



IBM System x3550 M3
4254 和 7944 型
问题确定与维护指南





IBM System x3550 M3
4254 和 7944 型
问题确定与维护指南

— 注 —

在使用此信息及其支持的产品前，请先阅读第 465 页的『获取帮助和技术协助』和第 469 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。

目录

安全	vii
经过培训的技术服务人员准则	ix
检查安全隐患	ix
电气设备维护准则	x
安全声明	xi
第 1 章 从这里开始	1
诊断问题	1
未记录的问题	3
第 2 章 IBM System x3550 M3服务器	5
相关文档	5
本文档中的注意事项和声明	6
功能部件和规格	7
服务器控件、指示灯和电源	8
正视图	9
操作员信息面板	10
光通路诊断面板	11
后视图	12
服务器电源功能	14
开启服务器	14
关闭服务器	15
内部指示灯、接口和跳线	16
主板内部接口	16
主板外部接口	17
主板开关和跳线	17
主板指示灯	20
主板可选设备接口	21
第 3 章 诊断程序	23
诊断工具	23
事件日志	24
通过 Setup Utility 查看事件日志	25
在不重新启动服务器的情况下查看事件日志	25
清空错误日志	26
错误消息	27
系统事件日志	27
集成管理模块 (IMM) 错误消息	27
POST	234
POST 错误代码	234
诊断程序和消息	245
运行诊断程序	246
诊断文本消息	247
查看测试日志	247
诊断消息	247
检验过程	278
关于检验过程	278
执行检验过程	279
故障诊断表	279
DVD 驱动器问题	280
一般问题	281

硬盘驱动器问题	281
系统管理程序问题	283
间歇性问题	284
键盘、鼠标或定位设备问题	285
内存	286
微处理器问题	288
显示器和视频问题	288
可选设备问题	291
电源问题	292
串行设备问题	295
ServerGuide 问题	295
软件	296
通用串行总线 (USB) 端口问题	297
视频问题	297
光通路诊断	297
光通路诊断指示灯	300
电源指示灯	306
交流电源指示灯	306
直流电源指示灯	307
系统脉动指示灯	308
恢复服务器固件	309
频带内手动恢复方法	310
频带内自动引导恢复方法	312
频带外方法	312
自动引导恢复 (ABR)	312
Nx 引导失败	313
解决电源问题	313
解决以太网控制器问题	314
解决未确定的问题	315
问题确定提示	316

第 4 章 IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表	319
可更换的服务器组件	319
易损耗部件	325
产品恢复 CD	325
电源线	330
第 5 章 卸下和更换组件	333
安装准则	333
系统可靠性准则	334
在通电的服务器内部进行操作	335
操作静电敏感设备	335
退回设备或组件	336
内部电缆布线和接口	336
卸下和更换易损耗部件和 1 类 CRU	340
卸下外盖	341
安装外盖	342
卸下微处理器 2 空气挡板	343
安装微处理器 2 空气挡板	344
卸下 DIMM 空气挡板	345

安装 DIMM 空气挡板	346
卸下内存条	347
安装内存条	348
DIMM 安装顺序	351
内存镜像	351
联机备用内存	353
安装 DIMM	353
卸下热插拔硬盘驱动器	354
安装热插拔硬盘驱动器	355
热插拔硬盘驱动器的标识	357
卸下易插拔硬盘驱动器	357
安装易插拔硬盘驱动器	358
易插拔硬盘驱动器的标识	359
卸下可选 DVD 驱动器	360
安装可选的 DVD 驱动器	362
卸下适配器	365
更换适配器	366
卸下 SAS/SATA RAID 转接卡组合件	369
安装 SAS/SATA RAID 转接卡组合件	370
从 SAS/SATA RAID 转接卡卸下 ServeRAID SAS/SATA 控制器	371
在 SAS/SATA RAID 转接卡上装 ServeRAID SAS/SATA 控制器	372
卸下可选 ServeRAID 适配器高级功能钥匙	376
安装可选的 ServeRAID 适配器高级功能密钥卡	377
卸下热插拔风扇组合件	379
安装热插拔风扇组合件	381
卸下热插拔交流电源	382
安装热插拔交流电源	384
卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备	386
安装 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备	387
卸下 Virtual Media Key	388
安装 Virtual Media Key	389
卸下可选双端口以太网适配器	390
安装可选的双端口以太网适配器	391
卸下远程安装的 RAID 适配器电池	395
在服务器中远程安装 RAID 适配器电池	396
卸下系统电池	398
安装系统电池	400
卸下和更换 2 类 CRU	401
卸下挡板	401
安装挡板	402
卸下可选光盘驱动器仓	403
安装可选光盘驱动器仓	404
拔下 DVD 电缆	405
安装 DVD 电缆	406
卸下 PCI 转接卡组合件	408
安装 PCI 转接卡组合件	409
从 PCI 转接卡卸下转接卡支架	410
将 PCI 转接卡支架安装到转接卡	410
卸下热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器底板	411
安装热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器底板	412
卸下易插拔 SATA 硬盘驱动器底板组合件	413
安装易插拔 SATA 硬盘驱动器底板组合件	414
卸下操作员信息面板组合件	416
安装操作员信息面板组合件	417

卸下和更换 FRU	419
卸下 240 伏安安全盖	420
安装 240 伏安安全盖	421
卸下微处理器和散热器	422
安装微处理器和散热器	424
导热油脂	429
卸下散热器固定模块	430
安装散热器固定模块	431
卸下主板	432
安装主板	434

第 6 章 配置信息和指示信息 437

更新固件	437
配置服务器	438
使用 ServerGuide 设置和安装 CD	439
ServerGuide 的功能部件	440
安装和配置概述	440
典型操作系统安装	441
不使用 ServerGuide 安装操作系统	441
使用 Setup Utility	441
启动 Setup Utility	442
Setup Utility 菜单选项	442
密码	446
使用 Boot Manager 程序	448
启动备份服务器固件	448
使用集成管理模块	449
使用远程感知功能和蓝屏截取	450
启用远程感知功能	451
获取 IMM 的 IP 地址	451
登录到 Web 界面	452
使用嵌入式系统管理程序	452
恢复闪存设备映像	453
启用 Broadcom Gigabit Ethernet Utility 程序	453
配置千兆以太网控制器	454
使用 LSI Configuration Utility 程序	454
启动 LSI Configuration Utility 程序	455
格式化硬盘驱动器	455
创建硬盘驱动器的 RAID 阵列	456
IBM Advanced Settings Utility 程序	456
更新 IBM Systems Director	457
安装更新的版本	457
在管理服务器连接到因特网的情况下安装更新	457
在管理服务器未连接到因特网的情况下安装更新	457
更新通用唯一标识 (UUID)	458
更新 DMI/SMBIOS 数据	460

附录. 获取帮助和技术协助 465

请求服务之前	465
使用文档	466
从万维网获取帮助和信息	466
如何向 IBM 发送 DSA 数据	466
创建个性化支持 Web 页面	466
软件服务和支持	467
硬件服务和支持	467
IBM 台湾产品服务	467

声明	469
商标	470
重要注意事项	470
颗粒污染物	471
文档格式	472
电信法规声明	472
电子辐射声明	472
联邦通讯委员会 (FCC) 声明	472
加拿大工业部 A 级辐射规范符合声明	473
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada.	473

澳大利亚和新西兰 A 级声明	473
欧盟 EMC 指令一致性声明	473
德国 A 级声明	473
日本 VCCI A 级声明	475
日本电子信息技术工业协会 (JEITA) 声明	475
韩国通讯委员会 (KCC) 声明	475
俄罗斯电磁干扰 (EMI) A 级声明	475
中华人民共和国 A 级电子辐射声明	476
台湾甲类规范符合声明	476
索引	477

安全

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

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.

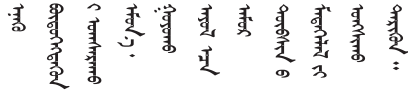
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

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.

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 pečítajte 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.

ཐོན་ཁུངས་འདི་བདེ་སྤྱད་མ་བྱས་གོང་། སྐྱོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་
བྱ་འདྲ་མིན་ཡིད་པའི་འོད་མེར་བལྟ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

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

经过培训的技术服务人员准则

本部分包含为经过培训的技术服务人员提供的信息。

检查安全隐患

使用此信息，可帮助您识别正在使用的 IBM® 产品中的安全隐患。

每个 IBM 产品在设计和制造时都安装了一些必需的安全器件来保护用户和技术服务人员免受伤害。本节中的信息仅阐述了这些器件。请正确判断可能因本部分未提及的非 IBM 变更或连接了非 IBM 功能部件或可选设备而形成的潜在安全隐患。如果发现安全隐患，必须确定危险的严重程度，以及确定在使用产品之前是否必须纠正该问题。

请考虑以下情况以及它们在安全方面的危险：

- 电气危险，尤其是主电源。机架上的主电压可能造成严重或致命的电击。
- 爆炸危险，如受损的 CRT 表面或膨胀的电容器。
- 机械危险，如硬件松动或缺失。

要检查产品的安全隐患，请完成以下步骤：

1. 确保已关闭电源并拔下电源线。
2. 确保外盖未受损、松脱或破裂，谨防被锋利的边缘划伤。
3. 检查电源线：
 - 确保三线制地线接头情况良好。使用计量表来测量外部地线引脚和机架地线间三线制地线的电阻是否小于等于 0.1 欧姆。
 - 确保电源线的类型正确。
 - 确保绝缘部分未磨损。
4. 卸下外盖。
5. 查看是否存在任何明显的非 IBM 变更。对任何非 IBM 变更的安全性作出正确的判断。
6. 检查系统内部是否存在任何明显的不安全状况，如金属屑、污染、水或其他液体，或是因火烧或烟熏导致损坏的迹象。
7. 检查电缆是否存在老化、磨损或受挤压的情况。
8. 确保电源外盖固定器（螺钉或铆钉）未卸下或受损。

电气设备维护准则

维护电气设备时，请遵守以下准则。

- 检查工作区域内是否存在电气危险，如潮湿的地板、未接地的电源延长线以及缺少安全的地线。
- 仅使用批准的工具和测试设备。因为有些手动工具的手柄是用非绝缘软质材料包起来的。
- 定期检查和维护电工工具，以便可以安全地使用工具。请勿使用磨损或损坏的工具或测试器。
- 请勿将口腔镜的反射面与带电的电路接触。口腔镜表面是导电的，如果它与带电的电路接触，可能导致人身伤害或设备损坏。
- 某些橡胶地垫含有微小的导电纤维，用来减少静电释放。请勿使用这种类型的垫子来保护您免受电击。
- 请勿在危险的情况下单独工作，或在存在危险电压的设备旁单独工作。
- 找到紧急电源关闭（EPO）开关、断电开关或电源插座，以便在发生电击事件时可以迅速关闭电源。
- 在执行机械检查、在电源附近工作、卸下或安装主要设备之前，请断开所有电源连接。
- 在对某个设备进行操作之前，请断开电源线。如果您无法断开电源线，请客户关闭为设备供电的墙上电闸，并将电闸锁定在关闭位置。
- 切勿主观认定电源已经与电路断开连接。仔细检查，确保已断开连接。
- 如果必须对具有裸露电路的设备进行操作，请遵守以下预防措施：
 - 确保您身边的另一位人员熟悉电源关闭控制装置，并能在必要的情况下关闭电源。
 - 请单手操作已通电的电气设备。将另一只手放在口袋中或背后，以避免形成可能导致电击的通路。
 - 使用测试器时，请正确设置控件并使用该测试器经过批准的探测导线和附件。
 - 站在合适的橡胶垫上，以确保您与地面（如金属地板条和设备机架）保持绝缘。
- 测量高电压时请格外小心。
- 为确保电源、泵、送风机、风扇和电动发电机等组件正确接地，维修这些组件时，请勿将它们搬离常规工作地点。
- 如果发生电击事件，请小心地关闭电源，并派其他人员寻求医疗救护。

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：

1. 关闭所有设备。
2. 首先将所有电缆连接至设备。
3. 将信号电缆连接至接口。
4. 将电源线连接至插座。
5. 开启设备。

要断开连接，请执行以下操作：

1. 关闭所有设备。
2. 首先从插座上拔出电源线。
3. 从接口上拔出信号电缆。
4. 从设备上拔出所有电缆。

声明 2



注意：

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

请勿：

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

请根据当地法令法规的要求处理电池。

声明 3



注意：

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

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



危险

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

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

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

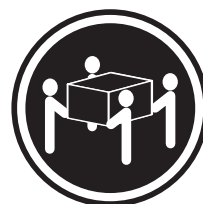
声明 4



≥ 18 千克 (39.7 磅)



≥ 32 千克 (70.5 磅)



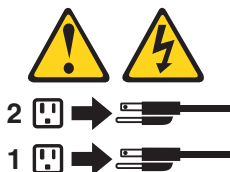
≥ 55 千克 (121.2 磅)

注意：
抬起时请使用安全的做法。

声明 5



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



声明 6



注意：
如果在连接设备的电源线一端安装张力释放支架选项，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，请联系技术人员。

声明 12



注意：

以下标签表示附近有发烫表面。



声明 26



注意：

请勿在机架安装式设备的顶部放置任何物品。



机架安全信息（声明 2）



危险

- 请始终降低机架式机箱上支撑垫的位置。
- 请始终在机架式机箱上安装稳定支架。
- 请始终从机架式机箱底部开始安装服务器和可选设备。
- 请始终将最重的设备安装在机架式机箱的底部。

第 1 章 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. 将服务器还原到出现问题之前的状态。如果在出现问题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 297 页的『光通路诊断』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 24 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?lnodocid=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/>。

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 第 437 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?lnocid=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。有关执行检验过程的信息，请参阅第 278 页的『关于检验过程』。有关配置服务器的信息，请参阅第 437 页的第 6 章，『配置信息和指示信息』。
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 279 页的『故障诊断表』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。

第 2 章 IBM System x3550 M3服务器

本出版物包含有关设置 IBM System x3550 M3 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。

可从 <http://www.ibm.com/supportportal/> 获取该文档的最新版本。

有关保修条款的信息，请参阅服务器随附的《保修信息》文档。有关获取服务和帮助的信息，请参阅第 465 页的『获取帮助和技术协助』。

相关文档

本出版物包含与服务器有关的常规信息，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和如何配置服务器，以及可以帮助您自行解决问题的信息和技术服务人员使用的信息。服务器还随附以下文档：

- 《环境声明和用户指南》

该文档为 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。

- 《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。

- 《许可和归属文档》

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。

- 《机架安装说明》

这份印刷文档介绍了如何在机架中安装服务器，并随附了机架工具包。

- 《机架安全信息》

此多语言文档提在机架文档中出现的注意和危险声明的翻译版本。每个注意和危险声明都有一个分配的编号，可以使用该编号来查找使用您的母语的对应声明。

- 《安全信息》

此文档为 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。

- 《安全信息标签》

此文档提供产品安全标签的简体中文、蒙古语、藏语、维吾尔语和壮语翻译版本。

- 《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。

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/toolscctr/v1r0/>。

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 *System x* 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。

