按时间排序的合并。您可以将 DSA 日志作为文件发送给 IBM 服务人员（在服务人员的要求下），或者以文本文件或 HTML 文件形式查看信息。

注：请使用最新可用版本的 DSA 以确保使用最新的配置数据。有关 DSA 的文档和下载信息，请参阅 http://www.ibm.com/systems/management/。

有关其他信息，请参阅第 119 页的『IBM Dynamic System Analysis』 和DSA 消息。

– 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以协助诊断服务器问题，并提供对服务器主要组件的一组丰富的诊断测试。DSA Preboot 收集关于服务器的以下信息：

- 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
- IMM2 配置信息
- IMM2 环境信息
- 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
- 选件卡驱动程序和固件信息
- RAID 控制器配置
- 服务处理器（集成管理模块）的状态和配置
- 系统配置
- 重要产品数据、固件和 UEFI 配置

DSA Preboot 还为以下系统组件（如果已安装）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)
9. LSI 控制器

10. Broadcom 网络适配器
11. FusionIO 存储器
12. Intel GPU
13. Nvidia GPU

请参阅第 121 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』以获取关于如何在服务器上运行 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以及更正这些问题的操作。要获取更多信息，请参阅第 123 页的『根据症状进行故障诊断』。

光通路诊断

光通路诊断是针对服务器的各种外部和内部组件的指示灯系统，引导您找到故障组件。

当发生错误时，服务器内的指示灯会点亮。通过按特定的顺序查看指示灯，通常可以识别错误的来源。

当指示灯点亮以指示错误时，它们在服务器关闭后会保持点亮，前提是服务器仍连接到电源，电源在正确运行并且顶盖已正确合上且锁好。

在服务器内部工作以查看光通路诊断指示灯之前，请阅读从第 vii 页的『安全』和第 32 页的『操作静电敏感设备』页开始的安全信息。

如果发生错误，请按照以下顺序查看光通路诊断指示灯：

1. 查看位于服务器前部的操作员信息面板。
   - 如果日志指示灯点亮，那么指示在 IMM 系统事件日志中或在系统事件日志中提供了关于服务器中的次最佳情况的信息。
   - 如果系统错误指示灯点亮，表示已发生错误；请转至步骤 2。

     注：初始服务器配置将不包括光通路诊断面板。步骤 2 适用于已将操作员信息面板升级到高级操作员信息面板的用户。如果服务器只具有操作员信息面板，请转至步骤 3。
2. 要查看高级操作员信息面板，请按压操作员面板右侧的蓝色滑锁。该面板上的点亮指示灯指出所发生错误的类型。

   请记下任何点亮的指示灯，然后在服务器中重新安装光通路诊断面板。
3. 卸下服务器顶盖，并在服务器内部查找点亮的指示灯。服务器内部的特定组件具有可点亮以指示问题位置的指示灯。

   下图显示了主板上的指示灯。

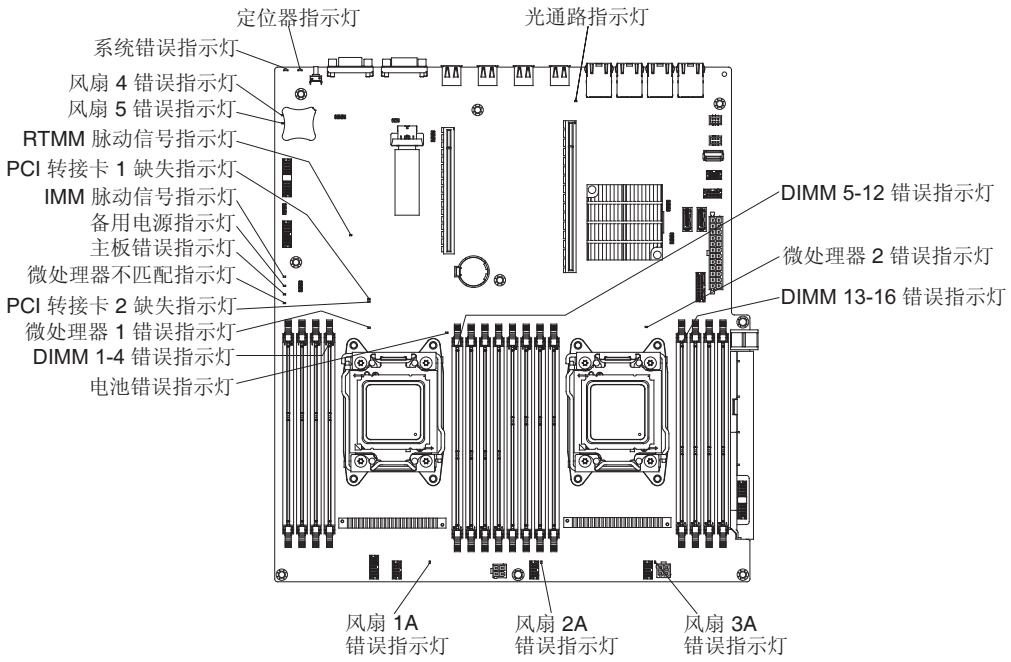


图 72. 主板指示灯

指示灯名称	说明
错误指示灯	当错误指示灯点亮时，表示关联的组件发生故障。
RTMM 脉动信号指示灯	开启和关闭顺序。
IMM 2 脉动信号指示灯	指示 IMM2 引导过程的状态。 当服务器连接到电源时，该指示灯会快速闪烁以指示 IMM2 代码正在装入。装入完成时，该指示灯会短暂停止闪烁，然后缓慢闪烁以指示 IMM2 完全可运行，您可以按电源控制按钮来启动服务器。
备用电源指示灯	当该指示灯闪烁时，表示服务器已连接到交流电源。 当该指示灯点亮时，表示服务器接通直流电源。
主板错误指示灯	主板发生故障。
微处理器不匹配指示灯	当该指示灯点亮时，表示未安装微处理器 1，或表示这些微处理器的高速缓存大小和类型及时钟速度不相同。
DIMM 错误指示灯	内存 DIMM 发生故障或者安装不正确。
微处理器错误指示灯	微处理器发生故障、缺失或安装不正确。
光通路指示灯	指示光通路按钮是否正常工作。如果在按下光通路按钮后光通路指示灯点亮，那么表示光通路按钮正在正常工作。相反，如果在按下光通路按钮时光通路指示灯未点亮，那么表示光通路按钮未在正常工作。

事件日志

错误代码和消息显示在 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。

- **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 86 页的『启动 Setup Utility』）。有关 POST 错误代码的更多信息，请参阅第 577 页的附录 B，『UEFI/POST 错误代码』。
- 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 定期清空系统事件日志。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 249 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（↓）。

  当某些 IMM 传感器达到其设定点时，将记录断言事件。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，并不是所有事件都是断言类型的事件。
- 集成管理模块 **(IMM2)** 事件日志：该日志包含所有 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 界面查看 IMM 事件日志。有关更多信息，请参阅第 97 页的『登录到 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 249 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 117 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 597 页的附录 C，『DSA 诊断测试结果』和第 119 页的『IBM Dynamic System Analysis』。

有关查看日志或清空日志的更多信息，请参阅第 117 页的『通过 Setup Utility 查看事件日志』、第 117 页的『在不重新启动服务器的情况下查看事件日志』和第 119 页的『清空错误日志』。

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. 在显示 <F1> Setup 提示时，请按 F1 键。如果已设置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**，然后使用以下某一过程：
   - 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

使用本信息来在不重新启动服务器的情况下查看事件日志。

关于此任务

如果服务器未挂起并且 IMM 已连接到网络，那么您可以使用多种方法在无须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（作为 IPMI 事件日志）、IMM 事件日志（作为 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 (IMM) 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 97 页的『登录到 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 12. 查看事件日志的方法

情况	操作
服务器未挂起并且已连接到网络（使用操作系统控制的网络端口）。	请使用以下任一方法： • 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 服务与支持人员（使用 ftp 或本地副本）的输出文件。 • 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）。
服务器未挂起但未连接到网络（使用操作系统控制的网络端口）。	请使用以下任一方法： • 运行 Portable DSA 来查看诊断事件日志（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）。要获取更多信息，请参阅第 96 页的『获取 IMM 的 IP 地址』和第 97 页的『登录到 Web 界面』。
集成管理模块 (IMM) 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、未挂起或断电。	请使用以下任一方法： • 使用通过网络连接到 IMM 外部 IP 地址的 IPMItool 来查看系统事件日志。 • 使用 IMM 的 Web 浏览器界面来查看系统事件日志。在 Web 浏览器中，输入 IMM 的 IP 地址，然后转至 Event Log 页面。要获取更多信息，请参阅第 96 页的『获取 IMM 的 IP 地址』和第 97 页的『登录到 Web 界面』。
服务器挂起，并且无法建立与 IMM 的通信。	重新启动服务器，然后按 F2 键以启动 DSA Preboot 并查看诊断事件日志（请参阅第 121 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』以了解更多信息）。 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 117 页的『通过 Setup Utility 查看事件日志』。

清空错误日志

使用此信息可清空错误日志。

关于此任务

要清空事件日志，请完成以下步骤。

注：每次重新启动服务器时都会自动清空 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。如果已设置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：
   - 要清空 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。

UEFI/POST

当您开启服务器时，它会执行一系列测试来检查服务器部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：该服务器不对服务器状态使用蜂鸣代码。

如果设置了开机密码，那么您必须输入密码并按 **Enter**（在收到提示时）才能使 POST 运行。

如果 POST 检测到问题，那么会显示错误消息。要获取更多信息，请参阅UEFI/POST 错误代码。

如果 POST 检测到问题，那么会将一条消息发送到 POST 事件日志，请参阅第 116 页的『事件日志』以获取更多信息。

IBM Dynamic System Analysis

IBM 动态系统分析 (DSA) 收集并分析系统信息，以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
- 性能数据和有关正在运行的进程的详细信息
- RAID 和控制器配置
- 服务处理器（集成管理模块）的状态和配置

- 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 122 页的『诊断文本消息』。

如果使用 DSA 找不到某个问题，请参阅第 138 页的『解决未确定的问题』，获取有关测试服务器的信息。

注：

1. 在多节点环境中，每台服务器都具有唯一的 DSA 接口。您可以从这些唯一的 DSA 接口查看特定于服务器的信息，例如事件日志。
2. 启动 DSA Preboot 程序时，它可能会没有任何响应。在装入该程序时，这是正常现象。

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 版本在操作系统内运行；无需重新启动服务器便可运行该版本。该版本打包为供您从 Web 下载的自解压文件。在运行该文件时，它会自解压至一个临时文件夹，并全面收集硬件和操作系统信息。运行结束之后，它会自动删除临时文件和文件夹，并将数据收集和诊断的结果保留在服务器中。

  如果无法启动服务器，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*。除了具有 DSA 其他版本所提供的功能外，DSA Preboot 还包含诊断例程，当在操作系统环境内运行时，这些例程具有破坏性（如复位设备，导致网络连接断开）。它具有一个图形用户界面，您可用于指定要运行的诊断以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

如果能够重新启动服务器或需要进行全面诊断，请使用 DSA Preboot。

IBM System x3650 M4 BD 服务器在集成的 USB 闪存上随附有 DSA Preboot 诊断代码。当诊断分区受损并且未启动 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

请使用本信息来运行 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上的集成闪存中的 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. 在显示 `<F2> Diagnostics` 提示时，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。在装入此程序时，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，无法继续测试。

每个测试的扩展诊断结果中均提供关于测试失败的其他信息。

查看测试日志结果

本信息用于查看测试日志结果。

要在完成测试后查看测试日志以了解结果，请单击 Status 列中的 **Success** 链接（如果在运行 DSA 图形用户界面），或者输入 **:x** 以退出 Execute Tests 菜单（如果在运行 DSA 交互式菜单），或者选择图形用户界面中的 **Diagnostic Event Log**。要将 DSA Preboot 集合传输至外部 USB 设备，请在 DSA 交互式菜单中输入 **copy** 命令。

- 如果在运行 DSA 图形用户界面 (GUI)，请单击 Status 列中的 **Success** 链接。
- 如果在运行 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 提供可在检测到错误时自动收集并发送数据或致电 IBM 支持人员的工具。

这些工具可帮助 IBM 服务人员加速诊断问题的过程。以下部分提供了关于回拨工具的信息。

服务顾问

服务器随附“服务顾问”功能，该功能可在系统检测到故障时收集关于系统的数据并将此数据发送给 IBM 服务人员以进行问题确定。

它还包含用于在发生问题时自动致电 IBM 服务人员的回拨功能。“服务顾问”功能集成在集成管理模块 (IMM) 中。您将需要先安装和配置“服务顾问”功能，然后才能使用。有关如何安装和配置“服务顾问”功能的更多信息，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 监视、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 支持人员报告可维护的问题。

您还可以选择手动收集数据。它使用最少的系统资源，并且可从 IBM Web 站点下载。要获取更多信息以及下载 IBM Electronic Service Agent，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所生成的 UEFI/POST、IMM2 和 DSA 错误代码及消息的列表。

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DSA 消息以了解关于如何测试服务器的信息并参阅第 121 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』以了解关于如何运行存储在服务器上集成 USB 存储器中的 DSA Preboot 程序的其他信息。要获取可帮助您解决问题的其他信息，请参阅第 107 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；如果它点亮，请检查光通路诊断指示灯（请参阅第 114 页的『光通路诊断』）。
2. 卸下刚刚添加的软件或设备。
3. 运行 IBM Dynamic System Analysis (DSA) 来确定服务器是否在正确运行（有关如何使用 DSA 的信息，请参阅DSA 消息）。
4. 重新安装新软件或新设备。

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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』，以检查组件为易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	操作
如果嵌入式系统管理程序闪存设备选件未列在期望的引导顺序中、未出现在引导设备列表中，或者其他类似问题。	1. 确保启动时在 Boot Manager (<F12> Select Boot Device) 中选择了嵌入式系统管理程序闪存设备选件。 2. 确保正确将嵌入式系统管理程序闪存设备插入到接口中（请参阅第 186 页的『卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备』 和第 187 页的『装回 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备』）。 3. 请参阅嵌入式系统管理程序闪存设备选件随附的文档，获取安装和配置信息。 4. 确保服务器上其他软件正常工作。

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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』，以检查组件为易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	操作
外盖滑锁受损，指示灯不工作或发生了类似问题。	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更换该部件（请参阅第 153 页的第 6 章，『卸下和更换组件』以确定部件为易损耗部件、结构部件还是 FRU 部件）。
屏幕开启时服务器挂起。不能通过按 F1 键来启动 Setup Utility。	1. 要获取更多信息，请参阅第 142 页的『Nx 引导故障』。 2. 要获取更多信息，请参阅第 140 页的『恢复服务器固件』。
在服务器运行的情况下卸下了服务器外盖，服务器已关闭。	重新安装服务器外盖，然后重新启动服务器。

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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』，以检查组件为易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	操作
DSA 硬盘驱动器诊断测试无法识别所有驱动器。	卸下 DSA 指示的驱动器（请参阅第 37 页的『卸下热插拔硬盘驱动器』）；然后，再次运行硬盘驱动器诊断测试（请参阅DSA 消息）。如果能识别剩余的驱动器，请用新的驱动器替换卸下的驱动器。
服务器在硬盘驱动器诊断测试过程中停止响应。	卸下 DSA 指示的驱动器（请参阅第 37 页的『卸下热插拔硬盘驱动器』）；然后，再次运行硬盘驱动器诊断测试（请参阅DSA 消息）。如果能识别剩余的驱动器，请用新的驱动器替换卸下的驱动器。
硬盘驱动器已发生故障，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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』，以检查组件为易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	操作
无法识别某个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，那么表示控制器已识别该驱动器，并且该驱动器正在正确运行。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，那么表示控制器已识别该驱动器，并且该驱动器正在重新构建。 • 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 124 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 124 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. 针对 SAS/SATA 适配器和硬盘驱动器运行 DSA 测试（请参阅第 121 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』）。 • 如果该适配器通过了测试，但是无法识别驱动器，请更换底板信号电缆，然后重新运行测试。 • 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的连接，然后重新运行测试。 • 如果适配器未能通过测试，请更换适配器。 9. 请参阅第 139 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与固件都为最新级别。 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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码之前验证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 139 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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』，以检查组件为易损耗部件、结构部件还是 **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。	
症状	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 121 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 适配器软件未指示相同的驱动器状态，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 139 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。	
症状	操作
偶尔出现并且很难诊断的问题。	1. 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。 • 当服务器开启时，空气从风扇格栅流出。如果没有气流，说明风扇没有工作。这会导致服务器过热并关机。 2. 检查事件日志（请参阅第 116 页的『事件日志』）。 3. 请参阅第 138 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 过程中发生重置，并且 POST Watchdog Timer 已启用（在 Setup Utility 中单击 **System Settings --> Integrated Management Module --> POST Watchdog Timer** 以查看 POST 看守程序设置），请确保在看守程序超时值 (**POST Watchdog Timer**) 中允许了足够的时间。如果服务器仍然在 POST 过程中重启，请参阅UEFI/POST 错误代码和DSA 消息。 2. 如果在操作系统启动后发生重置，请禁用任何服务器自动重启 (ASR) 实用程序（如 IBM Automatic Server Restart IPMI Application for Windows）或已安装的任何 ASR 设备。 注：ASR 实用程序作为操作系统实用程序运行，并且与 IPMI 设备驱动程序相关。如果服务器仍然在操作系统启动后重启，那么操作系统可能有问题；请参阅第 136 页的『软件』。 3. 如果这两种情况都不适用，请检查系统日志（请参阅第 116 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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	操作
键盘的所有键或某些键不工作。	1. 确保： • 键盘电缆已牢固连接。 • 服务器和显示器都已开启。 2. 如果您在使用 USB 键盘，请运行 Setup Utility 并启用无键盘操作。 3. 如果使用的是 USB 键盘且该键盘连接到 USB 集线器，请将该键盘从集线器断开连接，并直接连接到服务器。 4. 更换键盘。
鼠标或 USB 设备不工作。	1. 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 中启用了鼠标选件。 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

- 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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	操作
显示的系统内存量小于安装的物理内存量。	注：如果更改内存，那么必须更新 Setup Utility 中的内存配置。 1. 确保： • 操作员信息面板、内存托盘或 MAX5 内存扩展模块上均没有点亮任何错误指示灯。 • 内存镜像没有导致这种不一致现象。 • 已正确安装内存条（请参阅第 175 页的『卸下内存条』和第 176 页的『更换内存条』）。 • 已安装了正确类型的内存。 • 更改内存时更新了 Setup Utility 中的内存配置。 • 已启用所有内存区。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. 检查 POST 事件日志： • 如果 DIMM 已由系统管理中断 (SMI) 禁用，请更换 DIMM。 • 如果用户或 POST 禁用了 DIMM，请运行 Setup Utility 并启用 DIMM。 3. 运行内存诊断（请参阅第 121 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不存在内存不匹配情况（请参阅第 56 页的『安装内存条』以了解关于 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。
分支中的多排 DIMM 被识别为发生故障。	1. 重新安装 DIMM；然后重新启动服务器。 2. 卸下已识别的 DIMM 对中编号最小的 DIMM 对，将其更换为完全相同的已知正常 DIMM 对，然后重新启动服务器。必要的话，重复上述操作。如果在更换了所有已识别对之后故障仍然存在，请转至步骤 4。 3. 将卸下的 DIMM 逐对重新安装到其原始接口中，每安装一对后都重新启动服务器，直到一对发生故障为止。将发生故障的对中的每根 DIMM 均更换为完全相同的已知正常 DIMM，每更换一根 DIMM 后都重新启动服务器。更换发生故障的 DIMM。重复步骤 3 直到已测试所有卸下的 DIMM。 4. 更换已识别的 DIMM 对中编号最小的 DIMM 对，然后重新启动服务器。必要的话，重复上述操作。 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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	操作
服务器在启动时直接转至 POST 事件查看器。	1. 纠正光通路指示灯表明的所有错误（请参阅第 114 页的『光通路诊断』）。 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。 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（每更换一个组件后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说明。如果您无法诊断该问题，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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	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要测试的显示器。 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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	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的正确接口中。 2. 确保： • 服务器已开启。如果服务器未加电，请参阅第 134 页的『电源问题』。 • 显示器电缆已正确连接。 • 显示器已开启，且亮度和对比度控件已调整正确。 3. 如果适用，请确保显示器正在由正确的服务器控制。 4. 确保损坏的服务器固件没有影响视频，请参阅第 81 页的『更新固件』。 5. 观察主板上的检查点指示灯；如果代码在发生变化，请转至步骤 6。 6. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后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 138 页的『解决未确定的问题』。
开启服务器时显示器工作正常，但启动某些应用程序时出现黑屏。	1. 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 121 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 138 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。其他设备（例如，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： 移动一台开启着的彩色显示器可能会导致屏幕色彩失真。 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. 使用非 IBM 显示器电缆可能会导致无法预料的问题。 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，每次更换均重新启动服务器： 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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。	
症状	操作
屏幕上出现错误字符。	1. 如果显示的语言不正确，请使用正确的语言将服务器固件更新至最新级别（请参阅第 81 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，每次更换均重新启动服务器： 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。

网络连接问题

• 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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。	
症状	操作
无法使用 Wake on LAN 功能来唤醒服务器。	1. 如果正在使用双端口网络适配器，并且服务器使用以太网 5 接口连接到网络，请查看系统错误日志或 IMM2 系统事件日志（请参阅第 116 页的『事件日志』），确保： a. 室温不会过高（请参阅第 5 页的『服务器功能部件和规格』）。 b. 通风孔未堵塞。 c. 已牢固安装空气挡板。 2. 重新安装双端口网络适配器（请参阅第 168 页的『从 PCI 转接卡组合件卸下适配器』和第 169 页的『装回 PCI 转接卡组合件上的适配器』）。 3. 关闭服务器并切断其电源；然后，等待 10 秒钟后再重新启动服务器。 4. 如果问题仍然存在，请更换双端口网络适配器。

- 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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	操作
Wake on Lan 功能处于禁用方式	1. 开启服务器。 注：服务器接通交流电源后大约 1 至 3 分钟，供电指示灯将缓慢闪烁，此后电源控制按钮便会激活。 2. 当显示 <F1 Setup> 提示时，请按 F1 键。如果设置了管理员密码，那么会提示您输入该密码。 3. 在 **System Configuration and Boot Management** 下，选择 **System Settings**。 4. 在 **System Settings** 下，选择 **Network**。 5. 在 **Network** 下，选择端口号。 6. 在所选端口号下，选择 **Intel (R) I350 Gigabit Network Connection**。 7. 在 **Main Configuration Page** 下，选择 **NIC configuration**。 8. 在 **NIC configuration** 下，将 **Wake on Lan** 功能从 **Disabled** 更改为 **Enabled**。 9. 按 ESC 键若干次，直至显示 **System Configuration and Boot Management** 窗口。 10. 选择 **Save Setting**。 11. 关闭服务器并切断其电源。您必须切断系统与交流电源的连接才能启用 Wake on Lan 功能。
使用已启用 SSL 的 LDAP 帐户进行登录失败。	1. 确保许可证密钥有效。 2. 生成新许可证密钥，然后再次登录。

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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	操作
无法使用刚安装的 IBM 可选设备。	1. 确保： • 设备是设计用于服务器（请参阅 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/）。 • 已遵循设备随附的安装说明，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。

• 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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。	
症状	操作
先前可工作的 IBM 可选设备现在不工作。	1. 确保该设备的所有硬件电缆连接都牢固。 2. 如果设备随附了测试说明，请使用这些说明来测试设备。 3. 如果发生故障的设备是 SCSI 设备，请确保： • 所有外部 SCSI 设备的电缆都连接正确。 • 每个 SCSI 链或 SCSI 电缆末端上的最后一个设备都已正确连接。 • 已开启任何一个外部 SCSI 设备。开启服务器之前必须开启一个外部 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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	操作
电源控制按钮不起作用，但重置按钮起作用（服务器不启动）。 注：在服务器已连接到交流电源后大约 1 到 3 分钟，电源控制按钮才会起作用。	1. 确保顶盖合上且正确锁定。 2. 确保正确安装了顶盖/电源断路开关电缆。 3. 确保服务器上的电源控制按钮正确工作： a. 断开服务器电源线的连接。 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。 4. 确保重置按钮正确工作： a. 断开服务器电源线的连接。 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。 • 如果服务器不启动，请转至步骤 5。 5. 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 已完全安装。 • 电源上的指示灯未表明发生问题。 • 以正确的顺序安装了微处理器。 6. 重新安装以下部件： a. DIMM b. 电源 7. 按所示顺序逐个更换步骤 6 中列出的组件，每次更换均重新启动服务器。 8. 如果您刚安装了可选设备，请将其卸下，并重新启动服务器。如果现在服务器可以启动，那么可能是安装的设备过多，超出了电源的支持能力。 9. 请参阅第 18 页的『电源指示灯』。 10. 请参阅第 138 页的『解决未确定的问题』。
服务器不启动。	1. 检查主板上的电源指示灯。请参阅第 27 页的『主板指示灯』以了解指示灯位置。 2. 重新安装电源。 3. 更换电源。
服务器不启动。（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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。	
症状	操作
无法关闭服务器。	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. 通过按住电源控制按钮 5 秒来关闭服务器。 c. 重新启动服务器。 d. 如果服务器未通过 POST 并且电源控制按钮不起作用，请断开交流电源线的连接 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者您使用的是支持 ACPI 的操作系统，那么可能是主板发生故障。
服务器意外关闭，且操作员信息面板上的指示灯不亮。	请参阅第 138 页的『解决未确定的问题』。

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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。	
症状	操作
操作系统识别的串口数量小于已安装的串口数量。	1. 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）已正确安装。 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. 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 16 页的『后视图』）。 2. 重新安装以下部件： 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，每次更换均重新启动服务器。 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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	操作
ServerGuide 设置和安装 CD 无法启动。	1. 确保服务器支持 ServerGuide 程序，并装有可启动（可引导）DVD 驱动器。 2. 如果已更改启动（引导）顺序设置，确保 DVD 驱动器在引导顺序中处于第一位。 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，或者操作系统无法安装。	1. 确保已正确连接硬盘驱动器。 2. 确保 SAS/SATA 硬盘驱动器电缆已牢固连接。
操作系统安装程序连续循环。	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 程序支持操作系统 CD。有关受支持操作系统版本的列表，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=SERV-GUIDE，单击 IBM Service and Support Site，单击针对您的 ServerGuide 版本的链接，然后向下滚动到受支持 Microsoft Windows 操作系统的列表。
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，那么未定义任何逻辑驱动器（SCSI RAID 服务器），或 ServerGuide 系统分区不存在。运行 ServerGuide 程序，并确保完成设置。

软件

- 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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。

症状	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任何错误消息，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 **145** 页的第 **5** 章，『部件列表』以检查组件是易损耗部件、结构部件还是 **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。	
症状	操作
无法使用 USB 设备。	1. 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 85 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 129 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：

过程

1. 关闭服务器并断开所有电源线连接。
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，是否由螺钉松动导致电路板上出现短路情况。
3. 如果主板上的系统错误指示灯点亮，请完成以下步骤：
   a. 检查 IMM2 事件日志。要访问 Web 界面，请参阅第 97 页的『登录到 Web 界面』。
   b. 如果日志指示存在电源导轨故障，请在主板上找到发生故障的电源导轨的位置。
   c. 断开所有内部和外部设备的电缆和电源线（请参阅第 153 页的『内部电缆布线』）。保持电源线的连接状态。
   d. 逐个卸下与发生故障的电源组件关联的各个组件，每卸下一个都重新启动服务器，直到确定故障原因为止。
   e. 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：

- 确保安装了服务器随附的正确设备驱动程序并且这些程序为最新级别。
- 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。
  - 如果您将以太网控制器设置为在 100 Mbps 下运行，那么必须使用 5 类连线。
  - 如果您直接连接两台服务器（不使用集线器），或者如果未使用带有 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。这些指示灯表明接口、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，表明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。如果以太网传输/接收活动指示灯熄灭，请确保集线器和网络正在运行，并且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) 无法诊断故障或者如果服务器不工作，请使用本部分中的信息来解决未确定的问题。

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 134 页的『电源问题』。

CMOS 存储器中的受损数据或者受损的 UEFI 固件可能会导致未确定的问题。要重置 CMOS 数据，请使用 CMOS 跳线以清空 CMOS 存储器并覆盖开机密码；请参阅第 26 页的『主板跳线』。如果您怀疑 UEFI 固件已损坏，请参阅第 140 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. 确保服务器外盖已正确合上并锁好。
3. 确保已正确连接服务器顶盖/电源断路开关电缆。
4. 确保服务器电缆连接正确。
5. 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。
   - 任何外部设备。
   - 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。如果服务器中安装了一个微处理器，那么插槽 1 中最小配置需求为 2 GB DIMM。
6. 开启服务器。

结果

如果从服务器卸下一个适配器时问题得到解决，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；如果您将适配器替换为其他适配器时问题重现，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

因为可能会遇到各种硬件和软件组合，所以请使用以下信息来帮助您确定问题。如果可能，请在向 IBM 请求帮助时提供此信息。

下图中显示了型号和序列号。

注：本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。

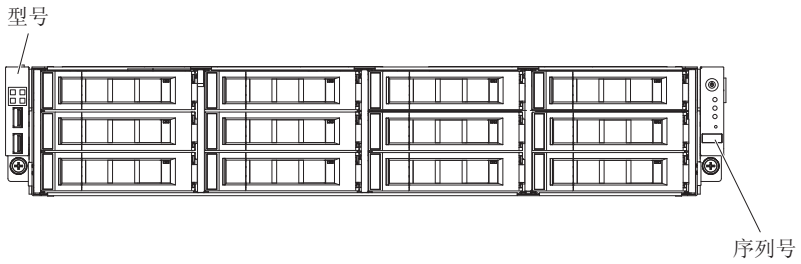


图 73. 型号和序列号

- 机器类型和型号
- 微处理器或硬盘驱动器升级
- 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？

- 此故障是出现在单个服务器上还是多个服务器上？
- 故障是否可重复？
- 此配置是否曾经有效？
- 配置出现故障之前，进行过哪些更改（如果进行了更改）？
- 这是第一次报告的故障吗？

- 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

您也可以通过对比运行正常的服务器与运行不正常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

有关致电向 IBM 请求服务的信息，请参阅第 693 页的附录 D，『获取帮助和技术协助』。

恢复服务器固件

使用本信息来恢复服务器固件。

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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码之前验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。

如果服务器固件受损（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 IMM Web 界面通过最新服务器固件更新包来更新固件。

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。必须在备用内存区中对可引导 IBM System x 服务器固件（服务器固件）映像进行维护。如果主内存区中的服务器固件受损，可以用引导块跳线来手工引导备用内存区，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。

频带内手动恢复方法

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。要获取更多信息，请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』。
3. 在主板上找到 UEFI 引导恢复跳线 (J2)。

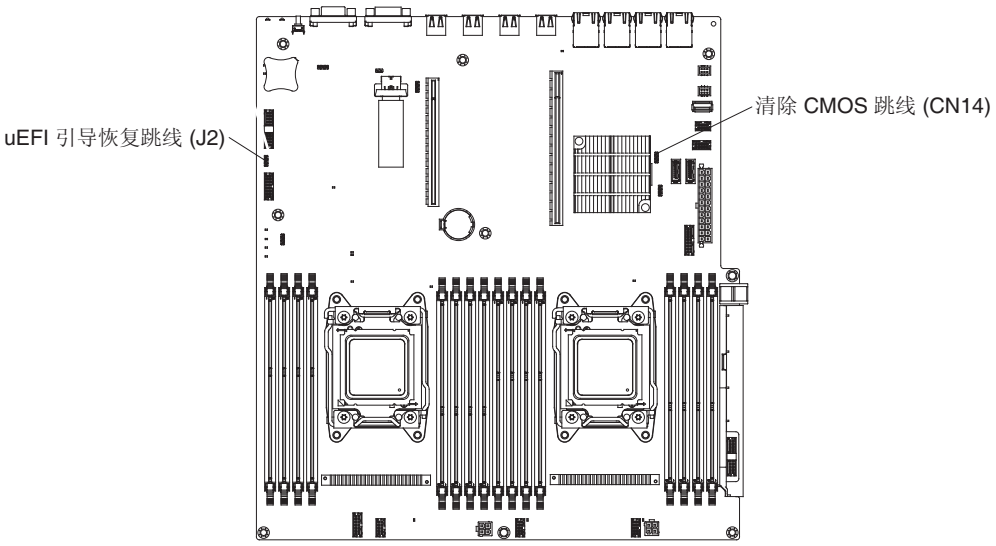


图 74. 跳线位置

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. 将服务器引导到您下载的 IBM Flash UEFI 更新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. 从命令行，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的连接，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

注：如果光通路诊断面板上的 BOARD 指示灯点亮并且有一个日志条目或 Booting Backup Image 显示在固件启动屏幕上，请使用该方法；否则，请使用频带内手动恢复方法。

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 UEFI 兼容固件的更多信息，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回复 (ABR)。

关于此任务

当服务器启动时，如果集成管理模块 II 检测到主内存区中服务器固件存在问题，那么服务器会自动切换到备份固件内存区并给予您机会来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 140 页的『恢复服务器固件』。恢复主内存区中的固件后，请完成以下步骤：

过程

1. 重新启动服务器。
2. 当显示按 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 引导故障

本信息用于 Nx 引导故障。

配置更改（如添加设备或适配器固件更新）和固件或应用程序代码问题可能导致服务器 POST（开机自检）失败。如果发生这一情况，服务器会以如下任一方式作出响应：

- 服务器自动重新启动且再次尝试 POST。
- 服务器挂起，并且必须手动重新启动服务器以便其再次尝试 POST。

在进行了指定次数的连续尝试（自动或手动）后，Nx 引导故障功能将致使服务器还原为缺省 UEFI 配置并启动 Setup Utility，以便您能够对配置做出必要的修正并重新启动服务器。如果服务器无法成功使用缺省配置完成 POST，那么主板可能存在问题。

要指定将触发 Nx 引导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**。

可用选项是 3、6、9 和 255（禁用 Nx 引导故障）。

第 5 章 部件列表

System x3650 M4 BD 5466 型的部件列表。

除非『可更换的服务器组件』中另有说明，否则以下可更换组件可用于IBM System x3650 M4 BD 5466 型服务器。有关已更新的部件列表，请转至 http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview。

可更换的服务器组件

System x3650 M4 BD 5466 型的可更换服务器组件。

可更换的组件包括易损耗部件、结构部件和现场可更换部件 (FRU)：

- 易损耗组件：您必须自行购买和更换易损耗组件（有递耗期限的组件，如电池和打印机硒鼓）。如果请求 IBM 购买或安装易损耗组件，您必须支付服务费。
- 结构部件：您必须自行购买和更换结构部件（组件，如机箱组合件、顶盖和挡板）。如果请求 IBM 购买或安装结构组件，您将需要支付服务费。
- 现场可更换部件 **(FRU)**：除非被归为以下客户可更换部件 (CRU)，否则 FRU 必须由经过培训的技术人员安装：
  - **1** 类客户可更换部件 **(CRU)**：您自行负责更换 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 **(CRU)**：根据为服务器指定的保修服务类型，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。要了解有关获取服务和帮助的更多信息，请参阅第 693 页的附录 D, 『获取帮助和技术协助』。

请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/ 以获取最新选件支持计划。

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。

© Copyright IBM Corp. 2013

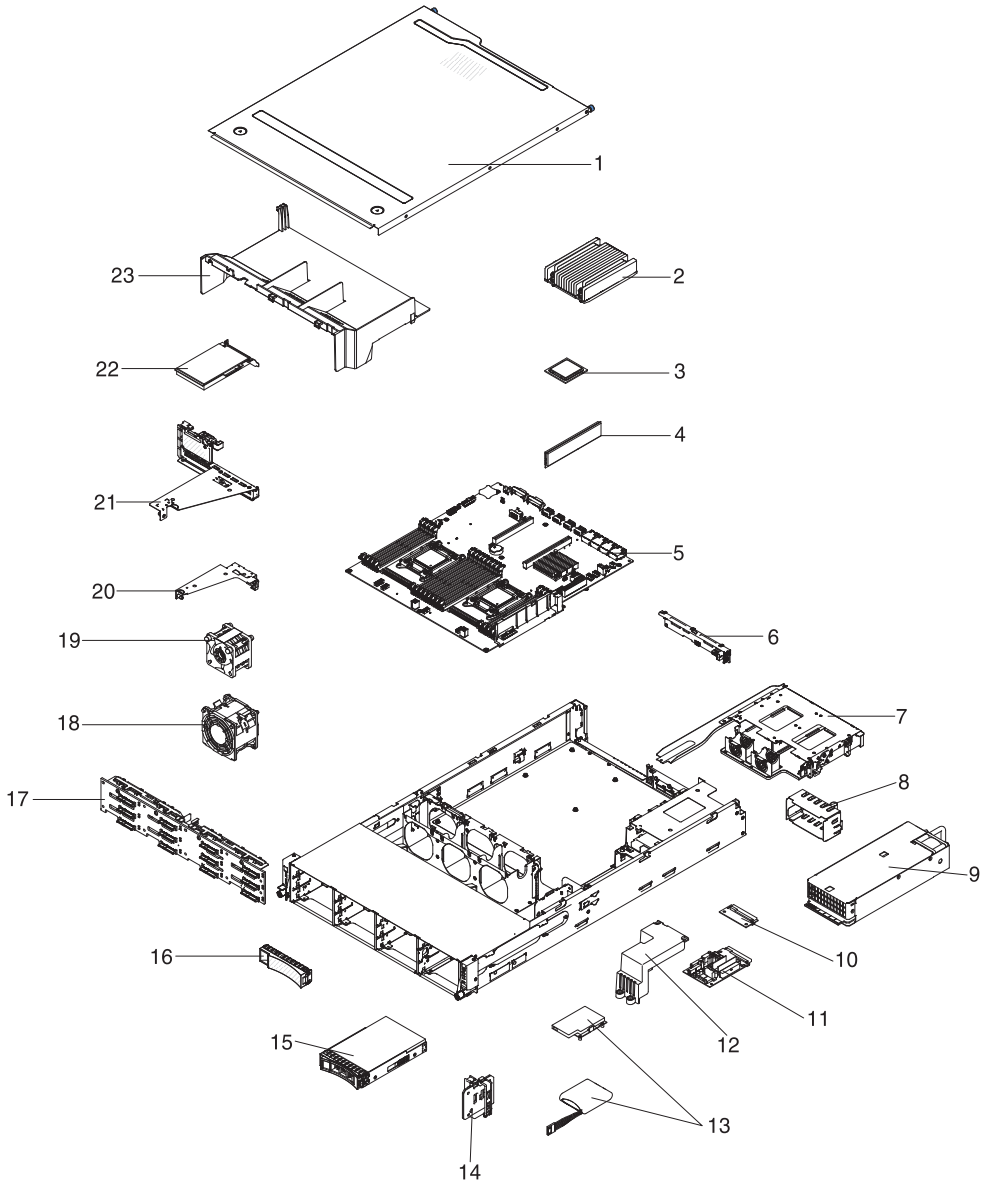


图 75. 服务器组件

下表列出了服务器组件的部件号。

表 13. 5466 型部件列表

索引	说明	**CRU** 部件号（**1** 类）	**CRU** 部件号（**2** 类）
2	95 瓦散热器组合件		90Y4967
2	115 瓦散热器组合件		46W2702
3	Intel Xeon E5-2603 v2 1.8GHz 10MB 1333MHz 80 瓦（4 核）微处理器		00Y2778
3	Intel Xeon E5-2609 v2 2.5GHz 10MB 1333MHz 80 瓦（4 核）微处理器		00Y2779
3	Intel Xeon E5-2620 v2 2.1GHz 15MB 1600MHz 80 瓦（6 核）微处理器		00Y2780

表 13. 5466 型部件列表 (续)

索引	说明	**CRU** 部件号（**1** 类）	**CRU** 部件号（**2** 类）
3	Intel Xeon E5-2630 v2 2.6GHz 15MB 80 瓦（6 核）微处理器		00Y2781
3	Intel Xeon E5-2630L v2 2.4GHz 15MB 1600MHz 60W（6 核）微处理器		00Y2792
3	Intel Xeon E5-2640 v2 2.0GHz 20MB 95W（8 核）微处理器		00Y2782
3	Intel Xeon E5-2650 v2 2.6GHz 20MB 95W（8 核）微处理器		00Y2783
3	Intel Xeon E5-2650L v2 1.7GHz 25MB 70W（10 核）微处理器		00Y2793
3	Intel Xeon E5-2660 v2 2.2GHz 25MB 1866MHz 95W（10 核）微处理器		00Y2784
3	Intel Xeon E5-2670 v2 2.5GHz 25MB 1866MHz 115W（10 核）微处理器		00Y2785
3	Intel Xeon E5-2680 v2 2.8GHz 25MB 115W（10 核）微处理器		00Y2786
3	Intel Xeon E5-2695 v2 2.4GHz 30MB 1866MHz 115W（12 核）微处理器		00Y2776
4	1.35V DDR3 1600MHz 4GB 单列 RDIMM 内存	00D5026	
4	1.5V DDR3 1866MHz 4GB 单列 RDIMM 内存	00D5022	
4	1.35V DDR3 1600MHz 8GB 单列 RDIMM 内存	00D5038	
4	1.5V DDR3 1866MHz 8GB 单列 RDIMM 内存	00D5034	
4	1.35V DDR3 1600MHz 8GB 双列 UDIMM 内存	00D5018	
4	1.35V DDR3 1600MHz 8GB 双列 RDIMM 内存	00D5046	
4	1.35V DDR3 1600MHz 16GB 双列 RDIMM 内存	46W0674	
4	1.5V DDR3 1866MHz 16GB 双列 RDIMM 内存	46W0670	
5	主板		00AL196
6	2x3.5″ HDD 单独阵列底板	00AL197	
6	2x3.5″ HDD 扩展到前部阵列（14HDD 阵列）底板	90Y5145	
9	750 瓦交流电源	69Y5872	
9	750 瓦交流电源	94Y8114	
9	750 瓦交流电源	94Y8116	
9	900 瓦交流电源	94Y8118	
9	900 瓦交流电源	94Y8120	
10	顶部电源开关卡	69Y5790	
11	底部电源开关卡	69Y5790	
15	300 GB 15 K 3.5 英寸热插拔 SAS 硬盘驱动器	49Y6093	
15	450 GB 15 K 3.5 英寸热插拔 SAS 硬盘驱动器	49Y6098	
15	500 GB 7.2K 3.5 英寸热插拔 SATA 硬盘驱动器	81Y9787	
15	600 GB 15 K 3.5 英寸热插拔 SAS 硬盘驱动器	49Y6103	
15	1 TB 7.2K 3.5 英寸热插拔 SAS 硬盘驱动器	90Y8568	
15	1 TB 7.2K 3.5 英寸热插拔 SATA 硬盘驱动器	81Y9791	
15	2 TB 7.2K 3.5 英寸热插拔 SAS 硬盘驱动器	90Y8573	
15	2 TB 7.2K 3.5 英寸热插拔 SATA 硬盘驱动器	81Y9795	
15	3 TB 7.2K 3.5 英寸热插拔 SAS 硬盘驱动器	90Y8578	

表 13. 5466 型部件列表 (续)

索引	说明	**CRU** 部件号（**1** 类）	**CRU** 部件号（**2** 类）
15	3 TB 7.2K 3.5 英寸热插拔 SATA 硬盘驱动器	81Y9799	
15	4 TB 7.2K 3.5 英寸热插拔 SATA 硬盘驱动器	49Y6003	
15	4 TB 7.2K 3.5 英寸热插拔 SAS 硬盘驱动器	49Y6211	
15	64 GB 热插拔固态驱动器	00W1287	
15	128 GB 热插拔固态驱动器	00W1292	
15	256 GB 热插拔固态驱动器	00W1297	
15	512 GB 热插拔固态驱动器	00W1302	
18	80x56 毫米前部风扇	00D2566	
19	40x28 毫米后部风扇	00AL760	
20	1U 转接卡，1 个 PCIe x8 插槽（仅用于无槽 RAID）	00Y7542	
21	1U 转接卡，两个 PCIe x8 插槽（蝴蝶型）	00Y7539	
21	1U 转接卡，1 个 PCIe x16 插槽	00Y7540	
22	365GB 高型 IOPS MLC 单端口适配器	00AE814	
22	365GB 高型 IOPS MLC 单端口适配器	46C9079	
22	785GB 高型 IOPS MLC 单端口适配器	00AE815	
22	1.2TB 高型 IOPS MLC 单端口适配器	00AE812	
22	Mellanox ConnectX-3 VPI IB/E 适配器	00D9552	
22	Mellanox ConnectX-3 10 GbE 适配器	00D9692	
22	Solarflare SFN5162F MR 双端口 10GbE SFP+ 适配器	47C9955	
22	Solarflare SFN6122F LL 双端口 10GbE SFP+ 适配器	47C9963	
22	Broadcom NetXtreme II 双端口 10GBaseT 适配器	49Y7912	
22	NetXtreme I 四端口 GbE 适配器	90Y9355	
22	NetXtreme I 双端口 GbE 适配器	90Y9373	
22	Intel X520-DA2 双端口 10GbE SFP+ 适配器	49Y7962	
22	Intel X540-T2 双端口 10GBaseT 适配器	49Y7972	
22	ServeRAID H1110 SAS/SATA 适配器	81Y4494	
	ServeRAID M5110 SAS/SATA 控制器	00AE807	
	ServeRAID M5210 SAS/SATA 控制器	46C9111	
	ServeRAID F5115 200GB SAS/SATA 控制器	00AE885	
	ServeRAID F5115 800GB SAS/SATA 控制器	00AE889	
	N2115 SAS/SATA 控制器	46C8989	
	ServeRAID M5100 系列 512MB 高速缓存/RAID 5 升级	81Y4485	
	ServeRAID M5100 系列 512MB 闪存/RAID 5 升级	46C9027	
	ServeRAID M5100 系列 1GB 闪存/RAID 5 升级	46C9029	
	ServeRAID M5200 系列 1GB 高速缓存/RAID 5 升级	47C8657	
	ServeRAID M5200 系列 1GB 闪存/RAID 5 升级	47C8661	
	ServeRAID M5200 系列 2GB 闪存/RAID 5 升级	47C8665	
	NVIDIA Quadro K600 视频适配器	90Y2383	
	机箱 GBM 标签	00AL765	

表 13. 5466 型部件列表 (续)

索引	说明	**CRU** 部件号（**1** 类）	**CRU** 部件号（**2** 类）
	GBM 标签	00AL757	
	I2C 平板到后部底板的 2x 3.5″ HDD - SAS 信号电缆	00AL764	
	EIA USB 电缆	00AL766	
	HDD 电源线（Y 电缆）	00D8668	
	后部 HDD SATA 信号电缆	00D9030	
	820 毫米 12G V 到迷你 SAS V 电缆	00Y8433	
	4 至 4.3 米电源软线	39M5076	
	4.3 米电源软线	39M5378	
	1.5 米电源软线	39M5375	
	配电单元跳线电缆	39M5392	
	1 米 CRU 电缆	39R6530	
	3 米 CRU 电缆	39R6532	
	760 毫米 SAS 信号电缆	81Y7300	
	侧面操作员信息面板电缆	81Y7342	
	后部 HDD 配置电缆	81Y7344	
	590 毫米 HS 12 HDD 电源线	81Y7346	
	HS 12 HDD 配置电缆	81Y7350	
	6Gb 性能已优化的 HBA	46C8937	
	N2125 SAS/SATA HBA	46C9011	
	N2215 SAS/SATA HBA	47C8676	
	Brocade 8Gb FC 单端口 HBA	46M6061	
	Brocade 8Gb FC 双端口 HBA	46M6062	
	Brocade 16Gb FC 单端口 HBA	81Y1671	
	Brocade 16Gb FC 双端口 HBA	81Y1678	
	Emulex 16Gb FC 单端口 HBA	81Y1658	
	Emulex 16Gb FC 双端口 HBA	81Y1665	
	Qlogic 16Gb FC 单端口 HBA	00Y3440	
	Qlogic 16Gb FC 双端口 HBA	00Y3344	
	ServeRAID 电源模块电缆	90Y7310	
	US E 103P-RoHS 键盘	94Y6050	
	UltraNav 键盘 USB	94Y6108	
	具有转接器的 Intel X520 双端口 10GbE SFP+ 嵌入式适配器	00FK895	
	具有转接器的 Broadcom 单端口 10GbE SFP+ 嵌入式适配器	00FK896	
	具有转接器的 Broadcom 双端口 10GbE SFP+ 嵌入式适配器	00AL195	

易损耗部件和结构部件

易损耗部件和结构部件不在 IBM 有限保证声明范围内。您可以从 IBM 零售商店订购结构部件。

可以在零售商店购买到下列结构部件。

表 14. 5466 型易损耗部件和结构部件

索引	说明	部件号
1	顶盖	00D8660
7	后部 3.5 英寸 HS HDD 的 HDD 仓	00D8667
8	电源填充板	94Y7610
12	240 伏安外盖（开关卡安全盖）	00D8657
13	ServeRAID M5110 系列电池套件	81Y4491
14	电池托架	00D8655
16	3.5 英寸热交换 HDD 填充板	69Y5364
17	支架套件	69Y4524
23	空气挡板	00AL761
	EIA LED 外盖套件	00AL762
	前部 EIA USB 外盖套件	00AL763
	机械 shell 组合件	00AL759
	侧面操作员信息面板组合件	00D8623
	侧面 USB 面板组合件	00D8624
	3.5 英寸 HDD 支架	00D8652
	装运支架组合件	00D8659
	BP 制动器支架	00D8665
	杂项部件包	00Y7347
	磁带机	40K6449
	导轨套件	94Y6790
	机箱支撑套件	94Y6974

要订购易损耗或结构性部件，请转至 http://www.ibm.com。

如果需要与订购相关的帮助，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 代表联系以获取协助。

电源线

为了您的安全，提供了带有接地连接插头的电源线来用于本产品。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由保险商试验所 (UL) 列出并且经加拿大标准协会 (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 伏电压下使用（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带有额定电流 15 安培、额定电压 250 伏的接地型串联片连接插头。

对于准备在 230 伏电压下（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。

用于特定国家或地区的电源线通常仅在该国家或地区提供。

电源线部件号	在下列国家和地区使用
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
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

电源线部件号	在下列国家和地区使用
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
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

使用本信息来卸下和更换服务器组件。

可更换的组件包括易损耗部件、结构部件和现场可更换部件 (FRU)：

- 易损耗组件：您必须自行购买和更换易损耗组件（有递耗期限的组件，如电池和打印机硒鼓）。如果请求 IBM 购买或安装易损耗组件，您必须支付服务费。
- 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。
- 现场可更换部件 **(FRU)**：除非被归为以下客户可更换部件 (CRU)，否则 FRU 必须由经过培训的技术人员安装：
  - **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 为您安装 1 类 CRU，您需要支付安装费用。
  - **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 145 页的第 5 章，『部件列表』以确定组件是易损耗部件、结构部件、1 类 CRU、2 类 CRU 还是 FRU。

有关保修条款的信息，请参阅服务器随附的《*保修信息*》文档。

要了解有关获取服务和帮助的更多信息，请参阅第 693 页的附录 D，『获取帮助和技术协助』。

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

警告： 在安装或拔下电缆时如果不当心，那么可能会损坏主板上的接口。如果接口有任何损伤，那么都可能需要更换主板。

© Copyright IBM Corp. 2013

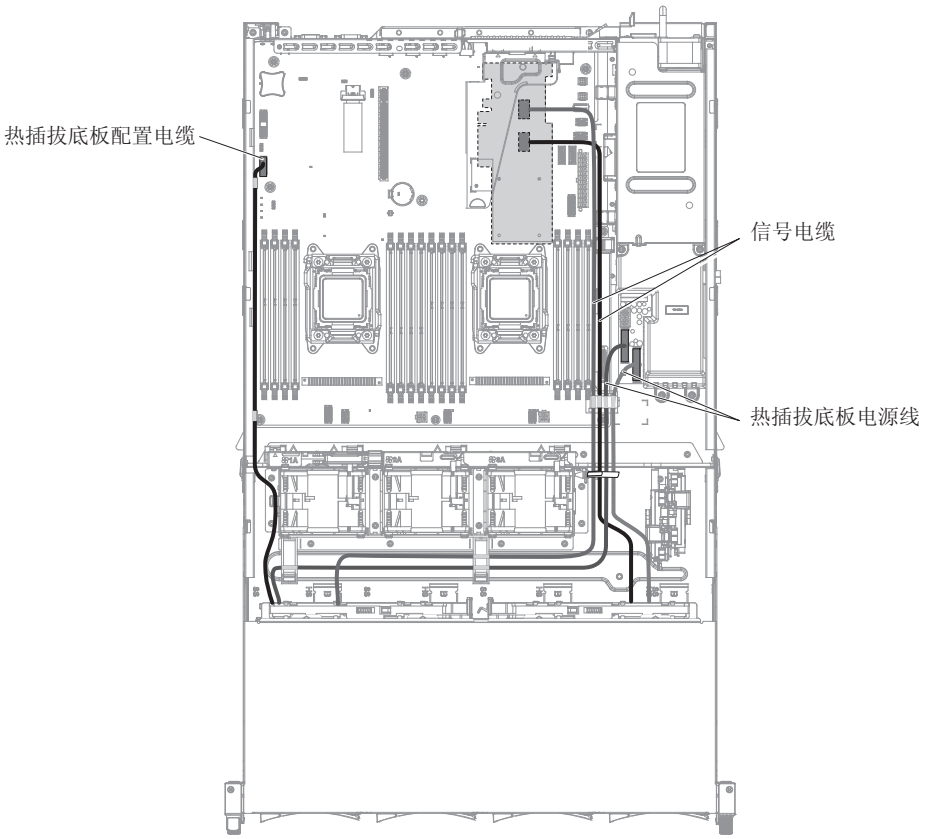
热插拔硬盘驱动器底板电缆连接

本节提供在服务器中安装某些组件时布放电缆的信息。

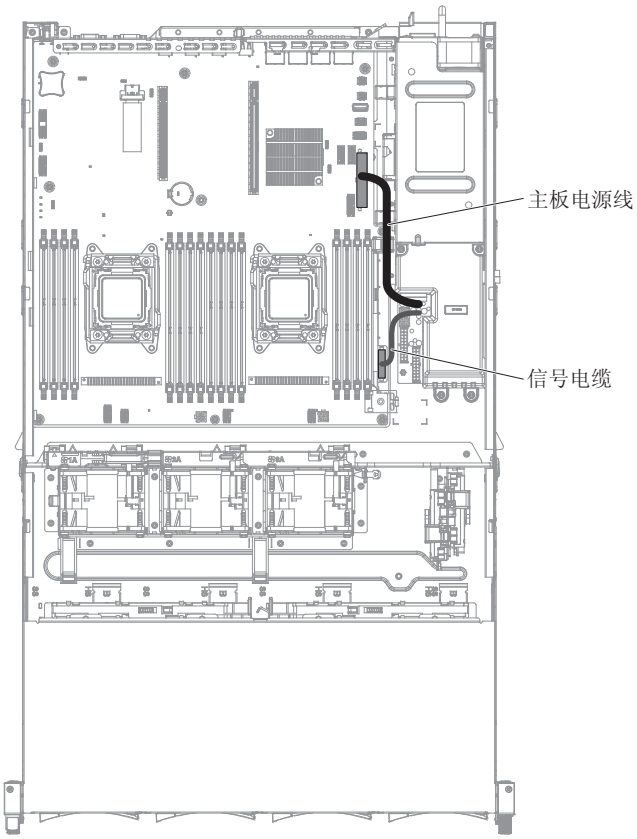
有关电缆和连接设备需求的更多信息，请参阅这些设备随附的文档。

注：在热插拔底板仍在使用时，确保硬件 ServeRAID 或主板上的端口 1 连接到底板上的端口 1。同样，硬件 ServeRAID 或主板上的端口 0 应连接到底板上的端口 0。

下图显示了 12 个 3.5 英寸热插拔驱动器底板组合件的硬件 ServeRAID 连线信息：



下图显示了电源开关卡的连线信息：



卸下和更换组件

使用本信息来卸下和更换服务器组件。

可更换的组件包括易损耗部件、结构部件和现场可更换部件 (FRU)：

- 易损耗组件：您必须自行购买和更换易损耗组件（有递耗期限的组件，如电池和打印机硒鼓）。如果请求 IBM 购买或安装易损耗组件，您必须支付服务费。
- 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。
- 现场可更换部件 **(FRU)**：除非被归为以下客户可更换部件 (CRU)，否则 FRU 必须由经过培训的技术人员安装：
  - **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 为您安装 1 类 CRU，您需要支付安装费用。
  - **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 145 页的第 5 章，『部件列表』以确定组件是易损耗部件、结构部件、1 类 CRU、2 类 CRU 还是 FRU。

有关保修条款的信息，请参阅服务器随附的《*保修信息*》文档。

要了解有关获取服务和帮助的更多信息，请参阅第 693 页的附录 D，『获取帮助和技术协助』。

卸下和更换 1 类 CRU

您需要自行负责更换 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。

卸下热插拔硬盘驱动器

本信息用于卸下热插拔硬盘驱动器。

关于此任务

注意：

- 为避免对驱动器接口造成损坏，请确保无论何时安装或卸下驱动器，服务器外盖均安装到位且完全合上。
- 为了确保充分的系统散热，请不要在没有在每个托架中都安装了驱动器或填充面板的情况下运行服务器 2 分钟以上。

要卸下热插拔硬盘驱动器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』、第 32 页的『操作静电敏感设备』和第 29 页的『安装准则』页开始的安全信息。
2. 按下驱动器前部一侧的松开滑锁。

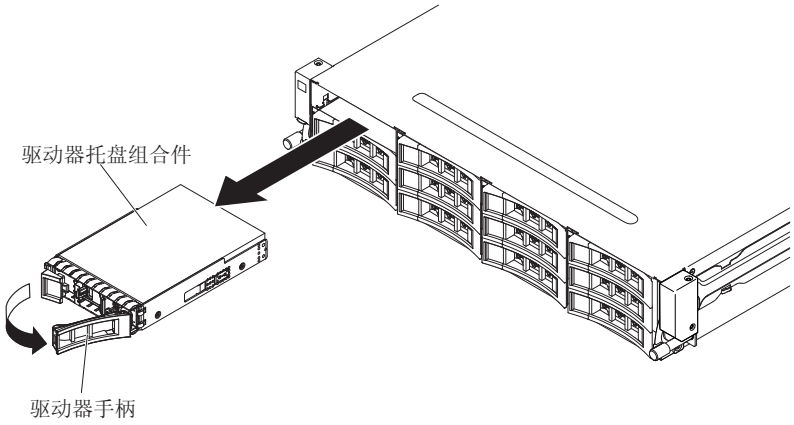


图 76. 卸下热插拔驱动器

3. 握住手柄，然后从驱动器托架中拉出热插拔驱动器组合件。
4. 如果要求您退回热插拔驱动器，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。

更换热插拔硬盘驱动器

本信息用于更换热插拔硬盘驱动器。

关于此任务

以下说明描述了服务器支持的硬盘驱动器类型，以及安装驱动器时必须考虑的其他信息。

- 除按照本章中的指示信息进行操作之外，另外请查看硬盘驱动器随附的文档，以按照其指示信息进行操作。
- 服务器最多可以支持十四个 3.5 英寸热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器（两个 3.5 英寸热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器位于服务器后部）。有关受支持硬盘驱动器的列表，请参阅 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/。
- 服务器中的所有热插拔驱动器都应具有相同的吞吐量速率。使用不同速率的硬盘驱动器将导致所有驱动器都以最低的吞吐量速度运行。

要安装热插拔 SAS 或 SATA 驱动器，请完成以下步骤：

要点：请勿在本服务器中安装 SCSI 硬盘驱动器。

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』、第 32 页的『操作静电敏感设备』和第 29 页的『安装准则』页开始的安全信息。
2. 将装有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；然后从包中取出驱动器，并将其放置在防静电表面。
3. 从服务器前部卸下填充面板。
4. 按插图中所示调整驱动器的方向。

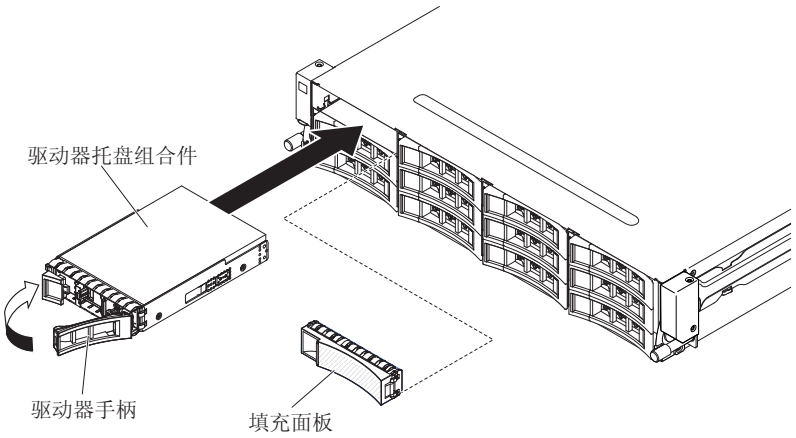


图 77.

5. 确保托盘手柄已打开。
6. 将驱动器组合件与托架中的导轨对齐。
7. 轻轻将驱动器组合件推入托架，直至驱动器停住。
8. 将托盘手柄推送至闭合（锁定）位置。
9. 如果系统已开启，请检查硬盘驱动器状态指示灯，以验证硬盘驱动器是否正常运行。

结果

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。黄色指示灯大约在 1 分钟后熄灭。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。如果黄色指示灯仍将点亮，请参阅第 124 页的『硬盘驱动器问题』。

注：安装硬盘驱动器后，您可能必须重新配置磁盘阵列。有关 RAID 控制器的信息，请参阅位于 IBM *ServeRAID 支持* CD 中的 RAID 文档。

向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓

本信息用于向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓。

关于此任务

要向上旋转热插拔硬盘驱动器仓，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 分别打开机箱上的两个蓝色滑锁 **1**。
5. 向外缓慢旋转后部硬盘驱动器仓，直至其停止 **2**。
6. 将后部硬盘驱动器仓上的开关移至锁定位置，以使硬盘驱动器仓保持固定 **3**。

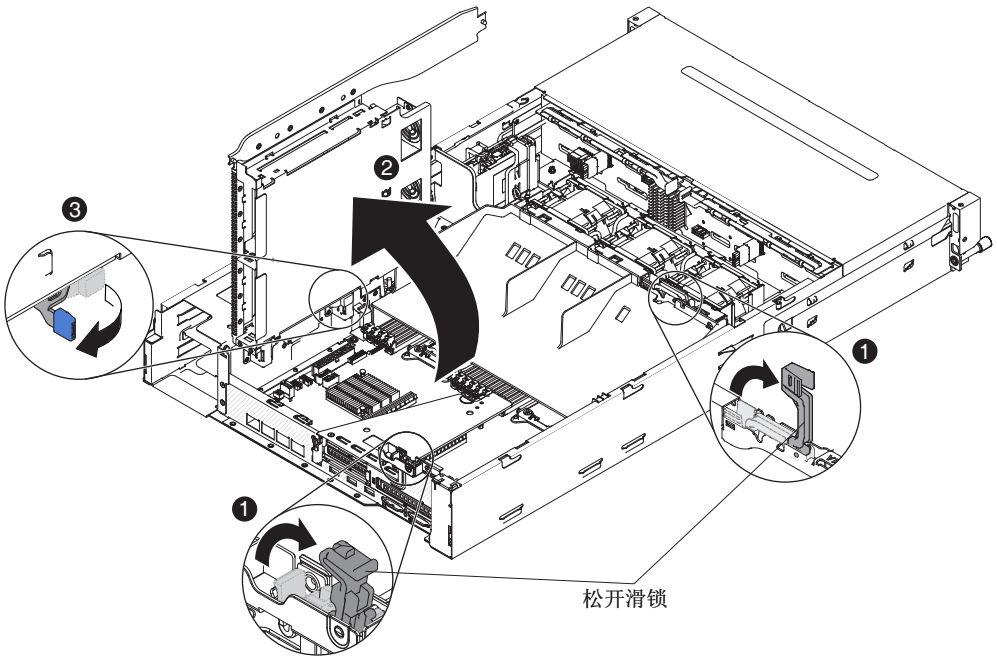


图 78. 热插拔后部硬盘驱动器仓

向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓

本信息用于向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓。

关于此任务

要向下旋转热插拔硬盘驱动器仓，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 将后部硬盘驱动器仓上的开关移至解锁位置 **1** 。
3. 向下缓慢旋转该仓，直至其固定到位 **2** 。
4. 合上机箱上的蓝色滑锁 **3** 。

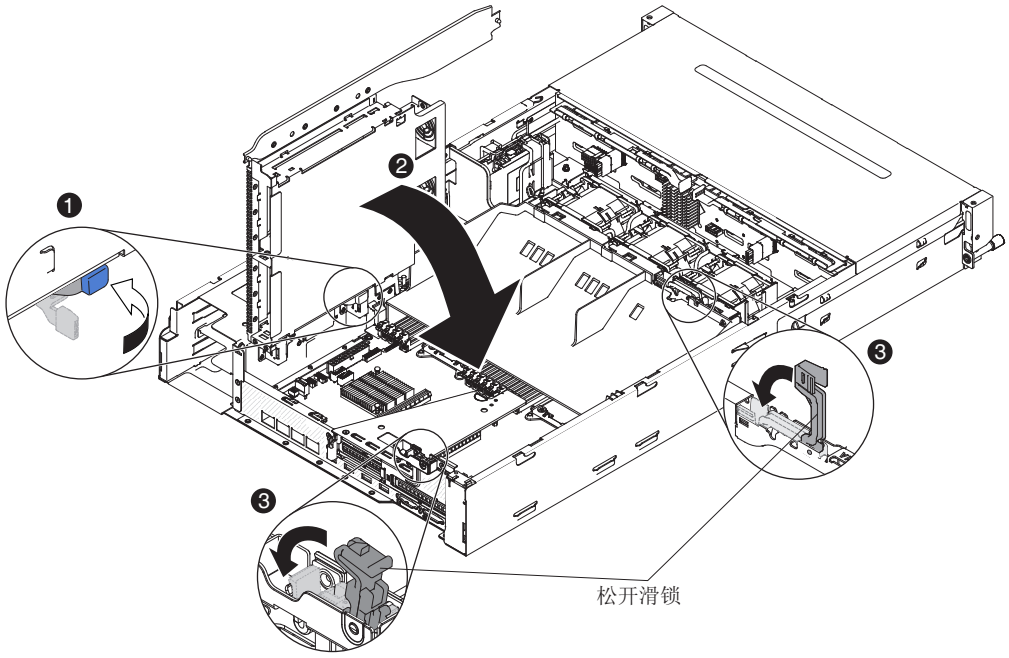


图 79. 热插拔后部硬盘驱动器仓

卸下热插拔后部硬盘驱动器仓

本信息用于卸下热插拔后部硬盘驱动器仓。

关于此任务

要卸下后部热插拔硬盘驱动器仓，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后根据需要断开所有外部电缆以更换设备。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 打开机箱上的蓝色滑锁 **1**。

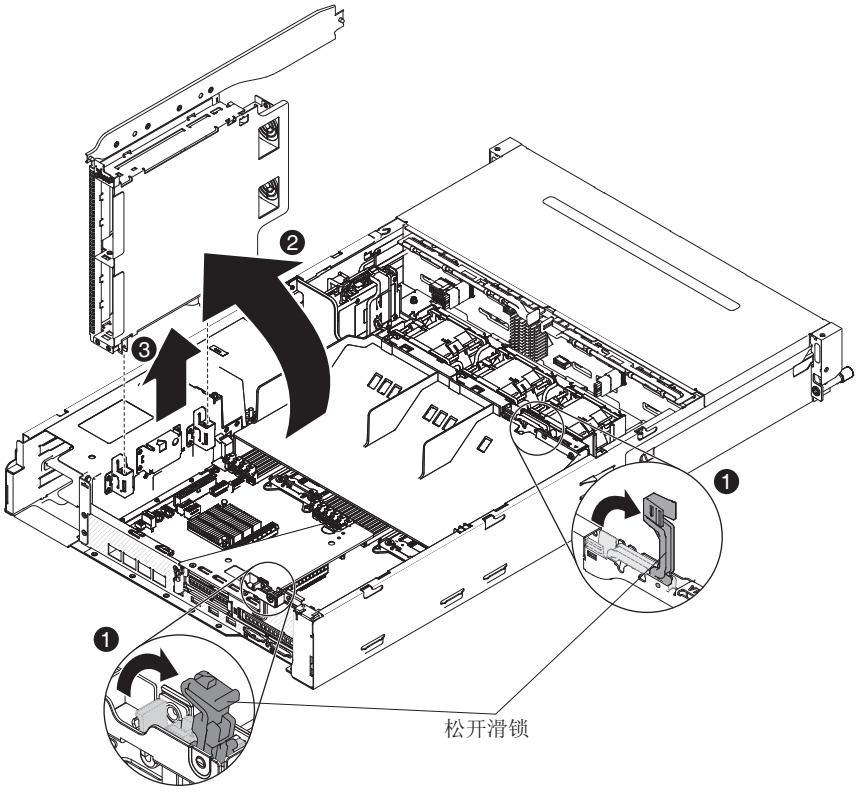


图 80. 卸下热插拔后部硬盘驱动器仓

5. 向外旋转后部硬盘驱动器仓 **2**。
6. 确保后部硬盘驱动器仓上的开关位于解锁位置。
7. 小心地将后部硬盘驱动器仓 **3** 拉出机箱。
8. 如果要求您退回后部硬盘驱动器仓，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。

装回旋转热插拔后部硬盘驱动器仓

本信息用于装回热插拔后部硬盘驱动器仓。

关于此任务

要安装后部热插拔硬盘驱动器仓，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后根据需要断开所有外部电缆以更换设备。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 分别打开机箱上的两个蓝色滑锁 **1**。
5. 将后部硬盘驱动器仓的两个可移动拉杆与两个机箱支架对齐。将该仓滑入机箱支架，直至其稳固就位 **2**。
6. 确保后部硬盘驱动器仓上的开关位于解锁位置。
7. 向内旋转该仓直至其稳固就位 **3**。

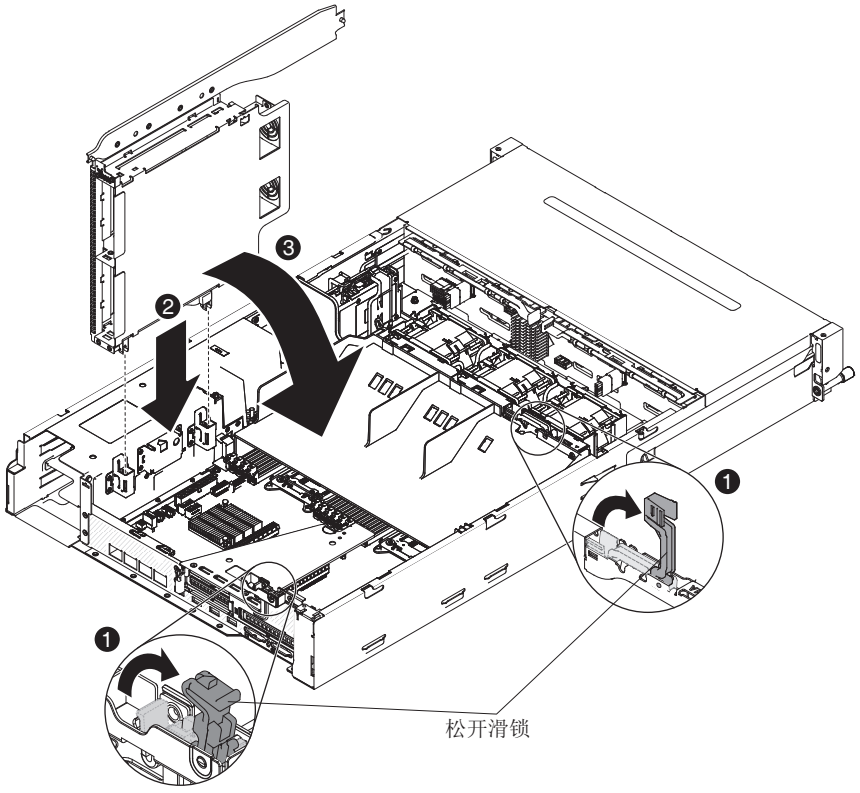


图 81. 安装后部硬盘驱动器仓

8. 合上机箱上的滑锁。
9. 拔下当前将服务器中的热插拔硬盘驱动器底板连接到电源开关卡的电源线。
   - 类型 1 - SATA

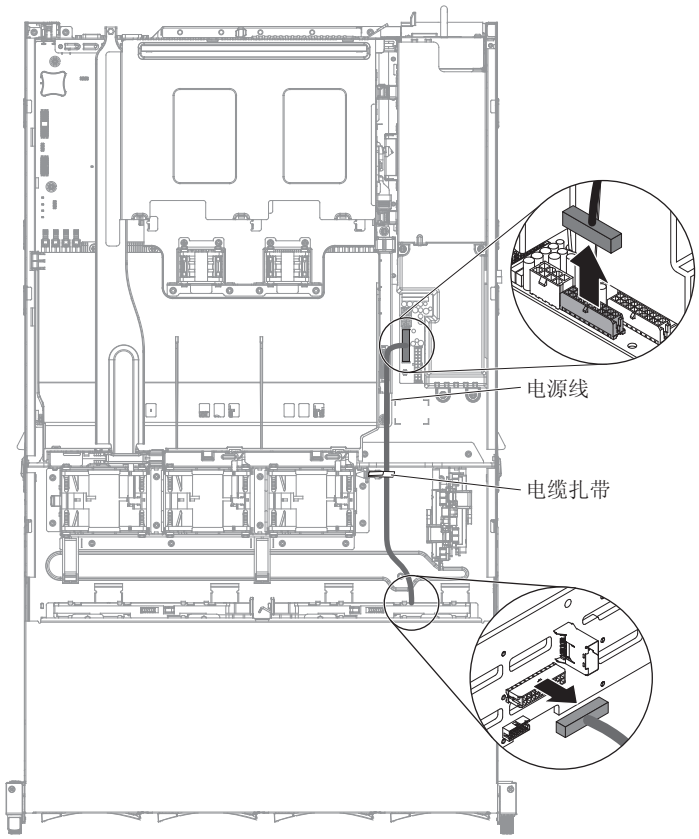


图 82. 电缆布线

- 类型 2 - SAS

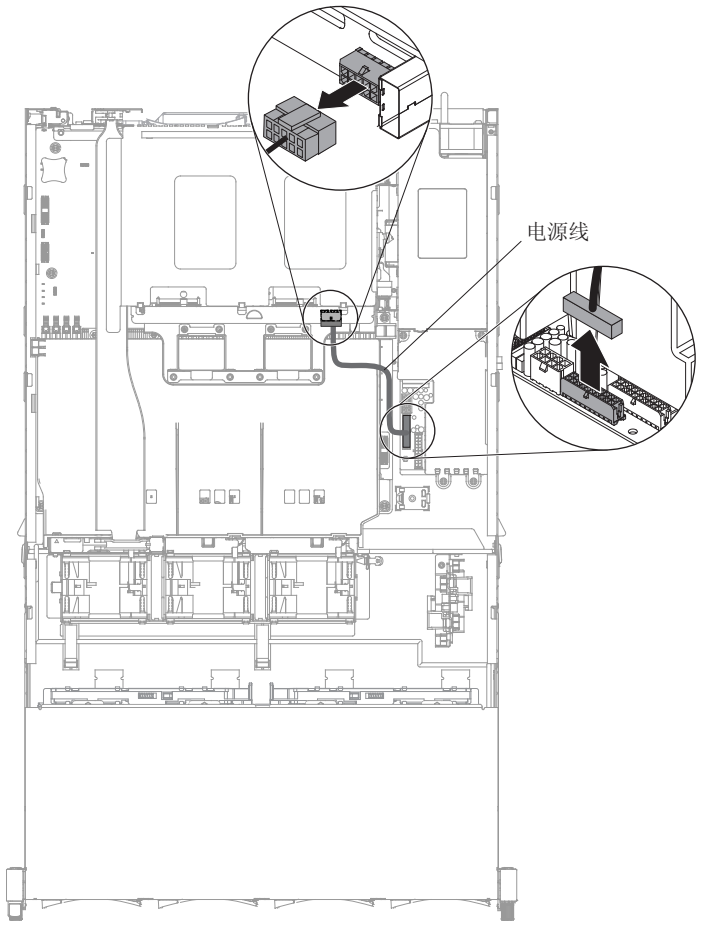


图 83. 电缆布线

10. 将电缆连接到底板。
    - 类型 1 - SATA
      a. 将指示灯信号电缆、SATA 信号电缆和电源线连接到底板。

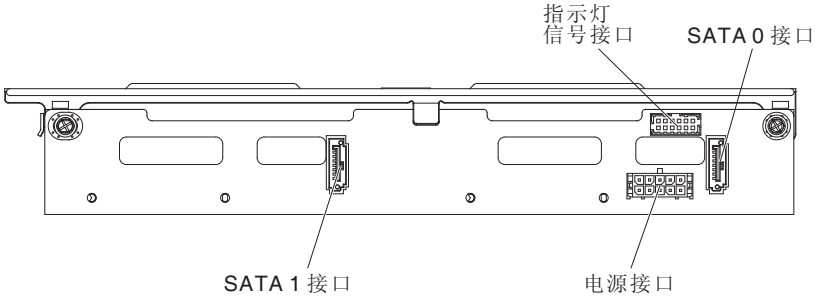


图 84. 类型 1

      b. 将热插拔底板插入到后部硬盘驱动器仓上（请参阅第 220 页的『更换后部硬盘驱动器仓上的热插拔底板』）。
      c. 将指示灯信号电缆的另一端连接到服务器中的热插拔硬盘驱动器底板。

d. 找到位于系统风扇仓附近的热插拔底板信号 (I^2C) 电缆的后部硬盘驱动器检测引脚；然后与选件包中指示灯信号电缆的后部硬盘驱动器检测引脚连接。

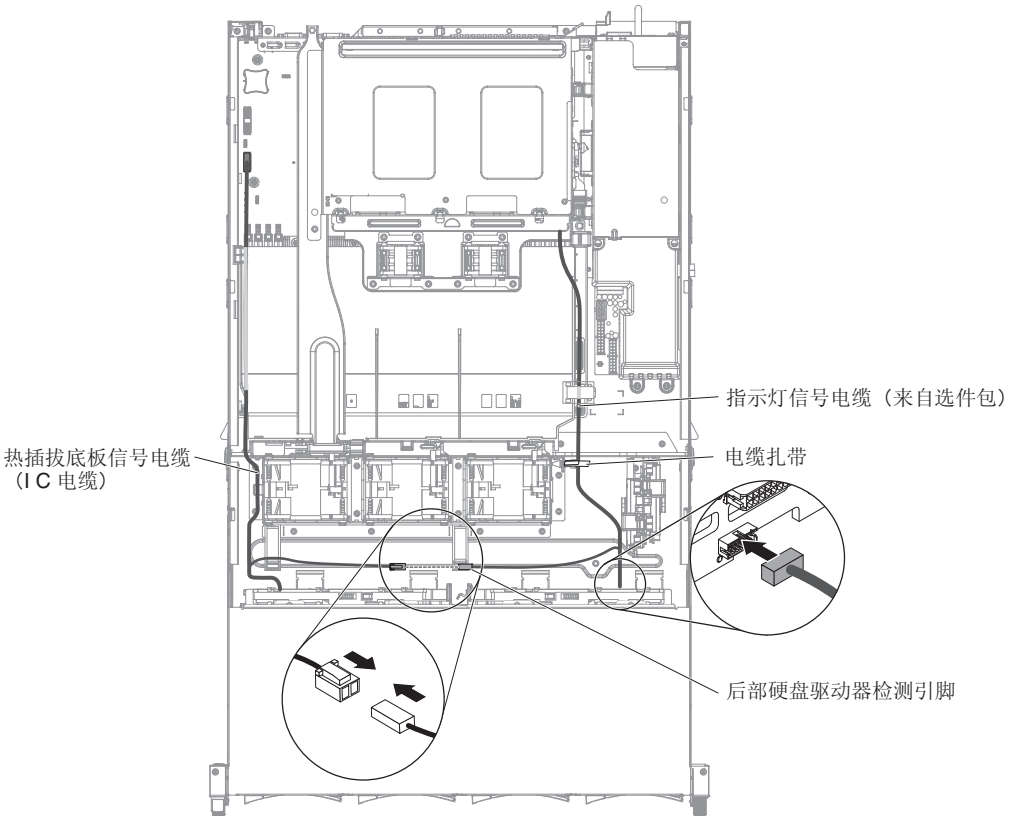


图 85. 电缆布线

e. 将 SATA 信号电缆和电源线的另一端连接到电源开关卡和服务器中的热插拔硬盘驱动器底板。确保两个接口的标签匹配。

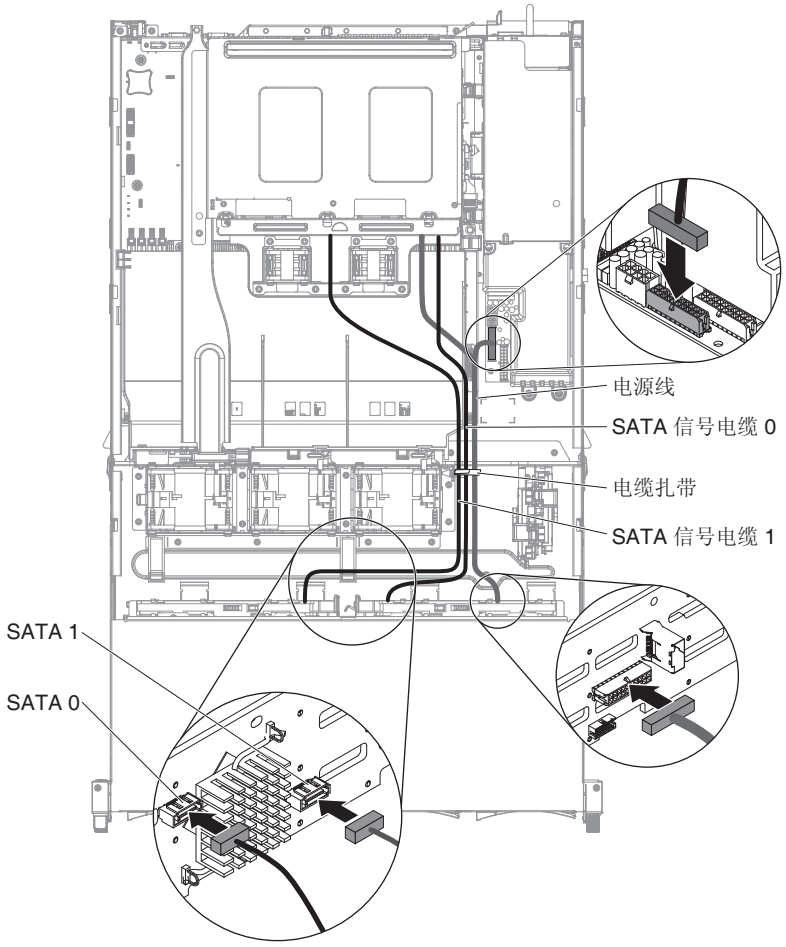


图 86. 电缆布线

注：对于这两个底板，确保端口 1 连接到端口 1。同样，对于两个底板，将端口 0 连接到端口 0。

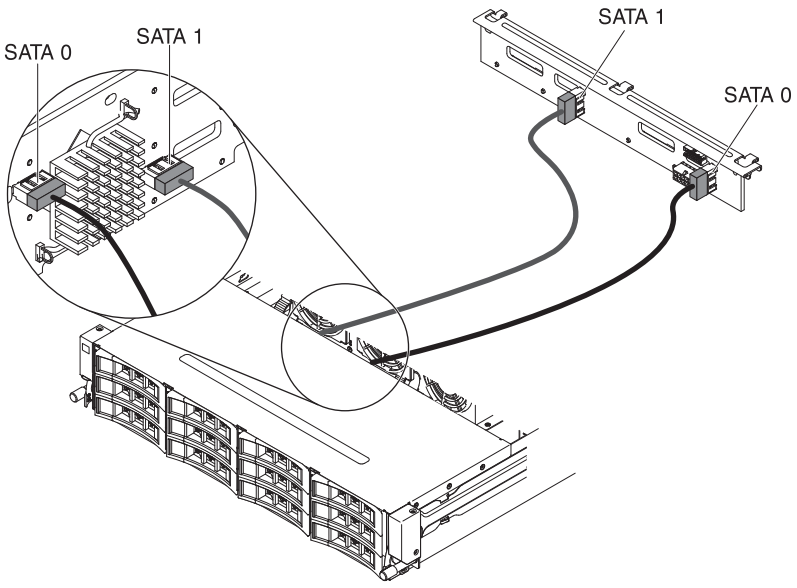


图 87. 电缆连接

注：确保电缆布放在正确位置，不会阻挡空气流通。建议向下按压所有电缆以方便电缆布线。使用任何电缆固定夹固定电缆。

- 类型 2 - SAS
  a. 将 I^2C 信号电缆、SAS 信号电缆和电源线连接到底板。

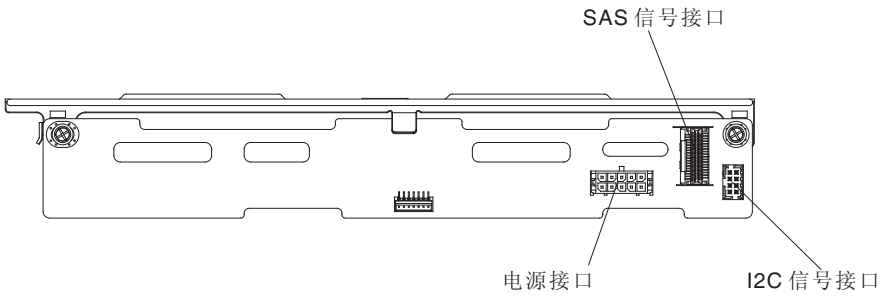


图 88. 类型 2

b. 将热插拔底板插入到后部硬盘驱动器仓上（请参阅第 220 页的『更换后部硬盘驱动器仓上的热插拔底板』）。
c. 连接 I^2C 信号电缆、SAS 信号电缆和电源线的另一端。

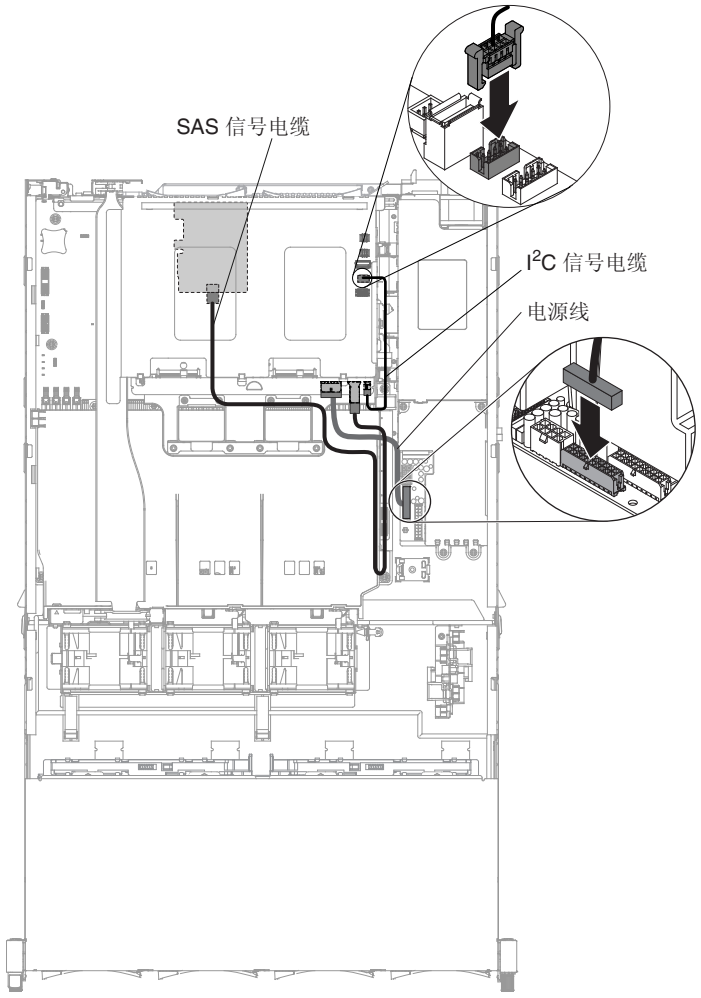


图 89. 电缆布线

注：确保电缆布放在正确位置，不会阻挡空气流通。建议向下按压所有电缆以方便电缆布线。使用任何电缆固定夹固定电缆。

11. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
12. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

从 PCI 转接卡组合件卸下适配器

本信息用于从 PCI 转接卡组合件卸下适配器。

关于此任务

要从 PCI 扩展槽中卸下适配器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器（请参阅第 158 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 从适配器上断开所有电缆连接（请记住电缆布线方式，以便稍后重新安装适配器）。
6. 卸下 PCI 转接卡组合件 1 或 2（请参阅第 193 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
7. 以下说明了从 PCI 转接卡组合件中卸下适配器的步骤：
   - 对于 PCI 转接卡组合件 1：
     a. 将固定滑锁旋转到打开位置。
     b. 小心握住适配器的顶缘或上角，将适配器从 PCI 转接卡组合件中拔出。

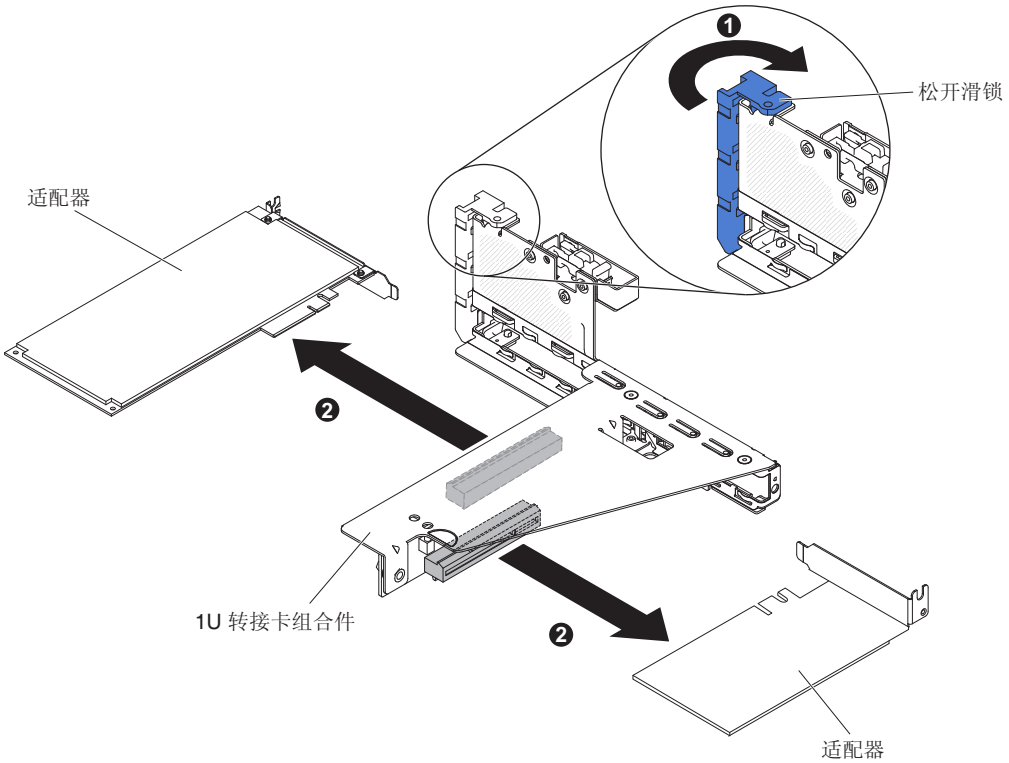


图 90. 卸下适配器

8. 将适配器放置在防静电平面上。

9. 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，并使用原件装运给您时提供的所有包装材料。

装回 PCI 转接卡组合件上的适配器

本信息用于装回 PCI 转接卡组合件上的适配器。

关于此任务

备注：

- 本部分中的指示信息适用于任何受支持的适配器（例如视频图形适配器或网络适配器）。
- 请参阅第 43 页的『在 PCI 转接卡组合件上安装适配器』以了解在服务器中安装适配器时必须考虑的其他注意事项和信息。
- 请勿将液晶显示屏的最大数字视频适配器分辨率设置为高于 1600 x 1200 (75 Hz)。这是服务器中安装的任何附加视频适配器所支持的最高分辨率。
- 不支持任何附加视频适配器上的任何高清视频输出接口或立体声接口。

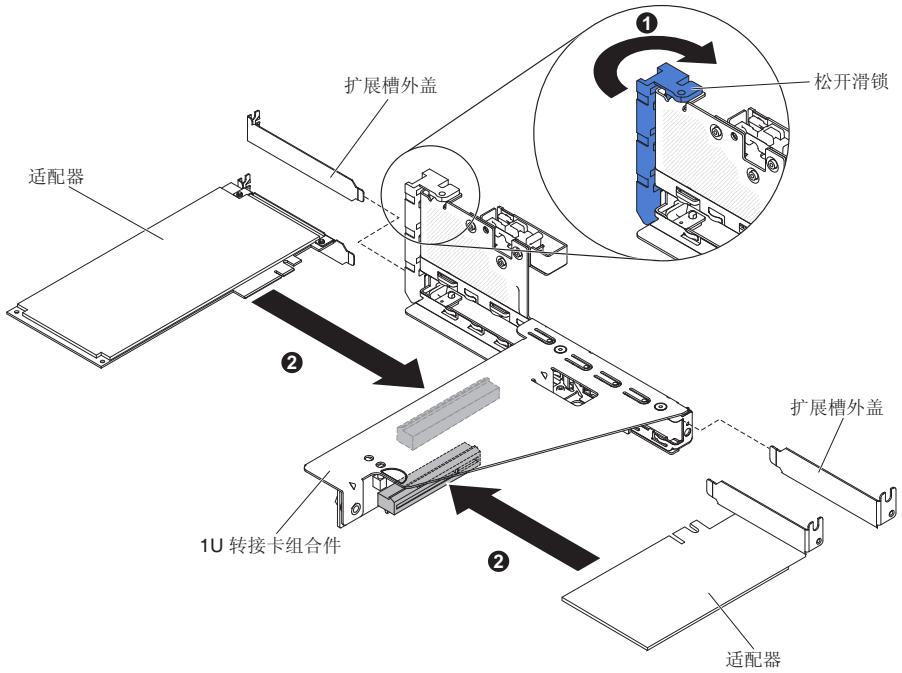
要装回适配器，请完成以下步骤：

警告： 在安装适配器时，先确保适配器正确安装在 PCI 转接卡组合件中并且 PCI 转接卡组合件牢固安装在主板上的转接卡插槽中，然后再开启服务器。不正确安装的适配器可能会损坏主板、PCI 转接卡组合件或适配器。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 按照连线指示信息（如果适配器有随附）进行操作。先布放适配器电缆，然后再安装适配器。
3. 以下说明了将适配器安装到 PCI 转接卡组合件上的步骤：
   - 对于 PCI 转接卡组合件 1：
     a. 将固定滑锁旋转到打开位置。将适配器插入 PCI 转接卡组合件，使适配器上的边缘接口与 PCI 转接卡组合件上的接口对齐。将接口的边缘用力按入 PCI 转接卡组合件中。确保适配器与 PCI 转接卡组合件牢固咬合。
     b. 将固定滑锁旋转到闭合位置。确保固定滑锁与适配器牢固咬合。

图 91. 安装适配器



4. 在服务器中安装 PCI 转接卡组合件（请参阅第 195 页的『装回 PCI 转接卡组合件』）。
5. 执行适配器所需的所有配置任务。
6. 安装外盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
7. 将服务器安装到机架式机箱中（请参阅服务器随附的《机架安装指示信息》以了解指示信息）。
8. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
9. 开启外围设备和服务器。

卸下前部风扇

本信息用于卸下前部风扇。

关于此任务

警告： 为了确保服务器正常运行，在风扇发生故障时，请先关闭服务器，然后立即更换风扇。

要卸下前部风扇，请先完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后断开服务器上的所有外部电缆。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 158 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 卸下空气挡板（请参阅第 244 页的『卸下空气挡板』）。

6. 卸下风扇 1A：

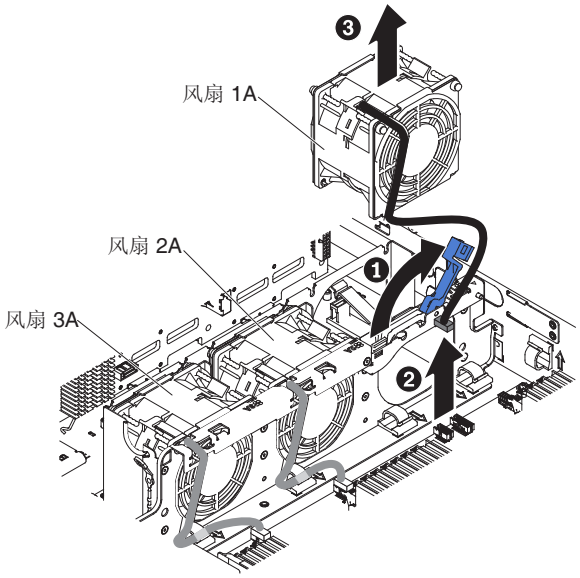


图 92. 卸下风扇

   a. 向上拉动风扇仓上的蓝色手柄。
   b. 从主板上的接口中断开前部风扇电缆连接。（请参阅第 23 页的『主板内部接口』）。
   c. 将风扇电缆从电缆固定夹中拉出。
   d. 用食指和拇指抓住风扇顶部，慢慢将风扇从服务器中取出。
7. 卸下风扇 2A 或风扇 3A
   a. 从风扇架上的接口中拔下风扇电缆。（请参阅第 23 页的『主板内部接口』）。
   b. 将风扇电缆从电缆固定夹中拉出。
   c. 用食指和拇指抓住风扇顶部，并将其从服务器中取出。
8. 如果要求您退回风扇，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。