功能部件和规格

以下信息是服务器的功能部件和规格的摘要。

根据服务器型号，某些功能部件可能不可用，或者某些规格可能不适用。

表 1. 功能部件和规格

微处理器： • 最多支持两个 Intel Xeon™ 多核微处理器（已安装一个） • 3 级高速缓存 • QuickPath Interconnect (QPI) 链路速度最高可达每秒 6.4 GT 备注： • 请勿在同一台服务器上安装 Intel Xeon™ 5500 系列微处理器和 Xeon™ 5600 系列微处理器。 • 您可以使用 Setup Utility 程序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，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/。 内存： • 最小：2 GB • 最大：288 GB – 48 GB，使用无缓冲的 DIMM (UDIMM) – 288 GB，使用带寄存器的 DIMM (RDIMM) • 类型：PC3-10600R-999，800、1066 和 1333 MHz，ECC，DDR3 带寄存器或无缓冲的 SDRAM DIMM • 插槽：18 个双列直插式 • 支持（取决于型号）： – 2 GB 和 4 GB 的无缓冲 DIMM – 2 GB、4 GB、8 GB 和 16 GB 带寄存器的 DIMM SATA 光盘驱动器（可选）： • DVD-ROM • 多功能刻录机 热插拔风扇： 标准型服务器随附五个双发动机热插拔风扇。	硬盘驱动器扩展托架（取决于型号）： • 最多八个 2.5 英寸热插拔 SAS 或热插拔 SATA 硬盘驱动器托架 • 最多四个 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA 或易插拔 SATA 硬盘驱动器托架（在具有可选光盘驱动器托架的服务器型号中） PCI 扩展槽： 支持两个 PCI 转接插槽： • 插槽 1 支持半高卡（PCI Express Gen2 x16 或 PCI-X 1.0a 64 位/133 MHz）。 • 插槽 2 支持半长全高型卡（PCI Express Gen2 x16 或 PCI-X 1.0a 64 位/133 MHz）。 视频控制器（集成在 IMM 中）： • Matrox G200eV（两个模拟端口 - 正面和背面各一个，可同时连接） 备注：最高视频分辨率为 1600 x 1200 (75 Hz)。 – 与 SVGA 兼容的视频控制器 – DDR2 250 MHz SDRAM 显存控制器 – Avocent 数字视频压缩 – 16 MB 显存（不可扩展）	电源： • 最多两个热插拔电源用于冗余支持 – 460 瓦交流 – 675 瓦交流 – 675 瓦高效交流 – 675 瓦直流 注：在服务器中不能混用 460 瓦和 675 瓦电源、高效和非高效电源、或交流和直流电源。 环境： • 气温： – 服务器开启时：10 到 35 摄氏度（50 到 95 华氏度）；海拔高度：0 到 914.4 米（3000 英尺），海拔高度每上升 1000 英尺，系统温度降低 1.0 摄氏度 – 服务器关闭时：5 到 45 摄氏度（41 到 113 华氏度）；最高海拔：3048 米（10000 英尺） – 运输：-40 到 60 摄氏度（-40 到 140 华氏度）；最高海拔：3048 米（10000 英尺） • 湿度： – 服务器开启时：20% 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 • 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 471 页的『颗粒污染物』。 散热量： 大致的散热量： • 最低配置：每小时 662 Btu（194 瓦） • 最高配置：每小时 2302 Btu（675 瓦）
---	--	---

表 1. 功能部件和规格 (续)

集成的功能： - 集成管理模块 (IMM)，提供服务处理器控制和监控功能以及视频控制器功能，如果安装了可选的 Virtual Media Key，那么还可以提供远程键盘、视频、鼠标和远程硬盘驱动器功能 - 支持 TCP/IP Offload Engine (TOE) 和 Wake on LAN 的 Broadcom BCM5709 Gb 以太网控制器 - 五个通用串行总线 (USB) 2.0 端口 (机箱正面和背面各有两个，而另一个位于 SAS/SATA RAID 转接卡上，该转接卡中安装了带有嵌入式系统管理程序软件的可选 USB 闪存设备) - 四个以太网端口 (两个在主板上，如果安装了可选的 IBM 双端口 1 Gb 以太网子卡，那么会提供另外两个端口) - 背面的一个系统管理 RJ-45，用于连接到系统管理网络。该系统管理接口专用于 IMM 功能。无论是否安装了可选的 IBM Virtual Media Key，该接口都处于活动状态。 - 一个串口	RAID 控制器 (取决于型号)： - 一个 ServeRAID-BR10i v2 SAS/SATA 适配器，提供 RAID 级别 0、1 和 1E (在部分热插拔型号上是标配)。 - 一个可选的 ServeRAID-BR10i SAS/SATA 适配器，提供 RAID 级别 0、1 和 1E，可通过订购获得。 - 可选的 ServeRAID-MR10i SAS/SATA 适配器，提供 RAID 级别 0、1、5、6、10、50 和 60，可通过订购获得。 - 一个可选的 ServerRAID M1015 SAS/SATA 适配器，提供 RAID 级别 0、1 和 10，具有可选的 RAID 5/50 和 SED (自加密驱动器) 升级。 - 可选的 ServeRAID M5014 SAS/SATA 适配器，提供具有 RAID 6/60 和 SED 升级选项的 RAID 级别 0、1、5、10 和 50。 - 可选的 ServeRAID M5015 SAS/SATA 适配器，提供具有 RAID 6/60 和 SED 升级选项的 RAID 级别 0、1、5、10 和 50。 尺寸： 1U - 高度：43 毫米 (1.7 英寸) - 长度：711 毫米 (28.0 英寸) - 宽度：440 毫米 (17.3 英寸) - 重量：完全配置时约 15.9 千克 (35.1 磅) 噪音辐射： - 空闲时的声功率：最大 6.1 贝尔 - 运行时的声功率：最大 6.1 贝尔	电气输入： - 要求正弦波输入 (47 — 63 Hz) - 输入电压下限： - 最小：100 伏交流电 - 最大：127 伏交流电 - 输入电压上限： - 最小：200 伏交流电 - 最大：240 伏交流电 - 输入千伏安 (kVA) 近似值： - 最小：0.090 千伏安 - 最大：0.700 千伏安 备注： - 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。 - 这些声音级别是根据美国国家标准学会 (ANSI) S12.10 以及 ISO 7779 规定的过程在受控声学环境中测得的，并按照 ISO 9396 进行报告。由于空间反射和其他附近噪声源的原因，在给定位置中的实际声压级别可能超出声明的平均值。在声明的 (上限) 声功率级别中陈述的噪音辐射级别 (贝尔) 是通过系统随机采样生成的。
---	---	--

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。

要了解主板上指示灯的位置，请参阅第 20 页的『主板指示灯』。

正视图

本信息用于查看服务器正面的控件、指示灯和接口。

下图显示了服务器正面的控件、指示灯和接口。

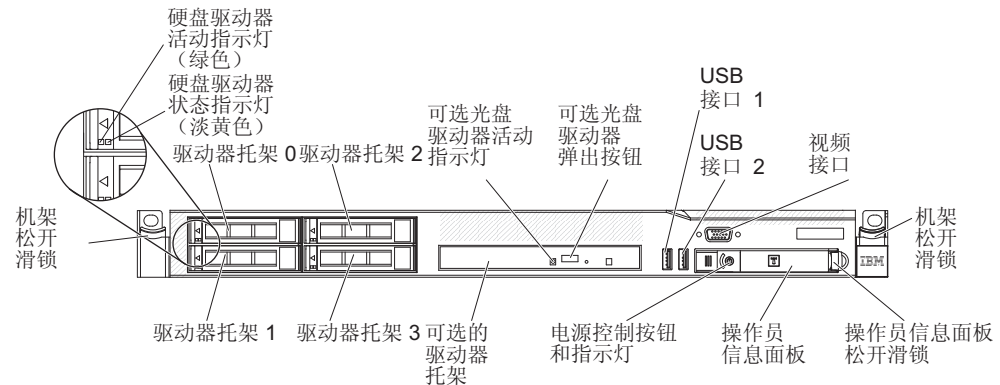


图 1. 正视图

下图显示了易插拔服务器型号的前视图。

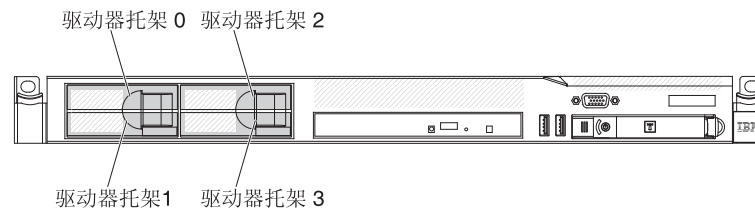


图 2. 正视图：易插拔 HDD 型号

- 机架松开滑锁：按下服务器正面两侧的滑锁，即可从机架上卸下服务器。
- 硬盘驱动器活动指示灯：该指示灯用于热插拔 SAS 或 SATA 硬盘驱动器。每个热插拔硬盘驱动器都有一个活动指示灯，当该指示灯闪烁时，表明该驱动器正在使用中。
- 硬盘驱动器状态指示灯：该指示灯用于热插拔 SAS 或 SATA 硬盘驱动器。当该指示灯点亮时，表明该驱动器发生了故障。如果服务器安装了可选 IBM ServeRAID 控制器，当该指示灯缓慢闪烁（每秒闪烁一次）时，表明驱动器正在重建。当该指示灯快速闪烁（每秒闪烁三次）时，表示控制器正在识别该驱动器。
- 可选的 **DVD** 弹出按钮：按下该按钮可从 DVD 驱动器中取出 DVD 或 CD。
- 可选的 **DVD** 驱动器活动指示灯：该指示灯点亮时，表示 DVD 驱动器正在使用中。
- 操作员信息面板：该面板包含有关服务器状态的控件和指示灯的信息。
- 操作员信息面板松开滑锁：向左滑动蓝色的松开滑锁即可拉出光通路诊断面板，然后就可以查看光通路诊断指示灯和按钮。请参阅第 11 页的『光通路诊断面板』，以了解有关光通路诊断的更多信息。
- 视频接口：将显示器连接到该接口。可同时使用服务器前部和后部的视频接口。
- **USB** 接口：将 USB 设备（如 USB 鼠标或键盘）连接到任一 USB 接口。

操作员信息面板

本信息用于查看操作员信息面板。

下图显示了操作员信息面板上的控件和指示灯。

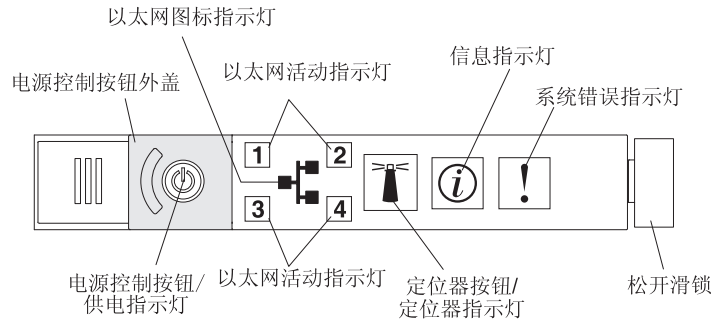


图 3. 操作员信息面板

- 电源控制按钮和供电指示灯：按下该按钮可以手动开启和关闭服务器，或者将服务器从省电状态唤醒。供电指示灯的状态如下所示：
 - 熄灭：未接通交流电，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。这将持续大约 20 到 40 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。
 - 逐渐变暗直至熄灭：服务器处于省电状态。要唤醒服务器，请按电源控制按钮或使用 IMM Web 界面。要了解登录 IMM Web 界面的信息，请参阅第 452 页的『登录到 Web 界面』。
- 以太网活动指示灯：如果这些指示灯中的任一个点亮，即表明服务器正向连接到该指示灯所对应的以太网端口的以太网 LAN 发送信号，或正在接收来自该以太网 LAN 的信号。
- 系统定位器按钮/指示灯：通过使用蓝色指示灯，您可用肉眼在其他服务器中找到该服务器。该指示灯也用作感知检测按钮。您可以使用 IBM Systems Director 来远程点亮该指示灯。该指示灯由 IMM 控制。当您按下系统定位器按钮时，该指示灯将会闪烁，并在您再次按下按钮以关闭之前一直闪烁。按下定位器按钮后，您可用肉眼在其他服务器中找到该服务器。
- 系统信息指示灯：当该淡黄色指示灯点亮时，表明发生了一般性事件。请查看错误日志以获取更多信息。
- 系统错误指示灯：当该淡黄色指示灯点亮时，表明发生了系统错误。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 IMM 控制。
- 硬盘驱动器活动指示灯：当该绿色指示灯点亮时，表明某个硬盘驱动器正在使用中。

备注：

1. SAS 驱动器的硬盘驱动器活动指示灯在两个位置显示：硬盘驱动器上和操作员信息面板上。

2. SATA 驱动器的硬盘驱动器活动仅通过操作员信息面板上的硬盘驱动器活动指示灯来表示。

光通路诊断面板

光通路诊断面板位于操作员信息面板的顶部。

注：外盖内侧的系统服务标签也提供有关光通路诊断指示灯位置的信息。

要操作光通路诊断面板，请将操作员面板上的蓝色松开滑锁滑至左侧。向前拉动面板，直至操作员面板的铰链脱离服务器机箱。然后，向下拉动该面板，以便查看光通路诊断面板信息。

注：当您光通路诊断面板滑出服务器以查看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的情况下继续运行该服务器。该面板应该只能在服务器外部停留片刻。当服务器运行时，光通路诊断面板必须保留在服务器中，以确保正常散热。

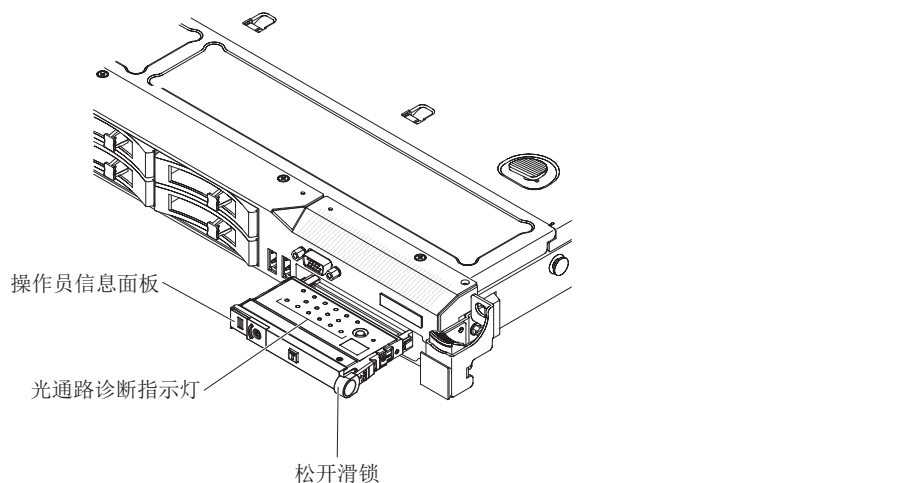


图 4. 光通路诊断面板敞口

下图显示了光通路诊断面板上的指示灯和控件。

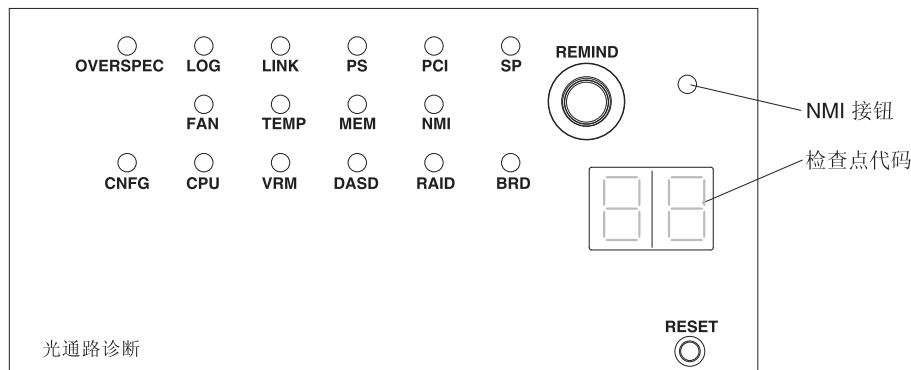


图 5. 光通路诊断面板敞口

- 提醒按钮：该按钮将前面板上的系统错误指示灯置为提醒方式。在提醒方式下，系统错误指示灯每 2 秒闪烁一次，直至问题得到纠正、系统重新启动或发生新的问题。

通过将系统错误指示灯设置为提醒方式，可确认您已知道发生的前一个故障，但暂时不立即采取措施来解决问题。提醒功能由 IMM 控制。

- **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）。
- **检查点代码屏幕**：该屏幕提供检查点代码，表明系统在引导块和 POST 期间会在该点停止。检查点代码是由 UEFI 生成的字节值或字值。该屏幕不提供错误代码或建议要更换的组件。
- **复位按钮**：按下该按钮可重置服务器并运行开机自检（POST）。您可能需要使用笔尖或拉直的回形针的末端来按该按钮。复位按钮位于光通路诊断面板的右下角。