更换前部风扇

本信息用于更换前部风扇。

关于此任务

为了实现正常散热，服务器要求系统中的所有风扇始终处于运行状态。

警告： 为了确保服务器正常运行，如果风扇发生故障，请立即更换风扇。

请参阅第 23 页的『主板内部接口』，以了解风扇电缆接口的位置。

请阅读从第 vii 页的『安全』和第 29 页的『安装准则』页开始的安全信息。

安装风扇 1A 的步骤：

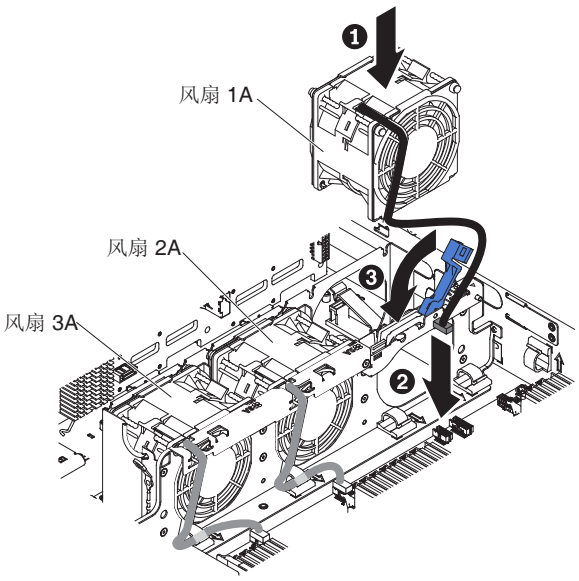


图 93. 风扇安装

要安装或更换前部风扇，请完成以下步骤：

1. 将装有新风扇的防静电包与服务器上未上漆的金属表面接触。然后，从包中取出新风扇。
2. 向上拉动风扇仓上的蓝色手柄。
3. 确定风扇方向，以便风扇电缆指向主板。
4. 将风扇向下放入服务器中的风扇插槽，并确保其正确就位。
5. 将风扇电缆连接到主板上的接口。（请参阅第 23 页的『主板内部接口』）。
6. 将风扇电缆插入到电缆固定夹中。
7. 将蓝色手柄还原到其水平位置。
8. 安装空气挡板（请参阅第 245 页的『更换空气挡板』）。
9. 向下旋转热插拔后部硬盘驱动器（请参阅第 159 页的『向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
10. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
11. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

安装风扇 2A 或 3A 的步骤：

1. 将装有新风扇的防静电包与服务器上未上漆的金属表面接触。然后，从包中取出新风扇。
2. 确定风扇方向，以便风扇电缆指向主板。
3. 将风扇向下放入服务器中的风扇插槽，并确保其正确就位。
4. 将风扇电缆连接到主板上的接口。（请参阅第 23 页的『主板内部接口』）。
5. 将风扇电缆插入到电缆固定夹中。
6. 安装空气挡板（请参阅第 245 页的『更换空气挡板』）。
7. 向下旋转热插拔后部硬盘驱动器（请参阅第 159 页的『向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
8. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
9. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

卸下后部风扇

本信息用于卸下后部风扇。

关于此任务

警告： 为了确保服务器正常运行，在风扇发生故障时，请先关闭服务器，然后立即更换风扇。

要卸下后部风扇，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 158 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 从主板上的接口中断开前部风扇电缆连接。（请参阅第 23 页的『主板内部接口』）。
6. 用食指和拇指捏住风扇顶部，然后将风扇从风扇仓中取出。

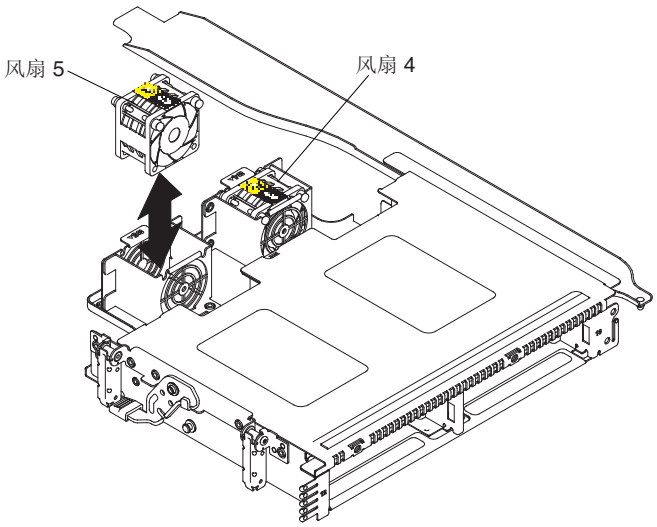


图 94. 卸下后部风扇

7. 如果要求您退回风扇，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。

更换后部风扇

本信息用于更换后部风扇。

关于此任务

为了实现正常散热，服务器要求系统中的所有风扇始终处于运行状态。

警告： 为了确保服务器正常运行，如果风扇发生故障，请立即更换风扇。

请参阅第 23 页的『主板内部接口』，以了解风扇电缆接口的位置。

请阅读从第 vii 页的『安全』和第 29 页的『安装准则』页开始的安全信息。

要安装或更换后部风扇，请完成以下步骤：

1. 将装有新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，从包中取出新风扇。
2. 按下图中所示调整风扇的方向。

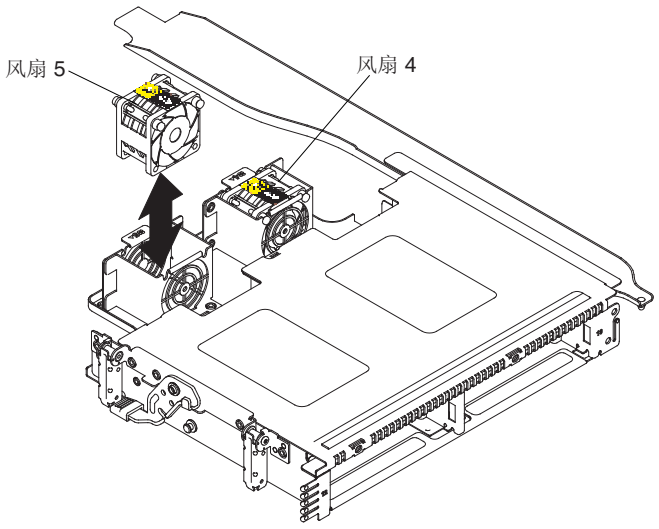


图 95. 安装后部风扇

3. 将风扇向下放入服务器中的风扇插槽，并确保其正确就位。
4. 将系统风扇电缆连接到主板上的接口。（请参阅第 23 页的『主板内部接口』）
5. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
6. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

卸下内存条

使用本信息来卸下内存条。

关于此任务

要卸下双列直插式内存条 (DIMM)，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后根据需要断开所有外部电缆以更换设备。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 158 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 卸下 PCI 转接卡组合件 2（请参阅第 193 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 卸下空气挡板（请参阅第 244 页的『卸下空气挡板』）。
7. 小心翻开 DIMM 插槽两端的固定夹，并将 DIMM 从插槽中取出。

   警告： 为避免折断 DIMM 固定夹或损坏 DIMM 接口，请轻轻开合固定夹。

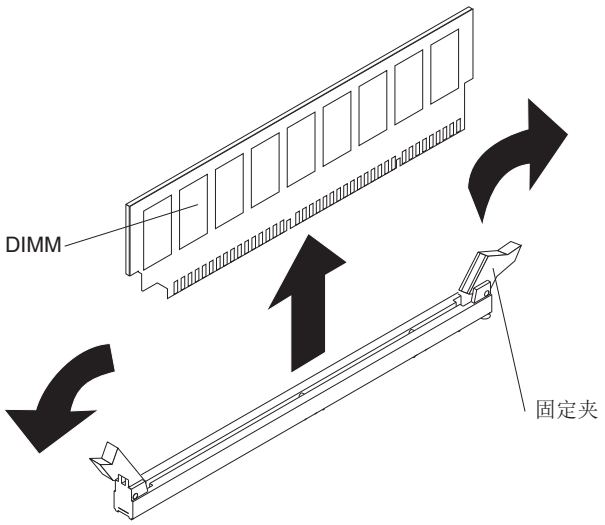


图 96. 卸下 DIMM

8. 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

备注：

- 请参阅第 56 页的『安装内存条』以了解安装 DIMM 时必须考虑的注意事项和信息。
- 确认服务器是否支持您要安装的 DIMM，请查看 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/。

下图显示了主板上的 DIMM 插槽位置。

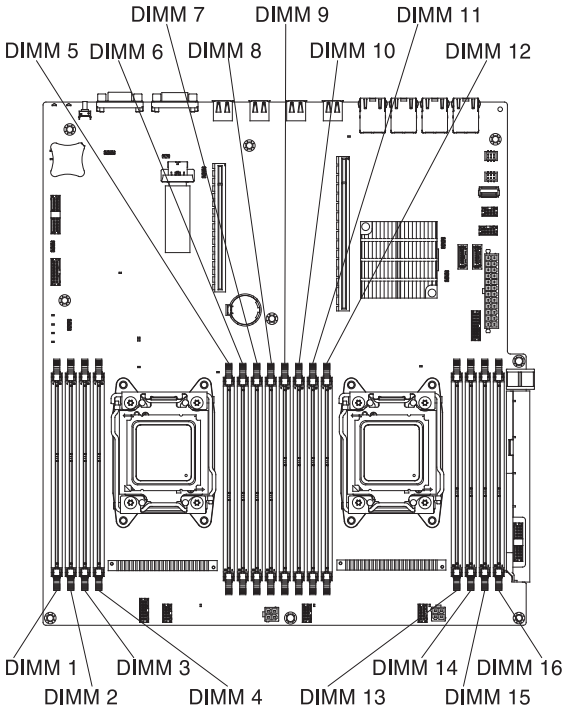


图 97. DIMM 插槽

要安装 DIMM，请完成以下步骤：

注：奇数位 DIMM 插槽为白色，而偶数位 DIMM 插槽则为黑色。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后根据需要断开所有外部电缆以更换设备。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 小心翻开 DIMM 插槽两端的固定夹。

   警告： 为避免折断 DIMM 固定夹或损坏 DIMM 接口，请轻轻开合固定夹。

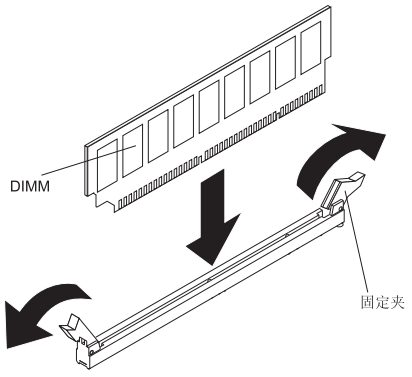


图 98. 安装 DIMM

5. 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。
6. 转动 DIMM，使 DIMM 槽口与 DIMM 插槽正确对齐。
7. 通过将 DIMM 边缘与 DIMM 插槽末端的插槽对齐，将 DIMM 插入插槽中。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。

   警告： 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。
8. 重复步骤 5 到 7，直到安装了所有新的或替换的 DIMM 为止。
9. 安装空气挡板（请参阅第 245 页的『更换空气挡板』）。
10. 安装 PCI 转接卡组合件（请参阅第 195 页的『装回 PCI 转接卡组合件』）。
11. 向下旋转热插拔后部硬盘驱动器（请参阅第 159 页的『向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
12. 装回服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
13. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。
14. 请转至 Setup Utility，确保显示并启用所有已安装的 DIMM 。

从 PCI 转接卡组合件卸下 ServeRAID 适配器

本信息用于从 PCI 转接卡组合件卸下 ServeRAID 适配器。

关于此任务

要从 PCI 转接卡组合件中卸下 ServeRAID 适配器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器外盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 158 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 卸下 PCI 转接卡组合件 1 或 2（请参阅第 193 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 以下说明了从 PCI 转接卡组合件中卸下适配器的步骤：
   - 对于 PCI 转接卡组合件 1：
     a. 将固定滑锁旋转到打开位置。
     b. 轻轻握住 ServeRAID适配器的顶缘或上角，将 ServeRAID 适配器从 PCI 转接卡组合件中拉出。

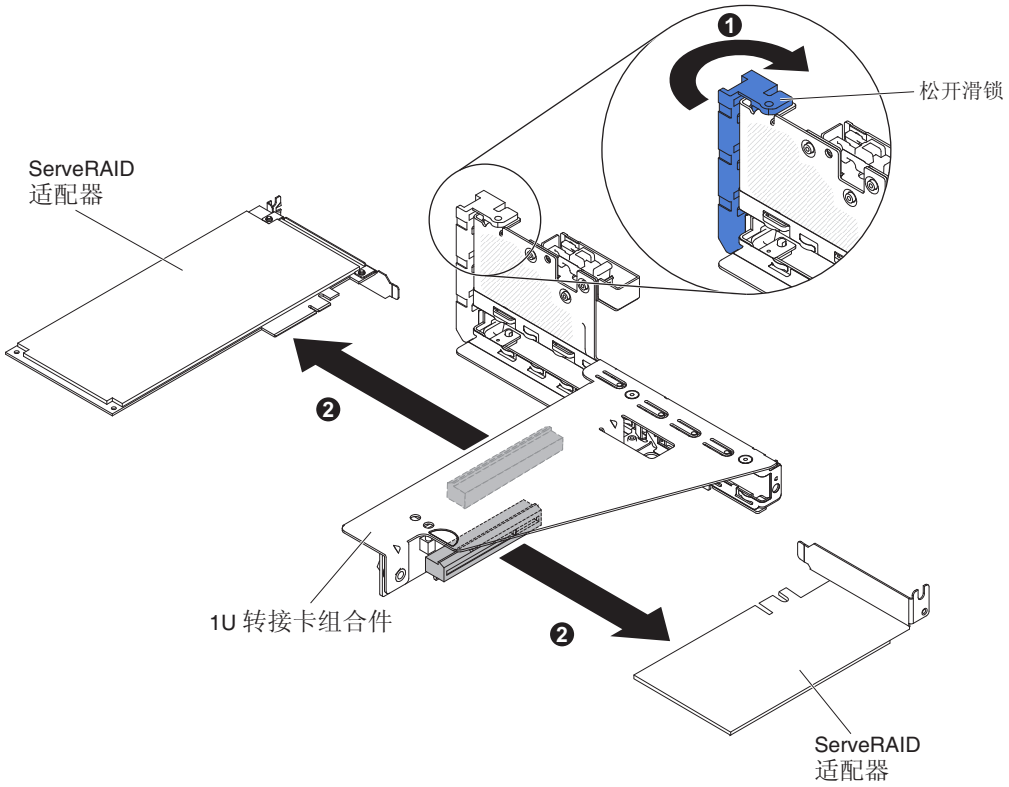


图 99. 卸下 ServeRAID 适配器

- 对于 PCI 转接卡组合件 2：
  a. 拉动释放销以将固定滑锁解锁；然后将固定滑锁旋转到打开位置。
  b. 轻轻握住 ServeRAID 适配器边缘，将其从 PCI 转接卡组合件 2 中拉出。

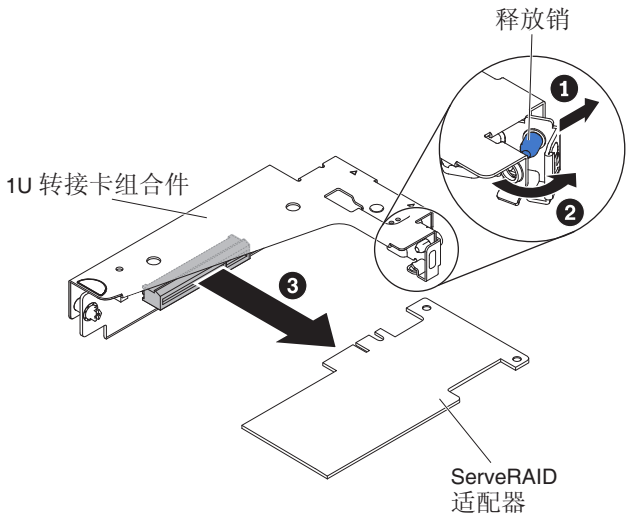


图 100. 卸下 ServeRAID 适配器

7. 如果要求您退回 ServeRAID 适配器，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。

注：卸下 ServeRAID 适配器时，不会支持软件 RAID。此系统不支持从硬件 RAID 配置降级软件 RAID 功能。

更换 PCI 转接卡组合件上的 ServeRAID 适配器

本信息用于更换 PCI 转接卡组合件上的 ServeRAID 适配器。

关于此任务

要点：在 PCI 转接卡组合件上安装 ServeRAID 适配器时，请按下面列出的顺序进行安装：

- 插槽 3
- 插槽 2（仅限后部底板或外部 ServeRAID 适配器）
- 插槽 1（仅限外部 ServeRAID 适配器）

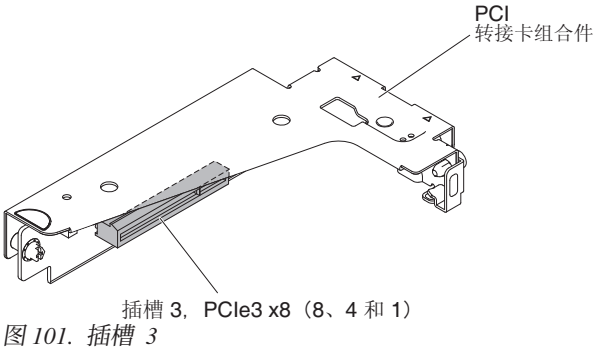


图 101. 插槽 3

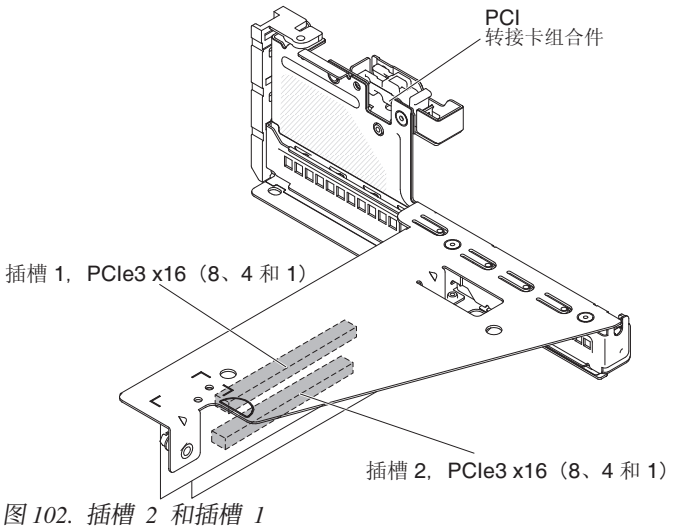


图 102. 插槽 2 和插槽 1

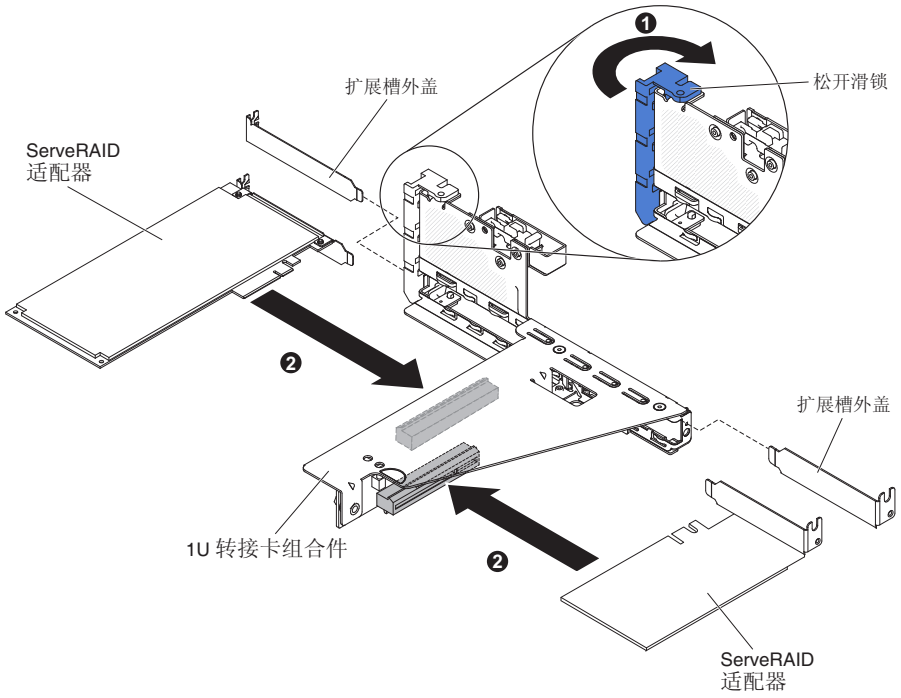
要将 ServeRAID 适配器安装到 PCI 转接卡组合件中，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后断开服务器上的所有外部电缆。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。

4. 如果要安装新的或替换的 ServeRAID 适配器，请将装有新 ServeRAID 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 ServeRAID 适配器。
5. 如果要安装新的或替换的 ServeRAID 适配器（使用电池），请完成以下步骤：
   a. 从 ServeRAID 适配器包或电池包中取出电池。
   b. 安装电池并将电池连接到 ServeRAID 控制器，请按照 ServeRAID 控制器或电池随附文档中的指示信息进行操作，或参阅第 49 页的『在远程电池托盘中安装 ServeRAID 适配器电池或闪存电源模块』。
6. 以下说明了将 ServeRAID 适配器安装到 PCI 转接卡组合件上的步骤：
   - 对于 PCI 转接卡组合件 1：
     a. 将固定滑锁旋转到打开位置。将 ServeRAID 适配器插入 PCI 转接卡组合件，使适配器上的边缘接口与 PCI 转接卡组合件上的接口对齐。将接口的边缘用力按入 PCI 转接卡组合件中。确保适配器与 PCI 转接卡组合件牢固咬合。
     b. 将固定滑锁旋转到闭合位置。确保固定滑锁与适配器牢固咬合。

图 103. 安装 ServeRAID 适配器



   - 对于 PCI 转接卡组合件 2：
     a. 拉动释放销以将固定滑锁解锁；然后将固定滑锁旋转到打开位置。
     b. 调整适配器，使槽口与 PCI 转接卡组合件 2 上的接口正确对齐。
     c. 将适配器插入转接卡上的接口中，直至其牢固就位。

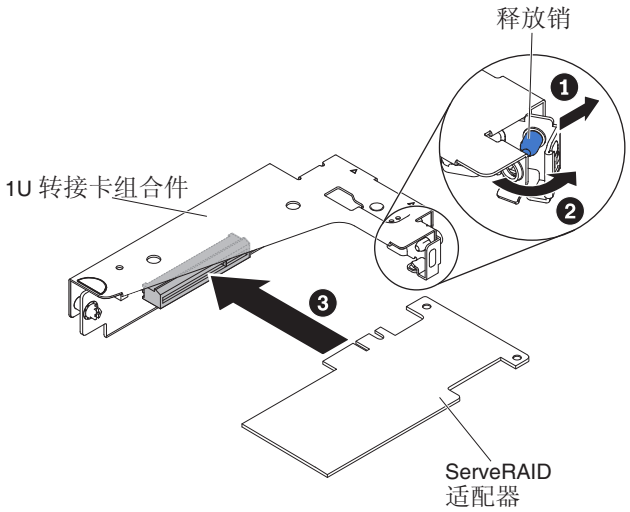


图 104. 安装 ServeRAID 适配器

警告： 适配器未完全插入可能会导致服务器或适配器损坏。

7. 将所有需要的电缆连接到 ServeRAID 适配器。

   警告：

   - 布线时，请勿阻塞任何接口或任何风扇周围的通风空间。
   - 确保电缆未布放在 PCI 转接卡组合件下的组件顶部。
   - 确保电缆未被服务器组件夹住。

8. 将固定滑锁旋转到闭合位置，确保固定滑锁与 ServeRAID 适配器咬合。然后，推入释放销以将固定滑锁锁定到位。
9. 安装 PCI 转接卡组合件 2（请参阅第 76 页的『安装 PCI 转接卡组合件』）。

结果

注：

1. 在安装带有电池的 ServeRAID 适配器后首次重新启动服务器时，在控制器初始化电池期间，显示器仍处于黑屏状态。这种情况可能持续几分钟，之后启动过程将继续进行。这种情况仅会发生一次。

   要点：您必须等待初始化过程完成。否则电池将不工作，而服务器可能无法启动。

   电池出厂时带有部分电量，约为 30% 或更少。请让服务器保持运行 4 到 6 小时，以使电池充满电。控制器上电池正上方的指示灯将持续点亮，直到电池充满电。

   在电池充满电之前，控制器固件将控制器高速缓存设置为直写方式；电池充满电后，控制器固件将重新启用回写方式。

2. 重新启动服务器时，会提示您将现有的 RAID 配置导入新的 ServeRAID 适配器。

从 **RAID** 电池托盘中卸下 **RAID** 适配器电池或闪存电源模块

本信息用于从 RAID 电池托盘中卸下 RAID 适配器电池或闪存电源模块。

关于此任务

要从 RAID 电池托盘中卸下 RAID 适配器电池，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 轻轻地使用拇指或其他手指从电池仓中将电池固定夹解锁。在解锁过程中，您将听到“咔嗒”一声。

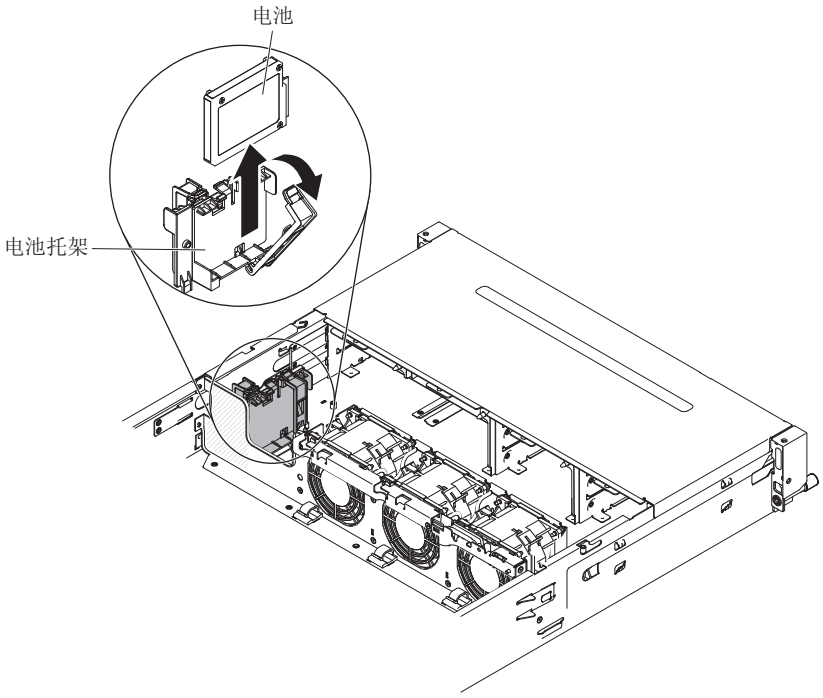


图 105. 卸下 RAID 适配器电池仓

5. 如果有电池电缆，请小心地从电池上的电池电缆接口中断开电池电缆连接。
6. 向上抬起电池以将电池从电池仓中卸下。
7. 如果要求您退回 RAID 适配器电池，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 RAID 电池托盘中的 RAID 适配器电池或闪存电源模块

本信息用于更换 RAID 电池托盘中的 RAID 适配器电池或闪存电源模块。

关于此任务

在服务器中安装随附 RAID 适配器电池的任何 ServeRAID 适配器时，必须远程安装该电池，以防止电池过热。

要在 RAID 电池托盘中安装 RAID 适配器电池，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 轻轻地使用拇指或其他手指从电池仓中将电池固定夹解锁。在解锁过程中，您将听到“咔嗒”一声。
3. 在 RAID 托盘中安装电池：
   a. 按下图所示确定电池方向；然后，将电池向下放入 RAID 电池托盘中。如果电池随附电池支架，请确保电池支架柱与电池安装插槽中的环孔对齐，以便将电池支架固定在插槽中。
   b. 将电池固定夹推回到垂直位置，直至其咬合到位，从而将电池固定。

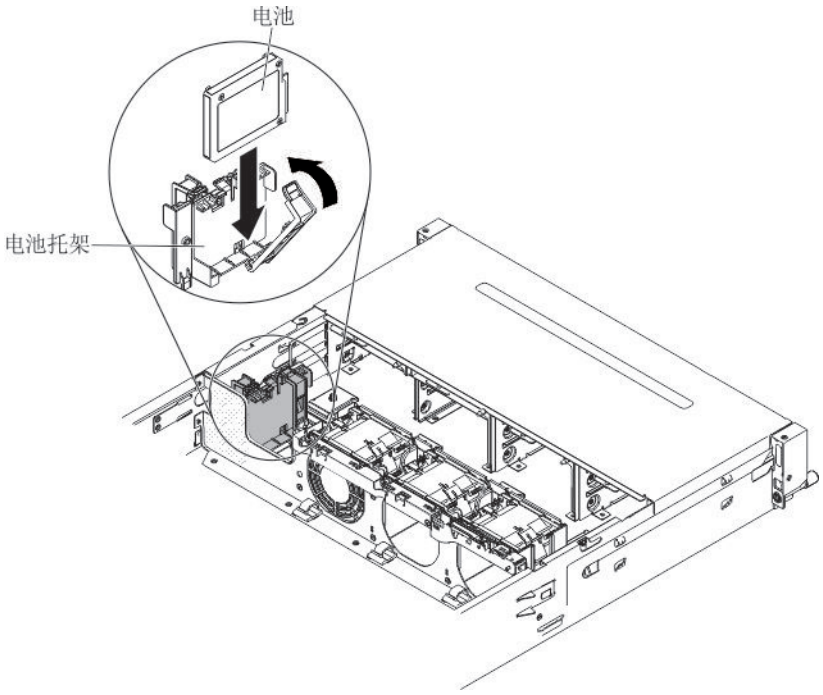


图 106. RAID 适配器电池安装

4. 将远程电池电缆连接到 ServeRAID 适配器上的远程电池电缆接口。按下图所示在服务器中布放远程电池电缆。

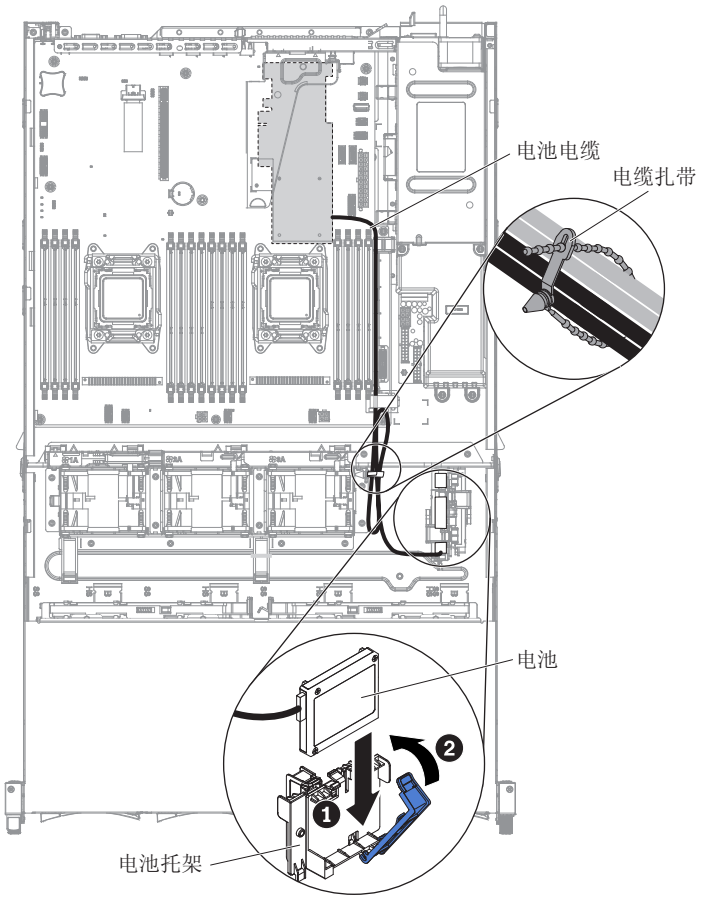


图 107. 电缆布线

警告：

- 确保相关电缆穿过电缆夹。
- 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。

5. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
6. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

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

要从服务器中卸下 USB 系统管理程序钥匙，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后根据需要断开所有外部电缆以更换设备。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 158 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 卸下 PCI 转接卡组合件 1（请参阅第 193 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 找到主板上的 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备接口。

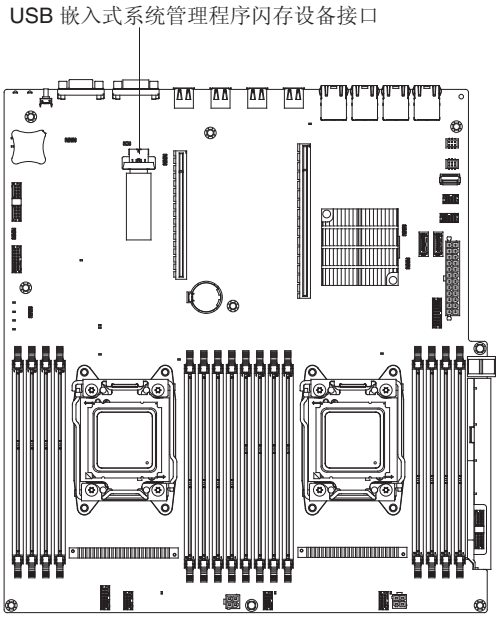


图 108. USB 嵌入式系统管理程序闪存设备接口

7. 将闪存设备接口上的锁定杆滑至解锁位置，然后从该接口中拉出 USB 闪存设备。

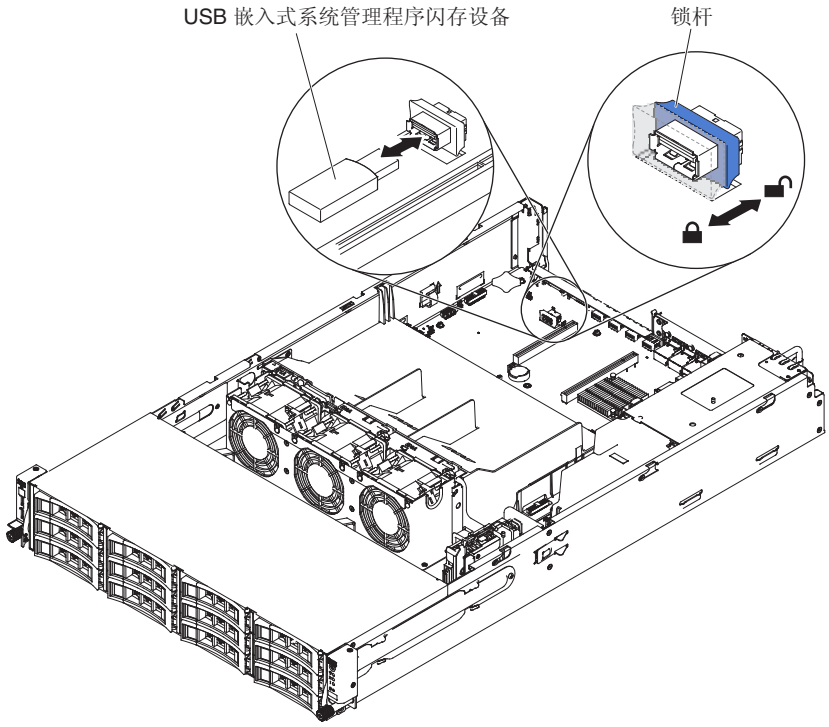


图 109. 卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备

8. 如果要求您退回系统管理程序存储钥匙，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。

   注：必须将服务器配置为不搜索管理程序 USB 驱动器。请参阅第 82 页的『配置服务器』，获取有关禁用管理程序支持的信息。

装回 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备

本信息用于装回 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备。

关于此任务

要在服务器中安装 USB 系统管理程序存储钥匙，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后根据需要断开所有外部电缆以更换设备。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 158 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 卸下 PCI 转接卡组合件 1（请参阅第 193 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 找到主板上的 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备接口。

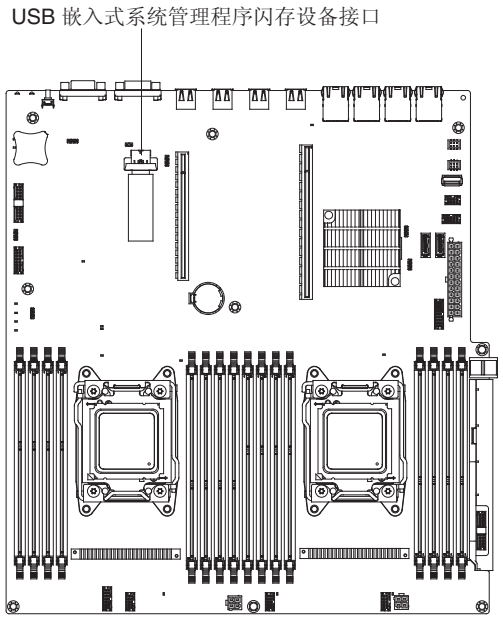


图 110. USB 嵌入式系统管理程序闪存设备接口

7. 将 USB 闪存设备与主板上的接口对齐，然后将其推入到接口中，直至其牢固就位。
8. 将锁杆滑向转接卡组合件至锁定位置，直到其牢固就位。

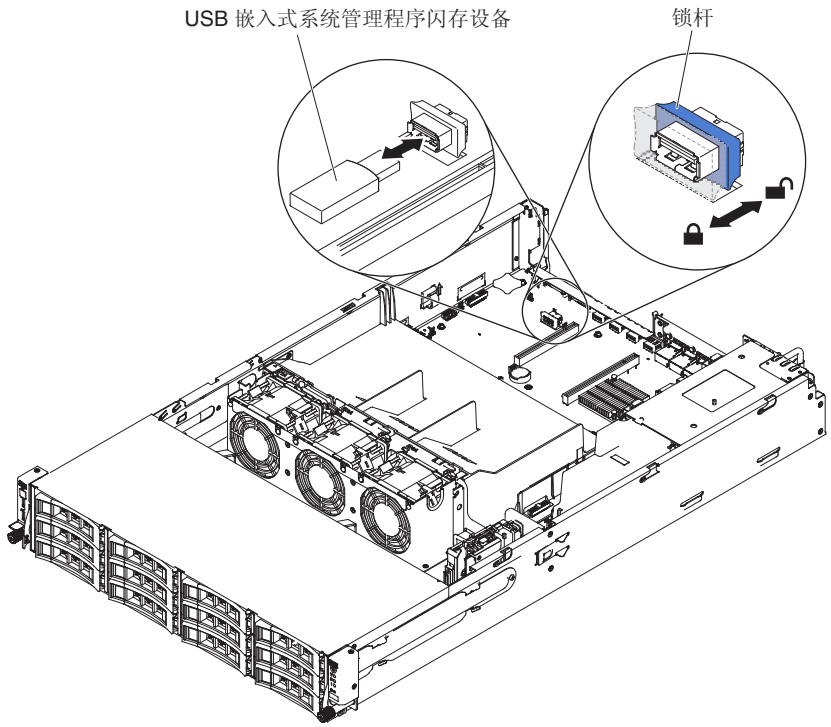


图 111. 安装 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备

9. 安装 PCI 转接卡组合件 1（请参阅第 195 页的『装回 PCI 转接卡组合件』）。
10. 向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 159 页的『向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。

11. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
12. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
13. 开启外围设备和服务器。

    注：必须将服务器配置为从管理程序 USB 驱动器开始引导。请参阅第 82 页的『配置服务器』，获取有关启用管理程序存储钥匙的信息。

卸下热插拔交流电源

本信息用于卸下热插拔交流电源。

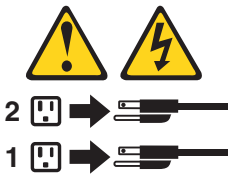
关于此任务

要点：如果服务器具有两个电源，而您卸下了其中任何一个电源，那么服务器将不具有冗余电源；如果服务器电源负荷超过 750 瓦或 900 瓦（取决于服务器型号），那么服务器可能不会启动或可能不会正确运行。

声明 **5**



注意：
设备上的电源控制按钮和电源上的电源开关不会切断设备的供电。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。

要卸下热插拔交流电源，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
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。同时，如果安装了两个电源，那么不必关闭服务器和外围设备并断开所有电源线连接。
3. 握住电源手柄，并同时向左按橙色松开滑锁。
4. 向左按住橙色释放卡口。握住手柄，然后从服务器中拉出电源。

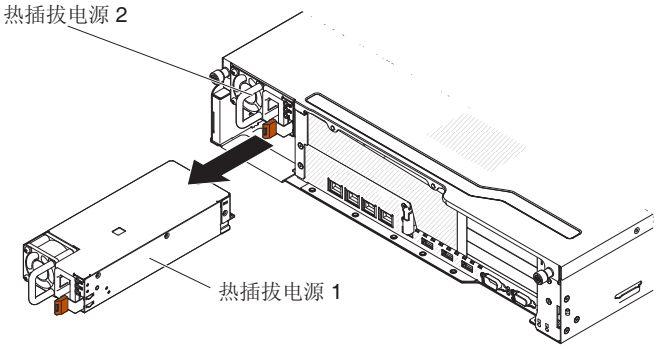


图 112. 电源拆卸

5. 松开滑锁，并用另一只手托住电源，同时将剩余部分从托架中拉出。
6. 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。

更换热插拔交流电源

本信息用于更换热插拔交流电源。

关于此任务

以下项描述了服务器支持的电源类型以及在安装电源时必须考虑的其他信息：

- 要确认服务器是否支持您要安装的电源，请查看 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/。
- 服务器标配一个 750 瓦或 900 瓦热插拔电源。输入电压是 110 或 220 伏交流电自动检测。

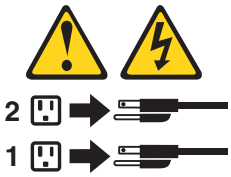
  注：不能在该服务器中混用 110 伏交流电和 220 伏交流电或者 750 瓦和 900 瓦电源，这种混用不受支持。
- 这些电源是专为并行操作而设计的。一旦出现电源故障，备用电源将继续为系统供电。服务器最多支持两个电源。
- 服务器可以在配有一个电源的情况下进行全配置运行。要获取冗余支持，必须安装第二个热插拔电源。

注：不能在服务器中混合使用高效和非高效电源。

声明 **5**



注意：
设备上的电源控制按钮和电源上的电源开关不会切断设备的供电。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。

警告： 正常运行期间，为了实现正常散热，每个电源托架都必须装有一个电源或电源填充板。

要更换热插拔交流电源，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
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. 如果要将热插拔电源安装到空托架上，请卸下电源托架上的电源填充面板。同时，如果正在更换发生故障的热插拔电源，请将其从托架中卸下。

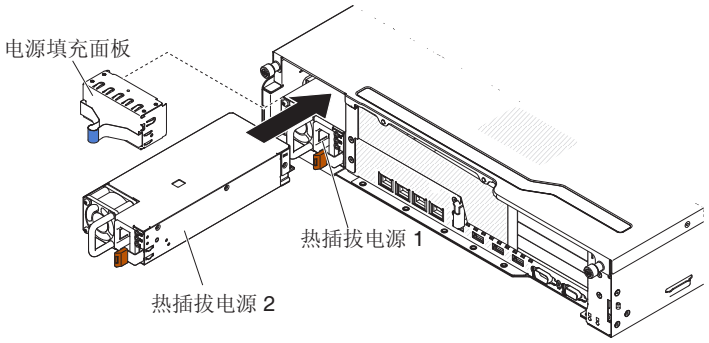


图 113. 电源安装

4. 握住电源后部的手柄，将电源向前滑入电源托架，直至听到其咔嗒一声。确保电源已牢固地连接到电源接口。
5. 将新电源的电源线连接到电源上的电源线接口。
6. 将电源线穿过电缆固定夹，这样电源线便不会意外断开连接。

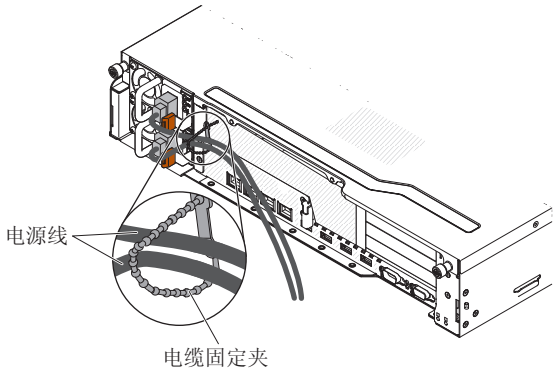


图 114. 电源线

7. 将电源线连接到正确接地的电源插座。
8. 确保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。
9. 如果您向服务器添加一个电源，请将该选件随附的冗余电源信息标签贴在电源旁的服务器顶盖上。

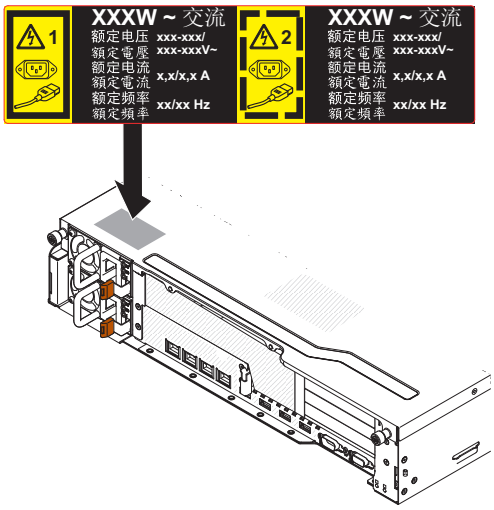


图 115. 冗余电源信息标签

卸下 PCI 转接卡组合件

本信息用于卸下 PCI 转接卡组合件。

关于此任务

要卸下 PCI 转接卡组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器外盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 158 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 如果在 PCI 转接卡组合件中安装了适配器，请断开连接到该适配器的所有电缆。
6. 握住 PCI 转接卡组合件前部和后部的蓝色触点，然后将其从主板上的 PCI 转接卡接口中抬出。

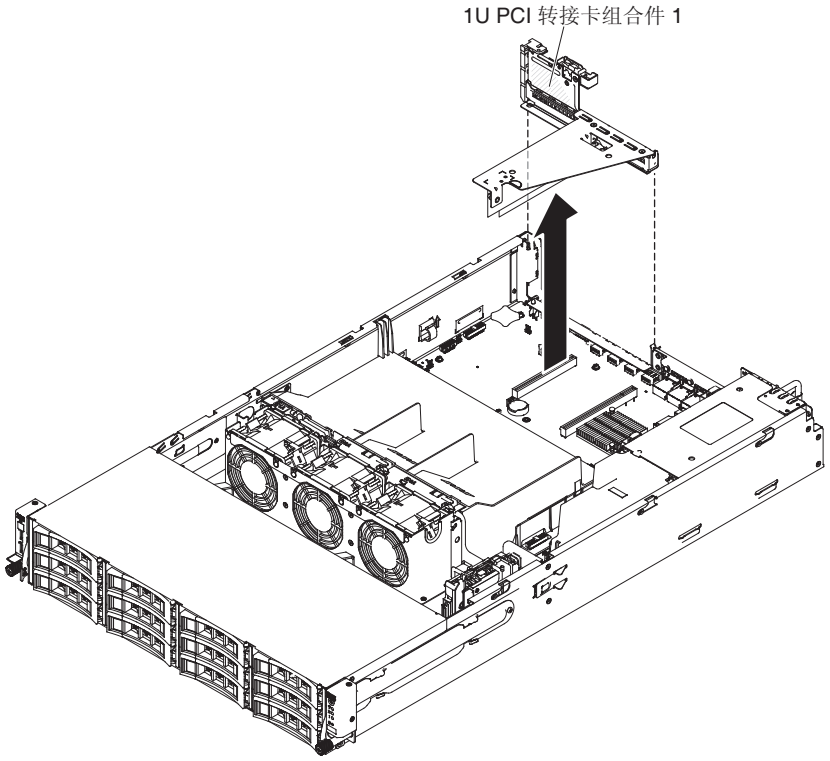


图 116. 卸下 PCI 转接卡组合件 1

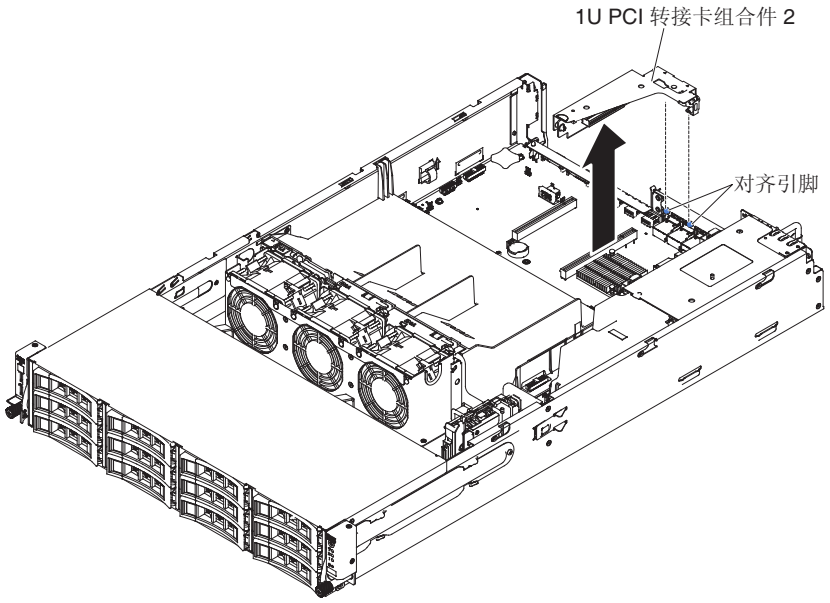


图 117. 卸下 PCI 转接卡组合件 2

7. 如有必要，将适配器从 PCI 转接卡组合件中卸下。
8. 如果要求您退回 PCI 转接卡组合件，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。

装回 **PCI** 转接卡组合件

本信息用于装回 PCI 转接卡组合件。

关于此任务

要装回 PCI 转接卡组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 确保已关闭服务器和所有外围设备，并确保已断开电源线和所有外部电缆。
3. 重新安装所有适配器，并重新连接在其他步骤中卸下的所有内部电缆。
4. 将 PCI 转接卡组合件与主板上的 PCI 转接卡接口和服务器上的导销对齐；然后，向下按压 PCI 转接卡组合件上的蓝色触点，将该组合件安装到服务器中。确保 PCI 转接卡组合件在主板的 PCI 接口中完全就位。