要了解有关光通路诊断面板指示灯的其他信息，请参阅第 300 页的『光通路诊断指示灯』。

后视图

本信息用于查看服务器背面的控件、指示灯和接口。

下图显示了服务器背面的接口和指示灯。

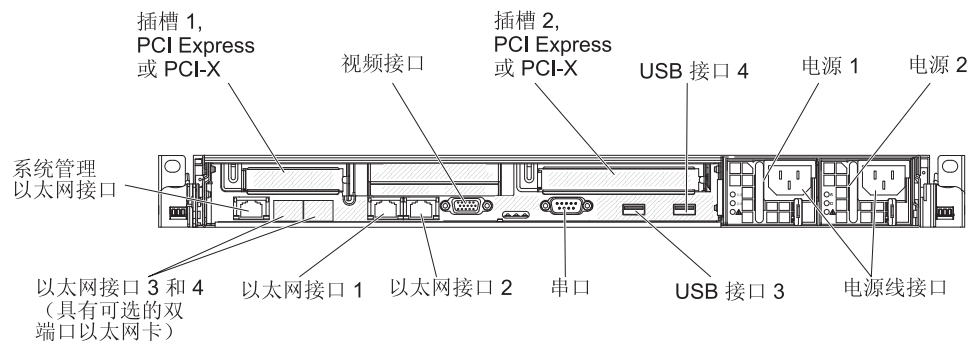


图 6. 后视图

- **PCI 插槽 1**：将半高 PCI Express 或 PCI-X 适配器插入该插槽。如果要在该插槽中安装 PCI 适配器，那么可以购买带有支架的可选 PCI Express 或 PCI-X 转接卡组件。
- **PCI 插槽 2**：将半长全高型 PCI Express 或 PCI-X 适配器插入该插槽。标准型号的服务器随附一个已安装在该插槽中的 PCI Express 转接卡组件。如果要 PCI-X 适配器插入该插槽，您可以购买带有支架的可选 PCI-X 转接卡。
- **电源线接口**：将电源线连接到该接口。
- **视频接口**：将显示器连接到该接口。服务器正面和背面的视频接口可以同时使用。

注：最高视频分辨率为 1600 x 1200 (75 Hz)。

- **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（IMM）共享。IMM 可以使用“Serial over LAN”（SOL）控制共享串口，执行文本控制台重定向以及重定向串行流量。
- **USB 接口**：将 USB 设备（如 USB 鼠标或键盘）连接到任一 USB 接口。
- **系统管理以太网接口**：使用该接口可将服务器连接到网络，以实现全面的系统管理信息控制。

- 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。当使用以太网 1 接口时，可通过一根网络电缆与 IMM 共享网络。

下图显示了服务器后部的指示灯。

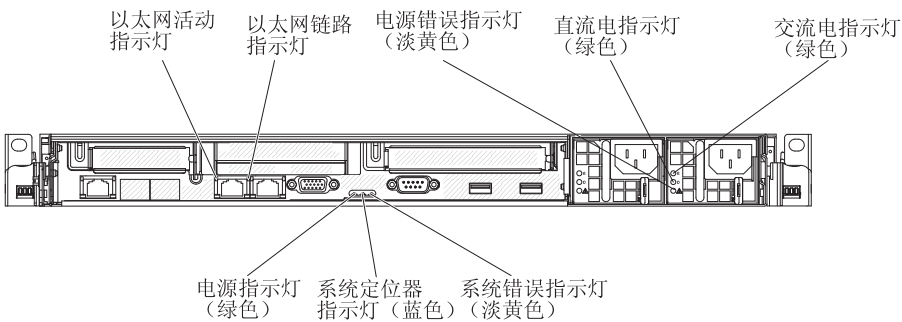


图 7. 后视图指示灯

下图显示了直流电源上的指示灯。

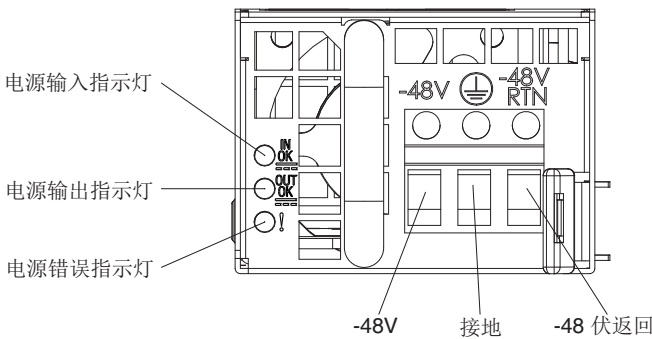


图 8. 直流电源指示灯

- 以太网活动指示灯：当这些指示灯点亮时，表明服务器正在向连接到以太网端口的以太网 LAN 传输信号，或正在从该以太网 LAN 接收信号。
- 以太网链路指示灯：当这些指示灯点亮时，表明以太网端口的 10BASE-T、100BASE-TX 或 1000BASE-TX 接口上存在活动的链路连接。
- 交流电源指示灯：每个热插拔交流电源都具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，表明有充足的电力通过电源线流入电源。在典型运行过程中，交流电源指示灯和直流电源指示灯都会点亮。要了解有关指示灯的任何其他组合，请参阅第 306 页的『电源指示灯』。
- **IN OK** 电源指示灯：每个热插拔直流电源均具有一个 IN OK 电源指示灯和一个 OUT OK 电源指示灯。当 IN OK 电源指示灯点亮时，表明有充足的电力通过电源线流入电源。在典型运行过程中，IN OK 和 OUT OK 电源指示灯都会点亮。要了解有关指示灯的任何其他组合，请参阅第 306 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，表明电源正为系统供给充足的直流电源。在典型运行过程中，交流电源指示灯和直流电源指示灯都会点亮。要了解有关指示灯的任何其他组合，请参阅第 306 页的『电源指示灯』。
- **OUT OK** 电源指示灯：每个热插拔直流电源都有一个 IN OK 电源指示灯和一个 OUT OK 电源指示灯。当 OUT OK 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。在典型运行过程中，IN OK 和 OUT OK 电源指示灯都会点亮。要了解有关指示灯的任何其他组合，请参阅第 306 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。

注：电源 1 为缺省/主电源。如果电源 1 发生故障，必须立即更换电源。

- 系统错误指示灯：当该指示灯点亮时，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。
- 供电指示灯：当该指示灯点亮并且不闪烁时，表明服务器已开启。供电指示灯的状态如下所示：

熄灭：未接通电源，或者电源或指示灯本身出现故障。

快速闪烁（每秒四次）：服务器已关闭，但未准备就绪，无法开启。电源控制按钮已禁用。这将持续大约 20 到 40 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。

逐渐变暗直至熄灭：服务器处于省电状态。要唤醒服务器，请按电源控制按钮或使用 IMM Web 界面。要了解登录 IMM Web 界面的信息，请参阅第 452 页的『登录到 Web 界面』。

- 系统定位器指示灯：通过使用该指示灯，您可用肉眼在其他服务器中找到该服务器。您可以使用 IBM Systems Director 来远程点亮该指示灯。

服务器电源功能

当服务器已连接到电源但并未开启时，操作系统不会运行，并且除服务处理器（集成管理模块）以外的所有核心逻辑都处于关闭状态；但服务器可以响应来自服务处理器的请求，如开启服务器的远程请求。

供电指示灯闪烁表明服务器已连接到电源但未开启。

开启服务器

本信息用于开启服务器。

服务器接通电源大约 5 秒后，在服务器连接到电源期间，一个或多个风扇可能开始运转以提供冷却功能，并且供电按钮指示灯将快速闪烁。服务器接通电源大约 20 到 40 秒后，电源控制按钮会变为活动状态（供电指示灯将缓慢闪烁），并且在服务器连接到电源期间，一个或多个风扇可能开始运转以进行散热。您可以按下电源控制按钮来开启服务器。

还可以通过以下任何一种方式开启服务器：

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

注：当安装了 4 GB 或更大的内存（物理或逻辑）时，将为各种系统资源保留一部分内存，操作系统无法使用这些内存。为系统资源保留的内存数量取决于操作系统、服务器的配置以及配置的 PCI 选项。

关闭服务器

本信息用于关闭服务器。

当您关闭服务器并保持与电源的连接时，服务器可以响应来自服务处理器的请求，例如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。

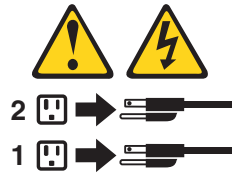
关闭服务器前需要按顺序关闭某些操作系统。请参阅您的操作系统文档，获取有关关闭操作系统的信息。

声明 5



注意：

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



可以通过以下任何一种方式关闭服务器：

- 如果操作系统支持，可以从操作系统关闭服务器。有序关闭操作系统后，服务器将自动关闭。
- 如果操作系统支持，可以按下电源控制按钮来启动操作系统的有序关闭并关闭服务器。
- 如果操作系统停止运行，可以按住电源控制按钮超过 4 秒来关闭服务器。
- 服务器可由 Wake on LAN 功能关闭，但具有以下限制：
 - 要安装任何 PCI 适配器，在卸下 PCI Express 转接组合件和 PCI-X 转接组合件之前，必须先从电源上拔下电源线。否则，这会导致主板逻辑禁用活动电源管理事件信号，并且 Wake on LAN 可能无法运行。但是，当服务器在本地开启之后，主板逻辑会启用活动电源管理事件信号。
- 集成管理模块 (IMM) 可以关闭服务器以作为对严重系统故障的自动响应。

内部指示灯、接口和跳线

本信息用于查看内部指示灯、接口和跳线。

本节中的插图显示了内部电路板上的接口、指示灯和跳线。

注：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。

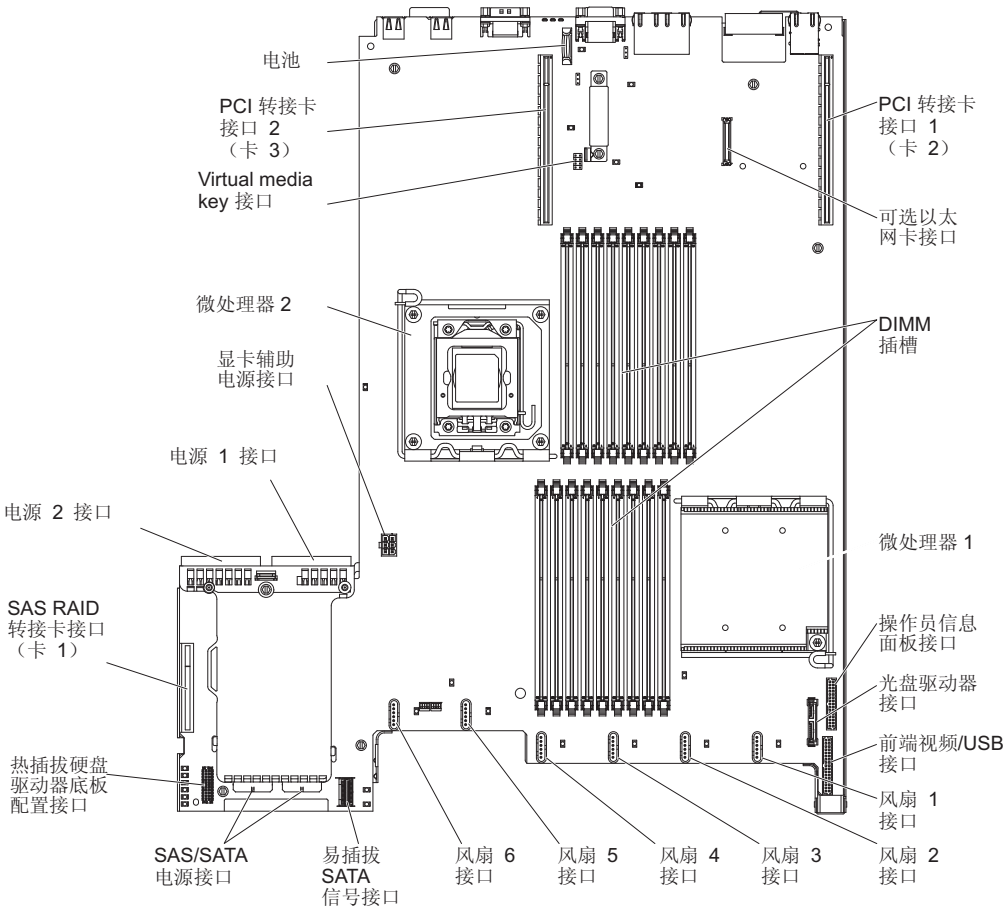


图 9. 主板内部接口

主板外部接口

下图显示了主板上的外部接口。

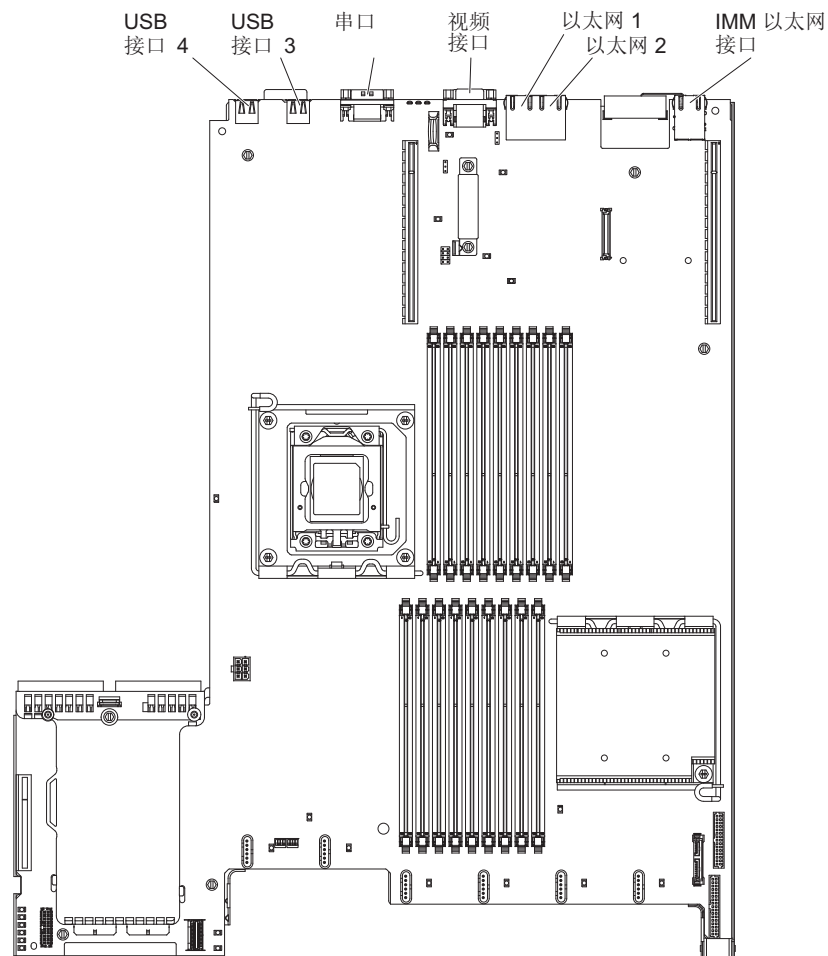


图 10. 主板外部接口

主板开关和跳线

下图显示了开关和跳线的位置和描述。

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

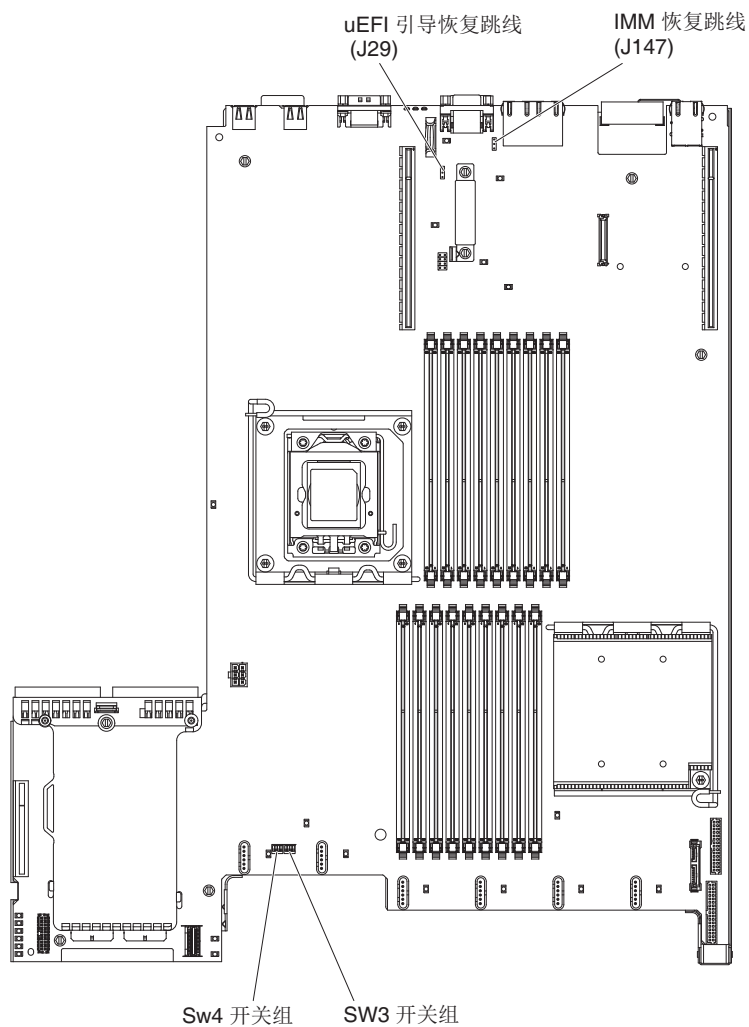


图 11. 主板开关和跳线

表 2. 主板跳线

跳线号	跳线名称	跳线设置
J29	UEFI 引导恢复跳线	- 引脚 1 和 2：正常（缺省值）装入主服务器固件 ROM 页面。 - 引脚 2 和 3：装入辅助（备份）服务器固件 ROM 页面。
J147	IMM 恢复跳线	- 引脚 1 和 2：正常（缺省值）装入主 IMM 固件 ROM 页面。 - 引脚 2 和 3：装入辅助（备份）IMM 固件 ROM 页面。

表 2. 主板跳线 (续)

跳线号	跳线名称	跳线设置
表注释：		
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 引导恢复跳线 (J29) 的位置从引脚 1 和 2 更改为引脚 2 和 3，以此来更改要装入的闪存 ROM 页面。在服务器开启之后，请勿更改跳线引脚位置。这会导致不可预测的问题。		

下表描述了主板上 SW3 开关组的功能。

表 3. 主板 SW3 开关组定义

开关号	缺省位置	说明
1	熄灭	清除 CMOS 存储器。如果将此开关切换到打开位置，将会清除 CMOS 存储器中的数据。
2	熄灭	受信平台模块 (TPM) 物理感知功能。将该开关旋转到打开位置，表明启用 TPM 的物理感知功能。
3	熄灭	保留。
4	熄灭	保留。

下表描述了主板上 SW4 开关组的功能。

表 4. 主板 SW4 开关组定义

开关号	缺省位置	说明
1	熄灭	开机密码覆盖。更改此开关的位置会在下次开启服务器时跳过开机密码检查，并启动 Setup Utility 以使您可以更改或删除开机密码。覆盖开机密码后，不必将该开关切换回缺省位置。 如果已设置管理员密码，更改该开关的位置不会影响管理员密码检查。 请参阅第 446 页的『密码』，以获取有关密码的更多信息。
2	熄灭	如果将此开关从“开”切换到“关”，那么将强行开机，这将覆盖服务器上的开机和关机按钮，使它们失效。
3	熄灭	(仅限经过培训的技术服务人员) 强制使用电源许可权。更改该开关的位置会覆盖 IMM 开机检查过程。
4	熄灭	保留。

要点：

1. 在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，断开所有电源线和外部电缆的连接。请查看第 vii 页的『安全』、第 333 页的『安装准则』、第 335 页的『操作静电敏感设备』以及第 15 页的『关闭服务器』中的信息。
2. 本文档图示中未显示的任何主板开关或跳线组都已被保留。

主板指示灯

下图显示了主板上的指示灯。

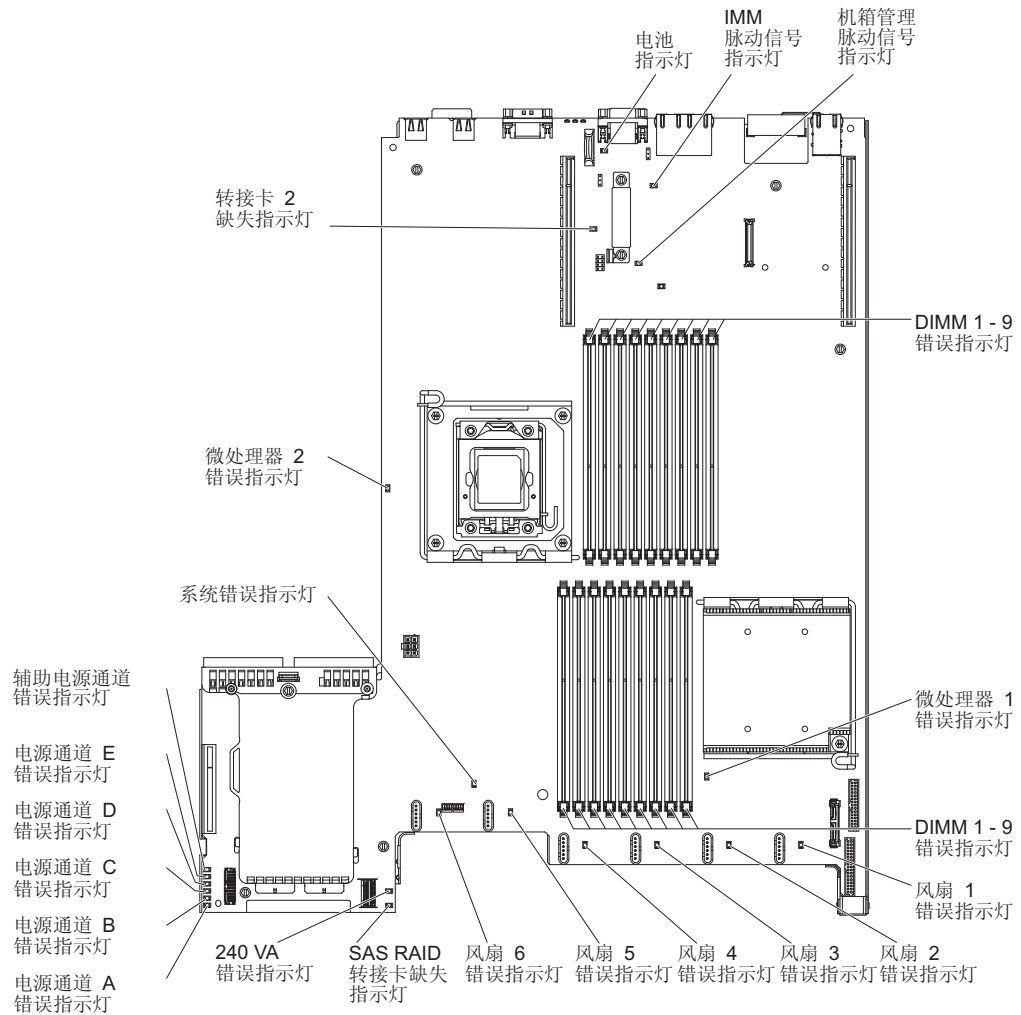


图 12. 主板指示灯

主板可选设备接口

下图显示了用户可以安装的选件的接口。

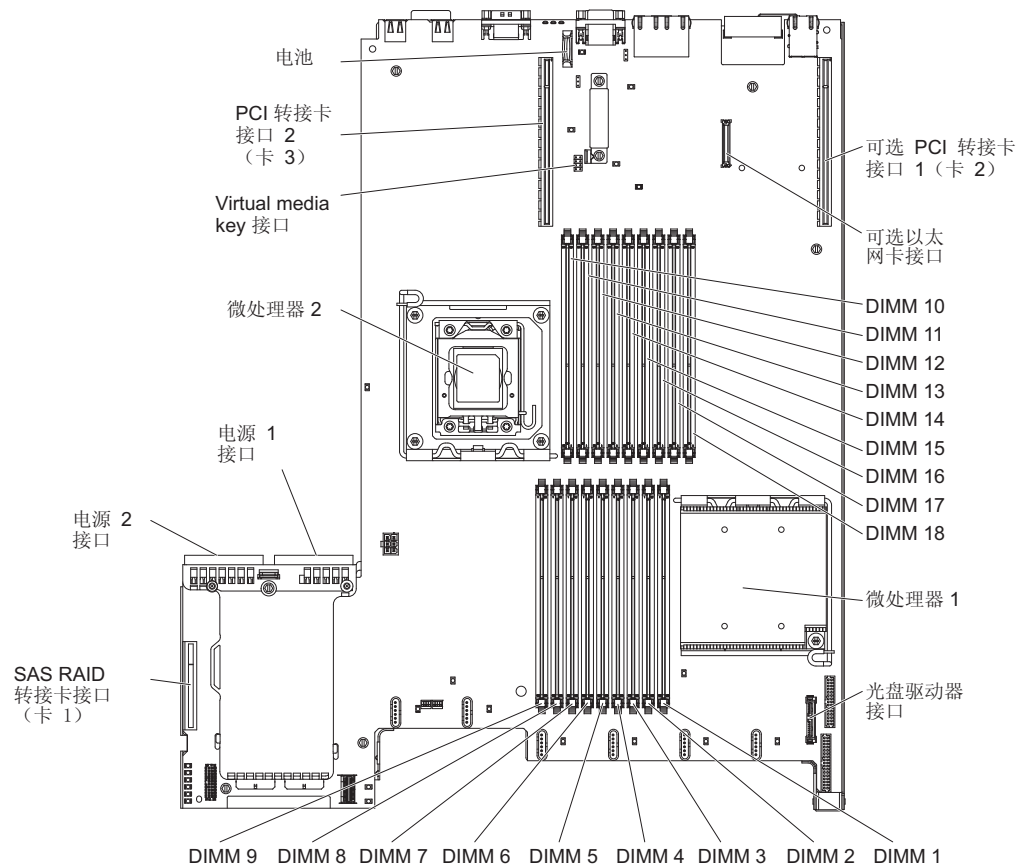


图 13. 主板可选设备接口

第 3 章 诊断程序

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。

如果使用本章中的信息无法找到和解决问题，请参阅第 465 页的『获取帮助和技术协助』以获取更多信息。

诊断工具

本部分介绍可用于帮助您诊断和解决与硬件相关的问题的工具。

- 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 297 页的『光通路诊断』。

- **Dynamic System Analysis (DSA) Preboot** 诊断程序

DSA Preboot 诊断程序提供了问题确定、配置分析和错误日志收集功能。诊断程序是测试服务器主要组件的重要方法，存储在集成的 USB 存储器中。诊断程序收集下列服务器信息：

- 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 配置
- 硬盘驱动器运行状况
- RAID 控制器配置
- 控制器和服务处理器事件日志，包括下列信息：
 - 系统错误日志
 - 温度、电压和风扇速度信息
 - 自监控分析和报告技术 (SMART) 数据
 - 机器检查注册
 - USB 信息
 - 显示器配置信息
 - PCI 插槽信息

诊断程序将创建一个合并日志，其中包含来自所有已收集日志的事件。这部分信息将收集到一个文件中，您可将该文件发送给 IBM 服务与支持人员。此外，您可以在本地通过生成的文本报告文件查看服务器信息。也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。有关更多信息，请参阅第 246 页的『运行诊断程序』。

- 故障诊断表

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 279 页的『故障诊断表』。

- **IBM Electronic Service Agent**

IBM Electronic Service Agent 是一款软件工具，用于监控服务器上发生的硬件错误事件，并自动向 IBM 服务与支持人员提交电子服务请求。此外，它还能按计划收集并发送系统配置信息，以供您和您的支持代表使用。该软件使用最小的系统资源，且免费提供。要获取更多信息以及下载 IBM Electronic Service Agent，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request/。

- **POST** 错误代码和事件日志

开机自检 (POST) 会生成消息来指示测试成功完成或者检测到问题。要获取更多信息，请参阅『事件日志』和第 234 页的『POST』。

- 检查点代码

检查点代码跟踪系统启动或重启时 POST 例程的进度。在光通路诊断面板的检查点代码屏幕上显示检查点代码。

事件日志

错误代码和消息都显示在以下类型的事件日志中。日志中的某些错误代码和消息将采用缩写形式。

当您对 PCI-X 插槽进行故障诊断时，请注意事件日志按编号报告 PCI-X 总线。对于不同配置，编号的分配会有所不同。您可以通过运行 Setup Utility 来检查编号的分配情况（请参阅第 441 页的『使用 Setup Utility』，以获取更多信息）。

- **POST** 事件日志：该日志包含 POST 期间生成的三条最新错误代码和消息。您可以通过 Setup Utility 查看 POST 事件日志的内容。
- 系统事件日志：该日志包含 POST 期间生成的消息和来自服务处理器的所有系统状态消息。您可以从 Setup Utility 查看系统事件日志的内容。

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，请确保清空系统事件日志，以便更容易找到当前错误。

每个系统事件日志条目独立显示一页。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 (↓)。

系统事件日志在事件发生时指示断言事件。当不再发生事件时指示取消断言事件。

- 集成管理模块 (IMM) 事件日志：该日志包含对所有 IMM、POST 和系统管理中断 (SMI) 事件进行过滤后得到的一个子集。可以通过 IMM web 界面和 Dynamic System Analysis(DSA) 程序查看 IMM 事件日志（作为 ASM 事件日志）。
- **DSA** 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。可通过 DSA 程序查看 DSA 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

要查看错误日志，请完成以下步骤：

过程

1. 开启服务器。
2. 当显示 <F1> Setup 提示时，按 F1 键。如果您同时设置了开机密码和管理员密码，那么必须输入管理员密码才能查看错误日志。
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 Viewers**。
 - 要查看 IMM 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

如果服务器未挂起，您可以使用多种方法，在不重新启动服务器的情况下查看一个或多个事件日志。

如果您安装了 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。

要安装 DSA Portable、DSA Preboot 或下载 DSA Preboot CD 映像，请访问 <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA>。

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**。

可以通过集成管理模块 (IMM) Web 界面中的 **Event Log** 链接来查看 IMM 系统事件日志。要了解更多信息，请参阅第 452 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 5. 查看事件日志的方法

情况	操作
服务器未挂起且已连接到网络。	请使用以下任一方法： • 运行 DSA Portable 来查看事件日志或者创建可发送给支持代表的输出文件。 • 在 Web 浏览器中，输入 IMM 的 IP 地址并转至 Event Log 页面。 • 使用 IPMITool 以查看系统事件日志。
服务器未挂起且未连接到网络。	在本地使用 IPMITool 来查看系统事件日志。

表 5. 查看事件日志的方法 (续)

情况	操作
服务器未挂起，并且集成管理模块（IMM）已连接到网络。	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 451 页的『获取 IMM 的 IP 地址』和第 452 页的『登录到 Web 界面』。
服务器已挂起。	• 如果安装了 DSA Preboot，请重新启动服务器并按 F2 键来启动 DSA Preboot，以查看事件日志。 • 如果未安装 DSA Preboot，请插入 DSA Preboot CD 并重新启动服务器来启动 DSA Preboot，以查看事件日志。 • 或者，您也可以重新启动服务器并按 F1 以启动 Setup Utility，然后查看 POST 事件日志或系统事件日志。有关更多信息，请参阅第 25 页的『通过 Setup Utility 查看事件日志』。

清空错误日志

本信息用于清空事件日志。

关于此任务

要清空错误日志，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 错误日志。

过程

1. 开启服务器。
2. 当显示 <F1> Setup 提示时，按 F1 键。如果您同时设置了开机密码和管理员密码，那么必须输入管理员密码才能查看错误日志。
3. 要清空 IMM 系统事件日志，请选择 **System Event Logs > System Event Log > Clear System Event Log**，然后按 Enter 键两次。

错误消息

本部分提供在检测到问题时所生成的 UEFI/POST、IMM 和 DSA 错误代码及消息的列表。

请参阅第 234 页的『POST 错误代码』、『集成管理模块 (IMM) 错误消息』和第 247 页的『诊断消息』以了解更多信息。

系统事件日志

存在三种类型的系统事件日志。

信息 信息消息不需要进行操作；它们记录重要的系统级事件，如服务器启动。

警告 警告消息，不需要立即采取操作；它们指示可能的问题，如超过了建议的环境温度最高值。

错误 错误消息可能需要进行操作；它们指示系统错误，如未检测到风扇。

每条消息都包含日期和时间信息，并指出消息的来源（POST 或 IMM）。

集成管理模块 (IMM) 错误消息

下表描述 IMM 错误消息以及用于纠正检测到的问题的建议操作。

有关 IMM 的更多信息，请参阅《集成管理模块用户指南》：www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnnodocid=MIGR-5079770&brandind=5000008。

注：此表中未列出的取消断言事件仅供参考。

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 - 其他

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： 此消息针对客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： 此消息针对客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： 此消息针对客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： 此消息针对客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： 此消息针对客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： 此消息针对客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： 此消息针对客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： 此消息针对客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： 此消息针对客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： 此消息针对客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： 参考

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： 完成以下步骤直到解决问题：确保 IMM 网络电缆已连接。确保网络上有一台 DHCP 服务器可以向 IMM 分配 IP 地址。

4000000e-00000000 Remote Login Successful. Login ID: [arg1] from [arg2] at IP address [arg3].