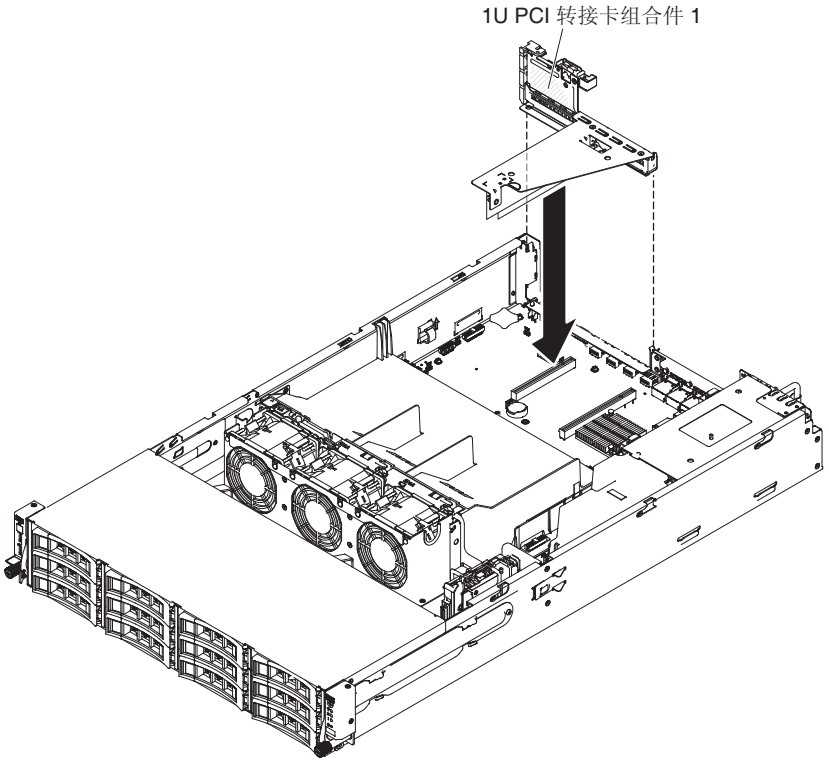


图 118. 安装 PCI 转接卡组合件 1

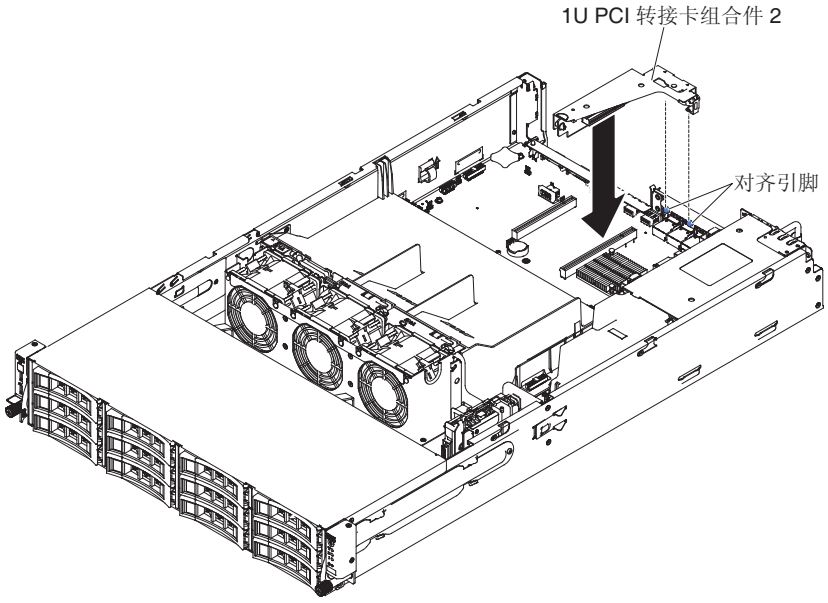


图 119. 安装 PCI 转接卡组合件 2

5. 向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 159 页的『向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
6. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
7. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

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。如果系统具有包含锂电池的模块，请仅使用同一制造商生产的同类模块来更换它。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 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 遵循电池随附的任何特殊操作和安装指示信息。
3. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后根据需要断开所有外部电缆以更换设备。
4. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
5. 卸下 PCI 转接卡组合件 2（请参阅第 193 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 找到主板上的电池。

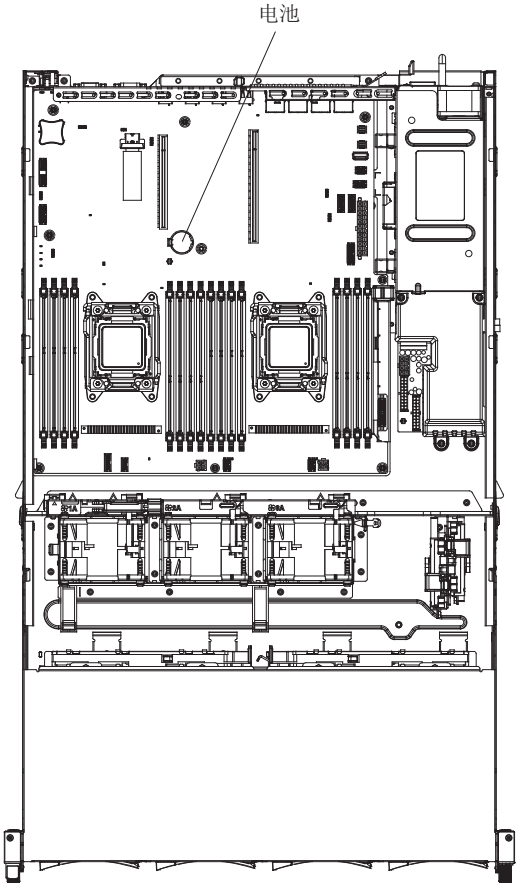
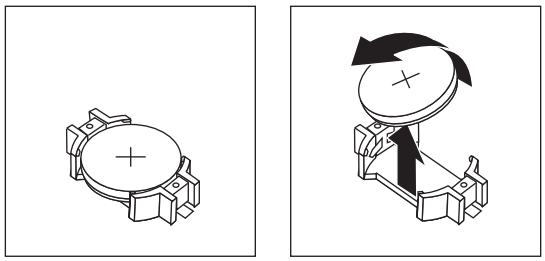


图 120. 电池位置

7. 卸下主板电池：
   a. 用一根手指沿水平方向将电池从其固定夹中推出。



   b. 使用拇指和食指从插座中拿出电池。
8. 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考虑的信息。

- 在更换主板电池时，必须使用同一制造商的同一类型的锂电池来予以更换。
- 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，请致电 IBM 销售代表或 IBM 经销商。
- 更换主板电池之后，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。如果系统具有包含锂电池的模块，请仅使用同一制造商生产的同类模块来更换它。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。

要安装替换的主板电池，请完成以下步骤：

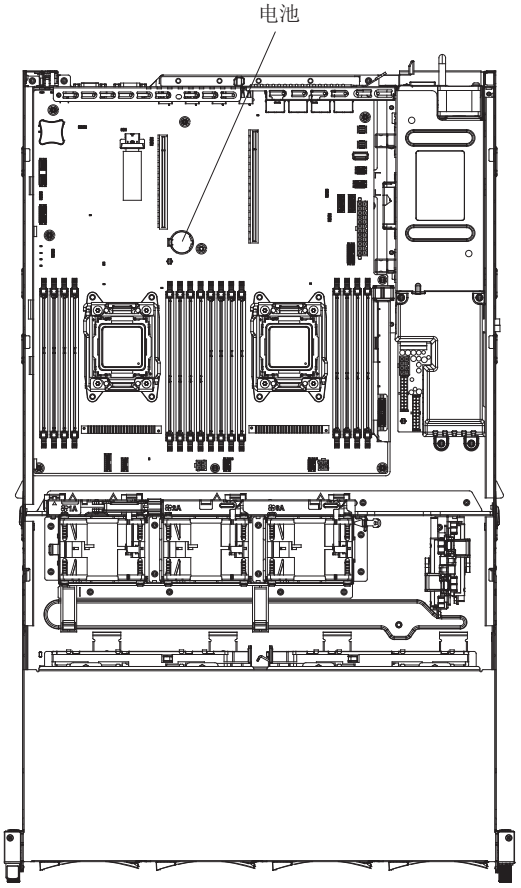
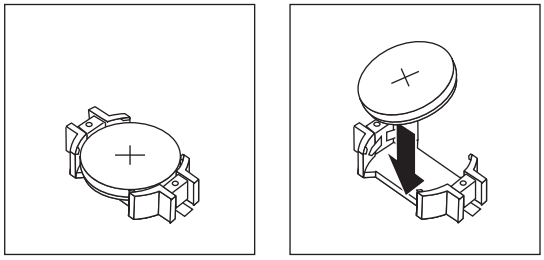


图 121. 电池位置

过程

1. 遵循替换的电池随附的任何特殊操作和安装说明。
2. 插入新电池：
   a. 调整电池位置以使正号 (+) 朝向您。



   b. 将电池放入插槽中，然后向固定夹按压电池，直至咔嗒一声锁定到位。确保电池夹牢固地夹住电池。
3. 安装 PCI 转接卡组合件（请参阅第 195 页的『装回 PCI 转接卡组合件』）。
4. 安装外盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
5. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

   注：在将服务器连接到电源后，必须等待大约 1 到 3 分钟电源控制按钮才会激活。
6. 启动 Setup Utility，并使配置复位。

- 设置系统日期和时间。
- 设置开机密码。
- 重新配置服务器。

请参阅第 85 页的『使用 Setup Utility』，获取详细信息。

卸下前部 USB 接口组合件电缆

关于此任务

要卸下服务器侧面的前部 USB 接口组合件电缆，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 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 158 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 卸下 PCI 转接卡组合件 2（请参阅第 195 页的『装回 PCI 转接卡组合件』）。
6. 卸下空气挡板（请参阅第 244 页的『卸下空气挡板』）。
7. 记下前部 USB 接口组合件电缆连接到主板的位置；然后断开连接。

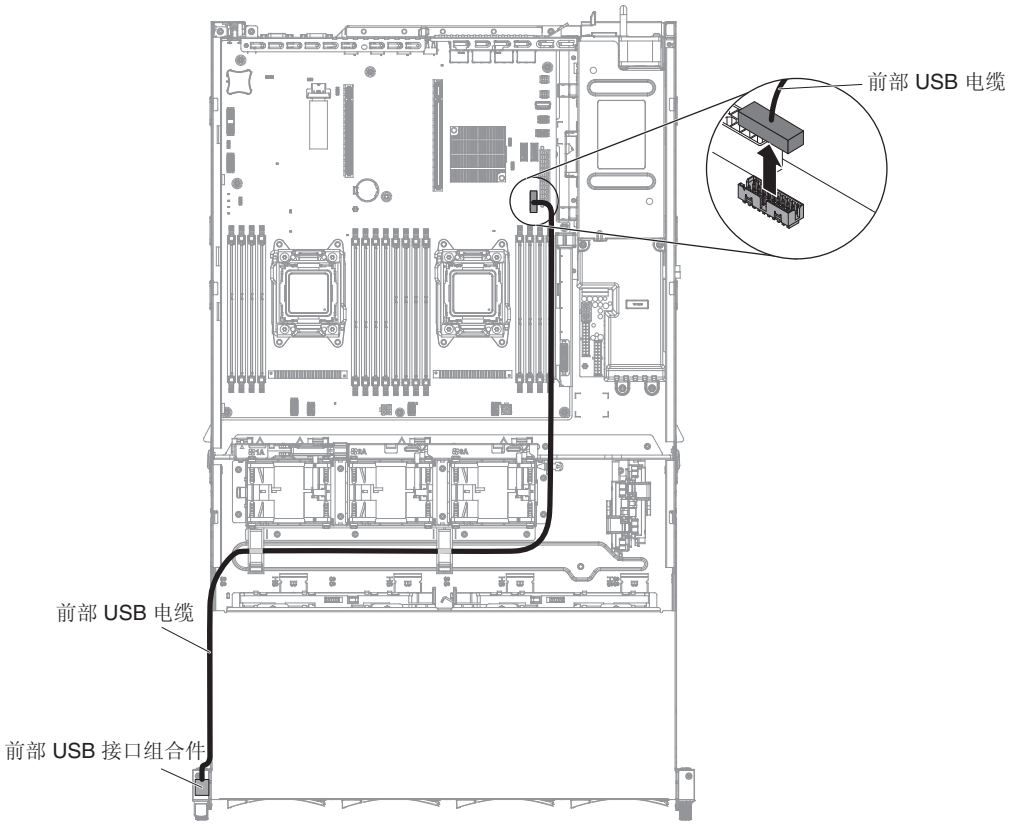


图 122. 断开前部 USB 电缆的连接

8. 从理线架外盖中卸下螺钉；然后，将理线架外盖向服务器后部滑动并将其置于一旁。

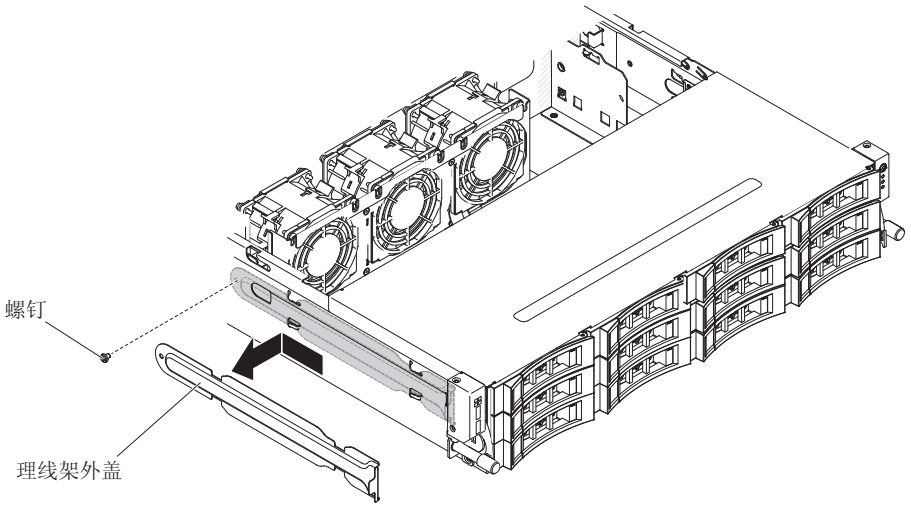


图 123. 螺钉拆卸

9. 从前部 USB 接口组合件卸下螺钉。

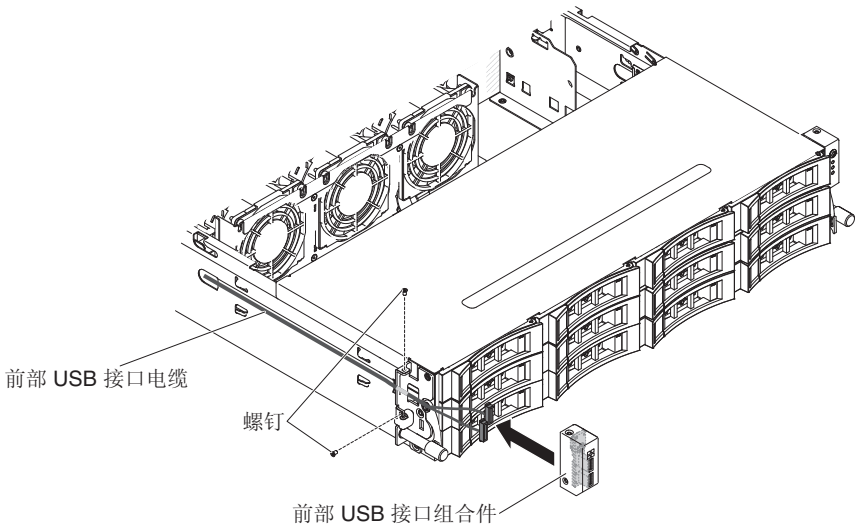


图 124. 卸下前部 USB 接口组合件

10. 断开前部 USB 接口组合件的电缆。
11. 如果要求您退回前部 USB 接口组合件电缆，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。

装回前部 USB 接口组合件电缆

本信息用于装回前部 USB 接口组合件电缆。

关于此任务

要安装位于服务器这一侧的前部 USB 接口组合件电缆，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 29 页的『安装准则』页开始的安全信息。
2. 将前部 USB 接口组合件电缆连接到主板，并如下图所示布放内部连线。

   警告： 确保相关电缆穿过电缆夹。

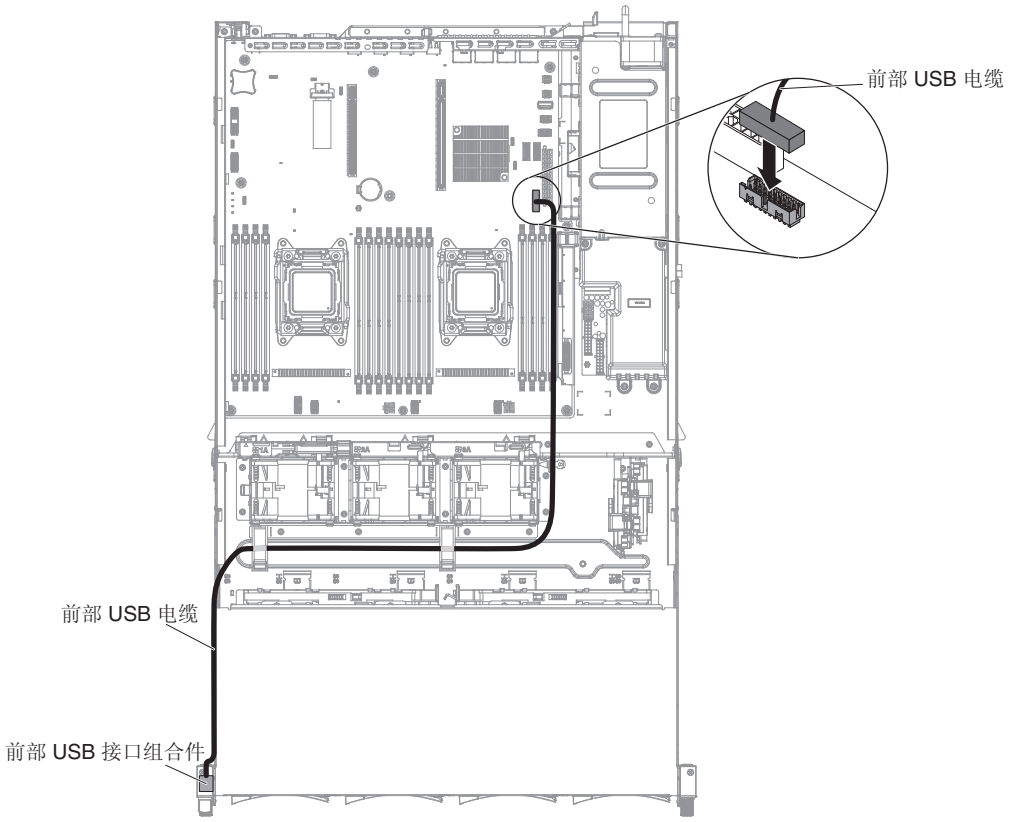
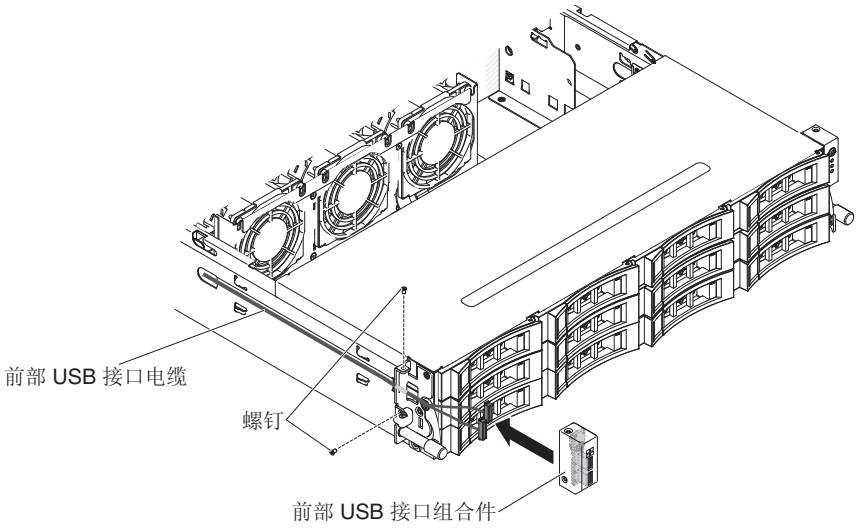


图 125. 连接前部 USB 电缆

3. 重新连接前部 USB 接口组合件的电缆。

图 126. 安装前部 USB 接口组合件



4. 安装螺钉以将前部 USB 接口组合件固定到服务器侧面。
5. 将理线架外盖滑入固定插槽，然后安装螺钉以将其固定到机箱侧面。

   注：电缆布放在机箱外部，并连接到主板。在机箱一侧必须有电缆外盖保护电缆。
6. 安装 PCI 转接卡组合件 2（请参阅第 195 页的『装回 PCI 转接卡组合件』）。
7. 安装空气挡板（请参阅第 245 页的『更换空气挡板』）。
8. 向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 159 页的『向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
9. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
10. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

卸下前部 USB 接口组合件

本信息用于卸下前部 USB 接口组合件。

关于此任务

要卸下服务器侧面的前部 USB 接口组合件，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 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 从理线架外盖中卸下螺钉；然后，将理线架外盖向服务器后部滑动并将其置于一旁。

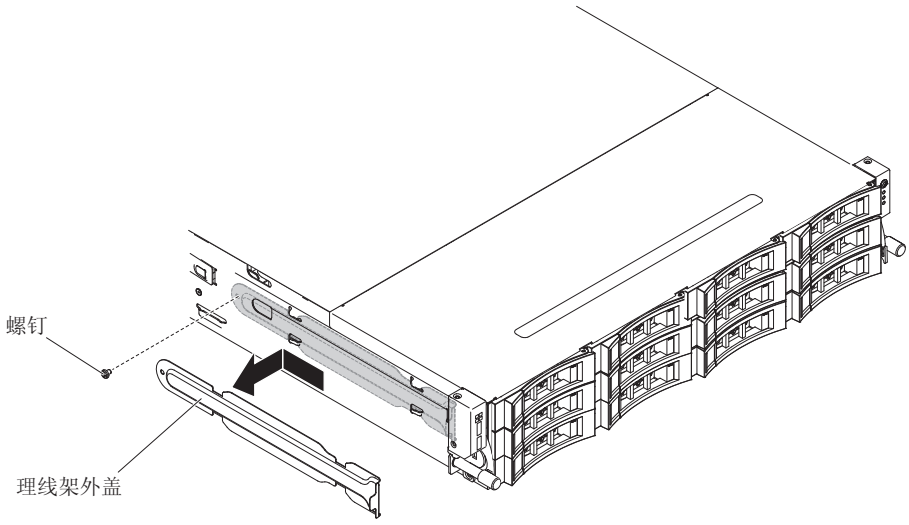


图 127. 卸下螺钉

4. 卸下用于将前部 USB 接口组合件固定到服务器侧面的螺钉。
5. 断开前部 USB 接口组合件的电缆。

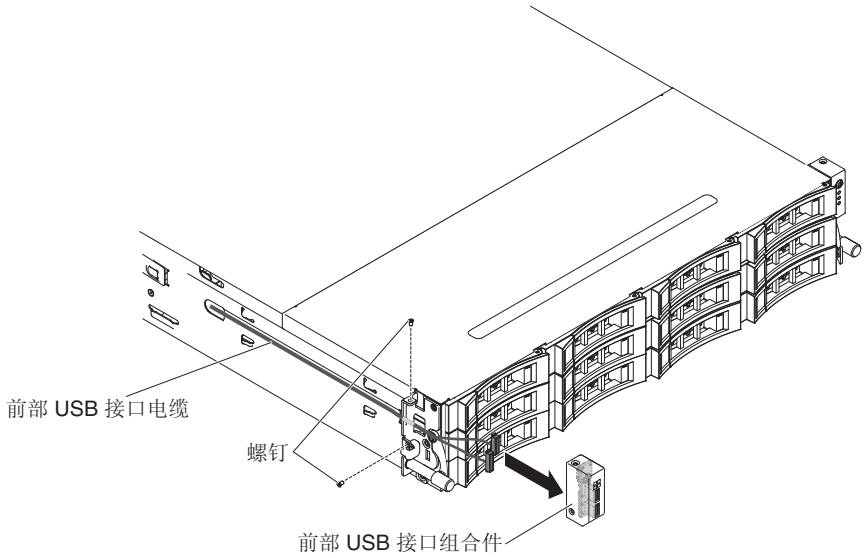


图 128. 卸下前部 USB 接口组合件

6. 如果要求您退回前部 USB 接口组合件，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。

装回前部 USB 接口组合件

本信息用于装回前部 USB 接口组合件。

关于此任务

要安装位于服务器这一侧的前部 USB 接口组合件，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 29 页的『安装准则』页开始的安全信息。
2. 将装有前部 USB 接口组合件的防静电包与机箱外侧任何*未上漆*的金属表面接触；然后，从包中取出前部 USB 接口组合件。
3. 重新连接前部 USB 接口组合件的电缆。

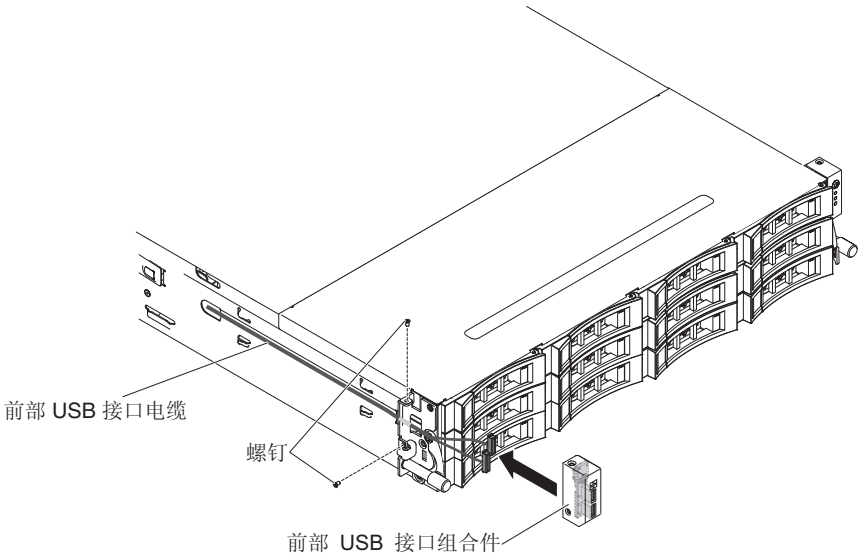


图 129. 安装前部 USB 接口组合件

4. 安装螺钉以将前部 USB 接口组合件固定到服务器侧面。
5. 安装螺钉以将理线架外盖固定到服务器上。

   注：电缆布放在机箱外部，并连接到 USB 接口板上。在机箱一侧必须有电缆外盖保护电缆。
6. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
7. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

从电源开关卡组合件卸下上方电源卡

本信息用于从电源开关卡组合件卸下上方电源卡。

关于此任务

注：电源开关卡组合件包括上方和下方电源开关卡。

要卸下上方电源卡，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器外盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 将电源从服务器中卸下，断开电源与电源开关卡组合件的连接。
5. 卸下用于将安全盖（240 伏安外盖）固定到机箱上的螺钉，然后卸下安全盖。

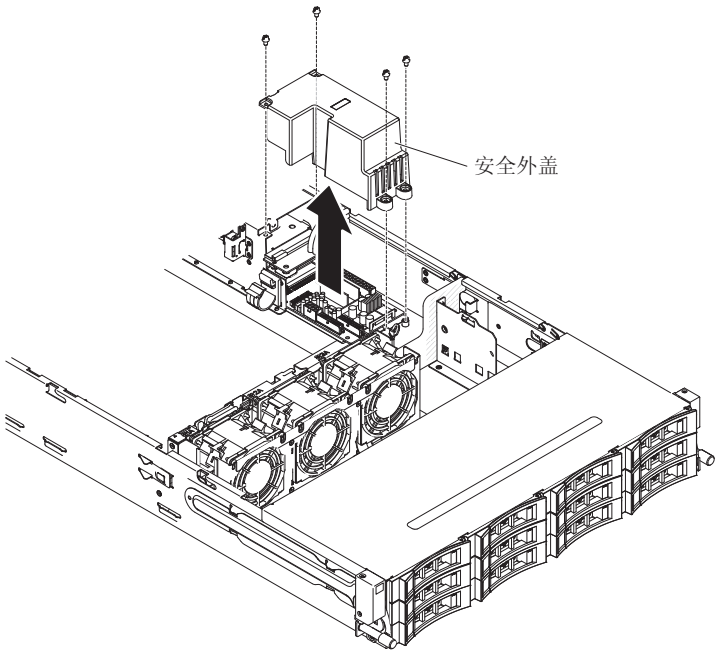


图 130. 螺钉拆卸

6. 卸下安全盖后，您可以看到上方电源卡和下方电源开关卡。

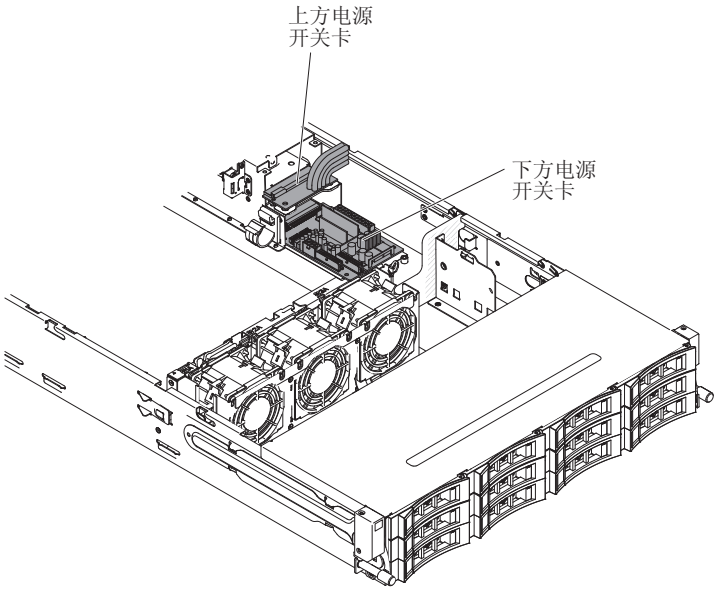


图 131. 上方电源卡和下方电源开关卡

7. 记下上方电源卡和下方电源卡之间的电缆连接位置；然后断开电缆连接。
8. 卸下用于将上方电源卡固定到机箱上的螺钉。
9. 将上方电源卡从服务器中取出。

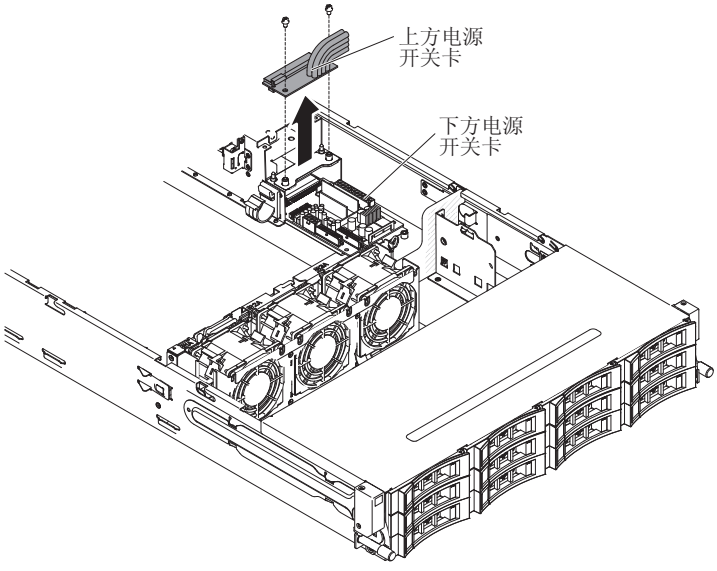


图 132. 卸下上方电源卡

10. 如果要求您退回上方电源卡，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。

装回电源开关卡组合件中的上方电源卡

本信息用于装回电源开关卡组合件中的上方电源卡。

关于此任务

要安装上方电源卡，请完成以下步骤：

过程

1. 将装有上方电源卡的防静电包与机箱外侧任何*未上漆的*金属表面接触；然后，从包中取出上方电源卡。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 将上方电源卡与支架上的两个尖头和两个螺钉孔对齐；然后安装螺钉。

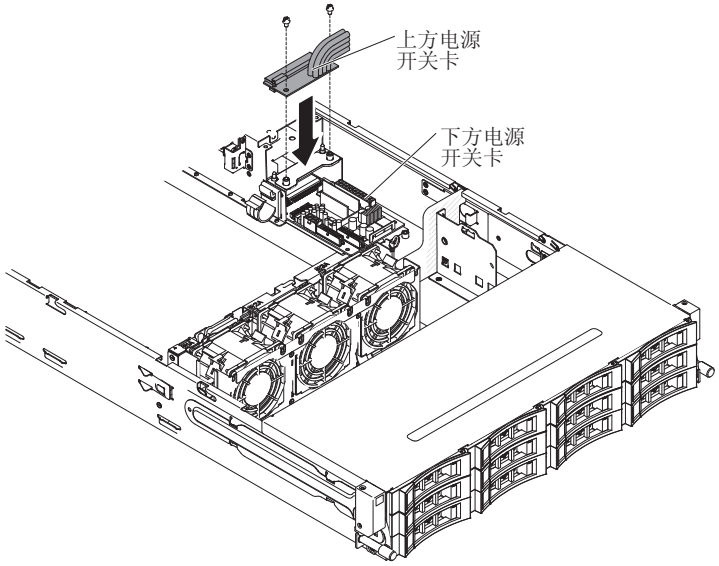


图 133. 安装上方电源卡

4. 重新连接上方电源卡和下方电源开关卡之间的电缆。
5. 将安全盖（240 伏安外盖）上的螺钉孔与机箱上的螺钉孔对齐；然后安装螺钉。
6. 安装螺钉以固定安全盖。

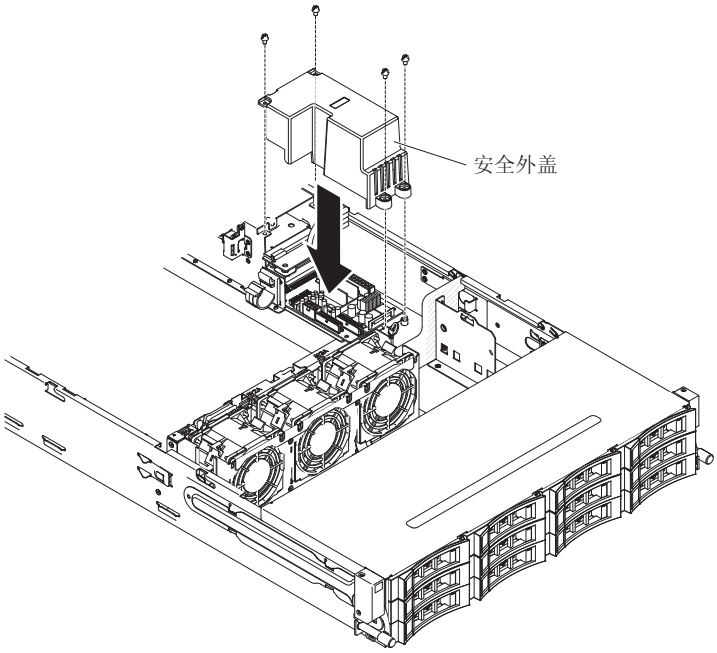


图 134. 安装安全盖

7. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
8. 安装电源。
9. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

从电源开关卡组合件卸下下方电源卡

本信息用于从电源开关卡组合件卸下下方电源卡。

关于此任务

注：电源开关卡组合件包括上方和下方电源开关卡。

要卸下下方电源卡，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 34 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 卸下 PCI 转接卡组合件 2（请参阅第 193 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 卸下空气挡板（请参阅第 244 页的『卸下空气挡板』）。
7. 将电源从服务器中卸下，断开电源与电源开关卡组合件的连接。
8. 卸下用于将安全盖（240 伏安外盖）固定到机箱上的螺钉，然后卸下安全盖。

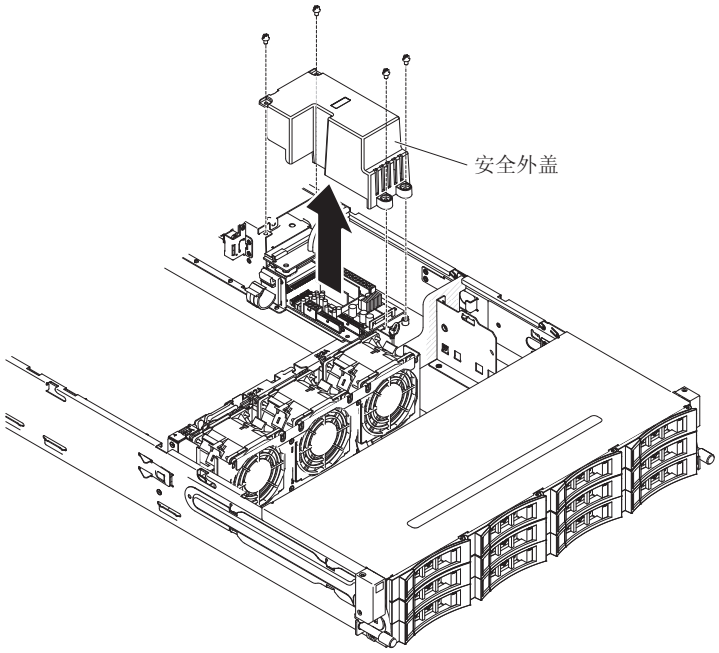


图 135. 螺钉拆卸

9. 卸下安全盖后，您可以看到上方电源卡和下方电源开关卡。

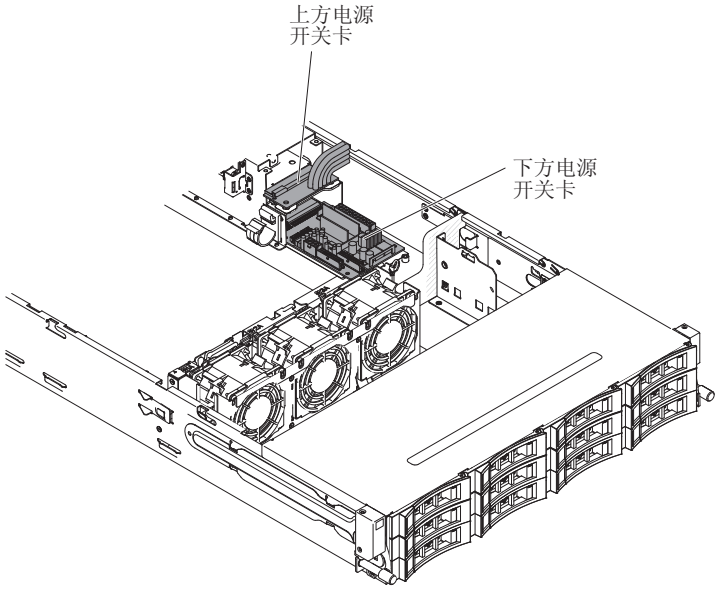
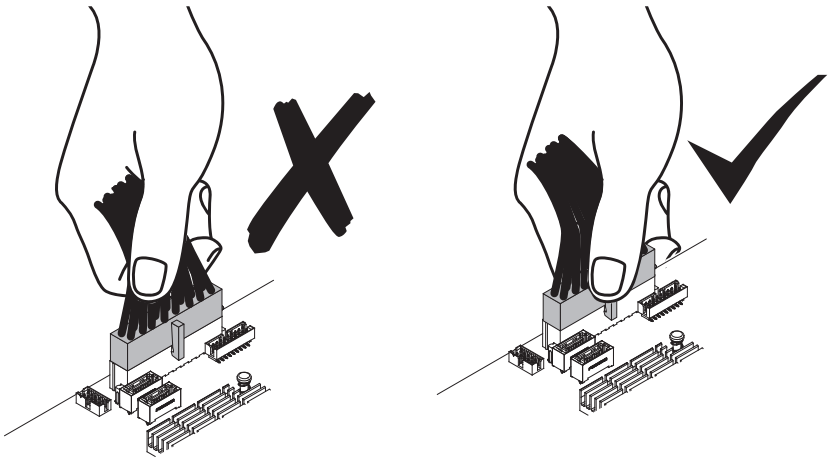


图 136. 上方电源卡和下方电源开关卡

10. 记下上方电源卡和下方电源卡之间的电缆连接位置；然后断开电缆连接。
11. 记下哪些电缆连接到下方电源开关卡，然后断开电缆连接。
12. 记下下方电源卡与主板之间的电缆连接位置；然后，从主板断开电缆连接。

    警告： 在断开电源线接口与主板的连接时，请勿直接抓住电线往外拔。请抓住接口中部以从主板垂直拔下电源线接口。



13. 卸下用于将下方电源卡固定到机箱上的螺钉。
14. 将下方电源卡从服务器中取出。

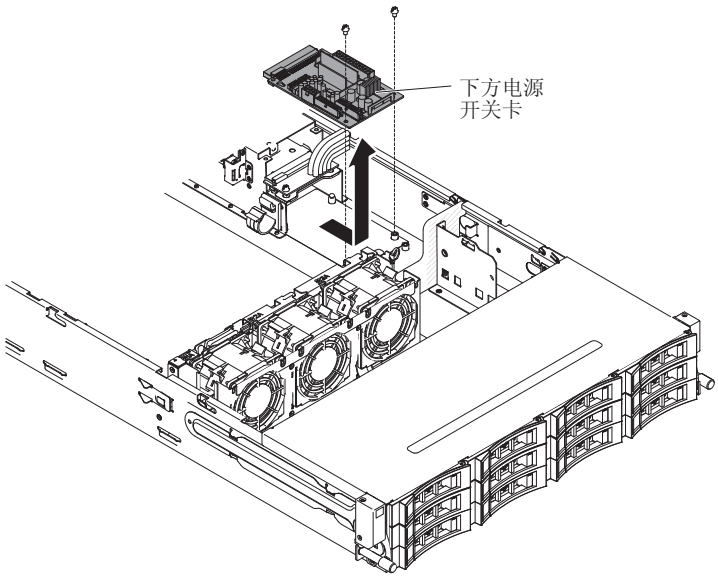


图 137. 卸下下方电源开关卡

15. 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，并使用原件装运给您时提供的所有包装材料。

装回电源开关卡组合件中的下方电源卡

本信息用于装回电源开关卡组合件中的下方电源卡。

关于此任务

要安装下方电源卡，请完成以下步骤：

过程

1. 将装有电源开关卡的防静电包与机箱外侧任何*未上漆的*金属表面接触；然后，从包中取出电源开关卡组合件。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 将下方电源卡放置在机箱上的安装螺栓上，并将下方电源卡背部的两个孔与机箱上的两个螺钉孔对齐；然后安装螺钉。您可能需要稍微倾斜下方电源开关卡，这样安装会容易一些。

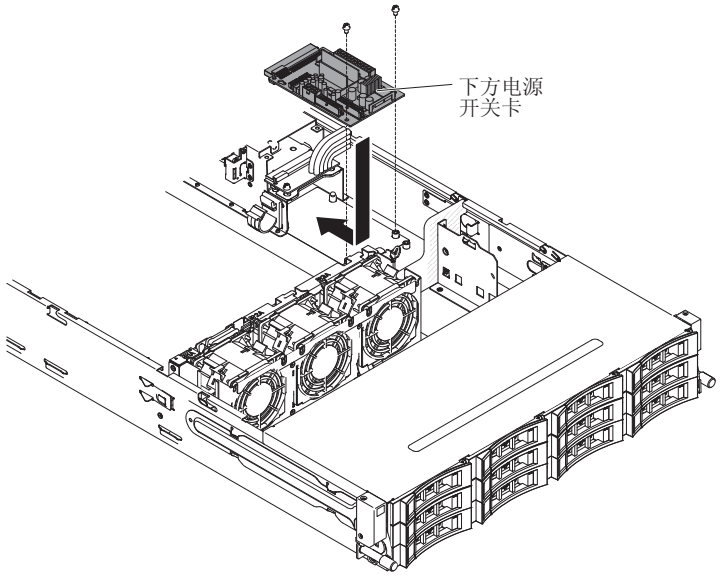


图 138. 安装下方电源卡

4. 重新连接上方电源卡和下方电源开关卡之间的电缆。
5. 将安全盖（240 伏安外盖）上的螺钉孔与机箱上的螺钉孔对齐；然后安装螺钉以固定安全盖。

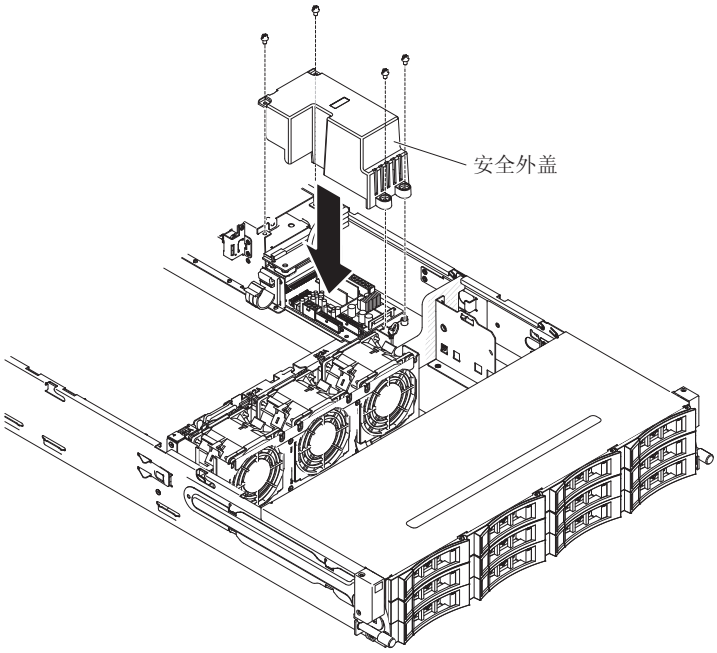
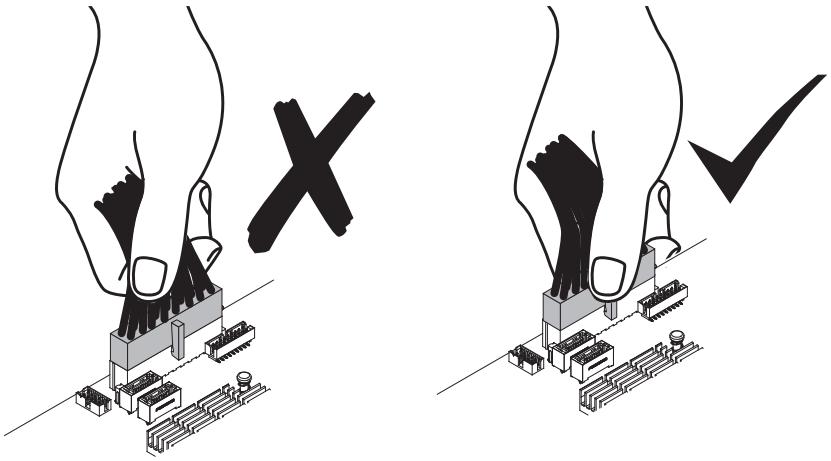


图 139. 螺钉安装

6. 重新连接之前从下方电源开关卡中卸下的所有电缆。
7. 将下方电源开关卡电缆重新连接到主板。您可以参阅内部电缆布线部分第 153 页的『内部电缆布线』，以了解更多详细信息。

   警告： 在将电源线接口重新连接到主板时，请勿抓住电线。请抓住接口中部以垂直将电源线接口插入到主板。



8. 安装空气挡板（请参阅第 245 页的『更换空气挡板』）。
9. 安装 PCI 转接卡组合件（请参阅第 195 页的『装回 PCI 转接卡组合件』）。
10. 向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 159 页的『向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
11. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
12. 安装电源。
13. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

卸下热插拔硬盘驱动器底板

本信息用于卸下热插拔硬盘驱动器底板。

关于此任务

要卸下热插拔硬盘驱动器底板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 将驱动器或填充面板从服务器中轻轻拉出，使其脱离底板组合件。
4. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
5. 打开风扇仓后面的两个电缆固定夹以松开连线。

   注：您可以参阅内部电缆布线部分第 153 页的『内部电缆布线』，以了解更多详细信息。

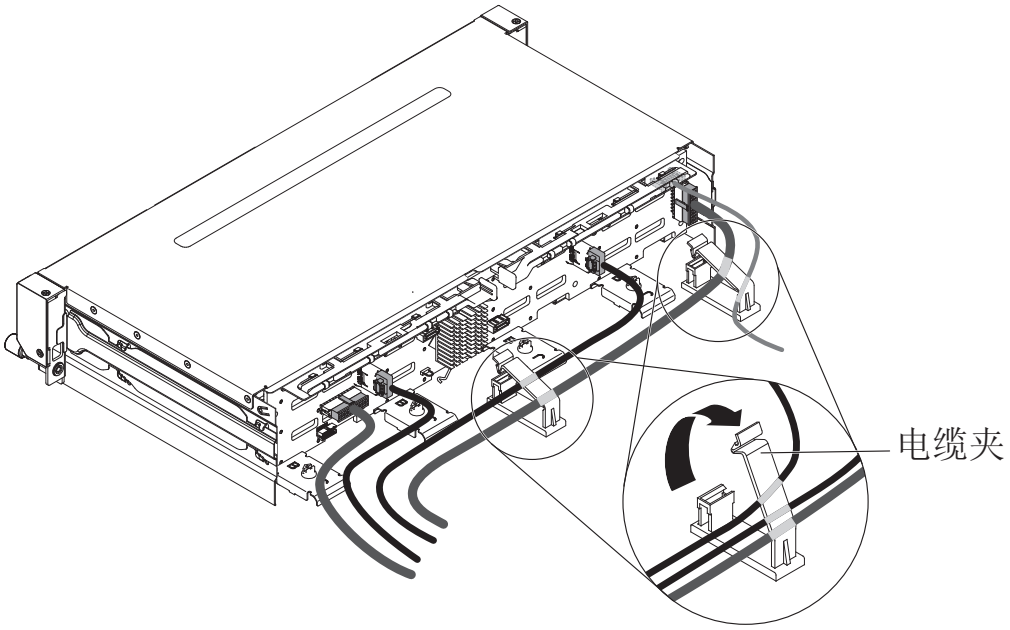


图 140. 电缆夹

6. 按压松开滑锁并旋转出底板顶部；然后向外拉动并抬起，轻轻将底板从服务器中抬出。

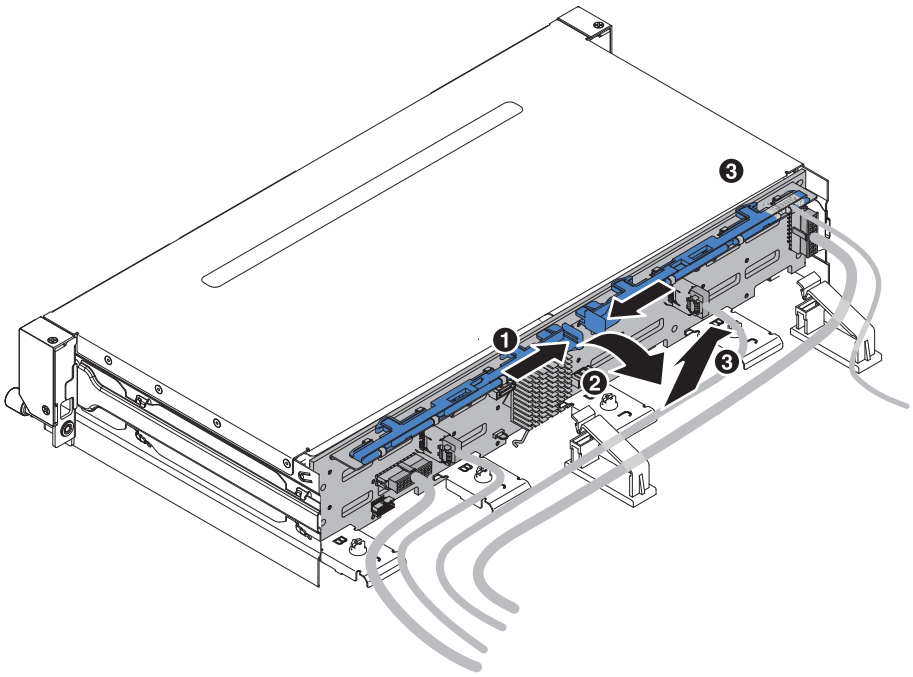


图 141. 卸下热插拔硬盘驱动器底板

7. 记下电源线和信号电缆连接到底板的位置；然后断开电缆连接。

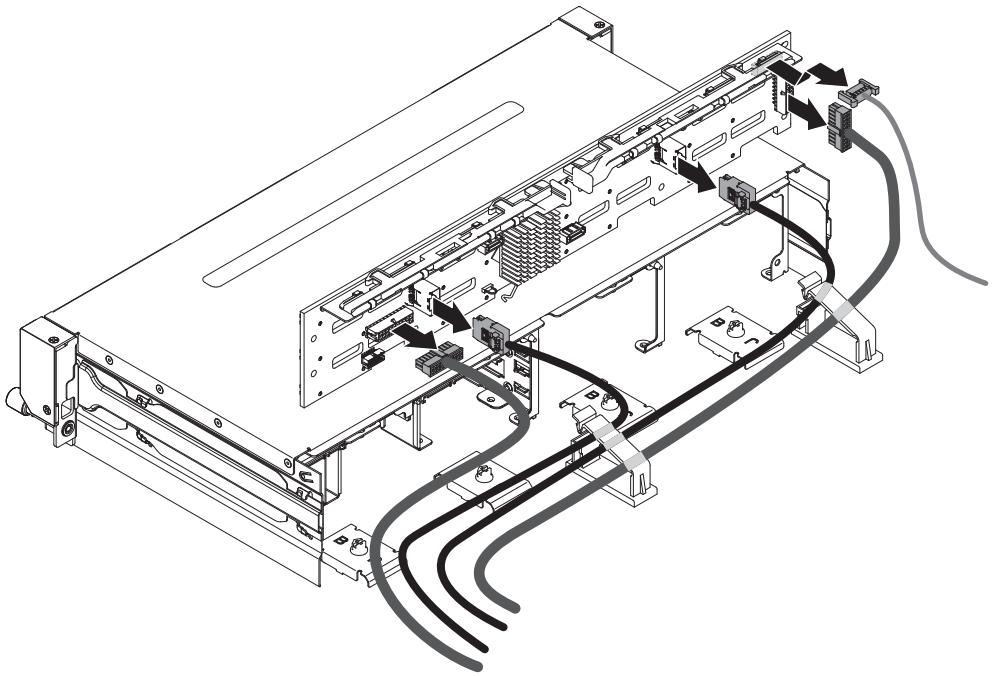


图 142. 电源线和信号电缆

8. 从服务器中卸下底板。
9. 如果要求您退回底板，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。

装回热插拔硬盘驱动器底板

本信息用于装回热插拔硬盘驱动器底板。

关于此任务

要卸下热插拔硬盘驱动器底板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 重新连接之前从底板中卸下的电源线和信号电缆。

   注：

   a. 确保硬件 ServeRAID 或主板上的端口 1 连接到底板上的端口 1。同样，硬件 ServeRAID 或主板上的端口 0 应连接到底板上的端口 0。

   b. 您可以参阅内部电缆布线部分第 153 页的『内部电缆布线』，以了解更多详细信息。

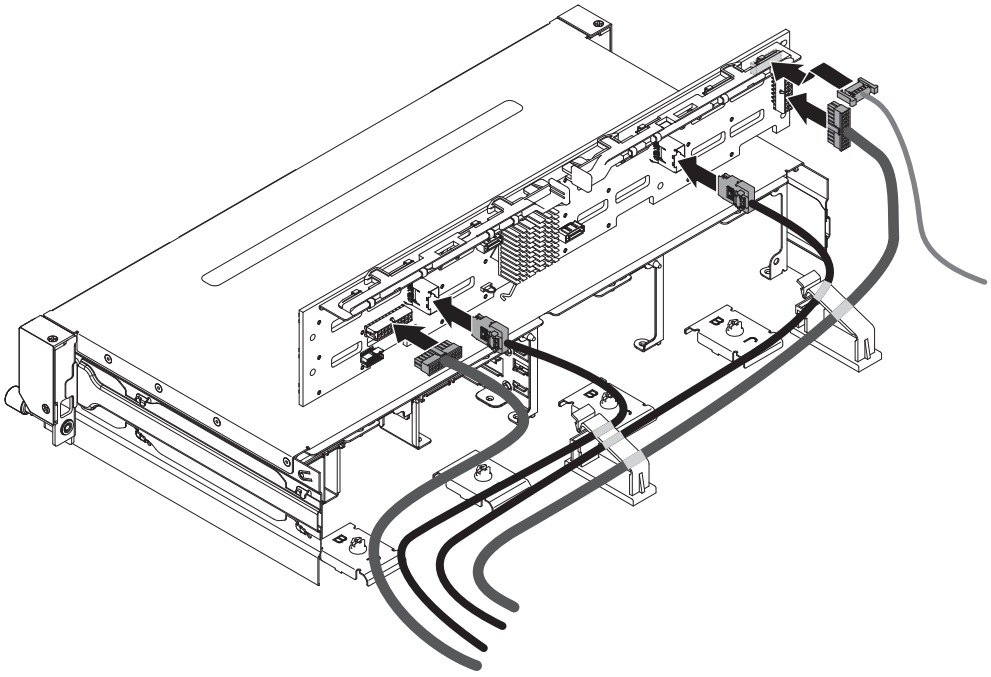


图 143. 电源线和信号电缆

3. 将底板与机箱上的插槽对齐。
4. 放低底板，以将其装入服务器。使背板抬升一定角度，以防损坏底板接口。确保定位板已牢牢咬合底板底部。
5. 按下松开滑锁；然后，向服务器前部旋转底板顶部，直至其咔嗒一声锁定到位。

   注：请确保底板已与定位板咬合到位，并已牢固地安装在服务器中。

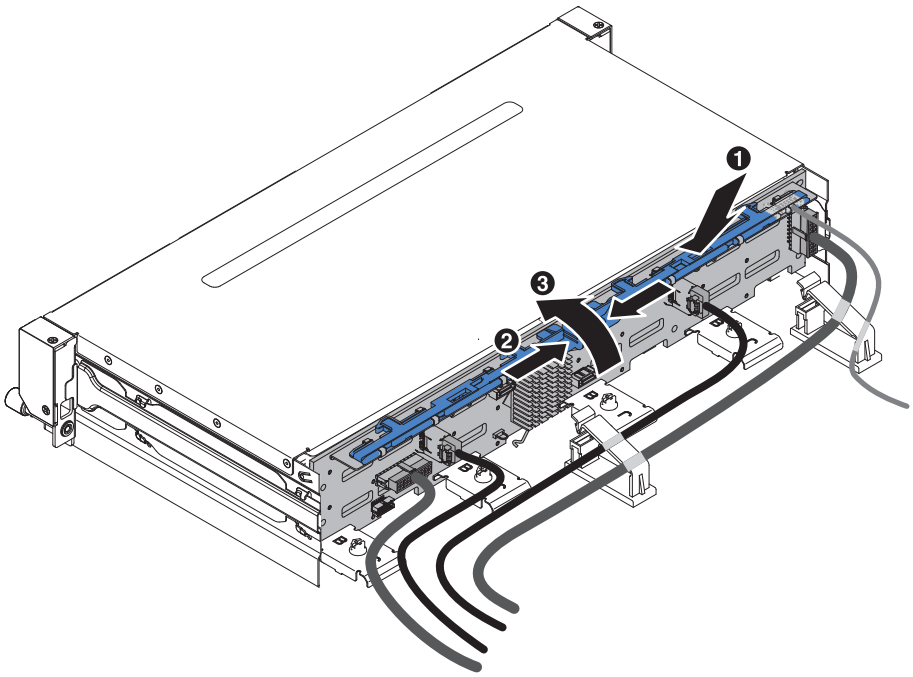


图 144. 安装热插拔硬盘驱动器底板

6. 合上风扇仓后面的两个电缆固定夹以固定连线。
7. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
8. 将连线插入两个电缆夹并使电缆夹夹紧。
9. 重新安装驱动器或填充面板。
10. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

卸下后部硬盘驱动器仓上的热插拔底板

本信息用于卸下后部硬盘驱动器仓上的热插拔底板。

关于此任务

下图显示两种不同类型的热插拔底板。

- 类型 1 - SATA

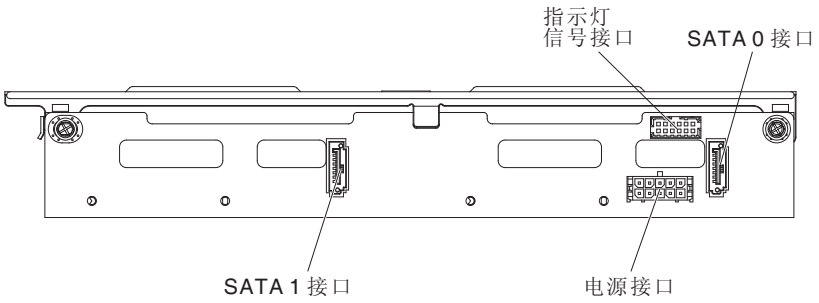


图 145. 类型 1 - SATA

- 类型 - SAS

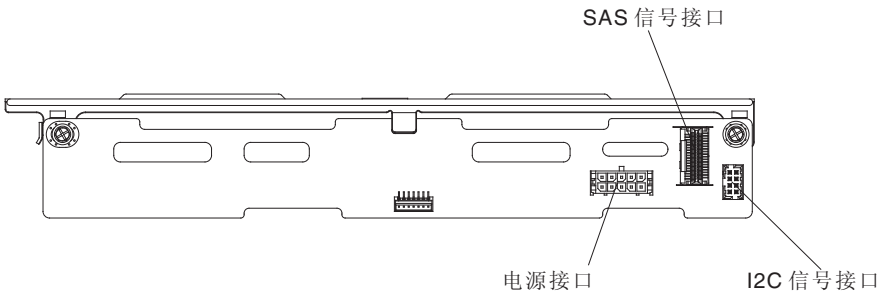


图 146. 类型 2 - SAS

要卸下后部硬盘驱动器仓上的热插拔底板，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后断开服务器上的所有外部电缆。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 32 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 卸下后部硬盘驱动器仓中的所有热插拔硬盘驱动器（请参阅第 156 页的『卸下热插拔硬盘驱动器』）。
5. 从后部硬盘驱动器仓中抬出底板。

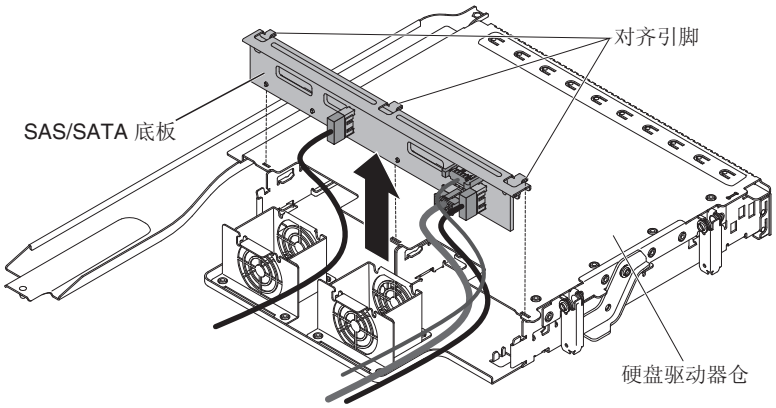


图 147. 卸下热插拔底板

6. 断开电缆连接。
   - 类型 1 - SATA
     – 从底板断开指示灯信号电缆、SATA 信号电缆和电源线连接。请记下是哪条电缆连接到哪个接口。

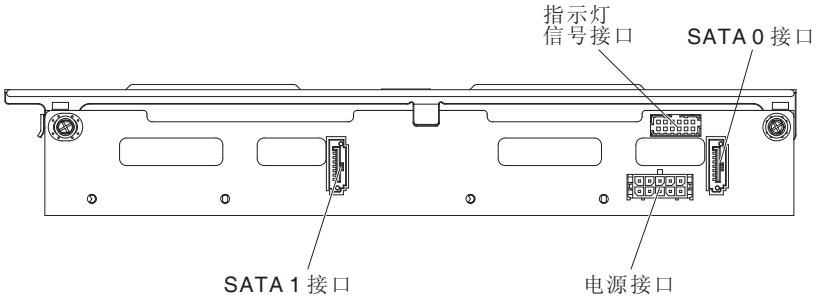


图 148. 类型 1 - SATA

- 类型 2 - SAS
  - 从底板断开 I^2C 信号电缆、SAS 信号电缆和电源线的连接。请记下是哪条电缆连接到哪个接口。

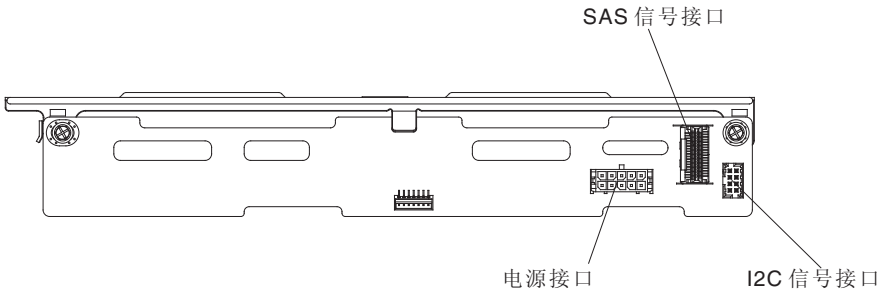


图 149. 类型 2 - SAS

7. 如果要求您退回底板，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。

更换后部硬盘驱动器仓上的热插拔底板

本信息用于更换后部硬盘驱动器仓上的热插拔底板。

关于此任务

下图显示两种不同类型的热插拔底板。

- 类型 1 - SATA

  警告： 该底板必须与前底板级联以进行主从式连接。

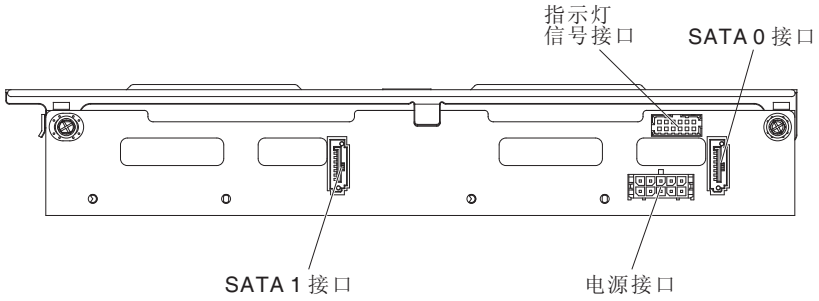


图 150. 类型 1 - SATA

- 类型 - SAS

  注：该底板可以是独立配置（不需要与前底板级联）

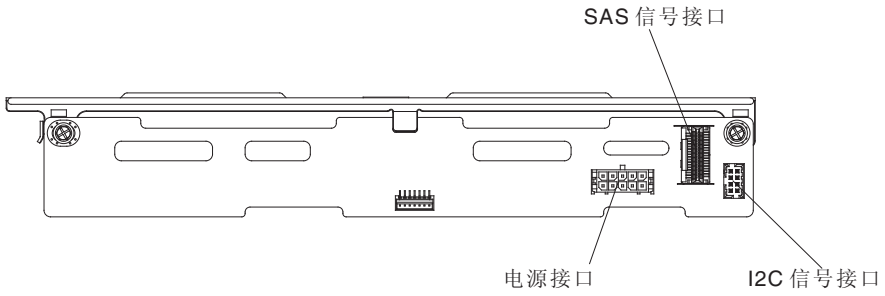


图 151. 类型 2 - SAS

要在后部硬盘驱动器仓上安装热插拔底板更换件，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 重新连接电缆。
   - 类型 1 - SATA
     – 重新连接指示灯信号电缆、SATA 信号电缆和电源线。

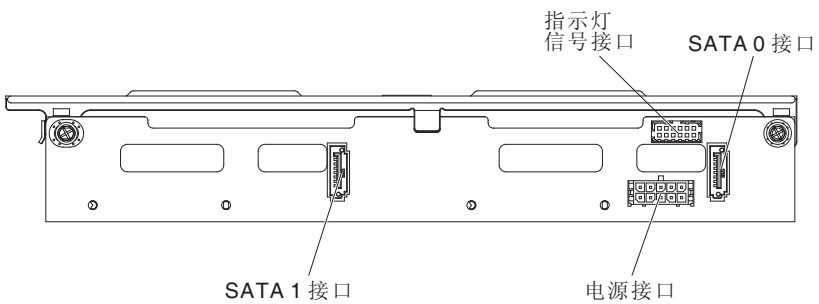


图 152. 类型 1 - SATA

- 类型 2 - SAS

– 重新连接 I^2C 信号电缆、SAS 信号电缆和电源线。

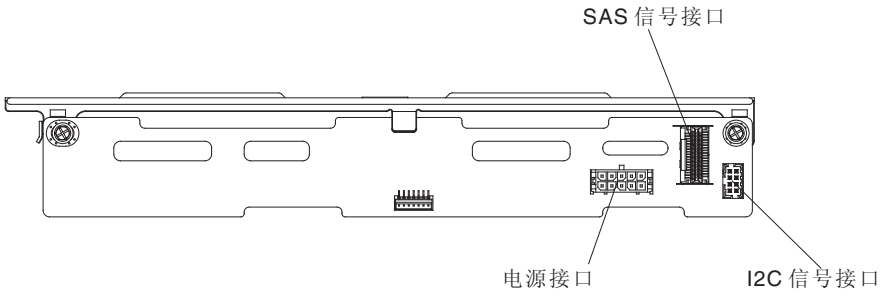


图 153. 类型 2 - SAS

3. 将底板与后部硬盘驱动器仓上的插槽对齐。
4. 将底板向下放入到后部硬盘驱动器仓中。确保三个定位销与硬盘驱动器仓上的三个孔牢固咬合。

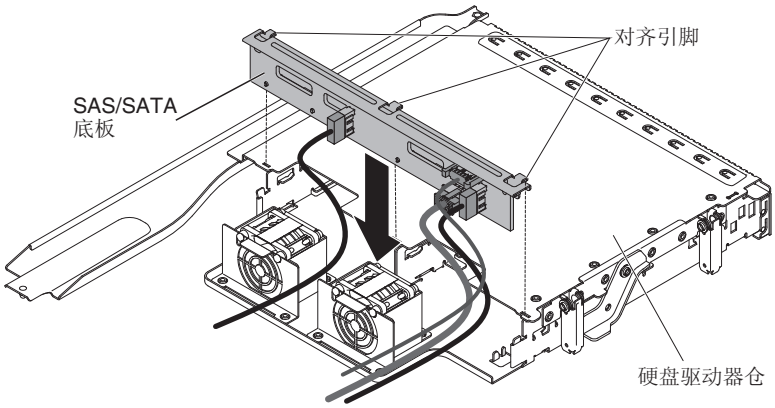


图 154. 安装底板

5. 有关如何将底板上的相关电缆连接到服务器上的信息，请参阅第 161 页的『装回旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』。
6. 在后部硬盘驱动器仓中安装热插拔硬盘驱动器（请参阅第 157 页的『更换热插拔硬盘驱动器』）。
7. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
8. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

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。

卸下微处理器和散热器

本信息用于卸下微处理器和散热器。

关于此任务

警告：

- 微处理器只能由经过培训的技术人员来拆卸。
- 请特别小心，插座上的引脚容易受损。对引脚造成的任何损坏均可能导致需更换主板。
- 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，因此需要更换导热油脂。
- 请勿触摸微处理器触点；请只接触微处理器的边缘。微处理器触点上的杂质（如皮肤上的油脂）会导致触点与插座接触不良。
- 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。不使用微处理器工具可能会对插座上的引脚造成损坏。如果引脚有任何损坏，则需更换主板。

注：请确保使用微处理器安装工具组合件所附带的安装工具。这些工具在功能和设计上非常相似，然而，工具 A 有一项用于安装某一大小的微处理器的设置，并且支持以下系列的微处理器：E5-26xx 和 E5-46xx。安装工具 B 有两项用于安装两个不同大小的微处理器的设置。工具 B 上标注的设置是“L”（对于小型低核微处理器）或“H”（对于大型高核微处理器）。安装工具 B 支持以下微处理器系列：E5-26xx, E5-46xx, E5-26xx V2 和 E5-46xx V2。

下图显示了微处理器安装工具 A 和 B。

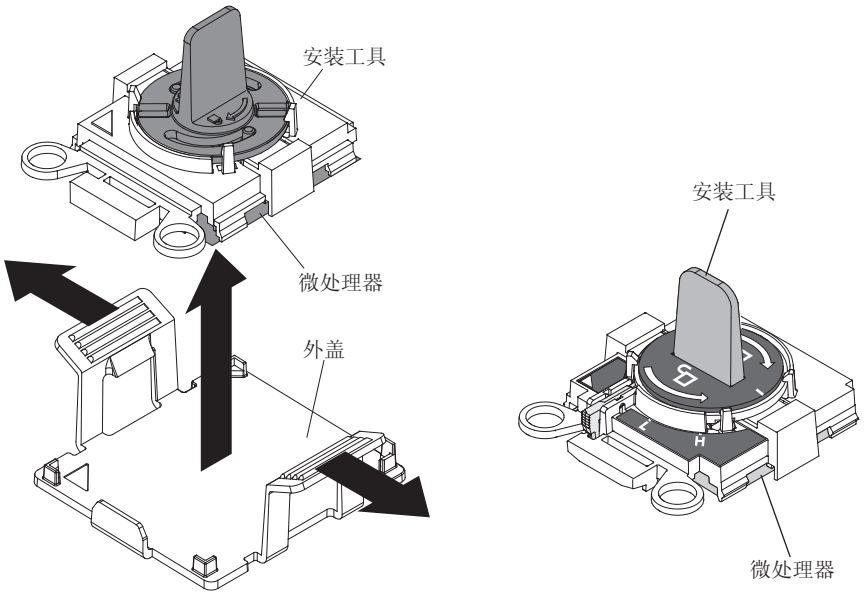


图 155. 微处理器安装工具

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 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 158 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 卸下 PCI 转接卡组合件 2（请参阅第 193 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 卸下空气挡板（请参阅第 244 页的『卸下空气挡板』）。
7. 断开妨碍对散热器和微处理器进行操作的所有电缆。
8. 如果正在卸下微处理器 1，请从 DIMM 插槽 4 和 5 卸下内存条。如果正在卸下微处理器 2，请从 DIMM 插槽 12 和 13 卸下内存条。请参阅第 175 页的『卸下内存条』以了解指示信息。
9. 卸下散热器：

   警告： 请勿触摸散热器底部的导热材料。触摸导热材料会将其弄脏。如果微处理器或散热器上的导热材料被弄脏，那么必须用酒精拭布擦掉微处理器或散热器上被弄脏的导热材料，并给散热器重新涂上干净的导热油脂。

   a. 拧松微处理器固定器四角的四颗螺钉。

      注：请使用 0 号十字螺丝刀拧松螺钉。

   b. 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。取出后，将散热器放在干净的平面上（导热油脂面向上）。

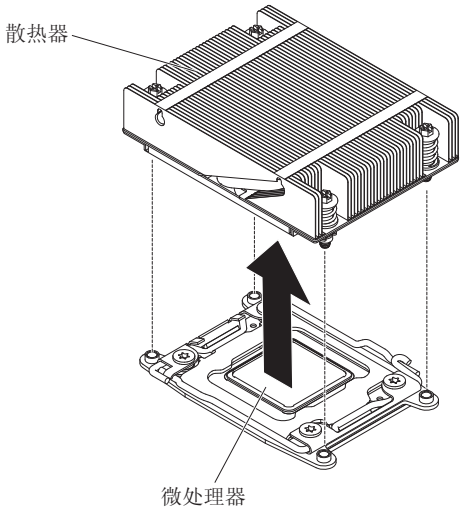


图 156. 卸下散热器

10. 打开微处理器插座释放杆和固定器：

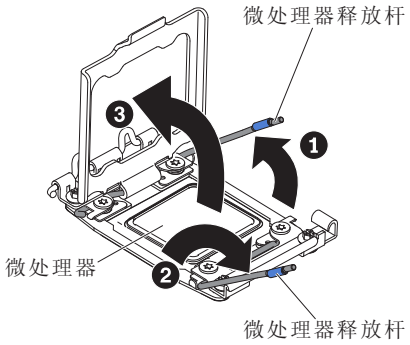


图 157. 微处理器释放杆和微处理器支架框

a. 确定标注为第一个释放杆的释放杆。接着，通过向下按微处理器释放杆的末端，将其移到一侧，然后松开至打开（向上）位置，以松开微处理器释放杆。
b. 打开微处理器插座上的第二个释放杆。
c. 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。

注：请勿触摸微处理器触点。微处理器触点上的杂质（如皮肤上的油脂）会导致触点与插座接触不良。

11. 从插座中卸下微处理器。
    a. 选择空安装工具并确保手柄处于打开位置。如果安装工具手柄未处于打开位置，那么请使用安装工具的以下指示信息：
       - 如果使用安装工具 A，请将微处理器安装工具手柄逆时针旋转至打开位置。

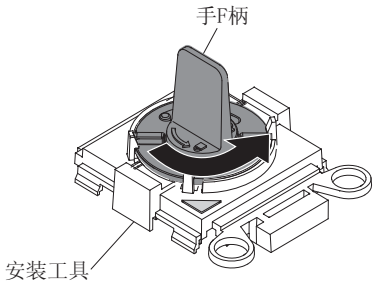


图 158. 调整安装工具手柄

- 如果使用安装工具 B，**1** 抬起互锁滑锁并保持其抬起，同时 **2** 逆时针旋转微处理器安装工具手柄至打开位置，然后松开互锁滑锁。以下安装工具图显示了装入微处理器前的互锁滑锁位置和手柄逆时针旋转。

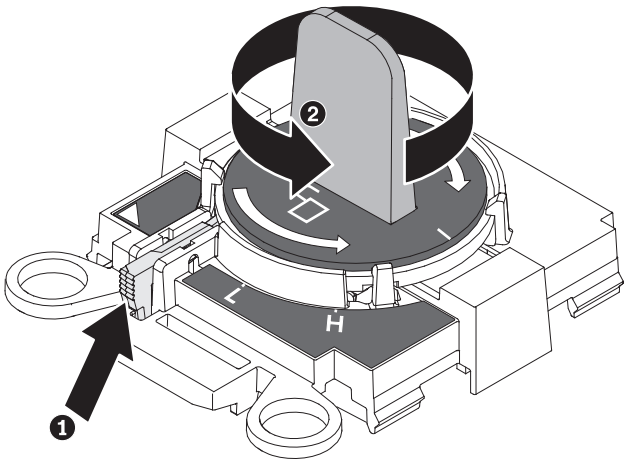


图 159. 安装工具手柄调整

b. 将安装工具与螺钉对齐（如下图所示），然后将安装工具放低到微处理器上。安装工具只有正确对齐才能在插座上齐平放置。

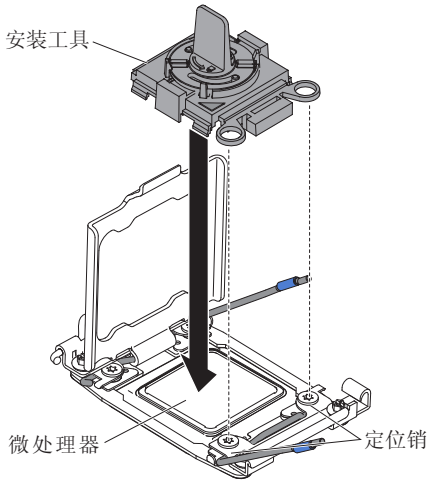


图 160. 安装工具对齐

c. 使用针对安装工具的以下指示信息来卸下微处理器。
   - 如果使用的是安装工具 A，请轻轻地将手柄顺时针旋至闭合位置，并将微处理器抬出插座。
   - 如果使用的是安装工具 B，请轻轻地将安装工具手柄顺时针旋转，直至其在“H”或“L”位置锁定（具体取决于微处理器的大小），然后将微处理器抬出插座。

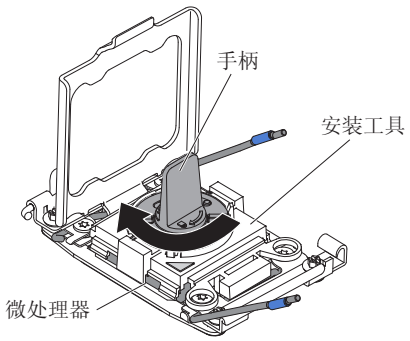


图 161. 调整安装工具手柄

d. 将微处理器从插座中取出。

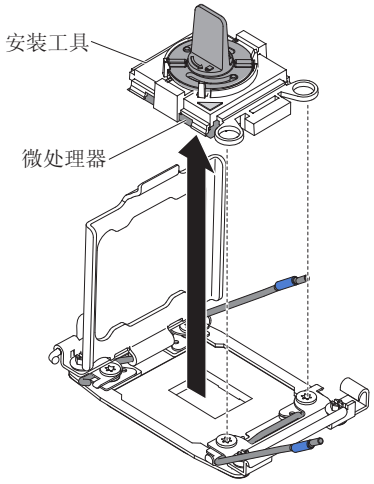


图 162. 卸下安装工具

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。

关于此任务

警告： 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 32 页的『操作静电敏感设备』。

要点：

- 启动（引导）微处理器必须始终安装在主板上的微处理器接口 1 中。
- 要确保服务器正常运行，请务必使用兼容的微处理器并且已为微处理器 2 安装其他 DIMM。兼容的微处理器必须具有相同的 QuickPath Interconnect（QPI）链路速度、集成内存控制器频率、核心频率、电源段、高速缓存大小和类型。
- 本服务器支持具有不同步进级别的微处理器。安装具有不同步进级别的微处理器不会影响已安装在微处理器接口 1 或接口 2 中的微处理器。
- 如果要安装已卸下的微处理器，请确保它与原来的散热器或新的替换散热器成对。请勿重复使用另一微处理器的散热器；因为它上面的导热油脂分布可能不同，可能会影响导热性。
- 如果要安装新散热器，请移除新散热器下侧导热材料上的保护垫。
- 如果要安装未随附导热油脂的新散热器组合件，请参阅第 68 页的『导热油脂』以了解关于涂抹导热油脂的指示信息。
- 如果要安装导热油脂已被污染的散热器，请参阅第 68 页的『导热油脂』，以获取有关更换导热油脂的指示信息。

有两类微处理器安装工具。这些工具在功能和设计上非常相似，然而，工具 A 有一项用于安装某一大小的微处理器的设置，并且支持以下系列的微处理器：E5-26xx 和 E5-46xx。安装工具 B 有两项用于安装两个不同大小的微处理器的设置。工具 B 上标注的设置是“L”（对于小型低核微处理器）或“H”（对于大型高核微处理器）。安装工具 B 支持以下微处理器系列：E5-26xx, E5-46xx, E5-26xx V2 和 E5-46xx V2。

下图显示了微处理器安装工具 A 和 B。

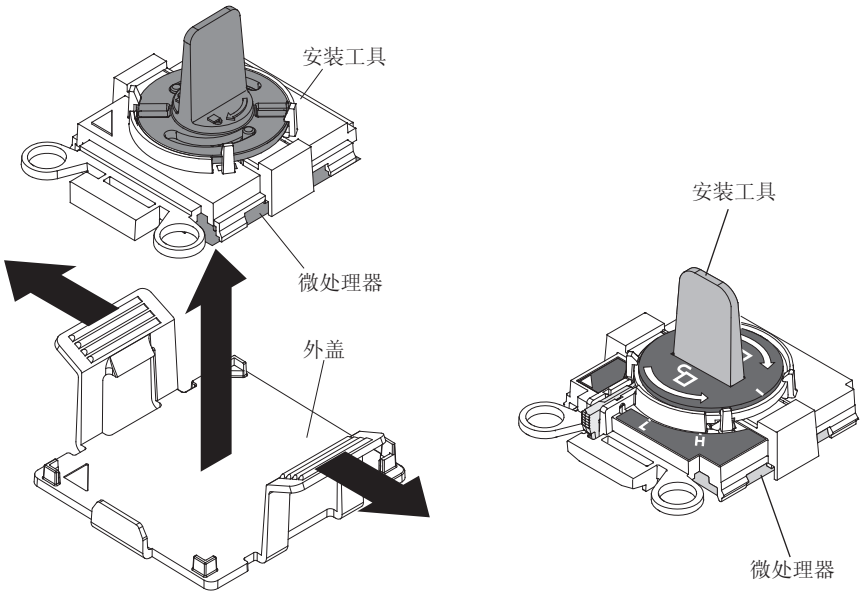


图 163. 微处理器安装工具

要安装微处理器和散热器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 打开微处理器插座释放杆和固定器：

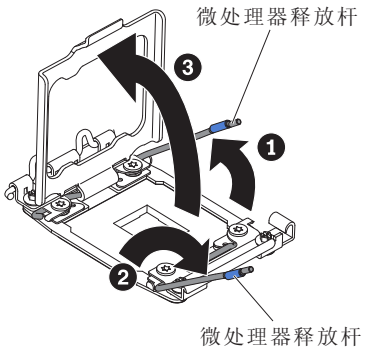


图 164. 分离微处理器插座拉杆和固定器

   a. 确定标注为第一个释放杆的释放杆。接着，通过向下按微处理器释放杆的末端，将其移到一侧，然后松开至打开（向上）位置，以松开微处理器释放杆。
   b. 打开微处理器插座上的第二个释放杆。
   c. 打开微处理器固定器。

      警告： 请勿触及微处理器上的接口以及微处理器插座。
3. 将微处理器安装在微处理器插座上：
   a. 将装有新微处理器的防静电包与机箱上任何*未上漆*的部分或者任何其他接地机架组件的*未上漆*金属表面接触；然后，小心地从包中取出该微处理器。

b. 松开外盖的两侧，并将外盖从安装工具上卸下。微处理器已预安装在安装工具上。

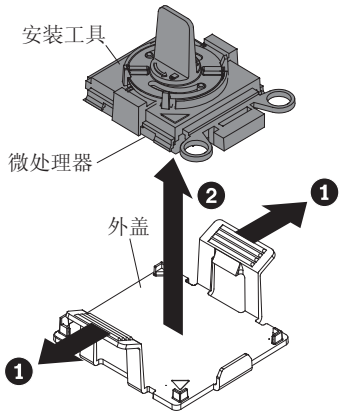


图 165. 卸下安装工具外盖

注：请勿触摸微处理器触点。微处理器触点上的杂质（如皮肤上的油脂）会导致触点与插座接触不良。

c. 将安装工具与微处理器插座对齐。只有在完全对齐的情况下，安装工具才会紧密就位于插座上。

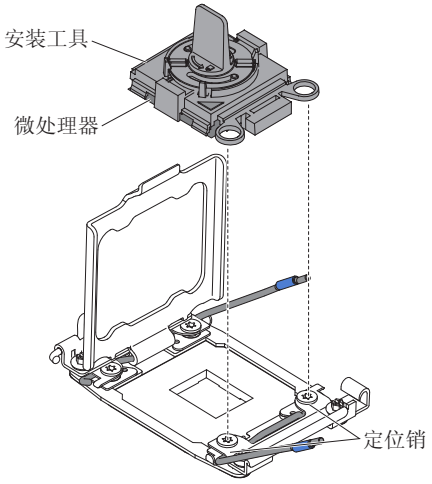


图 166. 安装工具对齐

d. 使用以下安装工具指示信息来安装微处理器。
   - 如果使用安装工具 A，请将微处理器工具组合件上的手柄逆时针旋转到打开位置，以将微处理器插入插座，并将安装工具抬出插座。
   - 如果使用安装工具 B，请逆时针旋转安装工具组合件的手柄，直至将微处理器插入插座，并将安装工具抬出插座。下图显示了处于打开位置的工具手柄。

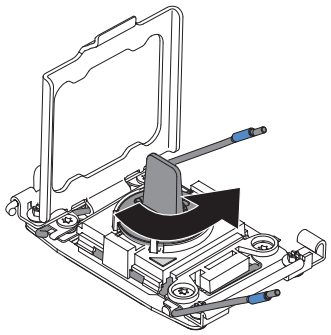


图 167. 调整安装工具手柄

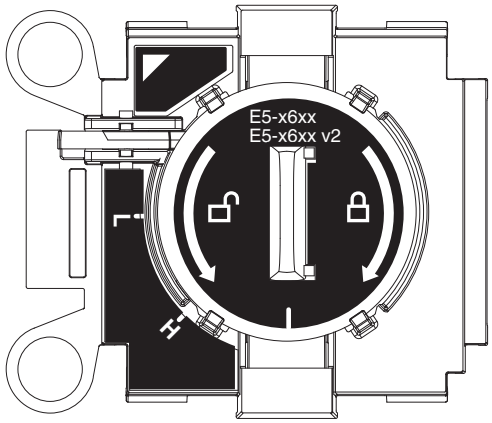


图 168. 安装工具 B

警告：

- 请勿将微处理器按入插座中。
- 尝试合上微处理器固定器之前，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。触摸导热材料会将它弄脏。

4. 除去微处理器插座表面的微处理器插座盖、胶带或标签（如果存在）。妥善存放插座外盖。

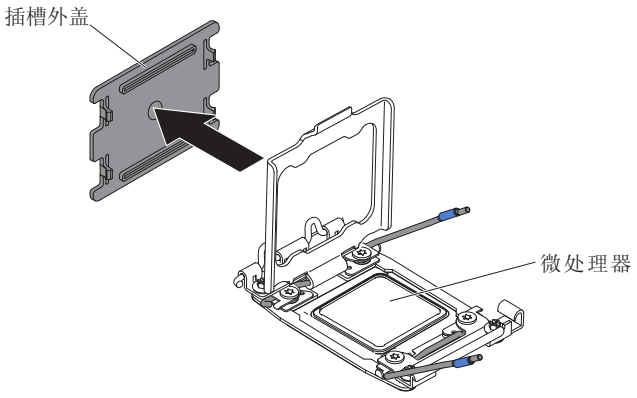


图 169. 卸下插座外盖

警告： 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 32 页的『操作静电敏感设备』。

5. 合上微处理器插座释放杆和固定器：

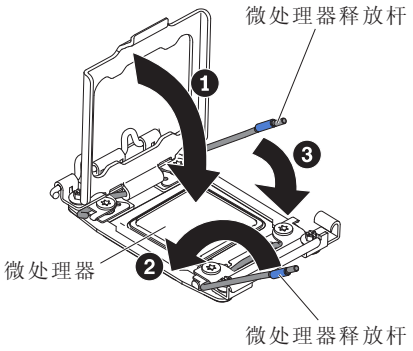


图 170. 使微处理器插座拉杆和固定器咬合

a. 合上微处理器插座上的微处理器固定器。
b. 确定标注为第一个闭合的释放杆并将其闭合。
c. 合上微处理器插座上的第二个释放杆。

6. 安装微处理器上的散热器：

警告：

- 取下塑料盖后，请勿放下散热器。
- 卸下塑料盖后，请勿触摸散热器底部的导热油脂或将散热器放下。因为这会弄脏导热油脂。如果导热油脂已被弄脏，请致电 IBM 服务和支持人员以请求更换导热油脂套件。有关安装更换导热油脂的信息，请参阅第 68 页的『导热油脂』。

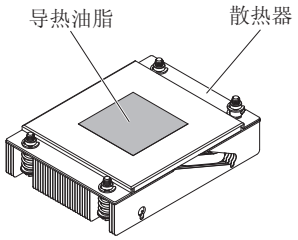


图 171. 散热器

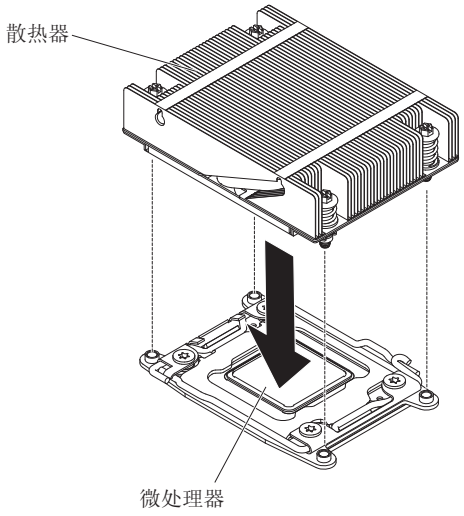


图 172. 安装散热器

a. 从散热器底部卸下塑料安全盖。
b. 将散热器上的螺钉孔与主板上的孔对齐。
c. 将散热器放在微处理器上，导热油脂一侧向下。
d. 用力按住外加螺钉，并用螺丝刀将它们拧紧。下图显示了拧紧螺钉的顺序，这也显示在散热器顶部。从标注为“1”的螺钉开始，然后依次是“2”和“3”，最后是“4”。如果可以，每颗螺钉每次应完全旋转两圈。重复该步骤，直到拧紧螺钉。请勿用蛮力将螺钉拧得过紧。如果使用转矩扳手，请将螺钉拧紧到 8.5 至 13 牛米 (Nm)，即 6.3 至 9.6 英尺磅。

   注：请使用 0 号十字螺丝刀拧紧螺钉。

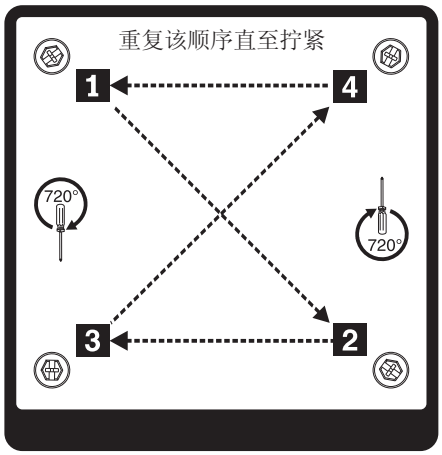


图 173. 螺钉顺序

7. 如果正在更换微处理器 1，请将先前卸下的内存条安装到 DIMM 插槽 6。如果正在更换微处理器 2，请安装先前从 DIMM 插槽 12 卸下的内存条。请参阅第 176 页的『更换内存条』以了解指示信息。
8. 安装空气挡板（请参阅第 245 页的『更换空气挡板』）。
9. 安装 PCI 转接卡组合件（请参阅第 195 页的『装回 PCI 转接卡组合件』）。
10. 向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 159 页的『向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
11. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
12. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

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。本信息用于更换微处理器和散热器上已损坏或弄脏的导热油脂。

关于此任务

如果要将散热器安装回其卸下之前所在的原微处理器上，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 29 页的『安装准则』。
- 请阅读第 32 页的『操作静电敏感设备』。

要更换微处理器和热交换上的受损或已污染导热油脂，请完成以下步骤：

过程

1. 将散热器放在清洁的工作面上。
2. 从包中取出清洗布并将它完全展开。

3. 用清洗布擦去散热器底部的导热油脂。

   注：确保擦除所有导热油脂。

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

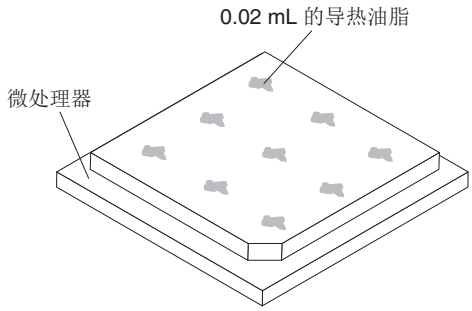


图 174. 导热油脂分布

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。最外面的液滴离微处理器边缘的距离必须在 5 毫米内；这可确保油脂均匀分布。

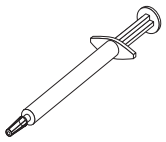


图 175. 注射器

   注： 如果油脂已正确涂抹，那么注射器中将剩余大约一半油脂。

6. 如第 228 页的『更换微处理器和散热器』中所述，将散热器安装在微处理器上。

卸下主板

本信息用于卸下主板。

关于此任务

注：

1. 更换主板前，请确保备份已启用的所有 Features on Demand (FoD) 密钥。安装新的主板后，请记住重新启用这些功能随需应变 (FoD) 密钥。有关 Features on Demand (FoD) 的更多信息，包括关于通过使用 IBM ToolsCenter 或 IBM Systems Director 来自动化激活密钥的激活和安装的指示信息，请参阅位于 /http://www.ibm.com/systems/x/fod/ Help 部分下的《IBM Features on Demand User's Guide》。
2. 更换主板后，您必须用最新的固件更新服务器，或者通过软盘或 CD 映像复原预先存在的固件。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。

在从服务器中卸下主板之前，请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，例如 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： 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。

要卸下主板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 将电源从服务器后部拉出，只需使它们脱离服务器。
4. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
5. 卸下热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 160 页的『卸下热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
6. 卸下所有 PCI 转接卡组合件和适配器（请参阅第 193 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』、第 168 页的『从 PCI 转接卡组合件卸下适配器』和第 178 页的『从 PCI 转接卡组合件卸下 ServeRAID 适配器』）。
7. 卸下空气挡板（请参阅第 244 页的『卸下空气挡板』）。
8. 卸下所有散热器和微处理器，并将它们放置在防静电平面上以供重新安装（请参阅第 223 页的『卸下微处理器和散热器』）。

   注：

   a. 确保将从旧主板的每个微处理器插座中卸下的散热器和微处理器存放在一起，以便将它们一起安装到新主板上。例如，从旧主板的微处理器插座 1 中卸下散热器和微处理器之后，将它们都安装在新主板上的同一个插座中。
   b. 使用酒精拭布除去旧主板上微处理器支架框的卡口上的任何导热油脂。
9. 卸下所有 DIMM，并将它们放在防静电表面上，以便重新安装（请参阅第 175 页的『卸下内存条』）。

   要点：在卸下 DIMM 时，记下每个 DIMM 的位置，这样稍后可将其重新安装到相同的插槽中。
10. 卸下系统电池（请参阅第 196 页的『卸下系统电池』）。
11. 卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备（请参阅第 186 页的『卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备』）。
12. 从主板断开所有电缆。在断开每条电缆时列出一个电缆清单；稍后在安装新的主板时可将其用作核对表（请参阅第 153 页的『内部电缆布线』和第 23 页的『主板内部接口』以了解更多信息）。
13. 拧松用于将主板固定到机箱上的 9 颗螺钉。