说明： 此消息针对客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： 此消息针对客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： 此消息针对客户未能从 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： 完成以下步骤直到解决问题：确保正在使用正确的登录标识和密码。请系统管理员重置登录标识或密码。

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

说明： 此消息针对客户未能从遗留 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： 完成以下步骤直到解决问题：确保正在使用正确的登录标识和密码。请系统管理员重置登录标识或密码。

40000012-00000000 Remote access attempt failed. Invalid userid or password received. Userid is [arg1] from WEB browser at IP address [arg2].

说明： 此消息针对客户未能从 Web 浏览器登录到管理控制器的用例。

也可能显示为 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： 此消息针对客户未能从 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： 此消息针对已使用客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： 此消息针对客户更改了 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： 此消息针对客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： 如果无操作系统错误，请完成以下步骤直到解决问题：将看守程序计时器重新配置为更高的值。确保启用了 IMM Ethernet-over-USB 接口。为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。禁用看守程序。 如果存在操作系统错误，请检查已安装操作系统的完整性。

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：将看守程序计时器重新配置为更高的值。确保已启用 IMM Ethernet over USB 接口。为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。禁用看守程序。检查安装的操作系统的完整性。更新 IMM 固件。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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。

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： 此消息针对由于客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] configuration 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：确保您要导入的证书正确。尝试再次导入证书。

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

说明： 此消息针对客户已从接口和 IP 地址成功刷新固件组件（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： 此消息针对客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： 完成以下步骤直到解决问题：将看守程序计时器重新配置为更高的值。确保启用了 IMM Ethernet-over-USB 接口。为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。禁用看守程序。检查安装的操作系统的完整性。

40000028-00000000 Management Controller Test Alert Generated by [arg1].

说明： 此消息针对客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： 此消息针对客户未能从 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：确保正在使用正确的登录标识和密码。请系统管理员重置登录标识或密码。

4000002a-00000000 [arg1] firmware mismatch internal to system [arg2]. Please attempt to flash the [arg3] firmware.

说明： 此消息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： 此消息针对客户修改了管理控制器 IPv6 静态地址的用例

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

说明： 此消息针对 DHCP6 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 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： 完成以下步骤直到解决问题：确保 IMM 网络电缆已连接。确保网络上有一台 DHCPv6 服务器可以向 IMM 分配 IP 地址。

80010002-2801xxxx 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 800100022801xxxx 或 0x800100022801xxxx

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. (Planar 12V)

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： 1. 检查电源 n 指示灯。 2. 卸下发生故障的电源。 3. 按照针对光通路诊断指示灯中的超出额定值指示灯的操作执行。 4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 电源编号） SysBrd 3.3V : SysBrd 5V :

80010202-2801xxxx 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 800102022801xxxx 或 0x800102022801xxxx

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： 1. 检查电源 n 指示灯。 2. 卸下发生故障的电源。 3. 按照针对光通路诊断指示灯中的超出额定值指示灯的操作执行。 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 1A 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. 重新安装由主板上的风扇接口附近点亮的指示灯所指示的发生故障的风扇 n。 2. 更换发生故障的风扇。（n = 风扇编号） 风扇 1B 转速计：

80010204-1d02xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 2A 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. 重新安装由主板上的风扇接口附近点亮的指示灯所指示的发生故障的风扇 n。 2. 更换发生故障的风扇。（n = 风扇编号） 风扇 2B 转速计：

80010204-1d03xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 3A 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. 重新安装由主板上的风扇接口附近点亮的指示灯所指示的发生故障的风扇 n。 2. 更换发生故障的风扇。（n = 风扇编号） 风扇 3B 转速计：

80010204-1d04xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 4A 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. 重新安装由主板上的风扇接口附近点亮的指示灯所指示的发生故障的风扇 n。 2. 更换发生故障的风扇。（n = 风扇编号） 风扇 4B 转速计：

80010204-1d05xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 5A 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. 重新安装由主板上的风扇接口附近点亮的指示灯所指示的发生故障的风扇 n。 2. 更换发生故障的风扇。（n = 风扇编号） 风扇 5B 转速计：

80010204-1d06xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted. (Fan 6A 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. 重新安装由主板上的风扇接口附近点亮的指示灯所指示的发生故障的风扇 n。 2. 更换发生故障的风扇。（n = 风扇编号） 风扇 6B 转速计：

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. 降低温度。 2. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010901-0c01xxxx 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. 降低环境温度。 2. 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

80010902-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (Planar 12V)

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： 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） SysBrd 3.3V : SysBrd 5V :

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： 检查服务器气流。确保无异物阻塞进出服务器的气流。

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。

**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（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“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（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“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）

**80070201-2001xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 1 Temp)**

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 800702012001xxxx 或 0x800702012001xxxx

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（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“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）

**80070201-2002xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 2 Temp)**

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 800702012002xxxx 或 0x800702012002xxxx

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（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“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）

**80070201-2003xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 3 Temp)**

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 800702012003xxxx 或 0x800702012003xxxx

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（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“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）

**80070201-2004xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 4 Temp)**

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 800702012004xxxx 或 0x800702012004xxxx

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（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“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）

**80070201-2005xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 5 Temp)**

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 800702012005xxxx 或 0x800702012005xxxx

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（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“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）

**80070201-2006xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 6 Temp)**

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 800702012006xxxx 或 0x800702012006xxxx

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（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“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）

**80070201-2007xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 7 Temp)**

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 800702012007xxxx 或 0x800702012007xxxx

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（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“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）

**80070201-2008xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 8 Temp)**

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 800702012008xxxx 或 0x800702012008xxxx

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（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“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）

**80070201-2009xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 9 Temp)**

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 800702012009xxxx 或 0x800702012009xxxx

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（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“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）

**80070201-200axxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 10 Temp)**

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 80070201200axxxx 或 0x80070201200axxxx

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（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“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）

**80070201-200bxxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 11 Temp)**

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 80070201200bxxxx 或 0x80070201200bxxxx

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（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“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）

**80070201-200cxxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 12 Temp)**

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 80070201200cxxxx 或 0x80070201200cxxxx

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（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“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）

**80070201-200dxxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 13 Temp)**

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 80070201200dxxxx 或 0x80070201200dxxxx

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（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“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）

**80070201-200exxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 14 Temp)**

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 80070201200exxxx 或 0x80070201200exxxx

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（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“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）

**80070201-200fxxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 15 Temp)**

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 80070201200fxxxx 或 0x80070201200fxxxx

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（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“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）

**80070201-2010xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 16 Temp)**

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 800702012010xxxx 或 0x800702012010xxxx

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（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“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）

**80070201-2011xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 17 Temp)**

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 800702012011xxxx 或 0x800702012011xxxx

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（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“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）

**80070201-2012xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(DIMM 18 Temp)**

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 800702012012xxxx 或 0x800702012012xxxx

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（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“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）

**80070201-2d01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(IOH Temp Status)**

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 800702012d01xxxx 或 0x800702012d01xxxx

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（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“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.
(Planar 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. 检查系统事件日志。 2. 检查主板上的错误指示灯。 3. 更换任何发生故障的设备。 4. 检查服务器固件更新。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

**80070204-0a01xxxx 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 800702040a01xxxx 或 0x800702040a01xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保电源风扇的气流未被障碍物（如成束的电缆）阻塞。 2. 更换电源 n。（n = 电源编号）

**80070204-0a02xxxx 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 800702040a02xxxx 或 0x800702040a02xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 确保电源风扇的气流未被障碍物（如成束的电缆）阻塞。 2. 更换电源 n。（n = 电源编号）

**80070208-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(PS 1 OP 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>。 3. 更换电源 n。（n = 电源编号） 电源 1 散热故障：

**80070208-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(PS 2 OP 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>。 3. 更换电源 n。（n = 电源编号） 电源 2 散热故障：

**8007020f-2582xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(No I/O Resources)**

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： 请完成以下步骤以解决 PCI I/O 资源错误问题： 1. 了解基本系统中的 I/O 资源需求。 2. 确定所需附加适配器的 I/O 资源需求。例如，PCI-X 或 PCIe 适配器。 3. 禁用不需要但请求 I/O 的板载设备。 4. 在 F1 Setup 中，选择 System Settings，然后选择 Device and I/O Ports 菜单。 5. 卸下适配器或者禁用插槽，直至 I/O 资源小于 64 KB。

**80070219-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to critical from a less severe state.
(Sys Board 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，请在更新代码之前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。

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“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。 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“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。 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)

80070301-2d01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable from a less severe state. (IOH Temp Status)

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 800703012d01xxxx 或 0x800703012d01xxxx

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“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。 4. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 n。(n = 微处理器编号)

80070603-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable. (Pwr Rail A Fault)

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 800706030701xxxx 或 0x800706030701xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0530

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 1. 请参阅电源问题以获取更多信息。 2. 关闭服务器并切断其电源 3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换发生故障的微处理器。 电源导轨 B 故障： 电源导轨 C 故障： 电源导轨 D 故障：
电源导轨 E 故障：

80070608-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable. (VT Fault)

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 800706080701xxxx 或 0x800706080701xxxx

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： 1. 检查电源 n 指示灯。 2. 更换电源 n。 （n = 电源编号）

80070608-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable. (PS 1 VCO Fault)

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： 1. 检查电源 n 指示灯。 2. 更换电源 n。 （n = 电源编号） 电源 1 12 伏 OC 故障： 电源 1 12 伏 OV
故障： 电源 1 12 伏 UV 故障：

80070608-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to non-recoverable. (PS 2 VCO Fault)

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： 1. 检查电源 n 指示灯。 2. 更换电源 n。 (n = 电源编号) 电源 2 12 伏 OC 故障： 电源 2 12 伏 OV 故障： 电源 2 12 伏 UV 故障：

800b0008-1381xxxx 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 800b00081381xxxx 或 0x800b00081381xxxx

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。

800b0108-1381xxxx 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 800b01081381xxxx 或 0x800b01081381xxxx

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： 此消息是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 上的接口未受损。 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到位。 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： 此消息是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 上的接口未受损。 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到位。 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： 此消息是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 上的接口未受损。 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到位。 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

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

800b050a-1e81xxxx Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has asserted. (Cooling Zone 1)

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 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 上的接口未受损。 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到位。 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 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 上的接口未受损。 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到位。 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 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 上的接口未受损。 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到位。 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. 确保为所有适配器和标准设备（例如，以太网、SCSI 和 SAS）安装了最新级别的固件和设备驱动程序。
要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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。 2. 将固件（UEFI 和 IMM）更新到最新级别（请参阅“更新固件”）。 3. 运行 DSA 程序。 4. 重新安装适配器。 5. 更换适配器。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。 7. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 微处理器编号）

806f0007-0302xxxx [ProcessorElementName] has Failed with IERR. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施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. 确保为所有适配器和标准设备（例如，以太网、SCSI 和 SAS）安装了最新级别的固件和设备驱动程序。
要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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。 2. 将固件（UEFI 和 IMM）更新到最新级别（请参阅“更新固件”）。 3. 运行 DSA 程序。 4. 重新安装适配器。 5. 更换适配器。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。 7. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 微处理器编号）

**806f0008-0a01xxxx [PowerSupplyElementName] has been added to container
[PhysicalPackageElementName]. (Power Supply 1)**

说明： 此消息针对实施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。

806f0009-1381xxxx [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 806f00091381xxxx 或 0x806f00091381xxxx

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。

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： 1. 确保服务器满足开启所需的最低配置（请参阅“电源指示灯”）。 2. 从备份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 键以恢复固件。 3. 在主页面上更新服务器固件。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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。 4. 逐个卸下组件（每次卸下均重新启动服务器）以查看此问题是否不再出现。 5. 如果此问题仍然存在，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板。 固件错误：

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： 1. 确保服务器满足开启所需的最低配置（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，请在更新代码之前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。 固件错误：

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 诊断代码。请参阅信息中心内的“UEFI 诊断代码”部分中的 UEFI 诊断代码，以了解相应的用户响应。 固件错误：

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 诊断代码。请参阅信息中心内的“UEFI 诊断代码”部分中的 UEFI 诊断代码，以了解相应的用户响应。 固件错误：

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 诊断代码。请参阅信息中心内的“UEFI 诊断代码”部分中的 UEFI 诊断代码，以了解相应的用户响应。 固件错误：

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 诊断代码。请参阅信息中心内的“UEFI 诊断代码”部分中的 UEFI 诊断代码，以了解相应的用户响应。 固件错误：

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. 确保服务器满足开启所需的最低配置（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 键以恢复固件。 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，请在更新代码之前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。

806f000f-22010cxx • 806f0013-1701xxxx

5. 如果问题仍然存在，（经过培训的技术服务人员）请更换主板。 固件错误：

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 诊断代码。请参阅信息中心内的“UEFI 诊断代码”部分中的 UEFI 诊断代码，以了解相应的用户响应。 固件错误：

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 诊断代码。请参阅信息中心内的“UEFI 诊断代码”部分中的 UEFI 诊断代码，以了解相应的用户响应。 固件错误：

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 NMI 按钮，请完成以下步骤： 1. 确保没有按下 NMI 按钮。 2. 更换操作员信息面板电缆。 3. 更换操作员信息面板。

**806f0021-2201xxxx 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，请在更新代码之前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，请在更新代码之前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，请在更新代码之前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. 更换转接卡。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。 PCI 2： PCI 5：

806f0023-2101xxxx Watchdog Timer expired for [WatchdogElementName]. (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。

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）

806f0109-1381xxxx [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 806f01091381xxxx 或 0x806f01091381xxxx

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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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-2011xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem
[MemoryElementName]. (DIMM 17)**

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 806f010c2011xxxx 或 0x806f010c2011xxxx

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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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-2012xxxx Uncorrectable error detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 18)

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 806f010c2012xxxx 或 0x806f010c2012xxxx

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适当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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 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： 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. 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. 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，那么请手动重新启用所有受影响的 DIMM。 如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。 其中一个 DIMM：

**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)

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. 确保服务器满足开启所需的最低配置 (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，请在更新代码之前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。

806f011b-0701xxxx The connector [PhysicalConnectorElementName] has encountered a configuration error. (Video 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： 1. 在主板上重新安装电源开关电缆。 2. 更换电源开关电缆。 3. (仅限经过培训的技术人员) 更换主板。

806f0123-2101xxxx Reboot of system [ComputerSystemElementName] initiated by [WatchdogElementName]. (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. (SAS Riser)

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： 无需任何操作；仅供参考。

806f0125-0b02xxxx [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 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： 无需任何操作；仅供参考。

806f0125-0b03xxxx [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 806f01250b03xxxx 或 0x806f01250b03xxxx

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： 无需任何操作；仅供参考。

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： 无需任何操作；仅供参考。

806f0125-1d01xxxx [ManagedElementName] detected as absent. (Fan 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 806f01251d01xxxx 或 0x806f01251d01xxxx

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： 无需任何操作；仅供参考。

806f0125-1d02xxxx [ManagedElementName] detected as absent. (Fan 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 806f01251d02xxxx 或 0x806f01251d02xxxx

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： 无需任何操作；仅供参考。

806f0125-1d03xxxx [ManagedElementName] detected as absent. (Fan 3)

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 806f01251d03xxxx 或 0x806f01251d03xxxx

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： 无需任何操作；仅供参考。

806f0125-1d04xxxx [ManagedElementName] detected as absent. (Fan 4)

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 806f01251d04xxxx 或 0x806f01251d04xxxx

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： 无需任何操作；仅供参考。

806f0125-1d05xxxx [ManagedElementName] detected as absent. (Fan 5)

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 806f01251d05xxxx 或 0x806f01251d05xxxx

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： 无需任何操作；仅供参考。

806f0125-1d06xxxx [ManagedElementName] detected as absent. (Fan 6)

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 806f01251d06xxxx 或 0x806f01251d06xxxx

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： 无需任何操作；仅供参考。

806f0207-0301xxxx [ProcessorElementName] has Failed with FRB1/BIST condition. (CPU 1)