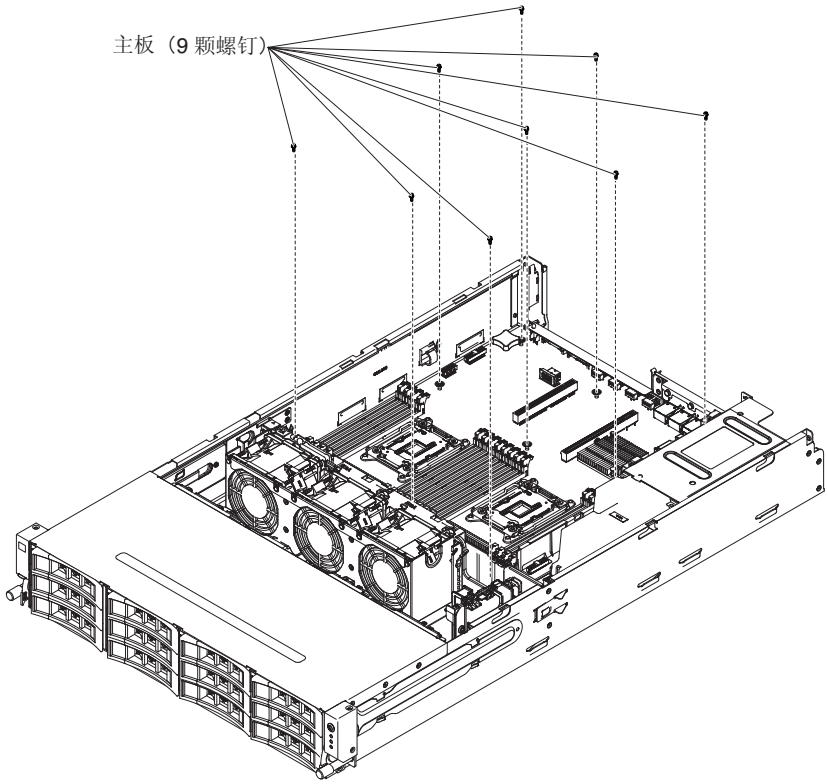


图 176. 9 颗螺钉

14. 握住两个支架并轻轻抬起主板。

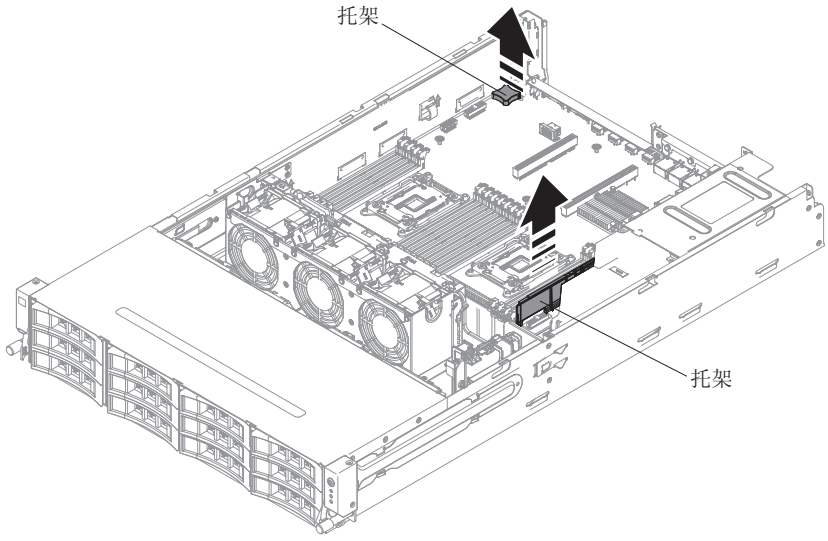


图 177. 卸下主板

15. 轻轻将外部输入/输出接口从机箱上各自的孔中推出。

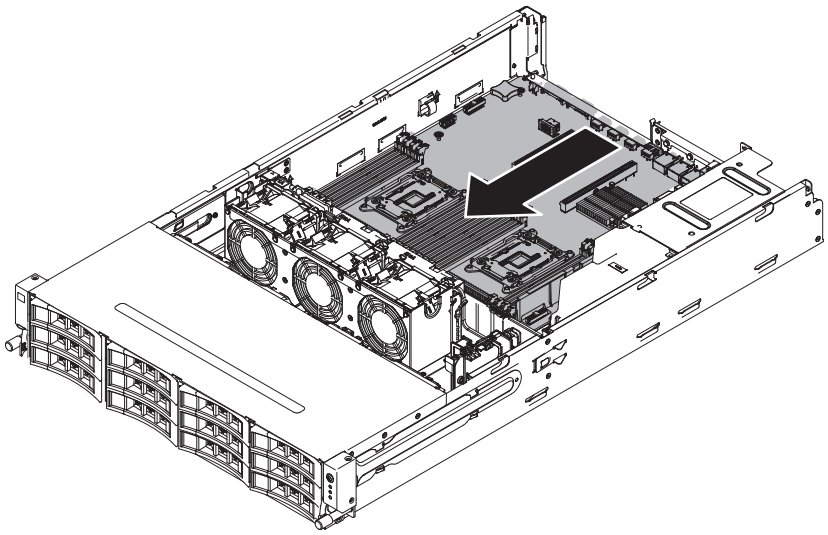


图 178. 卸下主板

16. 通过支架握住主板；然后小心向上抬起主板，将其从机箱中卸下，请务必小心，不要损坏周围任何组件。

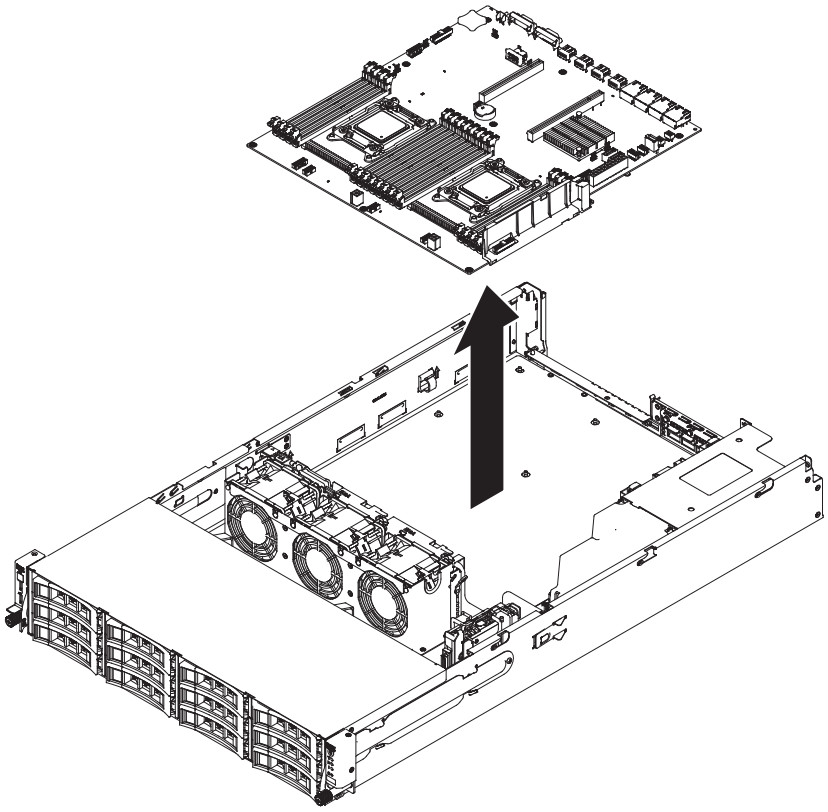


图 179. 卸下主板

17. 从新主板的微处理器插座上卸下插座防尘盖，然后将其放置在正在卸下的旧主板的微处理器插座上。
18. 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。

警告： 在退回主板之前，确保为主板上的微处理器插座装上了插座盖。

更换主板

本信息用于更换主板。

关于此任务

注：

1. 更换主板前，请确保备份已启用的所有 Features on Demand (FoD) 密钥。安装新的主板后，请记住重新启用这些功能随需应变 (FoD) 密钥。有关 Features on Demand (FoD) 的更多信息，包括关于通过使用 IBM ToolsCenter 或 IBM Systems Director 来自动化激活密钥的激活和安装的指示信息，请参阅位于 /http://www.ibm.com/systems/x/fod/ Help 部分下的《IBM Features on Demand User's Guide》。
2. 在服务器中重新装配组件时，请务必小心布放所有电缆，以便在重新安装主板时，这些电缆不会受到重压，也不会遭到挤压（请参阅第 153 页的『内部电缆布线』和第 23 页的『主板内部接口』以了解更多信息）。此外，请确保将电缆插入相关的电缆夹。
3. 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。请参阅第 81 页的『更新固件』、第 101 页的『更新通用唯一标识 (UUID)』和第 103 页的『更新 DMI/SMBIOS 数据』以了解更多信息。

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。如果设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码之前验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。

要安装主板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 抓住两个支架，并将主板向下放入机箱中。

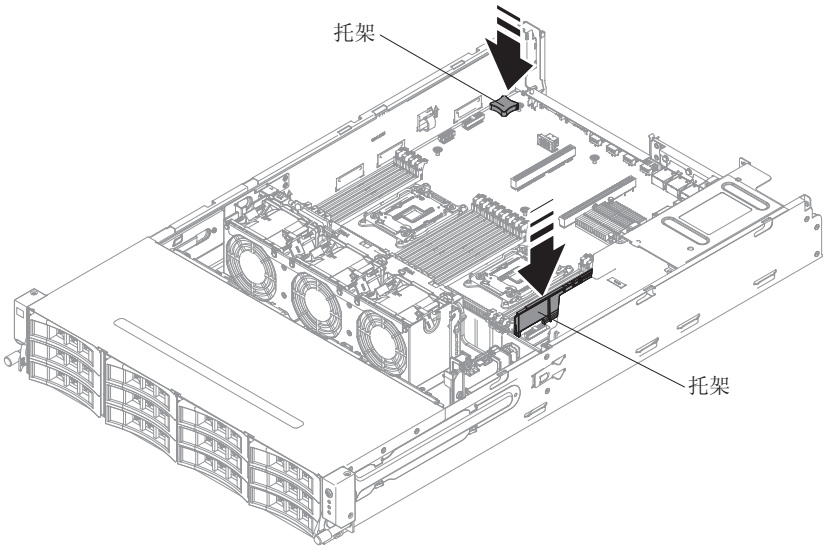


图 180. 主板安装

3. 借助支架轻轻推动主板，以将外部输入/输出接口插入机箱上各自的孔中。

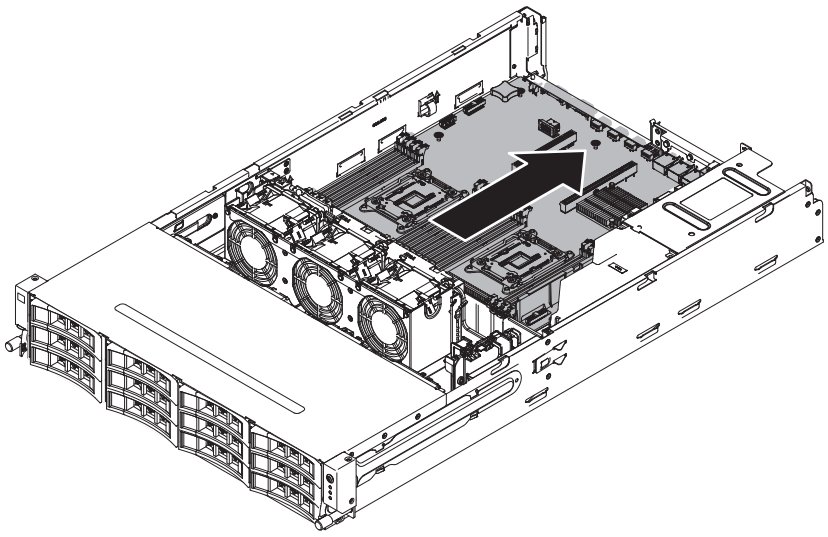


图 181. 主板安装

4. 安装螺钉以将主板固定到机箱上。

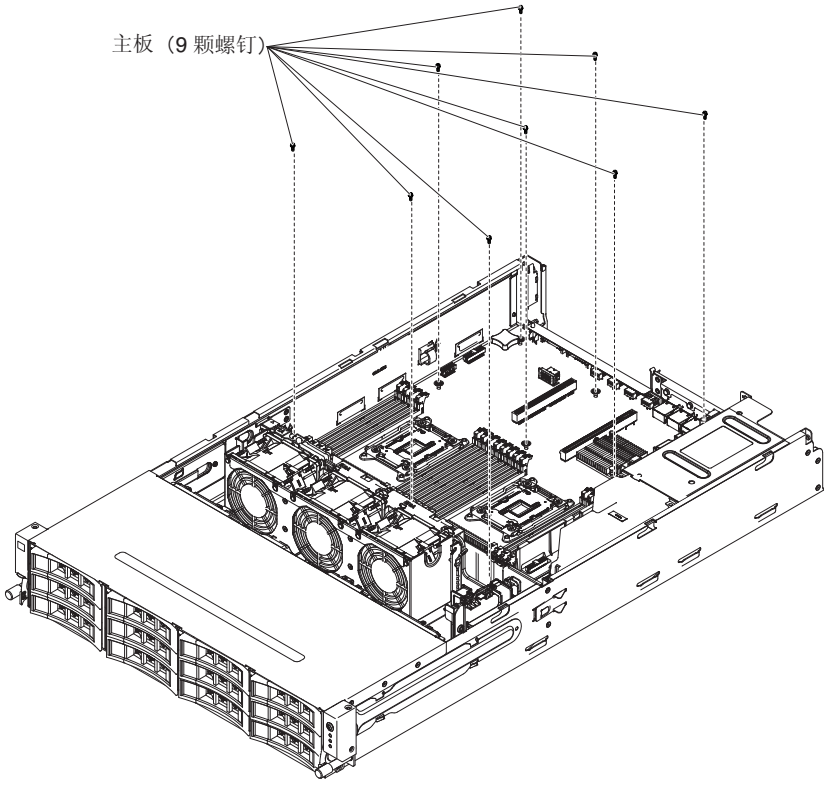


图 182. 9 颗螺钉

5. 安装 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备（请参阅第 187 页的『装回 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备』）。
6. 安装系统电池（请参阅第 199 页的『更换系统电池』）。

7. 安装 DIMM（请参阅第 176 页的『更换内存条』）。
8. 安装每个微处理器及其匹配的散热器（请参阅第 228 页的『更换微处理器和散热器』）。
9. 将您从新主板上微处理器插座中卸下的插座盖安装到旧主板的微处理器插座上（如果尚未这样做）。
10. 将在第 235 页的『卸下主板』的步骤 12 中断开连接的电缆重新连接到主板（请参阅第 153 页的『内部电缆布线』和第 23 页的『主板内部接口』以了解更多信息）。
11. 安装空气挡板（请参阅第 245 页的『更换空气挡板』），确保所有电缆都没有妨碍安装。
12. 将任何卸下的适配器均安装到特定的 PCI 转接卡组合件中（请参阅第 169 页的『装回 PCI 转接卡组合件上的适配器』和第 180 页的『更换 PCI 转接卡组合件上的 ServeRAID 适配器』）。
13. 安装 PCI 转接卡组合件（请参阅第 195 页的『装回 PCI 转接卡组合件』）。
14. 安装热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 161 页的『装回旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
15. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
16. 向后推电源，将其推入服务器中。
17. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。
18. 启动 Setup Utility，并使配置复位。
    - 设置系统日期和时间。
    - 设置开机密码。
    - 重新配置服务器。

    请参阅第 85 页的『使用 Setup Utility』。
19. 使用最新的 RAID 固件来更新服务器，或者复原软盘或 CD 映像上预先存在的固件（请参阅第 81 页的『更新固件』）。
20. 更新 UUID（请参阅第 101 页的『更新通用唯一标识 (UUID)』）。
21. 更新 DMI/SMBIOS（请参阅第 103 页的『更新 DMI/SMBIOS 数据』）。

卸下和更换易损耗部件和结构部件

本部分提供关于在服务器中卸下和更换易损耗部件和结构部件的信息。

您必须自行更换易损耗部件和结构部件。如果请求 IBM 安装易损耗部件或结构部件，您必须支付安装费用。

本文档中的插图可能与硬件略有不同。

卸下服务器顶盖

本信息用于卸下服务器顶盖。

关于此任务

要卸下服务器顶盖，请完成以下步骤：

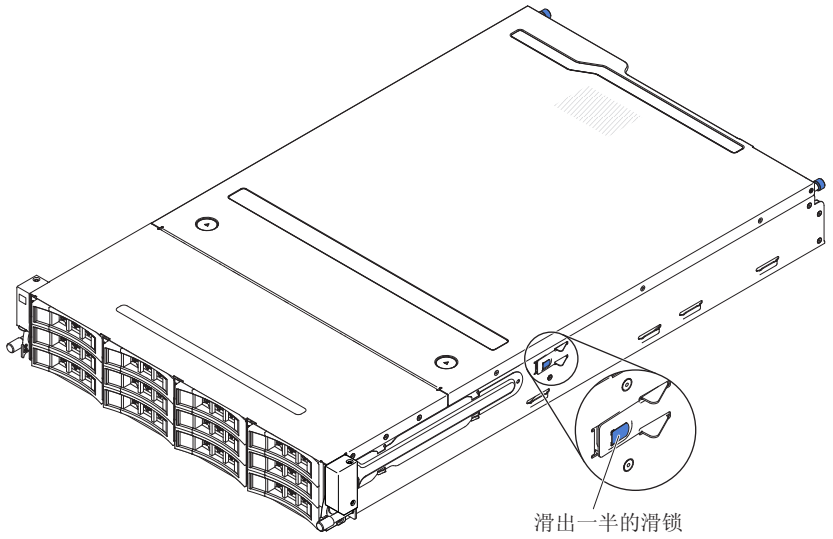
过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 如果服务器已安装在机架中，请按服务器前部的两个松开滑锁，将服务器从机架式机柜中卸下。

   警告：

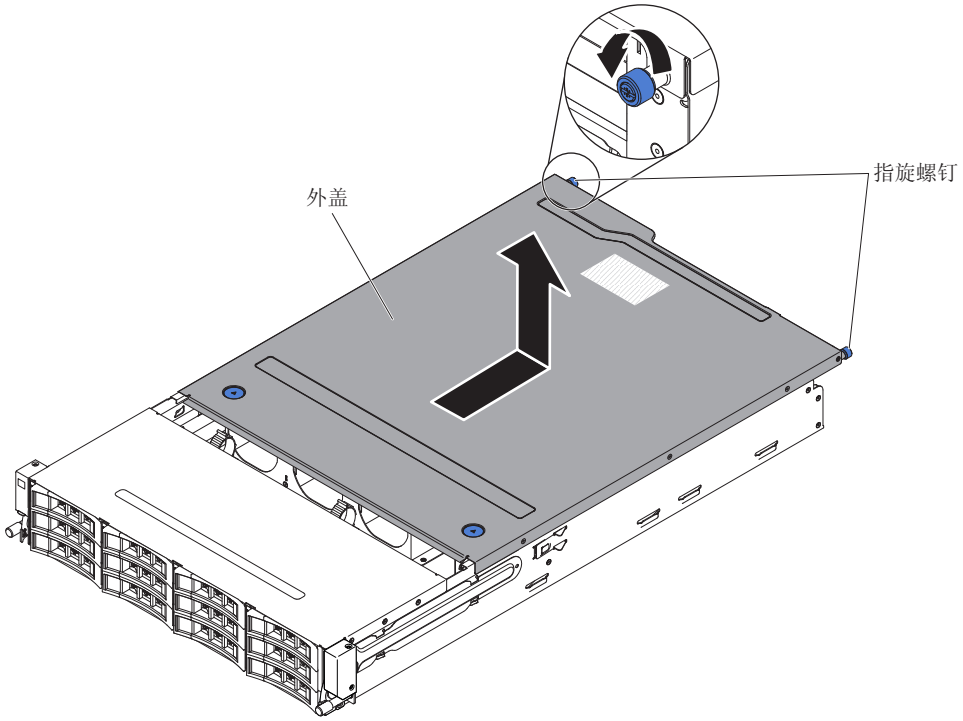
   - 从机架式机箱中卸下系统时需要两个或更多人。
   - 要将服务器从机架中完全卸下，请按滑轨两侧的滑锁。

图 183. 滑出一半的滑锁



4. 拧松将外盖固定到机箱上的两颗指旋螺钉。
5. 按下两个蓝色的安装触摸点，并向后滑动外盖；然后，将外盖抬离服务器。将外盖放置在一边。

图 184. 卸下外盖



6. 如果要求您退回服务器顶盖，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。

装回服务器顶盖

本信息用于装回服务器顶盖。

关于此任务

要安装服务器顶盖，请完成以下步骤：

过程

1. 请确保所有电缆、适配器和其他组件均已正确安装且牢固就位，并且未将任何零散的工具或部件遗留在服务器内。同时，确保所有内部电缆都已正确排布。
2. 在服务器（朝向服务器的后部）上方调整外盖，直到外盖边缘滑入机箱正上方。

   警告： 在向前滑动外盖之前，请确保外盖前、后及左、右的所有卡口都与机箱正确咬合。如果并非所有卡口都与机箱正确咬合，那么将来卸下服务器顶盖会很困难。
3. 将外盖滑向服务器的前部，直至其完全闭合。
4. 拧紧外盖后部的指旋螺钉以将外盖固定到机箱上。

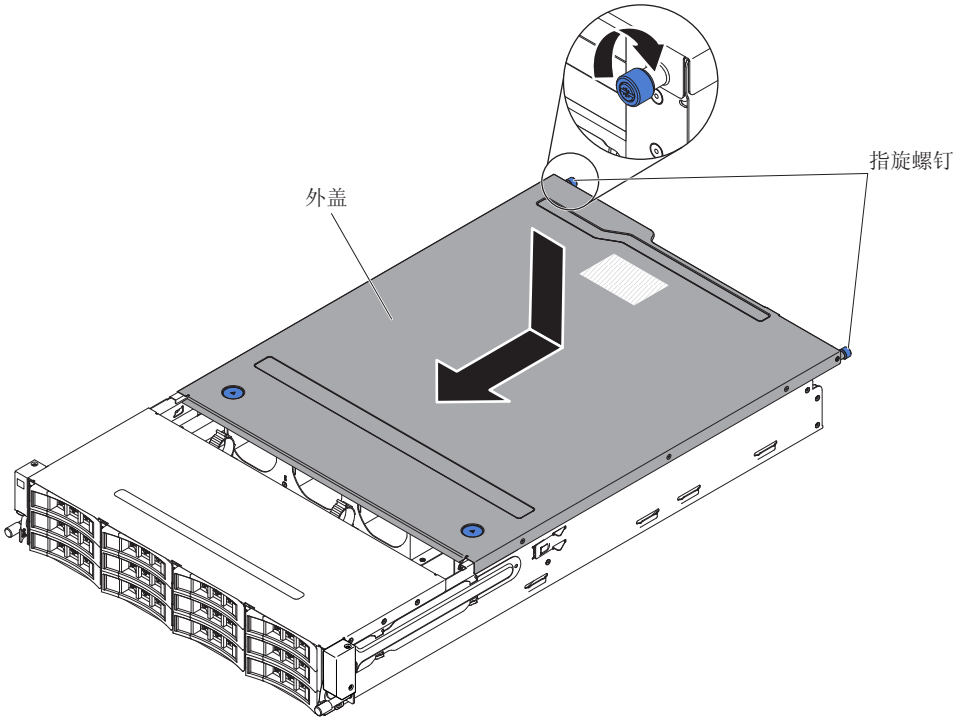


图 185. 安装外盖

5. 将服务器装入机柜中，然后拧紧前部的两颗螺钉以将服务器固定到机架中。
   警告： 在机架式机箱中安装系统时需要两个或更多人。
6. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

卸下空气挡板

使用本信息从服务器卸下空气挡板。

关于此任务

要卸下空气挡板，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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，然后断开服务器上的所有外部电缆。
3. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 158 页的『向上旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
5. 如有必要，请卸下 PCI 转接卡组合件（请参阅第 193 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 握紧空气挡板的顶部，然后将空气挡板抬出服务器。
   警告： 为确保适当散热和空气流通，请在开启服务器之前重新安装空气挡板，确保所有电缆均已放到恰当的位置。服务器在空气挡板卸下时运行可能会损坏服务器组件。

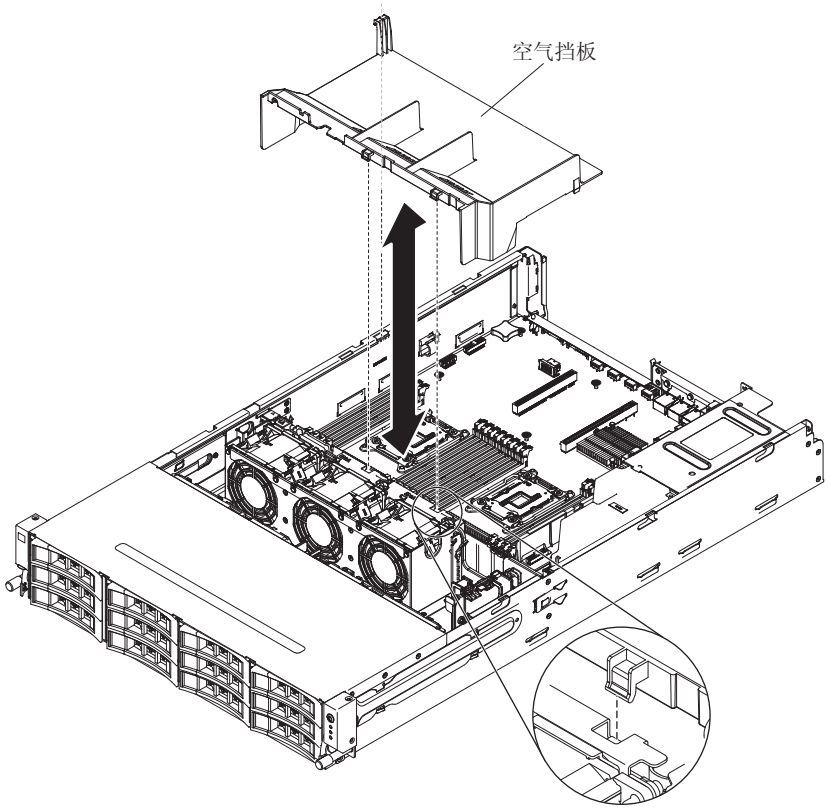


图 186. 卸下空气挡板

7. 如果要求您退回空气挡板，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。

更换空气挡板

请使用本信息来更换空气挡板。

关于此任务

要安装空气挡板，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 将空气挡板上的卡口与机箱上的插槽对齐。
3. 放低空气挡板，将它安装到服务器中。确保将空气挡板上的卡口插入机箱上的孔中（请参阅插图）。

   警告： 为确保适当散热和空气流通，请在开启服务器之前重新安装空气挡板。服务器在空气挡板卸下时运行可能会损坏服务器组件。

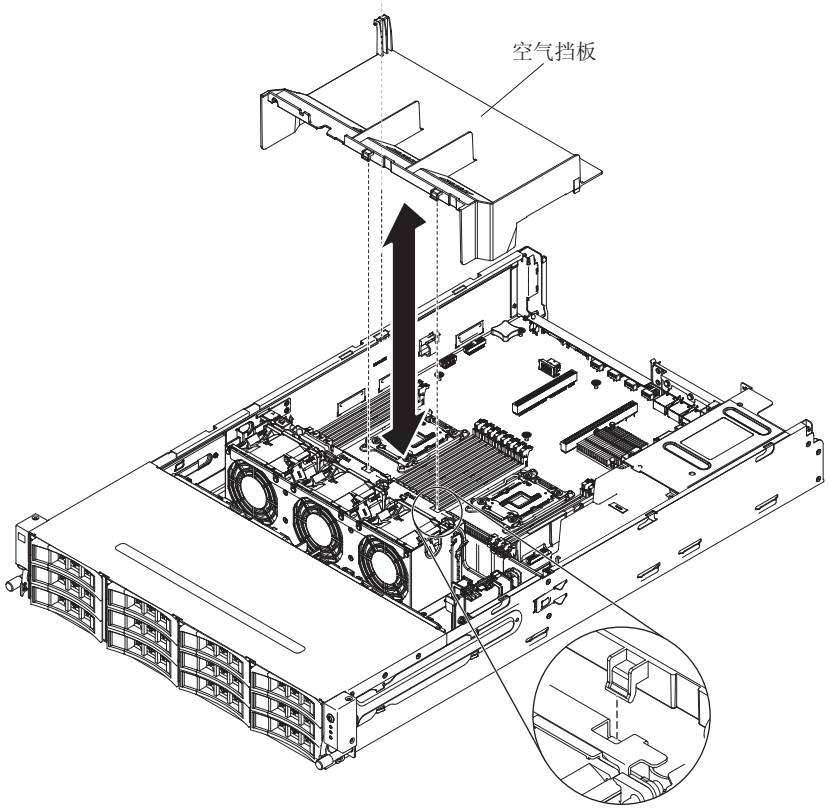


图 187. 安装空气挡板

4. 如有必要，请安装 PCI 转接卡组合件（请参阅第 195 页的『装回 PCI 转接卡组合件』）。
5. 向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓（请参阅第 159 页的『向下旋转热插拔后部硬盘驱动器仓』）。
6. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
7. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

卸下开关卡安全盖（240 伏安外盖）

本信息用于从服务器中卸下开关卡安全盖（240 伏安外盖）。

关于此任务

要卸下开关卡安全盖，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器（请参阅第 19 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. 卸下服务器顶盖（请参阅第 242 页的『卸下服务器顶盖』）。
4. 卸下用于将安全盖固定到机箱上的螺钉，然后卸下安全盖。

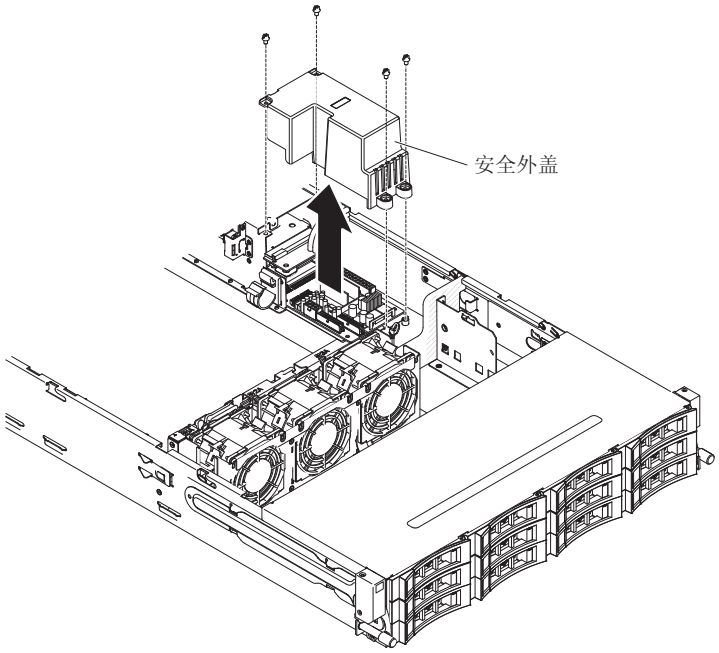


图 188. 螺钉拆卸

5. 如果要求您退回空气挡板，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。

装回开关卡安全盖（240 伏安外盖）

本信息用于装回开关卡安全盖（240 伏安外盖）

关于此任务

要安装开关卡安全盖，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 第 vii 页的『安全』 页开始的『安全信息』和第 29 页的『安装准则』。
2. 安装螺钉以将安全盖固定到电源开关卡组合件上。

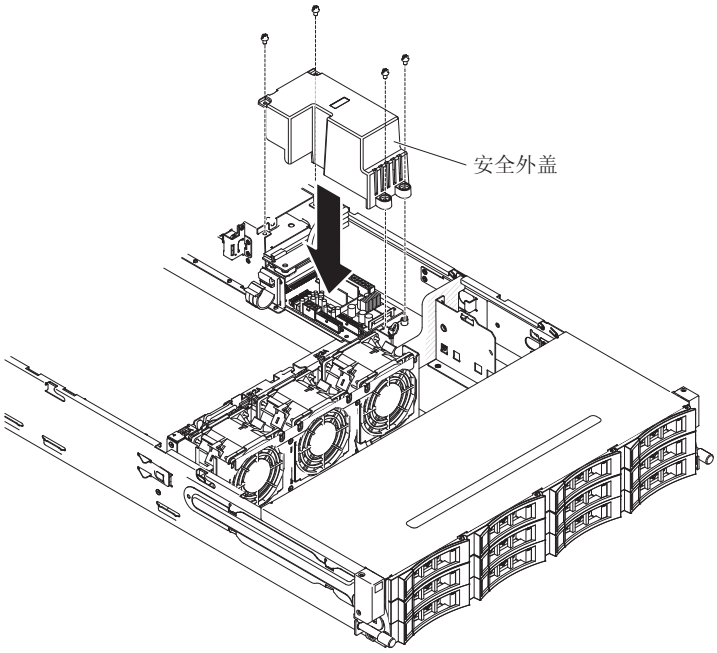


图 189. 螺钉安装

3. 安装服务器顶盖（请参阅第 243 页的『装回服务器顶盖』）。
4. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。

附录 A. 集成管理模块 II (IMM2) 错误消息

当服务器上的 IMM 检测到硬件事件时，IMM 会将此事件记录在服务器中的系统事件日志内。

对于每个事件代码，将显示以下字段：

事件标识
: 唯一标识某个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
: 针对某个事件显示的已记录消息字符串。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
: 解释事件发生原因的附加信息。

严重性
: 状况关注等级的一种表示。在系统事件日志中，严重性采用首字符缩写形式。可以显示以下严重性。

  参考： 为审计目的而记录了事件，一般是作为正常行为的用户操作或状态变更。

  警告： 事件的严重性不如错误，但是如果可能，应在其变为错误之前纠正该状况。警告还可能是需要额外监控或维护的状况。

  错误： 事件是有损于服务或预期功能的故障或临界状态。

警报类别
: 类似事件一起分组在类别中。警报类别采用以下格式：

  severity - device

  severity 是以下某种严重性级别：

  - 临界：服务器中的某个关键组件已不正常工作。
  - 警告：事件可能发展为严重级别。
  - 系统：事件是系统错误或配置更改导致的。

  device 是服务器中导致生成事件的特定设备。

可维护
: 是否需要用户操作来纠正问题。

CIM 信息
: CIM 消息注册表所使用的消息标识和序号前缀。

SNMP 陷阱标识
: 在 SNMP 警报管理信息库 (MIB) 中找到的 SNMP 陷阱标识。

自动联系服务人员
: 如果此字段设置为 **Yes**，并且您启用了 Electronic Service Agent™ (ESA)，那么在生成事件的情况下将自动通知 IBM 支持人员。

  在等待 IBM 支持来电期间，可以执行针对事件的建议操作。

© Copyright IBM Corp. 2013

用户响应

为解决事件而应执行的操作。

按显示顺序执行此部分中列示的步骤，直到问题得以解决。在您执行此字段中描述的所有操作后，如果无法解决问题，请联系 IBM 支持。

注：此列表包含的错误代码和消息可能并不适用于此机器类型和型号。

以下是 IMM2 错误消息以及用于纠正所检测到服务器问题的建议操作的列表。有关 IMM2 的更多信息，请参阅位于 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=MIGR-5089484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。

也可能显示为 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： 此消息是针对 SSL 服务器、SSL 客户机或 SSL 可信 CA 证书存在错误的用例。

也可能显示为 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： 确保您要导入的证书正确并且适当生成。

40000003-00000000 Ethernet Data Rate modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明： 此消息针对用户修改了以太网端口数据率的用例。

也可能显示为 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了以太网端口双工设置的用例。

也可能显示为 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了以太网端口 MTU 设置的用例。

也可能显示为 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了以太网端口 MAC 地址设置的用例。

也可能显示为 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了以太网接口的用例。

也可能显示为 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了管理控制器主机名的用例。

也可能显示为 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了管理控制器 IP 地址的用例。

也可能显示为 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了管理控制器的 IP 子网掩码的用例。

也可能显示为 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了管理控制器的缺省网关 IP 地址的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对用户启用或禁用了操作系统看守程序的用例。

也可能显示为 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]] failure, no IP address assigned.

说明： 此消息针对 DHCP 服务器未能向管理控制器分配 IP 地址的用例。

也可能显示为 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： 请完成以下步骤直到解决问题：

1. 确保 IMM 网络电缆已连接。
2. 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。

也可能显示为 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： 此消息针对用户使用管理控制器执行系统电源功能的用例。

也可能显示为 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 Security: Userid: [arg1] had [arg2] login failures from WEB client at IP address [arg3].

说明： 此消息针对用户未能从 Web 浏览器登录到管理控制器的用例。

也可能显示为 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： 请完成以下步骤直到解决问题：

1. 确保正在使用正确的登录标识和密码。
2. 请系统管理员重置登录标识或密码。

40000011-00000000 Security: Login ID: [arg1] had [arg2] login failures from CLI at [arg3].

说明： 此消息是针对用户未能从旧 CLI 登录到管理控制器的用例。

也可能显示为 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： 请完成以下步骤直到解决问题：

1. 确保正在使用正确的登录标识和密码。
2. 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未能从 Web 浏览器会话建立远程控制会话的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对用户未能从 Telnet 会话登录到管理控制器的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对用户已清空系统上的管理控制器事件日志的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对用户已启动管理控制器重置的用例。

也可能显示为 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 DHCP 服务器已分配管理控制器 IP 地址和配置的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对已使用用户数据静态分配管理控制器 IP 地址和配置的用例。

也可能显示为 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]] interface is no longer active.

说明： 此消息针对已取消激活管理控制器以太网接口的用例。

也可能显示为 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]] interface is now active.

说明： 此消息针对已激活管理控制器以太网接口的用例。

也可能显示为 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了 DHCP 设置的用例。

也可能显示为 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复原管理控制器配置的用例。

也可能显示为 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 Watchdog [arg1] Screen Capture Occurred.

说明： 此消息针对已发生操作系统错误且已捕获屏幕的用例。

也可能显示为 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： 如果不存在操作系统错误，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

1. 将看守程序计时器重新配置为更高的值。
2. 确保启用了 IMM Ethernet-over-USB 接口。
3. 为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。
4. 禁用看守程序。

如果存在操作系统错误，请检查已安装操作系统的完整性。

4000001d-00000000 Watchdog [arg1] Failed to Capture Screen.

说明： 此消息针对已发生操作系统错误且截屏失败的用例。

也可能显示为 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： 完成以下步骤直到解决问题：

1. 将看守程序计时器重新配置为更高的值。

2. 确保 IMM 的 Ethernet over USB 接口已启用。
3. 为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。
4. 禁用看守程序。检查安装的操作系统的完整性。
5. 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 Running the backup Management Controller [arg1] main application.

说明： 此消息针对管理控制器已运行备份主应用程序的用例。

也可能显示为 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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码之前验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。

4000001f-00000000 Please ensure that the Management Controller [arg1] is flashed with the correct firmware. The Management Controller is unable to match its firmware to the server.

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。

也可能显示为 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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码之前验证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复原为缺省值而重置管理控制器的用例。

也可能显示为 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 Management Controller [arg1] clock has been set from NTP server [arg2].

说明： 此消息针对已根据网络时间协议服务器设置了管理控制器时钟的用例。

也可能显示为 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 SSL data in the Management Controller [arg1] configuruation data is invalid. Clearing configuration data region and disabling SSL.

说明： 此消息是针对管理控制器在配置数据中检测到了无效的 SSL 数据并且正在清空相应配置数据区域和禁用 SSL 的用例。

也可能显示为 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： 完成以下步骤直到解决问题：

1. 确保正在导入正确的证书。
2. 尝试再次导入证书。

40000023-00000000 Flash of [arg1] from [arg2] succeeded for user [arg3] .

说明： 此消息针对用户已从接口和 IP 地址 (%d 成功刷新固件组件（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。

也可能显示为 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能从接口和 IP 地址刷新固件组件的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对系统上的管理控制器事件日志已达总容量的 75% 的用例。

也可能显示为 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 The [arg1] on system [arg2] is 100% full.

说明： 此消息针对系统上的管理控制器事件日志已满的用例。

也可能显示为 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，请将该日志以文本文件形式保存然后再清空该日志。

40000027-00000000 Platform Watchdog Timer expired for [arg1].

说明： 此消息针对实施已检测到 Platform Watchdog Timer 已到期的用例。

也可能显示为 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： 请完成以下步骤直到解决问题：

1. 将看守程序计时器重新配置为更高的值。
2. 确保启用了 IMM Ethernet-over-USB 接口。
3. 为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。
4. 禁用看守程序。
5. 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。

也可能显示为 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 Security: Userid: [arg1] had [arg2] login failures from an SSH client at IP address [arg3].

说明： 此消息针对用户未能从 SSH 登录到管理控制器的用例。

也可能显示为 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： 完成以下步骤直到解决问题：

1. 确保正在使用正确的登录标识和密码。
2. 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： 此消息是针对已检测到特定类型的固件不匹配情况的用例。

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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： 用户已启用 IPv6 协议

也可能显示为 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： 用户已禁用 IPv6 协议

也可能显示为 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： 用户已启用 IPv6 静态地址分配方法

也可能显示为 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： 用户已启用 IPv6 DHCP 分配方法

也可能显示为 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： 用户已启用 IPv6 无状态自动分配方法

也可能显示为 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： 用户已禁用 IPv6 静态分配方法

也可能显示为 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： 用户已禁用 IPv6 DHCP 分配方法

也可能显示为 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： 用户已禁用 IPv6 无状态自动分配方法

也可能显示为 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： 已激活 IPv6 链路本地地址

也可能显示为 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： 已激活 IPv6 静态地址

也可能显示为 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： 已激活 IPv6 DHCP 分配地址

也可能显示为 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

也可能显示为 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： DHCP6 服务器未能向管理控制器分配 IP 地址。

也可能显示为 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： 请完成以下步骤直到解决问题：

1. 确保 IMM 网络电缆已连接。
2. 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： 实施已检测到 OS Loader Watchdog Timer 到期

也可能显示为 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：

1. 将看守程序计时器重新配置为更高的值。
2. 确保 IMM 的 Ethernet over USB 接口已启用。
3. 为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。
4. 禁用看守程序。
5. 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： 某个用户已修改 Telnet 端口号

也可能显示为 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： 某个用户已修改 SSH 端口号

也可能显示为 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： 某个用户已修改 Web HTTP 端口号

也可能显示为 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： 某个用户已修改 Web HTTPS 端口号

也可能显示为 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： 某个用户已修改 CIM HTTP 端口号

也可能显示为 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： 某个用户已修改 CIM HTTPS 端口号

也可能显示为 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： 某个用户已修改 SNMP 代理端口号

也可能显示为 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： 某个用户已修改 SNMP 陷阱端口号

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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： 某个用户已修改指示灯状态

也可能显示为 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

也可能显示为 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： 某个用户已启用 SNMPv1 或 SNMPv3 或陷阱

也可能显示为 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： 某个用户已禁用 SNMPv1 或 SNMPv3 或陷阱

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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： 某个用户清除了服务器电源操作。

也可能显示为 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： 某个用户配置了日期和时间同步设置

也可能显示为 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

也可能显示为 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 Telnet 服务

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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安全 CIM/XML 服务

也可能显示为 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

也可能显示为 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 SSH 服务

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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： 某个用户卸载了许可证密钥

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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 User [arg1] created.

说明： 用户帐户已创建

也可能显示为 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 User [arg1] removed..

说明： 用户帐户已删除

也可能显示为 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 User [arg1] password modified.

说明： 用户帐户已更改

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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： 用户可将管理控制器配置保存为文件。

也可能显示为 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： 用户可更改全局事件通知设置。

也可能显示为 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： 某个用户添加或更新了警报接收方

也可能显示为 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

也可能显示为 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： 用户已更改功率上限值

也可能显示为 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： 已更改最小功率上限值

也可能显示为 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： 已更改最大功率上限值

也可能显示为 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： 已更改软最小功率上限值

也可能显示为 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： 功率超出上限

也可能显示为 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： 最小功率上限超出功率上限

也可能显示为 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： 用户已激活功率封顶

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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

也可能显示为 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： 已发生功率上限和外部调速

也可能显示为 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： 已发生外部调速

也可能显示为 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： 已发生功率上限调速

也可能显示为 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

也可能显示为 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 用户 **[arg1]** 请求了 **PXE** 引导。

说明： 已请求了 PXE 引导

也可能显示为 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： 功率降至上限以下

也可能显示为 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： 最小功率上限降至功率上限以下

也可能显示为 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： 在节点之间检测到了 IMM 固件不匹配情况

也可能显示为 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： 尝试在所有节点上都将 IMM 固件刷新至相同级别。

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： 已检测到节点间的 FPGA 固件不匹配

也可能显示为 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 固件更新至相同级别。

40000086-00000000 Test Call Home Generated by user [arg1].

说明： 用户已生成测试回拨。

也可能显示为 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： 用户人工回拨。

也可能显示为 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 Management Controller [arg1]: Configuration restoration from a file by user [arg2] completed.

说明： 此消息是针对用户从文件复原管理控制器配置并且此操作完成的用例。

也可能显示为 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 Management Controller [arg1]: Configuration restoration from a file by user [arg2] failed to complete.

说明： 此消息是针对用户从文件复原管理控制器配置但该复原未能完成的用例。

也可能显示为 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：

1. 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。
2. 45 秒之后，将服务器重新连接到电源插座并开启服务器。
3. 重试此操作。

4000008a-00000000 Management Controller [arg1]: Configuration restoration from a file by user [arg2] failed to start.

说明： 此消息是针对用户从文件复原管理控制器配置但该复原未能开始的用例。

也可能显示为 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：

1. 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。

2. 45 秒之后，将服务器重新连接到电源插座并开启服务器。
3. 重试此操作。

4000008b-00000000 One or more of the Storage Management IP addresses has changed.

说明： 此消息针对已更改存储管理 IP 地址的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到“断言了下限非临界传感器的值在降低”的用例。

也可能显示为 800100020701xxxx 或 0x800100020701xxxx

严重性： 警告

警报类别： 临界 - 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限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 800102020701xxxx 或 0x800102020701xxxx

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： 如果指定的传感器是 CMOS 电池，请更换系统电池。 如果指定的传感器为平板 3.3V 或平板 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平板 12V，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

1. 检查电源 n 指示灯。
2. 卸下发生故障的电源。

3. 执行“电源问题和解决电源问题”中的操作。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 电源编号）

80010204-1d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 1Aa Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 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 1Ab Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 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 2Aa Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 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 2Ab Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 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）

80010204-1d05xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 3Aa Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 800102041d05xxxx 或 0x800102041d05xxxx

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）

80010204-1d06xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 3Ab Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 800102041d06xxxx 或 0x800102041d06xxxx

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）

80010204-1d07xxxx 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限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 800102041d07xxxx 或 0x800102041d07xxxx

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）

80010204-1d08xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 5 Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 800102041d08xxxx 或 0x800102041d08xxxx

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）

80010701-0702xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (FHHL Amb Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 800107010702xxxx 或 0x800107010702xxxx

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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010701-0703xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (LowProfile Amb)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 800107010703xxxx 或 0x800107010703xxxx

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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010701-0704xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (RAID Amb Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 800107010704xxxx 或 0x800107010704xxxx

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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010701-0c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (Ambient Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010701-1401xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (CPU1 VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010701-1402xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (CPU2 VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010701-1403xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (DIMM AB VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010701-1404xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (DIMM CD VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010701-1405xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (DIMM EF VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 800107011405xxxx 或 0x800107011405xxxx

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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010701-1406xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (DIMM GH VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 800107011406xxxx 或 0x800107011406xxxx

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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010701-2c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (Mezz Card Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 800107012c01xxxx 或 0x800107012c01xxxx

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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010701-2d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (PCH Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010901-0702xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (FHHL Amb Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 800109010702xxxx 或 0x800109010702xxxx

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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010901-0703xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (LowProfile Amb)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 800109010703xxxx 或 0x800109010703xxxx

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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010901-0704xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (RAID Amb Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 800109010704xxxx 或 0x800109010704xxxx

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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010901-0c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (Ambient Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010901-1401xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (CPU1 VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010901-1402xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (CPU2 VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010901-1403xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (DIMM AB VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010901-1404xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (DIMM CD VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010901-1405xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (DIMM EF VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 800109011405xxxx 或 0x800109011405xxxx

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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010901-1406xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (DIMM GH VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 800109011406xxxx 或 0x800109011406xxxx

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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010901-2c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (Mezz Card Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 800109012c01xxxx 或 0x800109012c01xxxx

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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010901-2d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (PCH Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010902-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted.

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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平板 3.3 伏或平板 5 伏，（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平板 12V，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

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）

80010b01-0702xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (FHHL Amb Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 80010b010702xxxx 或 0x80010b010702xxxx

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：

1. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010b01-0703xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (LowProfile Amb)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 80010b010703xxxx 或 0x80010b010703xxxx

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：

1. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010b01-0704xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (RAID Amb Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 80010b010704xxxx 或 0x80010b010704xxxx

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：

1. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010b01-0c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (Ambient Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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：

1. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010b01-1401xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (CPU1 VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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：

1. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010b01-1402xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (CPU2 VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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：

1. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010b01-1403xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (DIMM AB VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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：

1. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010b01-1404xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (DIMM CD VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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：

1. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010b01-1405xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (DIMM EF VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 80010b011405xxxx 或 0x80010b011405xxxx

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：

1. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010b01-1406xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (DIMM GH VR Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 80010b011406xxxx 或 0x80010b011406xxxx

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：

1. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010b01-2c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (Mezz Card Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 80010b012c01xxxx 或 0x80010b012c01xxxx

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：

1. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80010b01-2d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (PCH Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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：

1. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）更换主板。

80030006-2101xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted. (Sig Verify Fail)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言传感器的用例。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has deasserted. (OS RealTime Mod)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言传感器的用例。

也可能显示为 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。

80030108-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has asserted. (PS Heavy Load)

说明： 此消息针对实施已检测到已断言传感器的用例。

也可能显示为 800301080a01xxxx 或 0x800301080a01xxxx

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. 通过卸下新添加或未使用的选件（如驱动器或适配器）来降低总功耗。

8007010f-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned from normal to non-critical state. (GPT Status)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从正常状态转换为非临界状态”的用例。

也可能显示为 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. 查看 IBM 支持站点上适用于该 GPT 错误的服务公告或固件更新。
2. 将 UEFI 设置 DISK GPT Recovery 设置为 Automatic。
3. 更换损坏的磁盘。

8007010f-2582xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned from normal to non-critical state. (No PCI I/O Space)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从正常状态转换为非临界状态”的用例。

也可能显示为 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： 完成以下步骤以解决 PCI I/O 资源错误：

1. 转至 F1 Setup
2. System Settings
3. Device and I/O ports
4. PCI 64 bit Resource 并选择 enable。

80070114-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned from normal to non-critical state. (TPM Phy Pres Set)

说明： 此消息是针对实施已检测到“传感器已从正常状态转换为非临界状态”的用例。

也可能显示为 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. 完成需要 TPM 物理感知开关处于打开位置的管理任务。
2. 将物理感知开关复原到关闭位置。
3. 重新引导系统。
4. （仅限经过培训的技术人员）如果该错误继续存在，请更换主板。

80070201-0301xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (CPU 1 OverTemp)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态转换为临界状态”的用例。

也可能显示为 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. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“功能部件和规格”，以获取更多信息）。
3. 确保已正确安装微处理器 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）

80070201-0302xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (CPU 2 OverTemp)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态转换为临界状态”的用例。

也可能显示为 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. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“功能部件和规格”，以获取更多信息）。
3. 确保已正确安装微处理器 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）

80070202-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (SysBrd Vol Fault)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态转换为临界状态”的用例。

也可能显示为 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. 查看系统事件日志。
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。 如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证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。

80070208-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (PS 1 Fan Fault)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态转换为临界状态”的用例。

也可能显示为 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. 确保电源风扇的气流未被障碍物（如成束的电缆）阻塞。
2. 使用 IBM Power Configurator 实用程序来确保当前系统耗电量未超出限制。要了解更多信息和下载实用程序，请转至 http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。
3. 更换电源 n。（n = 电源编号）

PS 1 Therm 故障：

80070208-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (PS 2 Fan Fault)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态转换为临界状态”的用例。

也可能显示为 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. 确保电源风扇的气流未被障碍物（如成束的电缆）阻塞。
2. 使用 IBM Power Configurator 实用程序来确保当前系统耗电量未超出限制。要了解更多信息和下载实用程序，请转至 http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。
3. 更换电源 n。（n = 电源编号）

PS 2 Therm 故障：

8007020f-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (TXT ACM Module)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态转换为临界状态”的用例。

也可能显示为 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. 如果无需启用 TXT，请从 Setup Utility 禁用 TXT。
2. 如果需要启用 TXT，请从 Setup Utility 验证是否已启用并激活 TPM。
3. 如果问题仍然存在，请联系服务代表。

8007020f-2582xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (No PCI I/O Space)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态转换为临界状态”的用例。

也可能显示为 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： 完成以下步骤以解决 PCI I/O 资源错误：

1. 转至 F1 Setup
2. System Settings
3. Device and I/O ports
4. PCI 64 bit Resource 并选择 enable。

80070214-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (TPM Lock)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态转换为临界状态”的用例。

也可能显示为 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）请更换主板（请参阅“卸下主板”和“安装主板”）。

80070219-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (SysBrd Fault)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态转换为临界状态”的用例。

也可能显示为 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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 更换系统事件日志中指出的任何发生故障的设备。
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。

8007021b-0301xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (CPU 1 QPILinkErr)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态转换为临界状态”的用例。

也可能显示为 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. （仅限经过培训的技术人员）如果问题仍然存在，请更换微处理器
4. （仅限经过培训的技术人员）如果问题仍然存在，请更换主板。

8007021b-0302xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state. (CPU 2 QPILinkErr)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态转换为临界状态”的用例。

也可能显示为 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. （仅限经过培训的技术人员）如果问题仍然存在，请更换微处理器
4. （仅限经过培训的技术人员）如果问题仍然存在，请更换主板。

80070301-0301xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable from a less severe state. (CPU 1 OverTemp)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态转换为不可恢复状态”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）

80070301-0302xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable from a less severe state. (CPU 2 OverTemp)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态转换为不可恢复状态”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流（服务器前部和后部）未被任何障碍物阻塞，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格”，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）

80070608-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable.

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已转换为不可恢复状态”的用例。

也可能显示为 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 PS n 12 伏 OC 故障，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

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实用程序，请转至 http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。
2. 执行“电源问题和解决电源问题”中的操作。

如果指定的传感器为 PS n 12 伏 OV 故障，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

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 PS n 12 伏 UV 故障，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

1. 检查电源 n 指示灯。
2. 卸下发生故障的电源。
3. 执行“电源问题和解决电源问题”中的操作。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 电源编号）

80070608-0a02xxxx

如果指定的传感器为 PS n 12 伏辅助故障，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

1. 检查电源 n 指示灯。
2. 更换电源 n。（n = 电源编号）

80070608-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable.

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已转换为不可恢复状态”的用例。

也可能显示为 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 PS n 12 伏 OC 故障，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

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实用程序，请转至 http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html。
2. 执行“电源问题和解决电源问题”中的操作。

如果指定的传感器为 PS n 12 伏 OV 故障，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

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 PS n 12 伏 UV 故障，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

1. 检查电源 n 指示灯。
2. 卸下发生故障的电源。
3. 执行“电源问题和解决电源问题”中的操作。
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 PS n 12 伏辅助故障，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

1. 检查电源 n 指示灯。
2. 更换电源 n。（n = 电源编号）

80070614-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable. (TPM Phy Pres Set)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器已转换为不可恢复状态”的用例。

也可能显示为 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）请更换主板（请参阅“卸下主板”和“安装主板”）。

8008010f-2101xxxx Device [LogicalDeviceElementName] has been added. (Phy Presence Jmp)

说明： 此消息针对实施已检测到已插入设备的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到已插入设备的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到“冗余已复原”的用例。

也可能显示为 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 Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has asserted. (Power Unit)

说明： 此消息是针对已断言冗余丢失的用例。

也可能显示为 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 Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has asserted. (Cooling Zone 1)

说明： 此消息针对已断言冗余丢失的用例。

也可能显示为 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 接口未受损。
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）

800b010a-1e82xxxx Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has asserted. (Cooling Zone 2)

说明： 此消息针对已断言冗余丢失的用例。

也可能显示为 800b010a1e82xxxx 或 0x800b010a1e82xxxx

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 接口未受损。
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）

800b010a-1e83xxxx Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has asserted. (Cooling Zone 3)

说明： 此消息针对已断言冗余丢失的用例。

也可能显示为 800b010a1e83xxxx 或 0x800b010a1e83xxxx

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 接口未受损。
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）

800b010a-1e84xxxx Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has asserted. (Cooling Zone 4)

说明： 此消息是针对已断言冗余丢失的用例。

也可能显示为 800b010a1e84xxxx 或 0x800b010a1e84xxxx

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 接口未受损。
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）

800b010a-1e85xxxx Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has asserted. (Cooling Zone 5)

说明： 此消息是针对已断言冗余丢失的用例。

也可能显示为 800b010a1e85xxxx 或 0x800b010a1e85xxxx

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 接口未受损。
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 Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has asserted. (Backup Memory)

说明： 此消息针对已断言冗余丢失的用例。

也可能显示为 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. 检查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 Non-redundant:Sufficient Resources from Redundancy Degraded or Fully Redundant for [RedundancySetElementName] has asserted. (Power Resource)

说明： 此消息针对冗余集已从“冗余已降级”或“完全冗余”转换为“非冗余：资源充足”的用例。

也可能显示为 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. 非冗余充足：将通过保留电源来处理电源负载，虽然系统可以调速以避免出现电源过流。
2. 将电源更换为额定值更高的电源。

800b030c-2581xxxx Non-redundant:Sufficient Resources from Redundancy Degraded or Fully Redundant for [RedundancySetElementName] has asserted. (Backup Memory)

说明： 此消息针对冗余集已从“冗余已降级”或“完全冗余”转换为“非冗余：资源充足”的用例。

也有可能显示为 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. 检查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 Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has asserted. (Power Resource)

说明： 此消息是针对冗余设置已变为非冗余：资源不足的用例。

也可能显示为 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. 非冗余充足：将通过保留电源来处理电源负载，虽然系统可以调速以避免出现电源过流。
2. 将电源更换为额定值更高的电源。

800b050a-1e81xxxx Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has asserted. (Cooling 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。

也可能显示为 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 接口未受损。
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）

800b050a-1e82xxxx Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has asserted. (Cooling Zone 2)

说明： 此消息针对冗余设置已变为非冗余：资源不足的用例。

也可能显示为 800b050a1e82xxxx 或 0x800b050a1e82xxxx

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 接口未受损。
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）

800b050a-1e83xxxx Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has asserted. (Cooling Zone 3)

说明： 此消息针对冗余设置已变为非冗余：资源不足的用例。

也可能显示为 800b050a1e83xxxx 或 0x800b050a1e83xxxx

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 接口未受损。
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）

800b050a-1e84xxxx Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has asserted. (Cooling Zone 4)

说明： 此消息是针对冗余设置已变为非冗余：资源不足的用例。

也可能显示为 800b050a1e84xxxx 或 0x800b050a1e84xxxx

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 接口未受损。
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）

800b050a-1e85xxxx Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has asserted. (Cooling Zone 5)

说明： 此消息是针对冗余设置已变为非冗余：资源不足的用例。

也可能显示为 800b050a1e85xxxx 或 0x800b050a1e85xxxx

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 接口未受损。
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 Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has asserted. (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。

也可能显示为 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. 检查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： 此消息针对实施已检测到处理器发生故障 - 出现 IERR 情况的用例。

也可能显示为 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. 更新至系统固件的最新级别，并为所有适配器和标准设备（例如，UEFI、IMM 以太网和 SAS）安装设备驱动程序。 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。 如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
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）
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

806f0007-0302xxxx [ProcessorElementName] has Failed with IERR. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施已检测到处理器发生故障 - 出现 IERR 情况的用例。

也可能显示为 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. 更新至系统固件的最新级别，并为所有适配器和标准设备（例如，UEFI、IMM 以太网和 SAS）安装设备驱动程序。 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。 如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
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）
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

806f0008-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has been added to container [PhysicalPackageElementName]. (Power Supply 1)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加电源的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到已添加电源的用例。

也可能显示为 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] 已关闭。**(Host Power)**

说明： 此消息针对实施检测到已禁用电源设备的用例。

也可能显示为 806f00091301xxxx 或 0x806f00091301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 电源关闭

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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 0)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 1)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 2)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 3)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 4)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 5)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 6)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 7)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 8)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 9)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 10)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 11)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 12)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been added. (Drive 13)

说明： 此消息针对实施已检测到已添加一个驱动器的用例。

也可能显示为 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。

806f000f-220101xx The System [ComputerSystemElementName] has detected no memory in the system. (ABR Status)

说明： 此消息是针对实施已检测到“已在系统中检测到内存”的用例。

也可能显示为 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： 这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 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 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-220102xx Subsystem [MemoryElementName] has insufficient memory for operation. (ABR Status)

说明： 此消息针对实施已检测到没有足够的内存可用于执行操作的用例。

也可能显示为 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： 这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 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 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-220103xx The System [ComputerSystemElementName] encountered firmware error - unrecoverable boot device failure. (ABR Status)

说明： 此消息针对实施已检测到已发生系统固件错误（不可恢复的引导设备故障）的用例。

也可能显示为 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 消息文本中找到该事件的 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 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 The System [ComputerSystemElementName]has encountered a motherboard failure. (ABR Status)

说明： 此消息针对实施已检测到系统中发生致命主板故障的用例。

也可能显示为 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 消息文本中找到该事件的 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 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 The System [ComputerSystemElementName] encountered firmware error - unrecoverable keyboard failure. (ABR Status)

说明： 此消息针对实施已检测到发生系统固件错误（不可恢复的键盘故障）的用例。

也可能显示为 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 消息文本中找到该事件的 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 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 The System [ComputerSystemElementName] encountered firmware error - no video device detected. (ABR Status)

说明： 此消息针对实施已检测到发生系统固件错误（未检测到视频设备）的用例。

也可能显示为 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 消息文本中找到该事件的 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 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。

也可能显示为 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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证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. 如果此问题仍然存在，（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 CPU voltage mismatch detected on [ProcessorElementName]. (ABR Status)

说明： 此消息针对实施已检测到 CPU 电压与插座电压不匹配的用例。

也可能显示为 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 消息文本中找到该事件的 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 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 The System [ComputerSystemElementName] encountered a POST Error. (ABR Status)

说明： 此消息针对实施已检测到 Post 错误的用例。

也可能显示为 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 消息文本中找到该事件的 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 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 A diagnostic interrupt has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (NMI State)

说明： 此消息是针对实施已检测到“前面板 NMI/诊断中断”的用例。

也可能显示为 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。

806f001e-2201xxxx No bootable media available for system [ComputerSystemElementName]. (No Boot Device)

说明： 此消息是针对实施已检测到“系统没有可引导介质”的用例。

也可能显示为 806f001e2201xxxx 或 0x806f001e2201xxxx

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：0286

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。

806f0021-2201xxxx Fault in slot [PhysicalConnectorSystemElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (No Op ROM Space)

说明： 此消息针对实施已检测到插槽中发生故障的用例。

也可能显示为 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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 更换受影响的适配器。
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 Fault in slot [PhysicalConnectorSystemElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (All PCI Error)

说明： 此消息针对实施已检测到插槽中发生故障的用例。

也可能显示为 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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 更换受影响的适配器。
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 Fault in slot [PhysicalConnectorSystemElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 1)

说明： 此消息针对实施已检测到插槽中发生故障的用例。

也可能显示为 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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 更换受影响的适配器。
5. 更换转接卡。
6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

PCI 2： PCI 3：

806f0023-2101xxxx Watchdog Timer expired for [WatchdogElementName]. (IPMI Watchdog)

说明： 此消息是针对实施已检测到“看守程序计时器已到期”的用例。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] is unavailable or degraded on management system [ComputerSystemElementName]. (TPM Cmd Failures)

说明： 此消息是针对实施已检测到“传感器不可用或已降级”的用例。

也可能显示为 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. 关闭服务器并断开电源线连接。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“针对处理器已检测到温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保已正确安装微处理器 n 的散热器。

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“针对处理器已检测到温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保已正确安装微处理器 n 的散热器。
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： 此消息针对实施已检测到电源故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到电源故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到电源设备关闭再打开的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2002xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2003xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2004xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2005xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 5)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2006xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 6)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2007xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 7)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2008xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 8)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。

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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2009xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 9)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-200axxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 10)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-200bxxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 11)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-200cxxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 12)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-200dxxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 13)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 806f010c200dxxxx 或 0x806f010c200dxxxx

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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-200exxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 14)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 806f010c200exxxx 或 0x806f010c200exxxx

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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-200fxxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 15)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 806f010c200fxxxx 或 0x806f010c200fxxxx

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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。

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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2010xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 16)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 806f010c2010xxxx 或 0x806f010c2010xxxx

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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010c-2581xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)

说明： 此消息针对实施已检测到内存发生不可纠正的错误的用例。

也可能显示为 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： 如果指定的传感器为所有 DIMM 或某个 DIMM，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

1. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f010d-0400xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 0)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010d-0401xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 1)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010d-0402xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 2)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010d-0403xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 3)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010d-0404xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 4)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 06f010d0404xxxx 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010d-0405xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 5)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010d-0406xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 6)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010d-0407xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 7)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010d-0408xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 8)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010d-0409xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 9)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010d-040axxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 10)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010d-040bxxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 11)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010d-040cxxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 12)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010d-040dxxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Drive 13)

说明： 此消息针对实施已检测到某个驱动器因发生故障而被禁用的用例。

也可能显示为 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. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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）

806f010f-2201xxxx The System [ComputerSystemElementName] encountered a firmware hang. (Firmware Error)

说明： 此消息针对实施已检测到系统固件挂起的用例。

也可能显示为 806f010f2201xxxx 或 0x806f010f2201xxxx

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 引导故障

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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证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 A bus timeout has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (CPU 1 PECI)

说明： 此消息针对实施已检测到总线超时的用例。

也可能显示为 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. （仅限经过培训的技术人员）重新安装微处理器，然后重新启动服务器。
2. （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）

806f0113-0302xxxx A bus timeout has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (CPU 2 PECI)

说明： 此消息针对实施已检测到总线超时的用例。

也可能显示为 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. （仅限经过培训的技术人员）重新安装微处理器，然后重新启动服务器。
2. （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）

806f011b-0701xxxx The connector [PhysicalConnectorElementName] has encountered a configuration error. (Front USB)

说明： 此消息针对实施已检测到互连配置错误的用例。

也可能显示为 806f011b0701xxxx 或 0x806f011b0701xxxx

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： 0266

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应： 如果指定的传感器为前部 USB 接口，请重置主板上的前部 USB 电缆。 如果指定的传感器为电源开关电缆，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

1. 重新安装主板上的电源开关电缆。
2. 更换电源开关电缆。
3. （仅限经过培训的技术人员）更换超级电容器 n。（n = 超级电容器编号）
4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

806f0123-2101xxxx Reboot of system [ComputerSystemElementName] initiated by [WatchdogElementName]. (IPMI Watchdog)

说明： 此消息是针对实施已检测到“发生了看守程序所执行的重新引导”的用例。

也可能显示为 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。

806f0125-0b01xxxx [ManagedElementName] detected as absent. (PCI Riser 1)

说明： 此消息针对实施已检测到“缺少受管元素”的用例。

也可能显示为 806f01250b01xxxx 或 0x806f01250b01xxxx

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： 0392

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 请确保已正确安装 PCI 转接卡 1。

806f0125-0b02xxxx [ManagedElementName] detected as absent. (PCI Riser 2)

说明： 此消息针对实施已检测到“缺少受管元素”的用例。

也可能显示为 806f01250b02xxxx 或 0x806f01250b02xxxx

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： 0392

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 请确保已正确安装 PCI 转接卡 1。

806f0125-0c01xxxx [ManagedElementName] detected as absent. (Front Panel)

说明： 此消息针对实施已检测到“缺少受管元素”的用例。

也可能显示为 806f01250c01xxxx 或 0x806f01250c01xxxx

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： 0392

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 请确保已正确安装 PCI 转接卡 1。

806f0125-2c01xxxx [ManagedElementName] detected as absent. (Mezz Card)

说明： 此消息针对实施已检测到“缺少受管元素”的用例。

也可能显示为 806f01252c01xxxx 或 0x806f01252c01xxxx

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： 0392

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 请确保已正确安装 PCI 转接卡 1。

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 - 出现 FRB1/BIST 情况的用例。

也可能显示为 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. 更新至系统固件的最新级别，并为所有适配器和标准设备（例如，UEFI、IMM 以太网和 SAS）安装设备驱动程序。 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。 如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
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）
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

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 - 出现 FRB1/BIST 情况的用例。

也可能显示为 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. 更新至系统固件的最新级别，并为所有适配器和标准设备（例如，UEFI、IMM 以太网和 SAS）安装设备驱动程序。 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。 如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
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）
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

806f0207-2584xxxx [ProcessorElementName] has Failed with FRB1/BIST condition. (All CPUs)

说明： 此消息针对实施已检测到处理器发生故障 - 出现 FRB1/BIST 情况的用例。

也可能显示为 806f02072584xxxx 或 0x806f02072584xxxx

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. 更新至系统固件的最新级别，并为所有适配器和标准设备（例如，UEFI、IMM 以太网和 SAS）安装设备驱动程序。 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。 如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
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）
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

CPU 之一：

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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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。

也可能显示为 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（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 用于连接主板和底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件后都要重新启动服务器）： a. 硬盘驱动器 b. 用于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 Powering off system [ComputerSystemElementName] initiated by [WatchdogElementName]. (IPMI Watchdog)

说明： 此消息是针对实施已检测到“发生了看守程序所执行的电源关闭”的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到具有输入的电源已丢失的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到具有输入的电源已丢失的用例。

也可能显示为 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 Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-2002xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-2003xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-2004xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-2005xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 5)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-2006xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 6)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-2007xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 7)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-2008xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 8)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-2009xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 9)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-200axxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 10)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-200bxxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 11)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-200cxxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 12)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-200dxxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 13)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 806f030c200dxxxx 或 0x806f030c200dxxxx

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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-200exxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 14)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 806f030c200exxxx 或 0x806f030c200exxxx

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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-200fxxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 15)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 806f030c200fxxxx 或 0x806f030c200fxxxx

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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-2010xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 16)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 806f030c2010xxxx 或 0x806f030c2010xxxx

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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的适当的保留提示或固件更新。
2. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f030c-2581xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)

说明： 此消息针对实施已检测到内存清理故障的用例。

也可能显示为 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： 如果指定的传感器为所有 DIMM 或某个 DIMM，请完成以下步骤直到解决问题： 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. 手动重新启用所有受影响的 DIMM。
3. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
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人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚以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。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

806f0313-1701xxxx A software NMI has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (NMI State)

说明： 此消息是针对实施已检测到“软件 NMI”的用例。

也可能显示为 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 Power cycle of system [ComputerSystemElementName] initiated by watchdog [WatchdogElementName]. (IPMI Watchdog)

说明： 此消息是针对实施已检测到“发生了看守程序所执行的电源关闭再打开”的用例。

也可能显示为 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。

也可能显示为 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适当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。

也可能显示为 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适当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。

也可能显示为 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适当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。

也可能显示为 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适当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。

也可能显示为 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适当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。

也可能显示为 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适当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。

也可能显示为 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适当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。

也可能显示为 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适当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。

也可能显示为 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适当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。

也可能显示为 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适当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。

也可能显示为 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适当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。

也可能显示为 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适当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-200dxxxx [PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 13)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可能显示为 806f040c200dxxxx 或 0x806f040c200dxxxx

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适当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-200exxxx [PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 14)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可能显示为 806f040c200exxxx 或 0x806f040c200exxxx

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适当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-200fxxxx [PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 15)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可能显示为 806f040c200fxxxx 或 0x806f040c200fxxxx

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适当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-2010xxxx [PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 16)

说明： 此消息针对实施已检测到已禁用内存的用例。

也可能显示为 806f040c2010xxxx 或 0x806f040c2010xxxx

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适当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。

也可能显示为 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： 如果指定的传感器为所有 DIMM 或某个 DIMM，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

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适当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。

806f0413-2582xxxx A PCI PERR has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (PCIs)

说明： 此消息针对实施已检测到 PCI PERR 的用例。

也可能显示为 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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证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： 此消息针对实施已检测到出现处理器配置错误匹配的用例。

也可能显示为 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. 确保安装的微处理器相互兼容。
2. （仅限经过培训的技术人员）重新安装微处理器 n。
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）

806f0507-0302xxxx [ProcessorElementName] has a Configuration Mismatch. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施已检测到出现处理器配置错误匹配的用例。

也可能显示为 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. 确保安装的微处理器相互兼容。
2. （仅限经过培训的技术人员）重新安装微处理器 n。
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）

806f0507-2584xxxx [ProcessorElementName] has a Configuration Mismatch. (All CPUs)

说明： 此消息针对实施已检测到出现处理器配置错误匹配的用例。

也可能显示为 806f05072584xxxx 或 0x806f05072584xxxx

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. 确保安装的微处理器相互兼容。
2. （仅限经过培训的技术人员）重新安装微处理器 n。
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）

CPU 之一：

806f050c-2001xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)

说明： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）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： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）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： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）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： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）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： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）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： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。

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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）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： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）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： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）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： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）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： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）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： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）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： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-200dxxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 13)

说明： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 806f050c200dxxxx 或 0x806f050c200dxxxx

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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。

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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-200exxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 14)

说明： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 806f050c200exxxx 或 0x806f050c200exxxx

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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-200fxxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 15)

说明： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 806f050c200fxxxx 或 0x806f050c200fxxxx

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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f050c-2010xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 16)

说明： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 806f050c2010xxxx 或 0x806f050c2010xxxx

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. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）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： 此消息针对实施已检测到已达到内存记录限制的用例。

也可能显示为 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： 如果指定的传感器为所有 DIMM 或某个 DIMM，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

1. 查找 IBM 支持 Web 站点上适用于此内存错误的合适的保留提示或固件更新。
2. 将受影响的 DIMM（根据主板或事件日志上的错误指示灯所指示）换到其他内存通道或微处理器中。
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以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. 请手动重新启用所有受影响的 DIMM 并在重新启动服务器之前保存设置。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

806f050d-0400xxxx Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 0)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 1)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 2)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 3)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 4)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 5)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 6)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 7)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 8)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 9)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 10)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 11)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 12)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Drive 13)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

也可能显示为 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。

806f0513-2582xxxx A PCI SERR has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (PCIs)

说明： 此消息针对实施已检测到 PCI SERR 的用例。

也可能显示为 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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证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： 此消息是针对实施已检测到“无效/不受支持的固件/软件版本”的用例。

也可能显示为 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来从备份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。 如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证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. 如果此问题仍然存在，（经过培训的技术服务人员）请更换主板。

806f0607-0301xxxx An SM BIOS Uncorrectable CPU complex error for [ProcessorElementName] has asserted. (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。

也可能显示为 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. 更新至系统固件的最新级别，并为所有适配器和标准设备（例如，UEFI、IMM 以太网和 SAS）安装设备驱动程序。 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。 如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
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）
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

806f0607-0302xxxx An SM BIOS Uncorrectable CPU complex error for [ProcessorElementName] has asserted. (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。

也可能显示为 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. 更新至系统固件的最新级别，并为所有适配器和标准设备（例如，UEFI、IMM 以太网和 SAS）安装设备驱动程序。 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。 如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
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）
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

806f0607-2584xxxx An SM BIOS Uncorrectable CPU complex error for [ProcessorElementName] has asserted. (All CPUs)

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。

也可能显示为 806f06072584xxxx 或 0x806f06072584xxxx

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. 更新至系统固件的最新级别，并为所有适配器和标准设备（例如，UEFI、IMM 以太网和 SAS）安装设备驱动程序。 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。 如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
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）
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

CPU 之一：

806f0608-1301xxxx [ProcessorElementName] has a Configuration Mismatch. (PS Configuration)

说明： 此消息是针对实施已检测到“电源发生配置错误”的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 0)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 1)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 2)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 3)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 4)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 5)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 6)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 7)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 8)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 9)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 10)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 11)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 12)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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 Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Drive 13)

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

也可能显示为 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。

806f070c-2001xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-2002xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-2003xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-2004xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-2005xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 5)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-2006xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 6)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-2007xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 7)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-2008xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 8)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-2009xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 9)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-200axxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 10)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-200bxxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 11)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-200cxxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 12)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-200dxxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 13)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 806f070c200dxxxx 或 0x806f070c200dxxxx

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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-200exxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 14)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 806f070c200exxxx 或 0x806f070c200exxxx

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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-200fxxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 15)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 806f070c200fxxxx 或 0x806f070c200fxxxx

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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-2010xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 16)

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 806f070c2010xxxx 或 0x806f070c2010xxxx

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： 确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070c-2581xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].

说明： 此消息针对实施已检测到已纠正内存 DIMM 配置错误的用例。

也可能显示为 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： 如果指定的传感器为所有 DIMM 或某个 DIMM，请确保安装 DIMM 并按照系统出版物中的内存填充图表进行操作。

806f070d-0400xxxx Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Drive 0)

说明： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

也可能显示为 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。

806f072b-2101xxxx A successful software or firmware change was detected on system [ComputerSystemElementName]. (IMM Promotion)

说明： 此消息是针对实施已检测到“成功软件或固件更改”的用例。

也可能显示为 806f072b2101xxxx 或 0x806f072b2101xxxx

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。 IMM 恢复：

806f072b-2201xxxx A successful software or firmware change was detected on system [ComputerSystemElementName]. (Bkup Auto Update)

说明： 此消息是针对实施已检测到“成功软件或固件更改”的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到已禁用处理器的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到已禁用处理器的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到已禁用处理器的用例。

也可能显示为 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。 CPU 之一：

806f0813-2581xxxx A Uncorrectable Bus Error has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (DIMMs)

说明： 此消息针对实施已检测到总线不可纠正错误的用例。

也可能显示为 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. 查看系统事件日志。
2. 检查 DIMM 错误指示灯。
3. 从主板上卸下发生故障的 DIMM。
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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
5. 请确保支持并正确配置了已安装的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

806f0813-2582xxxx A Uncorrectable Bus Error has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (PCIs)

说明： 此消息针对实施已检测到总线不可纠正错误的用例。

也可能显示为 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. 查看系统事件日志。
2. 检查 PCI 指示灯。
3. 从指示的 PCI 插槽中卸下适配器。
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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证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。

806f0813-2584xxxx A Uncorrectable Bus Error has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (CPUs)

说明： 此消息针对实施已检测到总线不可纠正错误的用例。

也可能显示为 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. 查看系统事件日志。
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。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证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 Watchdog Timer interrupt occurred for [WatchdogElementName]. (IPMI Watchdog)

说明： 此消息针对实施已检测到发生看守程序计时器中断的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 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）

806f090c-200dxxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 13)

说明： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 806f090c200dxxxx 或 0x806f090c200dxxxx

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-200exxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 14)

说明： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 806f090c200exxxx 或 0x806f090c200exxxx

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-200fxxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 15)

说明： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 806f090c200fxxxx 或 0x806f090c200fxxxx

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-2010xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 16)

说明： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

也可能显示为 806f090c2010xxxx 或 0x806f090c2010xxxx

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： 此消息针对实施已检测到处理器正在已降级状态下运行的用例。

也可能显示为 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. 检查环境温度。必须按规范进行操作。
3. 确保已正确安装微处理器 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）

806f0a07-0302xxxx [ProcessorElementName] is operating in a Degraded State. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施已检测到处理器正在已降级状态下运行的用例。

也可能显示为 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. 检查环境温度。必须按规范进行操作。
3. 确保已正确安装微处理器 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）

806f0a0c-2001xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)

说明： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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-200dxxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 13)

说明： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 806f0a0c200dxxxx 或 0x806f0a0c200dxxxx

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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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-200exxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 14)

说明： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 806f0a0c200exxxx 或 0x806f0a0c200exxxx

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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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-200fxxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 15)

说明： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 806f0a0c200fxxxx 或 0x806f0a0c200fxxxx

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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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-2010xxxx An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 16)

说明： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

也可能显示为 806f0a0c2010xxxx 或 0x806f0a0c2010xxxx

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. 确保风扇正常运转，气流方向无任何障碍物，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 A Fatal Bus Error has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (CPU 1 PECI)

说明： 此消息针对实施已检测到总线致命错误的用例。

也可能显示为 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. （仅限经过培训的技术人员）重新安装微处理器，然后重新启动服务器。
2. （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）

806f0a13-0302xxxx A Fatal Bus Error has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (CPU 2 PECI)

说明： 此消息针对实施已检测到总线致命错误的用例。

也可能显示为 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. （仅限经过培训的技术人员）重新安装微处理器，然后重新启动服务器。
2. （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）

81010002-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower non-critical) has deasserted. (CMOS Battery)

说明： 此消息是针对实施已检测到“取消断言了下限非临界传感器的值在降低”的用例。

也可能显示为 810100020701xxxx 或 0x810100020701xxxx

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： 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： 此消息针对实施已检测到已取消断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 810102020701xxxx 或 0x810102020701xxxx

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。

81010204-1d01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 1Aa Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 810102041d01xxxx 或 0x810102041d01xxxx

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 1Ab Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 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 2Aa Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 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 2Ab Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 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。

81010204-1d05xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 3Aa Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 810102041d05xxxx 或 0x810102041d05xxxx

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。

81010204-1d06xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 3Ab Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 810102041d06xxxx 或 0x810102041d06xxxx

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。

81010204-1d07xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 4 Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 810102041d07xxxx 或 0x810102041d07xxxx

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。

81010204-1d08xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 5 Tach)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言下限临界传感器的值将不断减小的用例。

也可能显示为 810102041d08xxxx 或 0x810102041d08xxxx

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。

81010701-0702xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (FHHL Amb Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 810107010702xxxx 或 0x810107010702xxxx

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。

81010701-0703xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (LowProfile Amb)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 810107010703xxxx 或 0x810107010703xxxx

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。

81010701-0704xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (RAID Amb Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 810107010704xxxx 或 0x810107010704xxxx

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。

81010701-0c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Ambient Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (CPU1 VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (CPU2 VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (DIMM AB VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (DIMM CD VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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。

81010701-1405xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (DIMM EF VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 810107011405xxxx 或 0x8101070114O5xxxx

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。

81010701-1406xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (DIMM GH VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 810107011406xxxx 或 0x8101070114O6xxxx

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。

81010701-2c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (Mezz Card Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 810107012c01xxxx 或 0x810107012c01xxxx

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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (PCH Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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。

81010901-0702xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (FHHL Amb Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 810109010702xxxx 或 0x810109010702xxxx

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。

81010901-0703xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (LowProfile Amb)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 810109010703xxxx 或 0x810109010703xxxx

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。

81010901-0704xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (RAID Amb Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 810109010704xxxx 或 0x810109010704xxxx

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。

81010901-0c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Ambient Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (CPU1 VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (CPU2 VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (DIMM AB VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (DIMM CD VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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。

81010901-1405xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (DIMM EF VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 810109011405xxxx 或 0x810109011405xxxx

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。

81010901-1406xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (DIMM GH VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 810109011406xxxx 或 0x810109011406xxxx

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。

81010901-2c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Mezz Card Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 810109012c01xxxx 或 0x810109012c01xxxx

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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (PCH Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 810109020701xxxx 或 0x810109020701xxxx

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 :

81010b01-0702xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (FHHL Amb Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 81010b010702xxxx 或 0x81010b010702xxxx

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。

81010b01-0703xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (LowProfile Amb)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 81010b010703xxxx 或 0x81010b010703xxxx

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。

81010b01-0704xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (RAID Amb Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 81010b010704xxxx 或 0x81010b010704xxxx

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。

81010b01-0c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Ambient Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (CPU1 VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (CPU2 VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (DIMM AB VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (DIMM CD VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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。

81010b01-1405xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (DIMM EF VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 81010b011405xxxx 或 0x81010b011405xxxx

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。

81010b01-1406xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (DIMM GH VR Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 81010b011406xxxx 或 0x81010b011406xxxx

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。

81010b01-2c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Mezz Card Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 81010b012c01xxxx 或 0x81010b012c01xxxx

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 Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (PCH Temp)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言上限不可恢复传感器的值将不断增大的用例。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has asserted. (Sig Verify Fail)

说明： 此消息是针对实施已检测到已断言传感器的用例。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has asserted. (OS RealTime Mod)

说明： 此消息是针对实施已检测到已断言传感器的用例。

也可能显示为 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。

81030108-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted. (PS Heavy Load)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言传感器的用例。

也可能显示为 810301080a01xxxx 或 0x810301080a01xxxx

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 Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition from normal to non-critical state. (GPT Status)

说明： 此消息是针对实施已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。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition from normal to non-critical state. (No PCI I/O Space)

说明： 此消息是针对实施已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。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (CPU 1 OverTemp)

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (CPU 2 OverTemp)

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (SysBrd Vol Fault)

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

也可能显示为 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。

81070208-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (PS 1 Fan Fault)

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

也可能显示为 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。 PS 1 Therm 故障：

81070208-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (PS 2 Fan Fault)

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

也可能显示为 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。 PS 2 Therm 故障：

8107020f-2201xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (TXT ACM Module)

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (No PCI I/O Space)

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (TPM Lock)

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (SysBrd Fault)

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (CPU 1 QPILinkErr)

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (CPU 2 QPILinkErr)

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable from a less severe state. (CPU 1 OverTemp)

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器已取消断言从不太严重状态变为不可恢复状态的用例。

也可能显示为 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 Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable from a less severe state. (CPU 2 OverTemp)

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器已取消断言从不太严重状态变为不可恢复状态的用例。

也可能显示为 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。

81070608-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable. (PS1 12V OC Fault)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器向不可恢复状态的转换已取消断言”的用例。

也可能显示为 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 故障： PS1 12V UV 故障： PS1 12Vaux 故障：

81070608-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable. (PS2 12V OC Fault)

说明： 此消息针对实施已检测到“传感器向不可恢复状态的转换已取消断言”的用例。

也可能显示为 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 故障： PS2 12V UV 故障： PS2 12Vaux 故障：

810b010a-1e81xxxx Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Cooling Zone 1)

说明： 此消息针对已取消断言冗余丢失的用例。

也可能显示为 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。

810b010a-1e82xxxx Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Cooling Zone 2)

说明： 此消息针对已取消断言冗余丢失的用例。

也可能显示为 810b010a1e82xxxx 或 0x810b010a1e82xxxx

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。

810b010a-1e83xxxx Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Cooling Zone 3)

说明： 此消息针对已取消断言冗余丢失的用例。

也可能显示为 810b010a1e83xxxx 或 0x810b010a1e83xxxx

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。

810b010a-1e84xxxx Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Cooling Zone 4)

说明： 此消息是针对已取消断言冗余丢失的用例。

也可能显示为 810b010a1e84xxxx 或 0x810b010a1e84xxxx

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。

810b010a-1e85xxxx Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Cooling Zone 5)

说明： 此消息是针对已取消断言冗余丢失的用例。

也可能显示为 810b010a1e85xxxx 或 0x810b010a1e85xxxx

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 Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Backup Memory)

说明： 此消息是针对已取消断言冗余丢失的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对冗余集已从 Non-redundant:Sufficient Resources 转换为其他状况的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对冗余集已从 Non-redundant:Sufficient Resources 转换为其他状况的用例。

也可能显示为 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 Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Power Resource)

说明： 此消息是针对冗余设置从非冗余：资源不足转变而来的用例。

也可能显示为 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 Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Cooling 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。

也可能显示为 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。

810b050a-1e82xxxx Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Cooling Zone 2)

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。

也可能显示为 810b050a1e82xxxx 或 0x810b050a1e82xxxx

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。

810b050a-1e83xxxx Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Cooling Zone 3)

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。

也可能显示为 810b050a1e83xxxx 或 0x810b050a1e83xxxx

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。

810b050a-1e84xxxx Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Cooling Zone 4)

说明： 此消息是针对冗余设置从非冗余：资源不足转变而来的用例。

也可能显示为 810b050a1e84xxxx 或 0x810b050a1e84xxxx

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。

810b050a-1e85xxxx Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Cooling Zone 5)

说明： 此消息是针对冗余设置从非冗余：资源不足转变而来的用例。

也可能显示为 810b050a1e85xxxx 或 0x810b050a1e85xxxx

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 Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Backup Memory)

说明： 此消息是针对冗余设置从非冗余：资源不足转变而来的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到处理器从 IERR 情况中恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到处理器从 IERR 情况中恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已卸下电源的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已卸下电源的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到“电源设备已启用”的用例。

也可能显示为 816f00091301xxxx 或 0x816f00091301xxxx

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 供电

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： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000d-0401xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 1)

说明： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000d-0402xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 2)

说明： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000d-0403xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 3)

说明： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000d-0404xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 4)

说明： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000d-0405xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 5)

说明： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000d-0406xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 6)

说明： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000d-0407xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 7)

说明： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000d-0408xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 8)

说明： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000d-0409xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 9)

说明： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000d-040axxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 10)

说明： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000d-040bxxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 11)

说明： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000d-040cxxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 12)

说明： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000d-040dxxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 13)

说明： 此消息针对实施已检测到已卸下一个驱动器的用例。

也可能显示为 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. 确保磁盘固件以及 RAID 控制器和底板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 电缆。
4. 更换硬盘驱动器。

816f000f-2201ffff The System [ComputerSystemElementName] has detected a POST Error deassertion. (ABR Status)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言 POST 错误的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到“从前面板 NMI/诊断中断中恢复”的用例

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已除去插槽中故障情况的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已除去插槽中故障情况的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已除去插槽中故障情况的用例。

也可能显示为 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。 PCI 2： PCI 3：

816f0028-2101xxxx Sensor [SensorElementName] has returned to normal on management system [ComputerSystemElementName]. (TPM Cmd Failures)

说明： 此消息是针对实施已检测到“从已降级/不可用/故障状态返回的传感器”的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到“针对处理器已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到“针对处理器已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到电源返回到正常操作状态的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到电源返回到正常操作状态的用例。

也可能显示为 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 Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 1)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 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 Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 2)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 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 Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 3)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 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 Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 4)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 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 Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 5)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 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 Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 6)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 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 Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 7)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 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 Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 8)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 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 Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 9)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 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 Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 10)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 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 Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 11)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 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 Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 12)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 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-200dxxxx Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 13)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 816f010c200dxxxx 或 0x816f010c200dxxxx

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-200exxxx Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 14)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 816f010c200exxxx 或 0x816f010c200exxxx

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-200fxxxx Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 15)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 816f010c200fxxxx 或 0x816f010c200fxxxx

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-2010xxxx Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 16)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 816f010c2010xxxx 或 0x816f010c2010xxxx

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 Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(All DIMMS)

说明： 此消息是针对实施已检测到发生内存不可纠正的错误恢复的用例。

也可能显示为 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。 其中一个 DIMM：

816f010d-0400xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 0)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 1)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 2)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 3)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 4)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 5)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 6)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 7)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 8)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 9)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 10)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 11)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 12)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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 The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Drive 13)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

也可能显示为 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。

816f010f-2201xxxx The System [ComputerSystemElementName] has recovered from a firmware hang. (Firmware Error)

说明： 此消息是针对实施已从系统固件挂起恢复的用例。

也可能显示为 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 System [ComputerSystemElementName] has recovered from a bus timeout. (CPU 1 PECI)

说明： 此消息针对实施已检测到系统已从总线超时中恢复的用例。

也可能显示为 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 System [ComputerSystemElementName] has recovered from a bus timeout. (CPU 2 PECI)

说明： 此消息针对实施已检测到系统已从总线超时中恢复的用例。

也可能显示为 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）

816f011b-0701xxxx The connector [PhysicalConnectorElementName] configuration error has been repaired. (Front USB)

说明： 此消息针对实施已检测到互连配置已修复的用例。

也可能显示为 816f011b0701xxxx 或 0x816f011b0701xxxx

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： 0267

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。

816f0125-0b01xxxx [ManagedElementName] detected as present. (PCI Riser 1)

说明： 此消息针对实施已检测到“受管元素现已存在”的用例。

也可能显示为 816f01250b01xxxx 或 0x816f01250b01xxxx

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： 0390

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。

816f0125-0b02xxxx [ManagedElementName] detected as present. (PCI Riser 2)

说明： 此消息针对实施已检测到“受管元素现已存在”的用例。

也可能显示为 816f01250b02xxxx 或 0x816f01250b02xxxx

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： 0390

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。

816f0125-0c01xxxx [ManagedElementName] detected as present. (Front Panel)

说明： 此消息针对实施已检测到“受管元素现已存在”的用例。

也可能显示为 816f01250c01xxxx 或 0x816f01250c01xxxx

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： 0390

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。

816f0125-2c01xxxx [ManagedElementName] detected as present. (Mezz Card)

说明： 此消息针对实施已检测到“受管元素现已存在”的用例。

也可能显示为 816f01252c01xxxx 或 0x816f01252c01xxxx

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： 0390

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。

816f0207-0301xxxx [ProcessorElementName] has Recovered from FRB1/BIST condition. (CPU 1)

说明： 此消息是针对实施已检测到处理器已从 FRB1/BIST 情况中恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到处理器已从 FRB1/BIST 情况中恢复的用例。

也可能显示为 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。

816f0207-2584xxxx [ProcessorElementName] has Recovered from FRB1/BIST condition. (All CPUs)

说明： 此消息是针对实施已检测到处理器已从 FRB1/BIST 情况中恢复的用例。

也可能显示为 816f02072584xxxx 或 0x816f02072584xxxx

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。 CPU 之一：

816f020d-0400xxxx Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 0)

说明： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到不再预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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。

816f0308-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has returned to a Normal Input State. (Power Supply 1)

说明： 此消息是针对实施已检测到具有输入的电源已恢复到正常状态的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到具有输入的电源已恢复到正常状态的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 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-200dxxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 13)

说明： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 816f030c200dxxxx 或 0x816f030c200dxxxx

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-200exxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 14)

说明： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 816f030c200exxxx 或 0x816f030c200exxxx

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-200fxxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 15)

说明： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 816f030c200fxxxx 或 0x816f030c200fxxxx

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-2010xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 16)

说明： 此消息是针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 816f030c2010xxxx 或 0x816f030c2010xxxx

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： 此消息针对实施已检测到内存清理故障恢复的用例。

也可能显示为 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。 其中一个 DIMM：

816f0313-1701xxxx 系统 **[ComputerSystemElementName]** 已从 **NMI** 恢复。**(NMI State)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已从软件 NMI 中恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 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-200dxxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 13)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 816f040c200dxxxx 或 0x816f040c200dxxxx

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-200exxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 14)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 816f040c200exxxx 或 0x816f040c200exxxx

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-200fxxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 15)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 816f040c200fxxxx 或 0x816f040c200fxxxx

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-2010xxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 16)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 816f040c2010xxxx 或 0x816f040c2010xxxx

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： 此消息是针对实施已检测到已启用内存的用例。

也可能显示为 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。 其中一个 DIMM：

816f0413-2582xxxx A PCI PERR recovery has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (PCIs)

说明： 此消息是针对实施已检测到 PCI PERR 已恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已从处理器配置不匹配中恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已从处理器配置不匹配中恢复的用例。

也可能显示为 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。

816f0507-2584xxxx [ProcessorElementName] has Recovered from a Configuration Mismatch. (All CPUs)

说明： 此消息是针对实施已从处理器配置不匹配中恢复的用例。

也可能显示为 816f05072584xxxx 或 0x816f05072584xxxx

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。 CPU 之一：

816f050c-2001xxxx Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 1)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 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 Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 2)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 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 Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 3)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 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 Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 4)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 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 Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 5)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 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 Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 6)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 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 Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 7)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 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 Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 8)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 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 Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 9)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 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 Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 10)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 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 Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 11)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 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 Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 12)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 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-200dxxxx Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 13)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 816f050c200dxxxx 或 0x816f050c200dxxxx

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-200exxxx Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 14)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 816f050c200exxxx 或 0x816f050c200exxxx

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-200fxxxx Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 15)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 816f050c200fxxxx 或 0x816f050c200fxxxx

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-2010xxxx Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 16)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 816f050c2010xxxx 或 0x816f050c2010xxxx

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 Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(All DIMMS)

说明： 此消息是针对实施已检测到已除去内存日志记录限制的用例。

也可能显示为 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。 其中一个 DIMM：

816f050d-0400xxxx Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 0)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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 Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 1)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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 Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 2)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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 Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 3)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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 Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 4)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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 Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 5)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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 Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 6)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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 Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 7)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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 Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 8)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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 Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 9)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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 Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 10)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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 Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 11)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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 Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 12)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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 Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Drive 13)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言临界阵列的用例。

也可能显示为 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。

816f0607-0301xxxx An SM BIOS Uncorrectable CPU complex error for [ProcessorElementName] has deasserted. (CPU 1)

说明： 此消息是针对已取消断言 SM BIOS 不可纠正的 CPU 复杂错误的用例。

也可能显示为 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 An SM BIOS Uncorrectable CPU complex error for [ProcessorElementName] has deasserted. (CPU 2)

说明： 此消息是针对已取消断言 SM BIOS 不可纠正的 CPU 复杂错误的用例。

也可能显示为 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。

816f0607-2584xxxx An SM BIOS Uncorrectable CPU complex error for [ProcessorElementName] has deasserted. (All CPUs)

说明： 此消息是针对已取消断言 SM BIOS 不可纠正的 CPU 复杂错误的用例。

也可能显示为 816f06072584xxxx 或 0x816f06072584xxxx

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。 CPU 之一：

816f0608-1301xxxx [PowerSupplyElementName] Configuration is OK. (PS Configuration)

说明： 此消息是针对实施已检测到“电源配置正确”的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

也可能显示为 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。

816f070c-2001xxxx Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 1)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 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 Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 2)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 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 Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 3)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 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 Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 4)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 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 Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 5)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 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 Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 6)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 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 Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 7)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 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 Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 8)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 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 Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 9)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 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 Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 10)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 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 Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 11)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 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 Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 12)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 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-200dxxxx Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 13)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 816f070c200dxxxx 或 0x816f070c200dxxxx

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-200exxxx Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 14)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 816f070c200exxxx 或 0x816f070c200exxxx

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-200fxxxx Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 15)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 816f070c200fxxxx 或 0x816f070c200fxxxx

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-2010xxxx Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 16)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 816f070c2010xxxx 或 0x816f070c2010xxxx

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 Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has deasserted.(All DIMMS)

说明： 此消息是针对实施已检测到已取消断言内存 DIMM 配置的用例。

也可能显示为 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。 其中一个 DIMM：

816f070d-0400xxxx Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName].(Drive 0)

说明： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

也可能显示为 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。

816f0807-0301xxxx [ProcessorElementName] has been Enabled. (CPU 1)

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用处理器的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用处理器的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到已启用处理器的用例。

也可能显示为 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。 CPU 之一：

816f0813-2581xxxx System [ComputerSystemElementName]has recovered from an Uncorrectable Bus Error. (DIMMs)

说明： 此消息是针对实施已检测到系统已从不可纠正的总线错误中恢复的用例。

也可能显示为 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 System [ComputerSystemElementName]has recovered from an Uncorrectable Bus Error. (PCIs)

说明： 此消息是针对实施已检测到系统已从不可纠正的总线错误中恢复的用例。

也可能显示为 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 System [ComputerSystemElementName]has recovered from an Uncorrectable Bus Error. (CPUs)

说明： 此消息是针对实施已检测到系统已从不可纠正的总线错误中恢复的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 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： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 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。

816f090c-200dxxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 13)

说明： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 816f090c200dxxxx 或 0x816f090c200dxxxx

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-200exxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 14)

说明： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 816f090c200exxxx 或 0x816f090c200exxxx

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-200fxxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 15)

说明： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 816f090c200fxxxx 或 0x816f090c200fxxxx

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-2010xxxx [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 16)

说明： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

也可能显示为 816f090c2010xxxx 或 0x816f090c2010xxxx

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 The Processor [ProcessorElementName] is no longer operating in a Degraded State.(CPU 1)

说明： 此消息是针对实施已检测到处理器已不再在已降级状态下运行的用例。

也可能显示为 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 The Processor [ProcessorElementName] is no longer operating in a Degraded State.(CPU 2)

说明： 此消息针对实施已检测到处理器已不再在已降级状态下运行的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 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。

816f0a0c-200dxxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 13)

说明： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 816f0a0c200dxxxx 或 0x816f0a0c200dxxxx

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-200exxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 14)

说明： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 816f0a0c200exxxx 或 0x816f0a0c200exxxx

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-200fxxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 15)

说明： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 816f0a0c200fxxxx 或 0x816f0a0c200fxxxx

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-2010xxxx An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 16)

说明： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

也可能显示为 816f0a0c2010xxxx 或 0x816f0a0c2010xxxx

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 System [ComputerSystemElementName] has recovered from a Fatal Bus Error. (CPU 1 PECI)

说明： 此消息针对实施已检测到系统已从致命的总线错误中恢复的用例。

也可能显示为 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： 无需任何操作；仅供参考。

816f0a13-0302xxxx System [ComputerSystemElementName] has recovered from a Fatal Bus Error. (CPU 2 PECI)

说明： 此消息针对实施已检测到系统已从致命的总线错误中恢复的用例。

也可能显示为 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： 无需任何操作；仅供参考。

附录 B. UEFI/POST 错误代码

UEFI/POST 诊断错误代码可在服务器启动时或当服务器在运行时生成。UEFI/POST 代码记录在服务器中的 IMM 事件日志内。

对于每个事件代码，将显示以下字段：

事件标识
唯一识别事件的标识。

事件描述
针对某个事件显示的已记录消息字符串。

说明　解释事件发生原因的附加信息。

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 15. 事件严重性级别

严重性	说明
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临界状态。

用户响应
为解决事件而应执行的操作。

按所示顺序执行步骤，直到问题得以解决。在您执行了本字段中描述的所有操作后，如果仍无法解决问题，请联系 IBM 支持人员。

以下是 UEFI/POST 错误消息以及用于纠正所检测到问题的建议操作的列表。

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，请确保安装了匹配的处理器（即，匹配的选件部件号等）
3. 验证是否根据该产品的服务信息将处理器安装在正确的处理器插座中。如果不是，请更正该问题。
4. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的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。检查处理器插座，如果插槽损坏，请先更换主板。

© Copyright IBM Corp. 2013

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，请确保根据此产品的服务信息将匹配的处理器安装在正确的处理器插座内。
2. 查找 IBM 支持站点中的适用于该处理器错误的维护公告。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。检查处理器插座，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，请确保是否根据该产品的服务信息将匹配的处理器 CPU 安装在正确的处理器 CPU 插座中。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的保留提示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。检查处理器插座，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，请查找 IBM 支持站点中的适用于该处理器错误的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。检查处理器插座，如果插槽损坏，请先更换主板

I.18008 [I.18008] A mismatch has been detected between Processors frequency and DDR3 DIMMs frequency.