说明： 此消息针对实施已检测到处理器发生故障 - 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. 确保为所有适配器和标准设备（例如，以太网、SCSI 和 SAS）安装了最新级别的固件和设备驱动程序。
要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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。 2. 将固件（UEFI 和 IMM）更新到最新级别（请参阅“更新固件”）。 3. 运行 DSA 程序。 4. 重新安装适配器。 5. 更换适配器。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。 7. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 微处理器编号）

806f0207-0302xxxx [ProcessorElementName] has Failed with FRB1/BIST condition. (CPU 2)

说明： 此消息针对实施已检测到处理器发生故障 - 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. 确保为所有适配器和标准设备（例如，以太网、SCSI 和 SAS）安装了最新级别的固件和设备驱动程序。
要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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。 2. 将固件（UEFI 和 IMM）更新到最新级别（请参阅“更新固件”）。 3. 运行 DSA 程序。 4. 重新安装适配器。 5. 更换适配器。 6. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。 7. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 微处理器编号）

806f020d-0400xxxx Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Drive 0)

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

也可能显示为 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 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 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 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 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 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 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 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 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）

806f0212-2584xxxx The System [ComputerSystemElementName] has encountered an unknown system hardware fault. (CPU Fault Reboot)

说明： 此消息针对实施已检测到“未知的系统硬件故障”的用例。

也可能显示为 806f02122584xxxx 或 0x806f02122584xxxx

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：0214

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

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. 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）

806f0223-2101xxxx Powering off system [ComputerSystemElementName] initiated by [WatchdogElementName]. (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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**806f030c-2011xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem
[MemoryElementName]. (DIMM 17)**

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 806f030c2011xxxx 或 0x806f030c2011xxxx

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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**806f030c-2012xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem
[MemoryElementName]. (DIMM 18)**

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 806f030c2012xxxx 或 0x806f030c2012xxxx

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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。

**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： 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. 确保 DIM 已安装到位，而且 DIMM 插槽中不存在任何异物。然后，重试同一个 DIMM。 3. 如果问题与 DIMM 有关，请更换由错误指示灯所指示的发生故障的 DIMM。 4. 如果问题发生在同一 DIMM 插槽上，那么将受影响的 DIMM（如主板上错误指示灯或事件日志所指示）换到其他内存通道或微处理器中。 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。 其中一个 DIMM：

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]. (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-2011xxxx [PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 17)

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 806f040c2011xxxx 或 0x806f040c2011xxxx

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-2012xxxx [PhysicalMemoryElementName] Disabled on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 18)

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 806f040c2012xxxx 或 0x806f040c2012xxxx

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： 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。 其中一个 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，请在更新代码之前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. 检查 CPU 指示灯。请参阅“光通路诊断”中关于 CPU 指示灯的更多信息。 2. 检查服务器固件更新。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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。 3. 确保安装的微处理器相互兼容。 4. （仅限经过培训的技术人员）重新安装微处理器 n。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

806f0507-0302xxxx [ProcessorElementName] has a Configuration Mismatch. (CPU 2)

说明： 此消息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. 检查 CPU 指示灯。请参阅“光通路诊断”中关于 CPU 指示灯的更多信息。 2. 检查服务器固件更新。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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。 3. 确保安装的微处理器相互兼容。 4. （仅限经过培训的技术人员）重新安装微处理器 n。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

806f050c-2001xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)

说明： 此消息针对实施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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

806f050c-2011xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 17)

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 806f050c2011xxxx 或 0x806f050c2011xxxx

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

806f050c-2012xxxx Memory Logging Limit Reached for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 18)

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 806f050c2012xxxx 或 0x806f050c2012xxxx

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适当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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。

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： 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. 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. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 插槽上发生问题，请检查 DIMM 插槽。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。 5. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。其中一个 DIMM：

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. 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。

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. 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。

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. 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。

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. 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。

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. 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。

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. 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。

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. 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。

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. 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。

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，请在更新代码之前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]. (IMM 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. 确保服务器满足开启所需的最低配置（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，请在更新代码之前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. 确保安装的微处理器相互兼容（请参阅“安装微处理器和散热器”，以获取有关微处理器要求的信息）。 2. 将服务器固件更新至最新级别（请参阅“更新固件”）。 3. （仅限经过培训的技术人员）更换不兼容的微处理器。

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. 确保安装的微处理器相互兼容（请参阅“安装微处理器和散热器”，以获取有关微处理器要求的信息）。 2. 将服务器固件更新至最新级别（请参阅“更新固件”）。 3. （仅限经过培训的技术人员）更换不兼容的微处理器。

806f0608-0a01xxxx [ProcessorElementName] has a Configuration Mismatch. (Power Supply 1)

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 806f06080a01xxxx 或 0x806f06080a01xxxx

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。

806f0608-0a02xxxx [ProcessorElementName] has a Configuration Mismatch. (Power Supply 2)

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 806f06080a02xxxx 或 0x806f06080a02xxxx

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。

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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2002xxxx 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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2003xxxx 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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2004xxxx 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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2005xxxx 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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2006xxxx 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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2007xxxx 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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2008xxxx 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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2009xxxx 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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-200axxxx 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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-200bxxxx 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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-200cxxxx 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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2011xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 17)

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 806f070c2011xxxx 或 0x806f070c2011xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2012xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 18)

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 806f070c2012xxxx 或 0x806f070c2012xxxx

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。

806f070c-2581xxxx Configuration Error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (All DIMMS)

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： 确保已按正确顺序安装 DIMM，且这些 DIMM 具有相同的大小、类型、速度和技术。 其中一个 DIMM：

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。

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。其中一个 CPU：

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. 检查系统事件日志。 2. （仅限经过培训的技术人员）从主板卸下发生故障的微处理器（请参阅“卸下微处理器和散热器”）。 3. 检查服务器固件更新。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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。 4. 确保两个微处理器是匹配的。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

806f0813-2582xxxx 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. 检查系统事件日志。 2. （仅限经过培训的技术人员）从主板卸下发生故障的微处理器（请参阅“卸下微处理器和散热器”）。 3. 检查服务器固件更新。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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。 4. 确保两个微处理器是匹配的。 5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

806f0813-2584xxxx 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. 检查系统事件日志。 2. （仅限经过培训的技术人员）从主板卸下发生故障的微处理器（请参阅“卸下微处理器和散热器”）。 3. 检查服务器固件更新。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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。 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]. (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。

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（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。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（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。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）

81010002-2801xxxx 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 810100022801xxxx 或 0x810100022801xxxx

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. (Planar 12V)

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。 SysBrd 3.3V : SysBrd 5V :

81010202-2801xxxx 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 810102022801xxxx 或 0x810102022801xxxx

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 1A 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。风扇 1B 转速计：

81010204-1d02xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 2A 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。风扇 2B 转速计：

81010204-1d03xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 3A 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。风扇 3B 转速计：

81010204-1d04xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 4A 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。风扇 4B 转速计：

81010204-1d05xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 5A 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。风扇 5B 转速计：

81010204-1d06xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going low (lower critical) has deasserted. (Fan 6A 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。风扇 6B 转速计：

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。

81010901-0c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Ambient 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 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。

81010902-0701xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper critical) has deasserted. (Planar 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 :

81010b01-0c01xxxx Numeric sensor [NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Ambient 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 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。

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。

**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。

**81070201-2001xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 1 Temp)**

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 810702012001xxxx 或 0x810702012001xxxx

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。

**81070201-2002xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 2 Temp)**

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 810702012002xxxx 或 0x810702012002xxxx

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。

**81070201-2003xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 3 Temp)**

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 810702012003xxxx 或 0x810702012003xxxx

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。

**81070201-2004xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 4 Temp)**

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 810702012004xxxx 或 0x810702012004xxxx

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。

**81070201-2005xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 5 Temp)**

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 810702012005xxxx 或 0x810702012005xxxx

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。

**81070201-2006xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 6 Temp)**

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 810702012006xxxx 或 0x810702012006xxxx

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。

**81070201-2007xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 7 Temp)**

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 810702012007xxxx 或 0x810702012007xxxx

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。

**81070201-2008xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 8 Temp)**

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 810702012008xxxx 或 0x810702012008xxxx

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。

**81070201-2009xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 9 Temp)**

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 810702012009xxxx 或 0x810702012009xxxx

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。

**81070201-200axxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 10 Temp)**

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 81070201200axxxx 或 0x81070201200axxxx

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。

**81070201-200bxxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 11 Temp)**

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 81070201200bxxxx 或 0x81070201200bxxxx

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。

**81070201-200cxxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 12 Temp)**

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 81070201200cxxxx 或 0x81070201200cxxxx

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。

**81070201-200dxxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 13 Temp)**

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 81070201200dxxxx 或 0x81070201200dxxxx

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。

81070201-200exxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (DIMM 14 Temp)

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 81070201200exxxx 或 0x81070201200exxxx

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。

81070201-200fxxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (DIMM 15 Temp)

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 81070201200fxxxx 或 0x81070201200fxxxx

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。

81070201-2010xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical. (DIMM 16 Temp)

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 810702012010xxxx 或 0x810702012010xxxx

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。

**81070201-2011xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 17 Temp)**

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 810702012011xxxx 或 0x810702012011xxxx

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。

**81070201-2012xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(DIMM 18 Temp)**

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 810702012012xxxx 或 0x810702012012xxxx

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。

**81070201-2d01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(IOH Temp Status)**

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 810702012d01xxxx 或 0x810702012d01xxxx

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.
(Planar 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。

**81070204-0a01xxxx 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 810702040a01xxxx 或 0x810702040a01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**81070204-0a02xxxx 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 810702040a02xxxx 或 0x810702040a02xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 风扇故障

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 11

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**81070208-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(PS 1 OP 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。电源 1 散热故障：

**81070208-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(PS 2 OP 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。电源 2 散热故障：

**8107020f-2582xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(No I/O Resources)**

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。

**81070219-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has transitioned to a less severe state from critical.
(Sys Board 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。

**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。

81070301-2d01xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable from a less severe state. (IOH Temp Status)

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 810703012d01xxxx 或 0x810703012d01xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0525

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

81070603-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable. (Pwr Rail A 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 810706030701xxxx 或 0x810706030701xxxx

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0531

SNMP 陷阱标识： 4

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 电源导轨 B 故障： 电源导轨 C 故障： 电源导轨 D 故障： 电源导轨 E 故障：

81070608-0701xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable. (VT 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 810706080701xxxx 或 0x810706080701xxxx

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。

81070608-0a01xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable. (PS 1 VCO 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。 电源 1 12 伏 OC 故障： 电源 1 12 伏 OV 故障： 电源 1 12 伏 UV 故障：

81070608-0a02xxxx Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable. (PS 2 VCO 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。 电源 2 12 伏 OC 故障： 电源 2 12 伏 OV 故障： 电源 2 12 伏 UV 故障：

810b010a-1e81xxxx Redundancy Lost for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Cooling Zone 1)

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 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： 此消息是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： 此消息是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。

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。

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。

810b050a-1e81xxxx Non-redundant:Insufficient Resources for [RedundancySetElementName] has deasserted. (Cooling Zone 1)

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 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 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 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。

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。

816f0009-1381xxxx [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 816f00091381xxxx 或 0x816f00091381xxxx

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. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0401xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 1)

说明： 此消息针对实施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. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0402xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 2)

说明： 此消息针对实施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. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0403xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 3)

说明： 此消息针对实施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. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0404xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 4)

说明： 此消息针对实施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. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0405xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 5)

说明： 此消息针对实施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. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0406xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 6)

说明： 此消息针对实施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. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

816f000d-0407xxxx The Drive [StorageVolumeElementName] has been removed from unit [PhysicalPackageElementName]. (Drive 7)

说明： 此消息针对实施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. 更换硬盘驱动器。 3. 确保磁盘固件和 RAID 控制器固件为最新级别。 4. 检查 SAS 电缆。

**816f000f-2201ffff The System [ComputerSystemElementName] has detected a POST Error deassertion.
(ABR Status)**

说明： 此消息针对实施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：

**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 5：

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-2011xxxx Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 17)

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 816f010c2011xxxx 或 0x816f010c2011xxxx

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-2012xxxx Uncorrectable error recovery detected for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 18)

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 816f010c2012xxxx 或 0x816f010c2012xxxx

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。

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。

816f011b-0701xxxx The connector [PhysicalConnectorElementName] configuration error has been repaired. (Video 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. (SAS Riser)

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 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 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。

816f0125-0b03xxxx [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 816f01250b03xxxx 或 0x816f01250b03xxxx

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。

816f0125-1d01xxxx [ManagedElementName] detected as present. (Fan 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 816f01251d01xxxx 或 0x816f01251d01xxxx

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。

816f0125-1d02xxxx [ManagedElementName] detected as present. (Fan 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 816f01251d02xxxx 或 0x816f01251d02xxxx

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。

816f0125-1d03xxxx [ManagedElementName] detected as present. (Fan 3)

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 816f01251d03xxxx 或 0x816f01251d03xxxx

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。

816f0125-1d04xxxx [ManagedElementName] detected as present. (Fan 4)

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 816f01251d04xxxx 或 0x816f01251d04xxxx

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。

816f0125-1d05xxxx [ManagedElementName] detected as present. (Fan 5)

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 816f01251d05xxxx 或 0x816f01251d05xxxx

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。

816f0125-1d06xxxx [ManagedElementName] detected as present. (Fan 6)

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 816f01251d06xxxx 或 0x816f01251d06xxxx

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。

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。

816f0212-2584xxxx The System [ComputerSystemElementName] has recovered from an unknown system hardware fault. (CPU Fault Reboot)

说明： 此消息针对实施已从“未知的系统硬件故障”恢复的用例。

也可能显示为 816f02122584xxxx 或 0x816f02122584xxxx

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：0215

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。

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-2011xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem
[MemoryElementName]has recovered. (DIMM 17)**

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 816f030c2011xxxx 或 0x816f030c2011xxxx

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-2012xxxx Scrub Failure for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]has recovered. (DIMM 18)

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 816f030c2012xxxx 或 0x816f030c2012xxxx

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 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-2011xxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 17)

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 816f040c2011xxxx 或 0x816f040c2011xxxx

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-2012xxxx [PhysicalMemoryElementName] Enabled on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 18)

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 816f040c2012xxxx 或 0x816f040c2012xxxx

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。

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-2011xxxx Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 17)

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 816f050c2011xxxx 或 0x816f050c2011xxxx

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-2012xxxx Memory Logging Limit Removed for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName].(DIMM 18)

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 816f050c2012xxxx 或 0x816f050c2012xxxx

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。

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。

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。

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-2011xxxx Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem
[MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 17)**

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 816f070c2011xxxx 或 0x816f070c2011xxxx

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-2012xxxx Configuration error for [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem
[MemoryElementName]has deasserted.(DIMM 18)**

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 816f070c2012xxxx 或 0x816f070c2012xxxx