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. 确保根据此产品的服务信息以正确的填充顺序安装匹配的 DIMM。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）更换关联的处理器。检查处理器插座，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. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配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. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的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。检查处理器插座，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. 验证该处理器是否为列示为该系统的“经服务器验证”设备的有效选件。如果不是，请卸下该处理器并安装“经服务器验证”处理器。
2. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配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. 查找 IBM 支持站点中的适用于该处理器错误的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。检查处理器插座，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. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配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. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）检查处理器插座，如果插座损坏，请先更换主板。

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. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配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. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）检查处理器插座，如果插座损坏，请先更换主板。

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. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配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. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）检查处理器插座，如果插座损坏，请先更换主板。

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. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配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. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）检查处理器插座，如果插座损坏，请先更换主板。

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. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配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. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）检查处理器插座，如果插座损坏，请先更换主板。

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. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配的处理器安装在正确的处理器插座中。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）检查处理器插座，如果插座损坏，请先更换主板。

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. 如果最近安装、移动、维护或升级该 PCIe 设备和/或所有连接电缆，请重新安装适配器及所有连接电缆。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的任何适当维护公告或者 UEFI/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. 将卡移至其他插槽。如果插槽不可用或错误重新出现，请更换适配器。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）如果将适配器移至其他插槽且错误未重新出现，请确认这不是系统限制，然后更换主板。另外，如果这不是初始安装且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. 如果最近安装、移动、维护或升级该 PCIe 设备和/或所有连接电缆，请重新安装适配器及所有连接电缆。
2. 将适配器移到其他系统插槽（如果可用）。
3. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的任何适当维护公告或者 UEFI/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. 请参阅该产品服务信息的“UEFI 恢复”部分以将系统恢复到主内存区。

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. 请使用 F1 Setup 来访问 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。重刷主 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，或者引导失败，（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. 重刷备份 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，或者引导失败，（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，请关闭系统电源，然后以直流电源启动系统。
2. 如果系统引导至 F1 setup，需要关闭系统。然后，通过 IMM Web 界面刷新 UEFI 映像，并将内存区重置为主内存区（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，不需要其他操作。
3. 如果系统引导失败，或者刷新尝试失败，（仅限经过培训的技术服务人员）请更换主板。

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. 该事件无需任何用户。此信息仅供参考。

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. 如果尚未添加、更改、禁用或重新启用 DIMM，那么请在系统事件日志中检查是否有未更正的 DIMM 故障并纠正故障（如果找到）。

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： 备用复制完成

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： 已断言处理器 CATERR(IERR)

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处理器错误的适当的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。检查处理器插座，如果插槽损坏，请先更换主板。

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 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
2. 重新引导系统。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。检查处理器插座，如果插槽损坏，请先更换主板。

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、维护或升级过此节点和/或任何连接的电缆， a. 重新安装适配器和所有连接的电缆。 b. 重新装入最新设备驱动程序 c. 如果无法识别设备，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. 查找 IBM 支持站点中适用于该产品的设备驱动程序、固件更新和服务信息修订版或者适用于该错误的其他信息。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，请卸下适配卡。如果在没有适配器的情况下，系统重新引导成功，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。
5. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

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、维护或升级过此节点和/或任何连接的电缆， a. 重新安装适配器和所有连接的电缆。 b. 重新装入最新设备驱动程序 c. 如果无法识别设备，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. 查找 IBM 支持站点中适用于该产品的设备驱动程序、固件更新和服务信息版本或者适用于该错误的其他信息。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，请卸下适配卡。如果在没有适配器的情况下，系统重新引导成功，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。
5. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

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的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. 检查 IMM 日志中是否存在通信错误并予以解决。
2. 重新安装系统
3. 如果问题持续存在，请上报下一级支持人员

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的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的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的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： 出现 POST 故障！系统引导使用了缺省设置。

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。如成功，用户将强制进入 F1 设置。原有 UEFI 设置仍然存在。
2. 如果用户未有意触发重新引导功能，请查看日志了解可能的原因。
3. 撤销最近的系统更改（已添加的设置或设备）。如果未撤销最新的系统更改，请卸下所有选件，然后卸下 CMOS 电池 30 秒以清除 CMOS 内容。验证系统是否能够引导。然后，重新安装选件（一次一个）以查找问题。
4. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
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的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的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 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。

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。如果系统无法重启，请手动重启系统。
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. 如果错误持续存在，请继续引导系统，并重刷 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，请关闭系统电源，然后以直流电源启动系统。
2. 如果系统引导至 F1 setup，需要关闭系统。然后，通过 IMM Web 界面刷新 UEFI 映像，并将内存区重置为主内存区（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，不需要其他操作。
3. 如果系统引导失败，或者刷新尝试失败，（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 %.[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.

说明： 发生了致命内存错误

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级过节点，请验证 DIMM 是否正确安装，并查看以确认该内存通道上的任何 DIMM 插槽中都没有异物。如果发现上述任何情况，请纠正并用相同的 DIMM 重试。（注：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. 如果问题再次出现在同一 DIMM 插槽上，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的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，请检查插槽是否受损。如果受损，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。检查处理器插座，如果插槽损坏，请先更换主板。

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。首先检查日志并解决该事件。被其他错误或操作禁用的 DIMM 可能会导致该事件。
2. 确保根据此产品的服务信息以正确的填充顺序安装 DIMM。
3. 禁用内存镜像和热备。如果该操作可消除不匹配现象，请查看 IBM 支持站点上与此问题相关的信息。
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. 确保在服务器中安装一个或多个 DIMM。
2. 如果日志中未记录任何内存故障，并且没有任何 DIMM 插槽错误指示灯点亮，请使用 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 来确认所有 DIMM 插槽均已启用。
3. 根据该产品的服务信息重新安装所有 DIMM（确保以正确的填充顺序来安装）。
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. 您必须通过交流电源关闭再开启系统以重新启用受影响的 DIMM 插槽，或者使用 F1 Setup 来手动予以重新启用。
2. 如果最近安装、维护、移动或升级过节点，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。如果发现上述任何情况，请纠正并用相同的 DIMM 重试。（注：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. 如果问题在同一 DIMM 插槽上再次出现，请将同一内存通道上的其他 DIMM 逐个跨通道地交换到另一个内存通道或处理器。（查看此产品的服务信息/安装指南，以了解备用/备用方式的填充需求）。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的维护公告或固件更新。
6. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题仍存在于原 DIMM 插槽，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，然后检查处理器插座的引脚以查看是否存在已损坏的引脚或未对齐的引脚。如果发现了损坏情况，或这是一个升级处理器，请更换主板。如果有多个处理器，请交换处理器以将受影响的处理器移至另一个处理器插座，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： 严重 IOH-PCI 错误

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查日志以查找关联 PCIe 设备的其他错误并对该错误进行维护。
2. 查找 IBM 支持站点中适用于该错误的系统或适配器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 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
2. 检查处理器插座是否有异物碎片或损坏。如果发现碎片，请将其清除掉。
3. 如果错误重现，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 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
2. 检查处理器插座是否有异物碎片或损坏。如果发现碎片，请将其清除掉。
3. 如果错误重现，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 支持站点以找到适用于该处理器错误的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座，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。每次卸下处理器时均请检查处理器插座，如果发现受损或未对齐的引脚，请首先更换主板。

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 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
2. 刷新主 UEFI 映像。请参阅该产品服务信息的“UEFI 恢复”部分。
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。维护该事件或其他任何与电池相关的错误。
2. 使用 F1 设置重置日期和时间。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 支持站点以找到适用于该错误的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. Requires Change Settings From F1.

说明： 驱动程序运行状况协议：缺失配置。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”，并查找一个报告 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 - 系统在 POST 结束时将重新引导。
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. Requires '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. 重置 IMM。
2. 从系统中卸下并重新安装电源。然后重新引导整个系统。
3. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
4. 重刷 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 Setup、Verify Settings 和 Save Settings 来恢复设置。
2. 重置 IMM。
3. 从系统中卸下并重新安装电源。然后重新引导整个系统。
4. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
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 Setup、Verify Settings 和 Save Settings 来恢复设置。
2. 重置 IMM。
3. 从系统中卸下并重新安装电源。然后重新引导整个系统。
4. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
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。如果系统无法重启，请手动重启系统。
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. 如果事件仍然存在，请继续引导系统，并重刷 UEFI 映像。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

W.381800D [W.381800D] TPM physical presence is in asserted state

说明： TPM 物理感知处于已断言状态

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 完成需要将 TPM 物理感知开关置于“ON”位置的任何管理任务。
2. 将物理感知开关复原到“OFF”位置并重新引导系统。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

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. 转至“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，请关闭节点然后再启动。
4. 将 IMM 重置为缺省设置。
5. 将 UEFI 重置为缺省设置。
6. 重刷 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、维护或升级过节点，请验证 DIMM 是否正确安装，并查看以确认该内存通道上的任何 DIMM 插槽中都没有异物。如果发现上述任何情况，请纠正并用相同的 DIMM 重试。（注：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的固件更新。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）。（查看此产品的服务信息/安装指南，以了解备用/备用方式的填充需求）。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的维护公告。（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，然后检查处理器插座的引脚以查看是否存在已损坏的引脚或未对齐的引脚。如果发现了损坏，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。首先检查日志并解决该事件。被其他错误或操作禁用的 DIMM 可能会导致该事件。
2. 确保根据该产品的服务信息中的准则填充 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. 确保根据该产品的服务信息为镜像方式正确填充 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. 确保根据该产品的服务信息为备用方式正确填充 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、移动或维护系统，请确保正确安装电池。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的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

运行 DSA 诊断测试后，使用以下信息可解决任何发现的问题。

DSA Broadcom 网络测试结果

运行 Broadcom 网络测试时可能生成以下消息。

405-000-000 BRCM:TestControlRegisters 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

405-001-000 BRCM:TestMIIRegisters 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

405-002-000 BRCM:TestEEPROM 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

© Copyright IBM Corp. 2013

405-003-000 BRCM:TestInternalMemory 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

405-004-000 BRCM:TestInterrupt 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

405-005-000 BRCM:TestLoopbackMAC 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

405-006-000 BRCM:TestLoopbackPhysical 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

405-007-000 BRCM:TestLEDs 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

405-800-000 BRCM:TestControlRegisters Test Aborted

说明： 控制寄存器测试已取消。

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： MII 寄存器测试已取消。

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： EEPROM 测试已取消。

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： 内部内存测试已取消。

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： 中断测试已取消。

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： MAC 层的回送测试已取消。

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： 物理层的回送测试已取消。

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： 状态指示灯验证已取消。

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： 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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

405-903-000 BRCM:TestInternalMemory Test Failed

说明： 测试内部内存时检测到故障。

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. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

DSA Brocade 测试结果

运行 Brocade 测试时可能生成以下消息。

218-000-000 Brocade:MemoryTest 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

218-001-000 Brocade:ExternalLoopbackTest 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

218-002-000 Brocade:SerdesLoopbackTest 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

218-003-000 Brocade:PCILoopbackTest 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

218-004-000 Brocade:ExternalEthLoopbackTest 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

218-005-000 Brocade:SerdesEthLoopbackTest 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

218-006-000 Brocade:InternalLoopbackTest 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

218-800-000 Brocade:MemoryTest Aborted

说明： 测试已取消。

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： 测试已取消。

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： 测试已取消。

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： 测试已取消。

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： 测试已取消。

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： 测试已取消。

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： 测试已取消。

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

运行检查点面板测试时可能生成以下消息。

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： 检查点面板测试已异常终止。BMC 无法验证操作员信息面板电缆是否已连接。

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. 检查并在两端重新安装操作员信息面板电缆。
2. 验证 BMC 控制器是否正常工作。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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两端是否有松动或断开连接情况，或者电缆是否损坏。
2. 如果存在损坏，请更换信息面板电缆。
3. 重新运行测试。
4. 更换操作员信息面板组合件。
5. 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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

DSA CPU 压力测试结果

运行 CPU 压力测试时可能生成以下消息。

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. 重新运行测试。
4. 检查系统固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。该组件的最新级别固件可在 IBM Support Web 站点上此系统类型的参考资料中找到。
5. 重新运行测试。
6. 如果系统已停止响应，请关闭并重新启动系统，然后请重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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. 重新运行测试。
4. 检查系统固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
5. 重新运行测试。
6. 如果系统已停止响应，请关闭并重新启动系统，然后请重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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。用户已按下 Ctrl-C。

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. 如果系统已停止响应，请关闭并重新启动系统，然后请重新运行测试。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 检查系统固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
5. 重新运行测试。
6. 如果系统已停止响应，请关闭并重新启动系统，然后请重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

DSA Emulex 适配器测试结果

运行 Emulex 适配器测试时可能生成以下消息。

516-000-000 ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest 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

516-001-000 ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest 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

516-002-000 ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)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

516-800-000 ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest Aborted

说明： MAC 层的回送测试已取消。

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： 物理层的回送测试已取消。

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： 状态指示灯验证已取消。

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： 在 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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

DSA EXA 端口 ping 测试结果

运行 EXA 端口 ping 测试时可能生成以下消息。

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. 确保可伸缩性电缆连接符合规范。
3. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

401-802-000 EXA Port Ping Test Aborted

说明： EXA 端口 Ping 测试异常终止。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. 确保可伸缩性电缆连接符合规范。
3. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

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. 确保可伸缩性电缆连接符合规范。
3. 检查可伸缩性电缆连接是否松动。
4. 更换指定端口的可伸缩性电缆。
5. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

DSA 硬盘驱动器测试结果

运行硬盘驱动器测试时可能生成以下消息。

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。测试已取消。

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. 验证硬盘驱动器是否支持自检和自检记录。
4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

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，请联系您的技术支持代表。

DSA Intel 网络测试结果

运行 Intel 网络测试时可能生成以下消息。

406-000-000 IANet:Registers 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

406-001-000 IANet:EEPROM 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

406-002-000 IANet:FIFO 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

406-003-000 IANet:Interrupts 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

406-004-000 IANet:Loopback 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

406-800-000 IANet:Registers Test Aborted

说明： 寄存器测试已取消。

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： EEPROM 测试已取消。

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： FIFO 测试已取消。

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： 中断测试已取消。

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： 回送测试已取消。

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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 检查 DSA 诊断日志的 PCI Hardware 部分中的中断分配情况。如果以太网设备共享中断，请使用 F1 Setup 修改中断分配情况以向该设备分配一个唯一中断（如果可能）。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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正确。
2. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

DSA LSI 硬盘驱动器测试结果

运行 LSI 硬盘驱动器测试时可能生成以下消息。

407-000-000 LSIESG:DiskDefaultDiagnostic 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

407-800-000 LSIESG:DiskDefaultDiagnostic Test Aborted

说明： 测试已取消。

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

运行 Mellanox 适配器测试时可能生成以下消息。

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： 端口测试已取消。

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： 端口测试已取消。

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. 确保要测试的端口的物理链路处于活动状态。
2. 如果已满足这些条件，但是测试仍失败，那么端口的适配器可能存在故障。
3. 请尝试更换适配器，然后重复该测试。

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. 确保要测试的端口的物理链路处于活动状态，并在连接该端口的光纤网上运行的子网管理器的控制下。
2. 如果已满足这些条件，但是测试仍失败，那么端口的适配器可能存在故障。
3. 请尝试更换适配器，然后重复该测试。

DSA 内存隔离测试结果

运行内存隔离测试时可能生成以下消息。

201-000-000 Standalone Memory Test Passed

说明： 快速/全内存测试所有 CPU 已通过。

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： 快速/全内存测试 CPU 1 已通过。

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： 快速/全内存测试 CPU 2 已通过。

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： 快速/全内存测试 CPU 3 已通过。

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： 快速/全内存测试 CPU 4 已通过。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-812-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 该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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-812-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 该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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-812-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 该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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-812-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 该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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-813-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法关闭 CPU 中报告的 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-813-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法关闭 CPU 中报告的 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-813-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法关闭 CPU 中报告的 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-813-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法关闭 CPU 中报告的 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-814-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法禁用 CPU 的 Scubbing 功能部件。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-814-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法禁用 CPU 的 Scubbing 功能部件。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-814-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法禁用 CPU 的 Scubbing 功能部件。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-814-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法禁用 CPU 的 Scubbing 功能部件。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-815-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： “快速内存”菜单选项选择的程序错误。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-815-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： “快速内存”菜单选项选择的程序错误。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-815-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： “快速内存”菜单选项选择的程序错误。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-815-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： “快速内存”菜单选项选择的程序错误。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-816-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： “全内存”菜单选项选择的程序错误。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-816-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： “全内存”菜单选项选择的程序错误。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-816-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： “全内存”菜单选项选择的程序错误。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-816-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： “全内存”菜单选项选择的程序错误。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-819-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 开始-结束地址范围在受限的内存区域内。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-819-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 开始-结束地址范围在受限的内存区域内。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-819-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 开始-结束地址范围在受限的内存区域内。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-819-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 开始-结束地址范围在受限的内存区域内。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-820-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-820-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-820-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-820-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-824-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： “节点交错”功能部件必须为 OFF。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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-824-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： “节点交错”功能部件必须为 OFF。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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-824-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： “节点交错”功能部件必须为 OFF。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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-824-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： “节点交错”功能部件必须为 OFF。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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-826-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：内存控制器已禁用。转至“设置”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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-826-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：内存控制器已禁用。转至“设置”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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-826-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：内存控制器已禁用。转至“设置”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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-826-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：内存控制器已禁用。转至“设置”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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-827-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：ECC 功能已由 BIOS 禁用。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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-827-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：ECC 功能已由 BIOS 禁用。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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-827-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：ECC 功能已由 BIOS 禁用。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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

201-827-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：ECC 功能已由 BIOS 禁用。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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-864-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无 GAS 位于 OEM1 中。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-864-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无 GAS 位于 OEM1 中。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-864-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无 GAS 位于 OEM1 中。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-864-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无 GAS 位于 OEM1 中。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-866-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI-SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-866-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI-SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-866-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI-SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-866-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI-SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-868-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：在 GetMemoryMap 中分配的缓冲区过小。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-868-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：在 GetMemoryMap 中分配的缓冲区过小。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-868-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：在 GetMemoryMap 中分配的缓冲区过小。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-868-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：在 GetMemoryMap 中分配的缓冲区过小。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-869-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-869-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-869-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-869-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-870-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： ACPI 中的 CPU Doamin 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-870-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： ACPI 中的 CPU Doamin 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-870-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： ACPI 中的 CPU Doamin 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-870-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： ACPI 中的 CPU Doamin 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-871-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 遇到数据错误比较。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-871-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 遇到数据错误比较。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-871-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 遇到数据错误比较。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-871-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 遇到数据错误比较。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-877-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：扩展 PCI 注册表中的备用必须为 OFF。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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-877-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：扩展 PCI 注册表中的备用必须为 OFF。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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-877-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：扩展 PCI 注册表中的备用必须为 OFF。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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-877-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：扩展 PCI 注册表中的备用必须为 OFF。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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-878-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 备用功能部件必须为 OFF。转至 Setup 并将备用功能部件切换至 OFF。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-878-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 备用功能部件必须为 OFF。转至 Setup 并将备用功能部件切换至 OFF。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-878-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 备用功能部件必须为 OFF。转至 Setup 并将备用功能部件切换至 OFF。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-878-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 备用功能部件必须为 OFF。转至 Setup 并将备用功能部件切换至 OFF。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-885-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 处理器不支持 MTRR 寄存器处理。无法不经高速缓存直接写入内存。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-885-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 处理器不支持 MTRR 寄存器处理。无法不经高速缓存直接写入内存。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-885-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 处理器不支持 MTRR 寄存器处理。无法不经高速缓存直接写入内存。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-885-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 处理器不支持 MTRR 寄存器处理。无法不经高速缓存直接写入内存。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-886-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-886-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-886-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-886-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

201-899-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存诊断测试已由用户异常终止。

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： 内存诊断测试已由用户异常终止。

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： 内存诊断测试已由用户异常终止。

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： 内存诊断测试已由用户异常终止。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的所有 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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的所有 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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的所有 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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的所有 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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

DSA 内存压力测试结果

运行内存压力测试时可能生成以下消息。

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. 重新运行测试。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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： 用户已按下 Ctrl-C。

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，并将它与电源断开连接。
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. 重新运行测试。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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. 确保选中 DSA 诊断事件日志的“Resource Utilization”部分中的“Available System Memory”，以启用所有内存。
2. 如果需要，请在系统引导期间按 F1 键访问 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. 重新运行测试。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

DSA Nvidia GPU 测试结果

运行 Nvidia GPU 测试时可能生成以下消息。

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 二项式测试已通过。

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： NVIDIA 用户诊断测试已取消。

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： Nvidia GPU 带宽测试已取消。

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： Nvidia GPU 查询测试已取消。

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： Nvidia GPU 矩阵测试已取消。

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： Nvidia GPU 二项式测试已取消。

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 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 nvidia-smi -q。在某些情况下，这将报告连接不良的电缆。
4. 使用已知正常工作的系统上相同 GPU 来重新运行诊断。各种系统问题可能导致诊断故障。
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 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 nvidia-smi -q。在某些情况下，这将报告连接不良的电缆。
4. 使用已知正常工作的系统上相同 GPU 来重新运行诊断。各种系统问题可能导致诊断故障。
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 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 nvidia-smi -q。在某些情况下，这将报告连接不良的电缆。
4. 使用已知正常工作的系统上相同 GPU 来重新运行诊断。各种系统问题可能导致诊断故障。
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 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 nvidia-smi -q。在某些情况下，这将报告连接不良的电缆。
4. 使用已知正常工作的系统上相同 GPU 来重新运行诊断。各种系统问题可能导致诊断故障。
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 二项式测试失败。

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 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 nvidia-smi -q。在某些情况下，这将报告连接不良的电缆。
4. 使用已知正常工作的系统上相同 GPU 来重新运行诊断。各种系统问题可能导致诊断故障。
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

运行光盘驱动器测试时可能生成以下消息。

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。无法与驱动程序进行通信。

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. 重新运行测试。
3. 检查驱动器电缆连接是否有松动、断开或电缆损坏情况。如果电缆损坏，请更换电缆。
4. 重新运行测试。
5. 请检查系统固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
6. 重新运行测试。

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 插入驱动器，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
2. 检查驱动器电缆连接是否有松动、断开或电缆损坏情况。如果电缆损坏，请更换电缆。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

215-803-000 Optical Drive Test Failed

说明： 光盘驱动器测试失败。磁盘可能正由操作系统使用。

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. 重新运行测试
3. 关闭并重新启动系统。
4. 重新运行测试。

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. 合上介质托盘并等待 15 秒以让系统识别介质。重新运行测试。
2. 将新的 CD 或 DVD 插入驱动器，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
3. 检查驱动器电缆连接是否有松动、断开或电缆损坏情况。如果电缆损坏，请更换电缆。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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 插入驱动器，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
2. 检查驱动器电缆连接是否有松动、断开或电缆损坏情况。如果电缆损坏，请更换电缆。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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 插入驱动器，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
2. 检查驱动器电缆连接是否有松动、断开或电缆损坏情况。如果电缆损坏，请更换电缆。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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 插入驱动器，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
2. 检查驱动器电缆连接是否有松动、断开或电缆损坏情况。如果电缆损坏，请更换电缆。
3. 重新运行测试。
4. 请检查系统固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
5. 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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

DSA 系统管理测试结果

运行系统管理测试时可能生成以下消息。

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 返回的响应长度不正确。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

166-802-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 由于未知原因，导致测试无法完成。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

166-803-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 节点正忙。请稍后尝试。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

166-805-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 针对给定 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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

166-806-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 处理命令时出现超时。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

166-807-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 空间不足。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

166-808-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 保留已取消或保留标识无效。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

166-809-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 请求数据被截断。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

166-811-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 超出请求数据字段的长度限制。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

166-816-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 命令对于指定的传感器或记录类型非法。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

166-821-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 无法提供命令响应。BMC 正在初始化。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

166-823-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 无法执行命令。特权级别不够。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

166-901-001 IMM I2C Test Failed

说明： IMM 指示 RTMM 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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

166-904-001 IMM I2C Test Failed

说明： IMM 指示 PCA9543 4 通道 I2C 交换机（总线 3）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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

166-905-001 IMM I2C Test Failed

说明： IMM 指示电源开关卡（总线 4）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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

166-908-001 IMM I2C Test Failed

说明： IMM 指示 PCA9557 总线（总线 7）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： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

DSA 磁带机测试结果

运行磁带机测试时可能生成以下消息。

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. 重新运行测试。
3. 清空错误日志。
4. 重新运行测试。
5. 确保磁带机固件为最新级别。
6. 升级至最新固件级别之后，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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

264-902-000 Tape Test Failed

说明： 磁带测试失败。未检测到介质。

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. 重新运行测试。
3. 确保磁带机固件为最新级别。
4. 升级至最新固件级别之后，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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

264-903-000 Tape Test Failed

说明： 磁带测试失败。未检测到介质。

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. 重新运行测试。
3. 确保磁带机固件为最新级别。
4. 升级至最新固件级别之后，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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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. 检查磁带机电缆是否有松动或断开连接情况，或者电缆是否损坏。如果电缆损坏，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. 重新运行测试。
4. 确保磁带机固件为最新级别。
5. 升级至最新固件级别之后，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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

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。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
3. 重新运行测试。
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. 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“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

264-906-000 Tape Test Failed

说明： 磁带测试失败。无法识别的错误。

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. 重新运行测试。
3. 确保磁带机固件为最新级别。
4. 升级至最新固件级别之后，重新运行测试。
5. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
6. 重新运行测试。
7. 检查系统固件级别并根据需要升级。
8. 重新运行测试。
9. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

264-907-000 Tape Test Failed

说明： 在某处块地址中发现错误。

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。

请使用此信息来获取有关 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要采取哪些措施，以及确定在必要时向谁请求服务。

请求服务之前

在您请求服务之前，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。

- 检查所有电缆以确保它们都已连接。
- 检查电源开关以确保系统和任何可选设备已经开启。
- 检查用于您的 IBM 产品的最新软件、固件和操作系统设备驱动程序。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。
- 如果您在自己的环境中安装了新硬件或软件，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。
- 转至 http://www.ibm.com/supportportal 以查看可帮助您解决问题的信息。
- 收集以下信息以提供给 IBM 支持人员。此信息将帮助 IBM 服务人员快速提供问题解决方案，并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）
- 转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request/ 以提交电子服务请求。提交“电子服务请求”即是向 IBM 服务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 产品随附的文档中所提供的故障诊断过程，您无需外界帮助即可解决许多问题。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包含故障诊断过程及错误消息和错误代码说明的文档。如果您怀疑软件有问题，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 IBM 产品和支持相关的最新信息。

在万维网上，http://www.ibm.com/supportportal 提供了有关 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 将诊断数据发送到 IBM。

向 IBM 发送诊断数据之前，请阅读 http://www-05.ibm.com/de/support/ecurep/terms.html 处的使用条款。

您可以使用以下任意方法向 IBM 发送诊断数据：

- 标准上载：http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html
- 使用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
- 使用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

可以通过确认您感兴趣的 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，可以在付费情况下获得有关 IBM 产品的使用、配置和软件问题方面的电话帮助。

有关支持热线和其他 IBM 服务的更多信息，请参阅 http://www.ibm.com/services/，有关支持电话号码，请参阅 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。

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/pwhome.nsf/weblook/index_us.html，并单击查找业务合作伙伴。要获取 IBM 支持电话号码，请参阅 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。

在其他国家或地区，IBM 可能不提供本文档中所讨论的产品、服务或功能。有关您目前所在国家或地区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示的保证。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 可以随时对本资料中描述的产品和/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. 在全球许多国家或地区注册的商标。其他产品或服务名称可能是 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/或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/或其下属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。

各固态内存单元具有单元可引发的内在有限数量的写循环。因此，固态设备具有其受制的最大写循环数，以“总写入字节数”(TBW) 表示。超过此限制的设备可能无法对系统生成的命令进行响应，或者不能进行写入。如设备的正式发布规范中所记载，IBM 不负责更换超过其最大保证程序/擦除循环数的设备。

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 16. 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

此产品的出版物采用 Adobe 可移植文档格式（PDF），符合辅助功能选项标准。如果您在使用 PDF 文件时遇到困难，并且希望获得基于 Web 格式的出版物或可访问的 PDF 文档，请直接向以下地址发送邮件：

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。

电信法规声明

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。在进行任何此类连接前，可能需要依法进行进一步认证。如有任何疑问，请联系 IBM 代表或经销商。

电子辐射声明

在将显示器连接到设备时，必须使用显示器随附的专用显示器电缆和任何抑制干扰设备

联邦通讯委员会（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
Telephone: +49 7032 15 2941
Email: 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
Telephone: +49 7032 15 2941
Email: 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。

日本电子信息技术工业协会 **(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) 确认的带修订的谐波准则（大于每相 20 安培的产品）

韩国通讯委员会 **(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。

电源线安全声明

警告： 使用 26 号 AWG 或更粗的由 UL 列出或经 CSA 认证的电信电缆。

© Copyright IBM Corp. 2013

索引

[A]

安全 vii
安全声明 vii, ix
安装 1, 49
  电池, 系统 199
  服务器外盖 78, 243
  后部热插拔硬盘驱动器底板 51
  空气挡板 75, 245, 247
  内存条 56, 60
  前部风扇 54
  热插拔交流电源 69
  热插拔 SAS/SATA 驱动器 41, 157
  散热器 62
  适配器 43
  微处理器 62
  系统管理程序闪存设备 72
  DIMM 60
  PCI 适配器 43
  RAID 控制器 46, 180
  SAS 控制器 46, 180
安装顺序
  dimm 58
安装选件 21
安装准则 29
安装, 选件
  完成 74
安装, DIMM 56
按钮, 感知检测 15
澳大利亚 A 级声明 701

[B]

帮助
  从万维网 694
  将诊断数据发送到 IBM 22, 694
  源 693
备份固件
  启动 93
部件列表 145
部件列表, 服务器 145
部件列表, IBM System x3650 M4 BD 145
部件, 结构 150
部件, 易损耗 150
布线
  内部布线 153, 154

[C]

菜单选项
  Setup Utility 的 86
操作静电敏感设备 32
操作系统事件日志 9, 116, 117
操作员信息面板 14
  控件和指示灯 15
测试日志, 查看 122
插槽 5
  PCI 扩展 6
查看事件日志 117
查找
  已更新的文档 4
产品服务, IBM 台湾 695
尺寸 5, 8
重量 5, 8
重新安装
  后部风扇 174
重要注意事项 5, 698
串口问题 135
创建个性化支持 Web 页面 694
错误代码和消息 123
  消息, 诊断 119
  IMM2 249
  UEFI/POST 577
错误日志
  清空 119
  正在查看 117
错误症状
  串口 135
  电源 134
  间歇性 126
  键盘 127
  可选设备 132
  内存 128
  软件 136
  鼠标 127
  网络 131
  微处理器 129
  系统管理程序闪存设备 123
  显示器 129
  一般问题 124
  硬盘驱动器 124
  ServerGuide 136
  USB 端口 137
  USB 设备 127
错误 (errors)
  格式, 诊断代码 122

[D]

大小 5, 8
导热油脂 68, 234
德国 A 级声明 701
电池
  安装远程 49
电池, 更换 199
电池, 系统
  安装 199
  更换 196
电话号码 695
电气输入 5, 7
电源 5
  电源 8
  电源控制按钮 15
  规格 7
  交流电源 69, 189, 190
    安装 69
    更换 190
    卸下 189
  冗余支持 9
  要求 5
电源问题 134, 137
电源线 151
电源指示灯 18
电源指示灯和检测到的问题 18
电子辐射 A 级声明 700
定位器按钮
  指示灯, 前部 15
定制支持 Web 页面 694
独立磁盘冗余阵列 (RAID)
  适配器 41
断言事件, 系统事件日志 116
对称多处理 9

[E]

俄罗斯 A 级电子辐射声明 703

[F]

返回组件 153
方法, 查看事件日志 117
方法, 用于查看事件日志 118
风扇 5, 9
  卸下 170, 173
  易插拔 5
服务和支持
  请求服务之前 693
  软件 695

© Copyright IBM Corp. 2013

服务和支持 *(续)*
硬件 695
服务器
产品 9
错误代码和消息 123
开启 19
配置 82
通电时在内部操作 31
服务器的替换部件 145
服务器电源和 IMM 19
服务器固件，恢复 140
服务器关闭 19
服务器可更换部件 145
服务器控件、指示灯和电源 14
服务器配置
更新 79
服务器配置，更新 81
服务器提供的功能和技术 9
服务器外盖
安装 243
服务器组件 22，145
服务器，备份固件
启动 93
复位按钮 15

[G]

感知检测按钮 15
高速缓存 5
更换
安装热插拔硬盘驱动器底板 51
电池，系统 196，199
服务器组件 153，155
后部热插拔硬盘驱动器底板 220
后部热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器 161
空气挡板 75，245，247
内存 DIMM 176
前部风扇 172
前部 USB 接口板 203，206
热插拔交流电源 190
热插拔硬盘驱动器底板 217
散热器 228
闪存电源模块 184
上方电源卡 209
微处理器 228
下方电源卡 213
主板 239
要考虑的注意事项 239
2 类 CRU 223
PCI 转接卡组合件 76，195
RAID 适配器电池 184
USB 系统管理程序钥匙 187
更新
服务器配置 79，81
通用唯一标识 (UUID) 101
更新 *(续)*
DMI/SMBIOS 103
更新固件 81
供电
密码 91
供电指示灯 15
工具，回拨 122
工具，诊断 112
功能部件 5
ServerGuide 84
功能，远程感知和蓝屏 9，82
固件更新 1
固件更新最佳实践 21
固件，服务器，恢复 140
固件，更新 81
故障诊断 107
症状 123
关闭服务器 19
管理员
密码 92
管理，系统 9
光通路诊断 9，114
规格 5
过程，检验 111

[H]

韩国 A 级电子辐射声明 703
后部
视图 16
后部风扇
重新安装 174
后部热插拔硬盘驱动器底板
安装 51
更换 220
卸下 218
后部热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器，卸下 160
后部热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器，装回 161
后视图
接口 16
指示灯位置 16
环境 5，7
恢复服务器固件 140
回拨工具 122
回拨功能
服务顾问 122
IBM Electronic Service Agent 123
获取
IMM 的 IP 地址 96

[J]

集成的功能 6
集成的功能部件 5
集成管理模块
概述 9
事件日志 9
集成管理模块 II 93
错误消息 249
使用 93
事件日志 116，117
加拿大 A 级电子辐射声明 701
间歇性问题 126
检出过程 110
执行 111
简介 1
将诊断数据发送到 IBM 22，694
交流电源 69，189，190
结构部件 150
结构部件的卸下
和更换 241
接口
内部电缆布线 153，154
DIMM 24
PCI 转接卡适配器 28
接口，内部主板 23
接口，外部主板 25
接通电源时在服务器内部进行操作 31
警告声明 5
静电敏感设备
操作准则 32
镜像 9
镜像方式 59
局域网（LAN） 9

[K]

开关卡安全盖
卸下 246
开启服务器 19
颗粒污染物 5，699
可访问的文档 700
可靠性，服务器 12
可维护性，服务器 12
可选设备问题 132
可用性，服务器 12
客户可更换部件 (CRU)，服务器 145
空气挡板
更换 75，245，247
卸下 36，244
控件和指示灯
操作员信息面板 15
正视图 14
控件、指示灯和电源 14
控制器
以太网 98

扩展
托架 5
扩展托架 6

[L]

蓝屏功能 96
蓝屏截取功能 9, 82
概述 9, 82, 96
冷却 5, 9
联机出版物 4
联机文档 1
列备用 60

[M]

美国 FCC A 级声明 700
密码
供电 91
管理员 91
密码, 开机
主板上的开关 92

[N]

内部电缆布线 153, 154
内部接口 23
内部指示灯 23
内部, 主板接口 23
内存 5, 9
更换 176
规格 5
卸下 175
内存备用 9
内存镜像
描述 59
DIMM 插入顺序 59
内存条
安装 56, 60
内存问题 128
内存在线备用
描述 60
内存支持 9

[O]

欧盟 EMC 指令一致性声明 701

[P]

配置
更新服务器 81
使用 ServerGuide 84
RAID 阵列 98
配置 *(续)*
ServerGuide 设置与安装 CD 81
Setup Utility 81
UEFI 兼容设备 82
配置服务器 81, 82
配置, 服务器
更新 79

[Q]

启动
备份固件 93
Setup Utility 86
气态污染物 5, 699
前部风扇
安装 54
更换 172
前部 USB 接口板
更换 203, 206
前部 USB 接口组合件
卸下 204
前部 USB 接口组合件电缆
卸下 201
嵌入式系统管理程序
使用 95
驱动器 5
热插拔 SAS/SATA
卸下 37, 156
驱动器, 热插拔 41, 157
卸下 37, 156
驱动器, SAS/SATA
热插拔 41, 157
取消断言事件, 系统事件日志 116

[R]

热插拔电源 8
热插拔交流电源 69, 189, 190
安装 69
更换 190
卸下 189
热插拔驱动器, SAS/SATA
卸下 37, 156
热插拔硬盘驱动器仓
向上旋转 34, 158
向下旋转 77, 159
热插拔硬盘驱动器底板
更换 217
卸下 215
热插拔 SAS/SATA 驱动器
安装 41, 157
日本电子信息技术产业协会声明 703
日本 A 级电子辐射声明 703
冗余
冷却 9
冗余 *(续)*
以太网连接 9
vNIC 9
冗余支持
电源 9
软件服务和支持电话号码 695
软件问题 136

[S]

散热器
安装 62
更换 228
卸下 223
闪存电源模块 49
安装 49
更换 184
卸下 183
商标 698
上方电源卡
更换 209
卸下 207
设备
安装 21
设备驱动程序 93
设备, 静电敏感
操作准则 32
声明 697
电子辐射 700
FCC, A 级 700
声明和注意事项 5
湿度 5, 7
使用 93
嵌入式系统管理程序 95
远程感知功能 96
Boot Manager 程序 92
Setup Utility 85
使用最佳实践
以应用固件和设备驱动程序更新 21
事件日志 116
通过 Setup Utility 查看 117
事件日志, 查看方法 117, 118
事件日志, 系统 116
事件日志, POST 116
适配器
安装 43
ServeRAID
卸下 39, 178
ServeRAID SAS
安装 46, 180
适配器, 装回 169
视频控制器, 集成
规格 5, 6
视频问题 129
收集数据 107
数据收集 107

[T]

台湾甲类电子辐射声明 704
跳线 23
  主板位置 26
  UEFI 引导恢复 140
跳线, 主板上 26
通道, 内存
  与 DIMM 插槽关联 56
通电时在内部操作 31
通用串行总线（USB）问题 137
头输出 5
托架 5, 6

[W]

外部, 主板接口 25
外盖
  卸下 32, 242
外盖, 服务器
  安装 78, 243
完成
  选件安装 74
网络问题 131
微处理器 9
  安装 62
  更换 228
  规格 5
  和导热油脂 68, 234
  问题 129
  卸下 223
危险声明 5
维护公告 109
未记录的问题 109
未确定的问题 138
温度 5, 7
文档
  格式 700
  使用 694
  文档浏览器 3
  文档 CD 3
文档, 更新的
  查找 4
问题
  串口 135
  电源 134, 137
  故障诊断 107
  间歇性 126
  键盘 127
  可选设备 132
  内存 128
  软件 136
  视频 129, 137
  鼠标 127
  网络 131
  微处理器 129
问题 *(续)*
  未确定的 138
  系统管理程序闪存设备 123
  显示器 129
  以太网控制器 138
  硬盘驱动器 124
  IMM2 249
  USB 端口 137
污染物, 颗粒和气态 5, 699

[X]

系统
  错误指示灯, 前部 15
  信息指示灯 15
系统风扇 8
系统管理 9
系统管理程序闪存设备
  安装 72
  问题 123
系统管理工具
  IBM Systems Director 13, 100
系统可靠性准则 31
系统事件日志 116, 117
系统事件日志, 断言事件 116
系统事件日志, 取消断言事件 116
下方电源卡
  更换 213
  卸下 210
下一代技术 9
显示器问题 129
显示问题 129
现场可更换部件 (FRU), 服务器 145
相关文档 4
向上旋转
  热插拔硬盘驱动器仓 34, 158
向下旋转
  热插拔硬盘驱动器仓 77, 159
消息
  诊断 119
消息, 错误
  POST 577
协助, 获取 693
卸下
  电池, 系统 196
  服务器组件 153, 155
  后部风扇 173
  后部热插拔硬盘驱动器底板 218
  后部热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器 160
  开关卡安全盖 246
  空气挡板 36, 244
  前部风扇 170
  前部 USB 接口组合件 204
  前部 USB 接口组合件电缆 201
  热插拔交流电源 189
卸下 *(续)*
  热插拔驱动器 37, 156
  热插拔硬盘驱动器底板 215
  散热器 223
  闪存电源模块 183
  上方电源卡 207
  适配器 38, 168
  微处理器 223
  下方电源卡 210
  主板 235
  DIMM 175
  PCI 适配器 38, 168
  PCI 转接卡组合件 193
  RAID 控制器 39, 178
  RAID 适配器电池 183
  USB 系统管理程序闪存设备 186
卸下和更换
  结构部件 241
  易损耗 241
  1 类 CRU 156
卸下外盖 32, 242
新西兰 A 级声明 701
信息中心 694
型号和序列号
  位置 139
序列号和型号
  位置 139
选件
  安装 21

[Y]

要求
  适配器 43
业务合作伙伴指示信息 21
以太网 9
  控制器
    故障诊断 138
以太网活动
  指示灯 15
以太网支持 9
以下项上的 DIMM 插槽
  每个内存通道 56
易损耗部件 150
易损耗部件的卸下
  和更换 241
应用当前固件
  使用最佳实践 21
硬件服务和支持电话号码 695
硬盘驱动器
  问题 124
油脂, 导热 68, 234
远程电池, 安装 49
远程感知功能 82
  使用 96
远程通信监管声明 700

[Z]

在线备用方式 60
噪音辐射 5, 8
针对 IBM 业务合作伙伴的指示信息 21
诊断
  测试日志, 查看 122
  工具, 概述 112
  文本消息格式 122
诊断程序
  DSA Preboot 9
正在查看
  事件日志, 通过 Setup Utility 117
支持 Web 页面, 定制 694
指示灯
  电源 18
  定位器按钮 15
  供电 15
  检测到的电源问题 18
  系统错误 15
  系统信息 15
  以太网活动的 15
  在主板上 27
指示灯和控件
  正视图 14
中国 A 级电子辐射声明 704
中华人民共和国 A 级电子辐射声明 704
主板
  更换 239
  接口
    DIMM 24
  开机密码开关 92
  跳线 26
  卸下 235
  指示灯 27
主板上的内部接口 23
主板跳线
  描述 26
主板外部接口 25
注 5
注意事项 5
注意事项和声明 5
注意事项, 重要 698
转接卡组合件
  卸下 35
装回适配器 169
准则
  系统可靠性 31
自动引导故障恢复（ABR） 142
组件
  服务器上 22, 145
最佳实践
  用于应用当前固件和设备驱动程序更新 21

[数字]

1 类 CRU
  卸下和更换 156
2 类 CRU, 更换 223

A

A 级电子辐射声明 700
ABR, 自动引导故障恢复 142
Active Energy Manager 插件 9
administrator password 91
ASM 事件日志 9, 117

B

boot manager 程序
  使用 92

C

CRU, 更换
  服务器外盖 243
  内存 175
  系统电池 196
  DIMM 175

D

DIMM
  安装 56, 60
  更换 176
  卸下 175
dimm
  安装顺序 58
DIMM 安装顺序
  针对内存镜像 59
DIMM 插槽 24
DMI/SMBIOS 数据, 更新 103
DSA 21
  程序, 概述 119
DSA 日志 9, 116, 117
DSA Portable 112, 120
DSA Preboot 112, 120
DSA Preboot 诊断程序 9
DSA, 将数据发送到 IBM 22, 694
DVD 驱动器活动指示灯 14
DVD 弹出按钮 14
Dynamic System Analysis 21
Dynamic System Analysis（DSA）Preboot 诊断程序 9

F

FCC A 级声明 700

H

Human Interface Infrastructure 配置实用程序 99

I

IBM 台湾产品服务 695
IBM Advanced Settings Utility 程序
  概述 99
IBM Electronic Service Agent 123
IBM Systems Director 9
  系统管理工具 13, 100
IBM, 下一代技术 9
IMM IP 地址
  获取 96
IMM2 93
  错误消息 249
IP 地址
  获取 IMM 的 96
IPMI 事件日志 9, 116, 117
IPMItool 117

J

JEITA 声明 703

L

LSI Configuration Utility 程序 99

N

NMI 按钮 16
NOS 安装
  不使用 ServerGuide 85
  使用 ServerGuide 85

P

PCI
  扩展槽接口位置 17
PCI 扩展
  插槽 5
PCI 扩展槽 6
PCI 适配器
  安装 43
  卸下 38, 168
PCI 转接卡适配器
  接口 28
PCI 转接卡组合件
  更换 76, 195
  卸下 35, 193
POST
  错误代码 577

POST *(续)*
错误日志 117
POST 测试 119
POST 事件日志 116
power-on password 91
Preboot, DSA 诊断程序 9

R

RAID 控制器
安装 46, 180
卸下 39, 178
RAID 适配器电池
更换 184
卸下 183
RAID 阵列
配置 98
RAS 功能, 服务器 12

S

SAS 控制器
安装 46, 180
SAS 控制器电池, 安装远程 49
SAS/SATA 驱动器
热插拔
卸下 37, 156
SAS/SATA 热插拔驱动器
安装 41, 157
ServeRAID 控制器
规格 7
ServeRAID 控制器升级
规格 7
ServeRAID 支持 9
ServerGuide
功能部件 84
设置 84
设置与安装 CD 81
使用 84
NOS 安装 85
ServerGuide CD 9
Setup Utility 81
菜单选项 86
启动 86
使用 85
SMP 9
Systems Director, IBM
系统管理工具 13, 100

U

UEFI
错误代码 577
引导恢复跳线 140
UEFI 兼容设备
配置 82
UpdateXpress 93
USB 接口 14
USB 系统管理程序闪存设备
卸下 186
USB 系统管理程序钥匙
更换 187
Utility 程序
IBM Advanced Settings 99
utility, Setup
菜单选项 86
启动 86
使用 85

W

Wake on LAN 功能 19
Web 站点
UEFI 闪存盘 140

X

x3650 M4 BD
简介 1

[特别字符]

“服务顾问”功能 122



部件号： 00FK752

Printed in China

(1P) P/N: 00FK752