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。

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。其中一个 CPU：

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。

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。

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。

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

POST 错误代码

下表描述了 POST 错误代码以及用于纠正检测到的问题的建议操作。

这些错误可显示为严重、警告或参考消息。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。		
错误代码	说明	操作
0010002	微处理器不受支持。	- 按所示顺序逐个重新安装以下组件（每安装一个组件都要重新启动服务器）。 （仅限经过培训的技术服务人员）微处理器 1。 （仅限经过培训的技术服务人员）微处理器 2（如果已安装）。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下微处理器 2，然后重新启动服务器。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下微处理器 1，然后将微处理器 2 安装到微处理器 1 的接口中。重新启动服务器。如果该错误得以纠正，那么表明微处理器 1 已损坏且必须更换。 - 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）。 （仅限经过培训的技术服务人员）微处理器 1。 （仅限经过培训的技术服务人员）微处理器 2。 （仅限经过培训的技术服务人员）主板。
0011000	无效的微处理器类型。	- 将服务器固件更新至最新级别（请参阅第 437 页的『更新固件』）。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器（错误指示灯点亮）并换上受支持的微处理器类型。
0011002	微处理器不匹配。	- 运行 Setup Utility，选择 System Information > System Summary > Processor Details 以查看微处理器信息，从而比较已安装微处理器的规格。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下其中一个微处理器，并换上与另一个微处理器相匹配的微处理器。
0011004	微处理器 BIST 失败。	- 将服务器固件更新至最新级别（请参阅第 437 页的『更新固件』）。 （仅限经过培训的技术服务人员）重新安装微处理器 2。 - 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）： （仅限经过培训的技术服务人员）微处理器 （仅限经过培训的技术服务人员）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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。		
错误代码	说明	操作
001100A	微码更新失败。	- 将服务器固件更新至最新级别（请参阅第 437 页的『更新固件』）。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换微处理器。
0018010	同一型号的微处理器具有不匹配的步进级别标识。	- 运行 Setup Utility，选择 System Information > System Summary > Processor Details 以查看微处理器信息，从而比较已安装微处理器的规格。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下其中一个微处理器，并换上与另一个微处理器相匹配的微处理器。
0018009	微处理器具有不匹配的内核速度。	- 运行 Setup Utility，选择 System Information > System Summary > Processor Details 以查看微处理器信息，从而比较已安装微处理器的规格。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下其中一个微处理器，并换上与另一个微处理器相匹配的微处理器。
001800B	微处理器具有一个或多个大小不匹配的高速缓存级别。	- 运行 Setup Utility，选择 System Information > System Summary > Processor Details 以查看微处理器信息，从而比较已安装微处理器的规格。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下其中一个微处理器，并换上与另一个微处理器相匹配的微处理器。
0018005	微处理器具有不匹配的内核数目。	- 运行 Setup Utility，选择 System Information > System Summary > Processor Details 以查看微处理器信息，从而比较已安装微处理器的规格。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下其中一个微处理器，并换上与另一个微处理器相匹配的微处理器。
0018006	微处理器具有不匹配的 QPI 速度。	- 运行 Setup Utility，选择 System Information > System Summary > Processor Details 以查看微处理器信息，从而比较已安装微处理器的规格。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下其中一个微处理器，并换上与另一个微处理器相匹配的微处理器。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。		
错误代码	说明	操作
0018007	微处理器具有不匹配的功率范围。	- 运行 Setup Utility，选择 System Information > System Summary > Processor Details 以查看微处理器信息，从而比较已安装微处理器的规格。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下其中一个微处理器，并换上与另一个微处理器相匹配的微处理器。
0018008	微处理器具有不匹配的内部 DDR3 频率。	- 运行 Setup Utility，选择 System Information > System Summary > Processor Details 以查看微处理器信息，从而比较已安装微处理器的规格。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下其中一个微处理器，并换上与另一个微处理器相匹配的微处理器。
0050001	DIMM 被禁用。	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。 - 确保已正确安装 DIMM（请参阅第 353 页的『安装 DIMM』）。 - 如果由于内存故障而禁用 DIMM，那么执行对该错误事件的建议操作，然后重新启动服务器。 - 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。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。		
错误代码	说明	操作
0051003	不可纠正的 DIMM 错误	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。 - 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。 - 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 - 如果问题仍然存在，请更换发生故障的 DIMM。 （仅限经过培训的技术服务人员）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。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。
0051004	已检测到存在的 DIMM 出现读/写故障	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。 - 将服务器固件更新至最新级别（请参阅第 437 页的『更新固件』）。 - 重新安装 DIMM。 - 按正确顺序安装 DIMM（请参阅第 353 页的『安装 DIMM』）。 - 更换发生故障的 DIMM。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
0051006	检测到 DIMM 不匹配	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。确保 DIMM 匹配且已按正确顺序安装（请参阅第 353 页的『安装 DIMM』）。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。		
错误代码	说明	操作
0051009	未检测到任何内存。	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. 确保在服务器中安装一根或多根 DIMM。 2. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。 3. 确保已按正确顺序安装 DIMM（请参阅第 353 页的『安装 DIMM』，以获取更多信息）。 4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换控制发生故障的 DIMM 的微处理器。 5. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
005100A	未检测到任何可用内存。	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. 确保在服务器中安装一根或多根 DIMM。 2. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。 3. 确保已按正确顺序安装 DIMM（请参阅第 353 页的『安装 DIMM』，以获取更多信息）。 4. 清空 CMOS 存储器，确保所有 DIMM 插槽均已启用（请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』）。请注意，所有固件设置都将复位成缺省设置。
0058001	超出 PFA 阈值	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. 将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志所指示）调换到其他内存通道或微处理器中（请参阅第 353 页的『安装 DIMM』，获取内存填充信息）。 3. 如果同一 DIMM 上仍然出现错误，请更换受影响的 DIMM。 4. （仅限经过培训的技术服务人员）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服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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服务人员）更换受影响的微处理器。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。		
错误代码	说明	操作
0058007	插入的 DIMM 不受支持。	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。 - 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。 - 确保已按正确顺序安装 DIMM（请参阅第 353 页的『安装 DIMM』）。
0058008	DIMM 内存测试失败。	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。 - 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。 - 如果服务器固件版本低于 UEFI V1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI V1.10 或更高版本，请切断并重新连接服务器电源，然后重新启动服务器。 - 将受影响的 DIMM（根据主板上的错误指示灯或事件日志所指示）调换到其他内存通道或微处理器中（请参阅第 353 页的『安装 DIMM』，获取内存填充信息）。 - 如果问题是由 DIMM 引起，请替换发生故障的 DIMM。 （仅限经过培训的技术服务人员）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。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插座引脚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。 （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题与微处理器插座引脚有关，那么更换主板。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。
0058015	开始激活备用内存通道	仅供参考。检测到发生故障的 DIMM 内存，因此激活内存联机备用功能部件。查看事件日志中是否存在未纠正的 DIMM 故障事件。
00580A1	插入的 DIMM 在镜像方式下无效	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。 - 如果某个故障指示灯点亮，请解决该故障。 - 按正确顺序安装 DIMM（请参阅第 353 页的『安装 DIMM』）。
00580A4	内存插入情况发生变化。	仅供参考。增加、移动或更换了内存条。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。		
错误代码	说明	操作
00580A5	镜像故障转移完成	仅供参考。内存冗余已丧失。查看事件日志中是否存在未纠正的 DIMM 故障事件（请参阅第 24 页的『事件日志』）。
00580A6	备用内存通道已激活	仅供参考。内存联机备用通道已激活，以作为发生故障的 DIMM 内存的后备。查看事件日志中是否存在未纠正的 DIMM 故障事件。
0068002	CMOS 电池已清除。	- 重新安装电池。 - 清空 CMOS 存储器（请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』）。 - 按以下顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： - 电池 （仅限经过培训的技术服务人员）主板。
2011001	PCI-X SERR	- 检查转接卡指示灯。 - 重新安装所有受影响的适配器和转接卡。 - 更新 PCI 适配器固件。 - 从转接卡上卸下适配器。 - 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）： - 转接卡 （仅限经过培训的技术服务人员）主板
2018001	PCI Express 未纠正或发生未纠正错误	- 检查转接卡指示灯。 - 重新安装所有受影响的适配器和转接卡。 - 更新 PCI 适配器固件。 - 从转接卡上卸下适配器。 - 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）： - 转接卡 （仅限经过培训的技术服务人员）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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。		
错误代码	说明	操作
2018002	选件 ROM 资源分配失败	表示可能未初始化某些设备的参考消息。 - 如果可能，请重新安排适配器在 PCI 插槽中的安装顺序，以更改可选设备 ROM 代码的装入顺序。 - 运行 Setup Utility，选择 Startup Options 并更改引导优先级，以更改可选设备 ROM 代码的装入顺序。 - 要获取更多可用空间，请运行 Setup Utility，并禁用未在使用的某些其他资源。 - 选择 Startup Options > Planar Ethernet (PXE/DHCP)，以禁用集成的以太网控制器 ROM。 - 选择 Advanced Functions > PCI Bus Control > PCI ROM Control Execution 以禁用 PCI 插槽中适配器的 ROM。 - 选择 Devices and I/O Ports，以禁用所有集成设备。 - 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）： - 每个适配器 （仅限经过培训的技术服务人员）主板
3xx0007 (xx 可介于 00 - 19 之间)	检测到固件故障，系统已暂停	- 将服务器固件恢复至最新级别。 - 撤销最近进行的所有配置更改，或清空 CMOS 存储器以将设置复原为缺省值（请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』）。 - 卸下最近安装的所有硬件。
3038003	固件已损坏	- 运行 Setup Utility，选择 Load Default Settings，然后保存设置以恢复服务器固件。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
3048005	已引导辅助（备用）UEFI 映像	仅供参考。已使用备用开关引导辅助内存区。
3048006	由于 ABR 导致引导了辅助（备用）UEFI 映像	- 运行 Setup Utility，选择 Load Default Settings，然后保存设置以恢复主 UEFI 设置。 - 关闭服务器，然后切断其电源。 - 将服务器重新连接到电源，然后开启服务器。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。		
错误代码	说明	操作
305000A	RTC 日期/时间不正确	- 在 Setup Utility 中调整日期和时间设置，然后重新启动服务器。 - 重新安装电池。 - 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）： - 电池 （仅限经过培训的技术服务人员）主板
3058001	系统配置无效	- 运行 Setup Utility，并选择 Save Settings。 - 运行 Setup Utility，选择 Load Default Settings，然后保存设置。 - 按所示顺序逐个重新安装以下组件（每安装一个组件都要重新启动服务器）： - 电池 - 发生故障的设备（如果该设备是 FRU，那么必须由经过培训的技术服务人员重新安装） - 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）： - 电池 - 发生故障的设备（如果该设备是 FRU，那么必须由经过培训的技术服务人员更换） （仅限经过培训的技术服务人员）主板
3058004	三次引导失败	- 撤销最近进行的所有系统更改，例如新的设置或新安装的设备。 - 确保服务器已连接到可靠的电源上。 - 卸下以下 ServerProven Web 站点上未列出的所有硬件：http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/。 - 确保操作系统未损坏。 - 运行 Setup Utility，保存配置，然后重新启动服务器。 - 请参阅第 316 页的『问题确定提示』。
3108007	系统配置被复原为缺省设置	仅供参考。该消息通常与 CMOS 电池清除事件有关。
3138002	引导配置错误	- 除去最近对 Setup Utility 所做的任何配置更改。 - 运行 Setup Utility，选择 Load Default Settings，然后保存设置。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。		
错误代码	说明	操作
3808000	IMM 通信故障	- 关闭系统并从服务器拔下电源线，等待 30 秒，然后再将服务器重新连接到电源并重新启动服务器。 - 将 IMM 固件更新至最新级别（请参阅第 437 页的『更新固件』）。 - 确保 Virtual Media Key 已安装到位，且未损坏。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
3808002	将系统配置更新到 IMM 时出错	- 关闭系统，并拔出服务器的电源线；然后将服务器重新连接到电源并重新启动服务器。 - 运行 Setup Utility，并选择 Save Settings。 - 将 IMM 固件更新至最新级别（请参阅第 437 页的『更新固件』）。
3808003	从 IMM 检索系统配置时出错	- 关闭系统，并拔出服务器的电源线；然后将服务器重新连接到电源并重新启动服务器。 - 运行 Setup Utility，并选择 Save Settings。 - 将 IMM 固件更新至最新级别（请参阅第 437 页的『更新固件』）。
3808004	IMM 系统事件日志已满	- 当使用频带外时，请在操作系统中使用 IMM Web 界面或者 IPMITool 清空这些日志。 - 当使用本地控制台时： - 运行 Setup Utility。 - 选择 System Event Log > Clear System Event Log。 - 重新启动服务器。
3818001	度量可信根的核心（CRTM）更新失败	- 运行 Setup Utility，选择 Load Default Settings，然后保存设置。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
3818002	度量可信根的核心（CRTM）更新异常终止	- 运行 Setup Utility，选择 Load Default Settings，然后保存设置。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
3818003	度量可信根的核心（CRTM）闪存锁定失败	- 运行 Setup Utility，选择 Load Default Settings，然后保存设置。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
3818004	度量可信根的核心（CRTM）系统错误	- 运行 Setup Utility，选择 Load Default Settings，然后保存设置。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。 - 请参阅第 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。		
错误代码	说明	操作
3818005	当前内存区的“度量可信根的核心”（CRTM）封装体签名无效	- 运行 Setup Utility，选择 Load Default Settings，然后保存设置。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
3818006	对面内存区的 CRTM 封装体签名无效	- 将服务器固件内存区切换到备用内存区（请参阅第 448 页的『启动备份服务器固件』）。 - 运行 Setup Utility，选择 Load Default Settings，然后保存设置。 - 将内存区切换回主内存区。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
3818007	CRTM 更新封装体签名无效	- 运行 Setup Utility，选择 Load Default Settings，然后保存设置。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
3828004	AEM 功率封顶被禁用	- 查看设置和事件日志。 - 确保在 Setup Utility 中启用了 Active Energy Manager 功能部件。选择 System Settings > Power > Active Energy > Capping Enabled。 - 将服务器固件更新至最新级别（请参阅第 437 页的『更新固件』）。 - 将 IMM 固件更新至最新级别（请参阅第 437 页的『更新固件』）。

诊断程序和消息

诊断程序是测试服务器主要组件的主要方法。当您运行诊断程序时，文本消息将显示在屏幕上，并保存到测试日志中。诊断文本消息指示已检测到问题，并提供针对该文本消息应采取的操作。

确保服务器具有最新版本的诊断程序。要下载最新版本，请转至<http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=SERV-DSA>。

当诊断分区受损并且未启动诊断程序时，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?lnodocid=SERV-DSA>。

运行诊断程序

本信息用于运行诊断程序。

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。

要运行诊断程序，请完成以下步骤：

过程

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

注：启动 DSA Preboot 诊断程序时，它可能会在较长时间（比正常响应时间要久）内没有任何响应。在装入该程序时，这属于正常情况。装入过程可能长达 10 分钟。

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. 输入 **gui** 以显示图形用户界面，或输入 **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

如果诊断程序未检测到任何硬件错误，但在常规的服务器运行中问题仍然存在，那么问题的原因可能是软件错误。如果您怀疑软件有问题，请参阅软件随附的信息。

一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下次运行诊断程序时出现。

异常：如果有多个错误代码或光通路诊断指示灯指示微处理器错误，那么该错误可能发生在微处理器上，也可能发生在微处理器插座上。请参阅第 288 页的『微处理器问题』，获取有关诊断微处理器问题的信息。

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

本信息用于查看测试日志结果。

关于此任务

要在测试完成时查看测试日志，请在 DSA 交互菜单中输入 **view** 命令，或在图形用户界面中选择 **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。

诊断消息

下表描述了诊断程序可能生成的消息以及用于纠正检测到的问题的建议操作。

按“操作”列中的列出顺序，执行建议的操作。

表 6. DSA Preboot 消息

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
089-801-xxx	CPU	CPU 压力测试	异常终止	内部程序错误。	1. 关闭并重新启动系统。 2. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 3. 重新运行测试。 4. 确保系统固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 5. 重新运行测试。 6. 如果需从挂起状态中恢复，请关闭并重新启动系统。 7. 重新运行测试。 8. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
089-802-xxx	CPU	CPU 压力测试	异常终止	系统资源可用性错误。	1. 关闭并重新启动系统。 2. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-DSA。 3. 重新运行测试。 4. 确保系统固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要获取最新级别的固件，请访问 http://www.ibm.com/support/fixcentral/，并选择您的系统以显示可用固件列表。 5. 重新运行测试。 6. 如果需要从挂起状态中恢复，请关闭并重新启动系统。 7. 重新运行测试。 8. 确保系统固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 9. 重新运行测试。 10. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
089-901-xxx	CPU	CPU 压力测试	失败	测试失败。	1. 如果需要从挂起状态中恢复，请关闭并重新启动系统。 2. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-DSA。 3. 重新运行测试。 4. 确保系统固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 5. 重新运行测试。 6. 如果需要从挂起状态中恢复，请关闭并重新启动系统。 7. 重新运行测试。 8. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-801-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试异常终止：IMM 返回的响应长度不正确。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
166-802-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试异常终止：由于未知原因导致测试无法完成。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-803-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试异常终止：节点正忙；请稍后再试。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
166-804-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试异常终止：命令无效。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-805-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：针对给定 LUN 的命令无效。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
166-806-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：处理命令时出现超时。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-807-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：空间不足。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
166-808-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：保留已取消或保留标识无效。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-809-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：请求的数据被截断。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
166-810-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：请求数据的长度无效。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-811-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：超出请求数据字段的长度限制。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
166-812-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：某个参数超出范围。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-813-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：无法返回请求的数据字节数。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
166-814-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：请求的传感器、数据或记录不存在。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-815-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：请求中的数据字段无效。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
166-816-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：该命令对于指定的传感器或记录类型是非法的。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-817-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：无法提供某个命令响应。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
166-818-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：无法执行某个重复的请求。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-819-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：无法提供某个命令响应；SDR 存储库处于更新方式。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
166-820-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：无法提供某个命令响应；该设备处于固件更新方式。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码和 IMM 固件为最新级别。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-821-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：无法提供某个命令响应；IMM 正在进行初始化。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
166-822-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：目标不可用。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-823-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已异常终止：无法执行命令；特权级别不够。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
166-824-xxx	IMM	IMM I2C 测试	异常终止	IMM I2C 测试已取消：无法执行命令。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-901-xxx	IMM	IMM I2C 测试	失败	IMM 指示 H8 总线（总线 0）发生故障。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
166-902-xxx	IMM	IMM I2C 测试	失败	IMM 指示光通路总线（总线 1）发生故障。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 关闭系统并切断其电源。 8. 重新安装光通路诊断面板。 9. 将系统重新连接到电源并开启系统。 10. 重新运行测试。 11. 关闭系统并切断其电源。 12. （仅限经过培训的技术服务人员）重新安装主板。 13. 将系统重新连接到电源并开启系统。 14. 重新运行测试。 15. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-903-xxx	IMM	IMM I2C 测试	失败	IMM 指示 DIMM 总线（总线 2）发生故障。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 切断系统的电源。 8. 逐个更换 DIMM，每更换一个 DIMM 之后再次运行测试。 9. 将系统重新连接到电源并开启系统。 10. 重新运行测试。 11. 关闭系统并切断其电源。 12. 重新安装所有 DIMM。 13. 将系统重新连接到电源并开启系统。 14. 重新运行测试。 15. 关闭系统并切断其电源。 16. （仅限经过培训的技术服务人员）重新安装主板。 17. 将系统重新连接到电源并开启系统。 18. 重新运行测试。 19. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-904-xxx	IMM	IMM I2C 测试	失败	IMM 指示电源总线（总线 3）发生故障。	1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 重新安装电源。 8. 重新运行测试。 9. 关闭系统并切断其电源。 10. （仅限经过培训的技术服务人员）重新安装主板。 11. 将系统重新连接到电源并开启系统。 12. 重新运行测试。 13. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-905-xxx	IMM	IMM I2C 测试	失败	IMM 指示 HDD 总线（总线 4）发生故障。	注：如果没有安装硬盘驱动器底板，请忽略该错误。 1. 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 2. 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 3. 重新运行测试。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-DSA。 5. 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 关闭系统并切断其电源。 8. 重新安装硬盘驱动器底板。 9. 将系统重新连接到电源并开启系统。 10. 重新运行测试。 11. 关闭系统并切断其电源。 12. （仅限经过培训的技术服务人员）重新安装主板。 13. 将系统重新连接到电源并开启系统。 14. 重新运行测试。 15. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
166-906-xxx	IMM	IMM I2C 测试	失败	IMM 指示内存配置总线（总线 5）发生故障。	- 关闭系统并切断其电源。必须切断系统的交流电源以使 IMM 复位。 45 秒之后，将系统重新连接到电源并开启系统。 - 重新运行测试。 - 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-DSA。 - 确保 IMM 固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 - 重新运行测试。 - 关闭系统并切断其电源。 （仅限经过培训的技术服务人员）重新安装主板。 - 将系统重新连接到电源并开启系统。 - 重新运行测试。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
201-801-xxx	内存	内存测试	异常终止	测试取消：系统 UEFI 对内存控制器进行编程时使用的 CBAR 地址无效	- 关闭并重新启动系统。 - 重新运行测试。 - 确保服务器固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 - 重新运行测试。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
201-802-xxx	内存	内存测试	异常终止	测试取消：E820 函数中的结束地址低于 16 MB。	1. 关闭并重新启动系统。 2. 重新运行测试。 3. 确保在 Setup Utility 中启用了所有 DIMM。 4. 确保服务器固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 5. 重新运行测试。 6. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
201-803-xxx	内存	内存测试	异常终止	测试取消：无法启用处理器高速缓存。	1. 关闭并重新启动系统。 2. 重新运行测试。 3. 确保服务器固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 4. 重新运行测试。 5. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
201-804-xxx	内存	内存测试	异常终止	测试取消：内存控制器缓冲区请求失败。	1. 关闭并重新启动系统。 2. 重新运行测试。 3. 确保服务器固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 4. 重新运行测试。 5. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
201-805-xxx	内存	内存测试	异常终止	测试取消：内存控制器显示/变更写操作未完成。	1. 关闭并重新启动系统。 2. 重新运行测试。 3. 确保服务器固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 4. 重新运行测试。 5. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
201-806-xxx	内存	内存测试	异常终止	测试取消：内存控制器快速清理操作未完成。	1. 关闭并重新启动系统。 2. 重新运行测试。 3. 确保服务器固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 4. 重新运行测试。 5. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
201-807-xxx	内存	内存测试	异常终止	测试取消：内存控制器缓冲区释放请求失败。	1. 关闭并重新启动系统。 2. 重新运行测试。 3. 确保服务器固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 4. 重新运行测试。 5. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
201-808-xxx	内存	内存测试	异常终止	测试取消：内存控制器显示/变更缓冲区执行错误。	1. 关闭并重新启动系统。 2. 重新运行测试。 3. 确保服务器固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 4. 重新运行测试。 5. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
201-809-xxx	内存	内存测试	异常终止	测试取消程序错误：运行快速清理的操作。	1. 关闭并重新启动系统。 2. 重新运行测试。 3. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 4. 确保服务器固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 5. 重新运行测试。 6. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
201-810-xxx	内存	内存测试	异常终止	测试已停止：COMMONEXIT 过程中收到未知错误代码 xxx。	1. 关闭并重新启动系统。 2. 重新运行测试。 3. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 4. 确保服务器固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 5. 重新运行测试。 6. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
201-901-xxx	内存	内存测试	失败	测试失败：单个位错误，DIMM z 发生故障。	1. 关闭系统并切断其电源。 2. 重新安装 DIMM z。 3. 将系统重新连接到电源并开启系统。 4. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-DSA。 5. 确保服务器固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 6. 重新运行测试。 7. 更换发生故障的 DIMM。 8. 在 Setup Utility 中重新启用所有内存（请参阅第 441 页的『使用 Setup Utility』）。 9. 重新运行测试。 10. 更换发生故障的 DIMM。 11. 在 Setup Utility 中重新启用所有内存（请参阅第 441 页的『使用 Setup Utility』）。 12. 重新运行测试。 13. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
202-801-xxx	内存	内存压力测试	异常终止	内部程序错误。	1. 关闭并重新启动系统。 2. 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-DSA。 3. 确保服务器固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 4. 重新运行测试。 5. 如果需要从挂起状态中恢复，请关闭并重新启动系统。 6. 运行内存诊断程序，以确定具体的故障 DIMM。 7. 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
202-802-xxx	内存	内存压力测试	失败	常规错误：内存不足，无法运行测试。	- 通过查看 DSA 事件日志的 Resource Utilization 节中的 Available System Memory，确保启用了所有内存。必要时，请在 Setup Utility 中启用所有内存（请参阅第 441 页的『使用 Setup Utility』）。 - 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 - 重新运行测试。 - 运行标准内存测试以验证所有内存。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
202-901-xxx	内存	内存压力测试	失败	测试失败。	- 运行标准内存测试以验证所有内存。 - 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 - 关闭系统，并将它与电源断开连接。 - 重新安装 DIMM。 - 将系统重新连接到电源并开启系统。 - 重新运行测试。 - 运行标准内存测试以验证所有内存。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
215-801-xxx	光盘驱动器	- 验证介质是否已安装 - 读/写测试 - 自检 下列消息和操作适用于上述 3 项测试。	异常终止	无法与设备驱动程序通信。	- 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=SERV-DSA。 - 重新运行测试。 - 检查光驱两端电缆连接是否松动、连接是否断开或电缆是否损坏。如果电缆损坏，请进行更换。 - 重新运行测试。 - 要了解更多信息，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=MIGR-41559。 - 重新运行测试。 - 确保系统固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 - 重新运行测试。 - 更换 DVD 驱动器。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
215-802-xxx	光盘驱动器	- 验证介质是否已安装 - 读/写测试 - 自检 下列消息和操作适用于上述 3 项测试。	异常终止	介质托盘已打开。	- 关闭介质托盘并等待 15 秒。 - 重新运行测试。 - 将一张新的 CD/DVD 插入光驱中，然后等待 15 秒使光驱识别介质。 - 重新运行测试。 - 检查光驱两端电缆连接是否松动、连接是否断开或电缆是否损坏。如果电缆损坏，请进行更换。 - 重新运行测试。 - 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-DSA。 - 重新运行测试。 - 要了解更多信息，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=MIGR-41559。 - 重新运行测试。 - 更换 CD/DVD 驱动器。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
215-803-xxx	光盘驱动器	- 验证介质是否已安装 - 读/写测试 - 自检 下列消息和操作适用于上述 3 项测试。	失败	系统可能正在使用光盘。	- 等待系统活动停止。 - 重新运行测试 - 关闭并重新启动系统。 - 重新运行测试。 - 更换 DVD 驱动器。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
215-901-xxx	光盘驱动器	- 验证介质是否已安装 - 读/写测试 - 自检 下列消息和操作适用于上述 3 项测试。	异常终止	未检测到驱动器介质。	- 将一张 CD/DVD 插入 DVD 驱动器中或尝试插入新介质，然后等待 15 秒。 - 重新运行测试。 - 检查光驱两端电缆连接是否松动、连接是否断开或电缆是否损坏。如果电缆损坏，请进行更换。 - 重新运行测试。 - 要了解更多信息故障诊断信息，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=MIGR-41559。 - 重新运行测试。 - 更换 DVD 驱动器。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
215-902-xxx	光盘驱动器	- 验证介质是否已安装 - 读/写测试 - 自检 下列消息和操作适用于上述 3 项测试。	失败	读取不匹配。	- 将一张 CD/DVD 插入 DVD 驱动器中或尝试插入新介质，然后等待 15 秒。 - 重新运行测试。 - 检查光驱两端电缆连接是否松动、连接是否断开或电缆是否损坏。如果电缆损坏，请进行更换。 - 重新运行测试。 - 要了解更多信息故障诊断信息，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=MIGR-41559。 - 重新运行测试。 - 更换 DVD 驱动器。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
215-903-xxx	光盘驱动器	- 验证介质是否已安装 - 读/写测试 - 自检 下列消息和操作适用于上述 3 项测试。	异常终止	无法访问光驱。	- 将一张 CD/DVD 插入 DVD 驱动器中或尝试插入新介质，然后等待 15 秒。 - 重新运行测试。 - 检查光驱两端电缆连接是否松动、连接是否断开或电缆是否损坏。如果电缆损坏，请进行更换。 - 重新运行测试。 - 确保 DSA 代码为最新级别。要获取最新级别的 DSA 代码，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=SERV-DSA。 - 重新运行测试。 - 要了解更多信息，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=MIGR-41559。 - 重新运行测试。 - 更换 DVD 驱动器。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
215-904-xxx	光盘驱动器	- 验证介质是否已安装 - 读/写测试 - 自检 下列消息和操作适用于上述 3 项测试。	失败	发生读错误。	- 将一张 CD/DVD 插入 DVD 驱动器中或尝试插入新介质，然后等待 15 秒。 - 重新运行测试。 - 检查光驱两端电缆连接是否松动、连接是否断开或电缆是否损坏。如果电缆损坏，请进行更换。 - 重新运行测试。 - 要了解更多信息，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=MIGR-41559。 - 重新运行测试。 - 更换 DVD 驱动器。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
405-901-xxx	BroadCom 以太网设备	测试控制寄存器	失败		- 确保组件固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 - 重新运行测试。 - 更换引起错误的组件。如果错误由某个适配器引起，请更换该适配器。查看 DSA 事件日志中的 PCI Information and Network Settings 信息，以确定故障组件的物理位置。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
405-901-xxx	BroadCom 以太网设备	测试 MII 寄存器	失败		- 确保组件固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 - 重新运行测试。 - 更换引起错误的组件。如果错误由某个适配器引起，请更换该适配器。查看 DSA 事件日志中的 PCI Information and Network Settings 信息，以确定故障组件的物理位置。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
405-902-xxx	BroadCom 以太网设备	测试 EEPROM	失败		- 确保组件固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 - 重新运行测试。 - 更换引起错误的组件。如果错误由某个适配器引起，请更换该适配器。查看 DSA 事件日志中的 PCI Information and Network Settings 信息，以确定故障组件的物理位置。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
405-903-xxx	BroadCom 以太网设备	测试内部存储器	失败		- 确保组件固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 - 重新运行测试。 - 查看 DSA 事件日志的 PCI Hardware 节中的中断分配情况。如果以太网设备共享中断，请使用 Setup Utility（请参阅第 441 页的『使用 Setup Utility』）为该设备分配一个唯一中断（如果可以的话）。 - 更换引起错误的组件。如果错误由某个适配器引起，请更换该适配器。查看 DSA 事件日志中的 PCI Information and Network Settings 信息，以确定故障组件的物理位置。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
405-904-xxx	BroadCom 以太网设备	测试中断	失败		- 确保组件固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 - 重新运行测试。 - 查看 DSA 事件日志的 PCI Hardware 节中的中断分配情况。如果以太网设备共享中断，请使用 Setup Utility（请参阅第 441 页的『使用 Setup Utility』）为该设备分配一个唯一中断（如果可以的话）。 - 更换引起错误的组件。如果错误由某个适配器引起，请更换该适配器。查看 DSA 事件日志中的 PCI Information and Network Settings 信息，以确定故障组件的物理位置。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

表 6. DSA Preboot 消息 (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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。					
消息号	组件	测试	状态	说明	操作
405-905-xxx	BroadCom 以太网设备	测试 MAC 层的回送	失败		- 确保组件固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 - 重新运行测试。 - 更换引起错误的组件。如果错误由某个适配器引起，请更换该适配器。查看 DSA 事件日志中的 PCI Information and Network Settings 信息，以确定故障组件的物理位置。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
405-906-xxx	BroadCom 以太网设备	测试物理层的回送	失败		- 检查以太网电缆是否损坏，并确保电缆类型和连接都正确。 - 确保组件固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 - 重新运行测试。 - 更换引起错误的组件。如果错误由某个适配器引起，请更换该适配器。查看 DSA 事件日志中的 PCI Information and Network Settings 信息，以确定故障组件的物理位置。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。
405-907-xxx	BroadCom 以太网设备	测试指示灯	失败		- 确保组件固件为最新级别。所安装固件的级别显示在 DSA 事件日志中该组件的 Firmware/VPD 节中。要了解更多信息，请参阅第 437 页的『更新固件』。 - 重新运行测试。 - 更换引起错误的组件。如果错误由某个适配器引起，请更换该适配器。查看 DSA 事件日志中的 PCI Information and Network Settings 信息，以确定故障组件的物理位置。 - 如果故障仍然存在，请访问 IBM Web 站点 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=SERV-CALL，获取更多故障诊断信息。

检验过程

检验过程是您在诊断服务器中的问题时应遵循的一系列任务。

关于检验过程

在执行检验过程以对硬件问题进行诊断之前，请查看以下信息。

- 请阅读从 第 vii 页的『安全』 开始的安全信息。
- 诊断程序提供了测试服务器主要组件的基本方法，这些主要组件有主板、以太网控制器、键盘、鼠标（定位设备）、串口和硬盘驱动器等。您还可以使用诊断程序来测试某些外部设备。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。
- 当您运行诊断程序时，一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下次运行诊断程序时出现。

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 288 页的『微处理器问题』，获取有关诊断微处理器问题的信息。

- 运行诊断程序前，您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（共享外部存储设备的两台或多台服务器）的一部分。如果它是集群的一部分，那么除用于测试存储单元（也就是存储单元中的一个硬盘驱动器）或连接到该存储单元的存储器适配器的诊断程序之外，您可以运行所有诊断程序。如果发生以下任何一种情况，那么发生故障的服务器可能是集群的一部分：
 - 您已确定发生故障的服务器是集群（共享外部存储设备的两个或更多服务器）的一部分。
 - 一个或多个外部存储单元连接到发生故障的服务器，并且至少有一个已连接的存储单元同时还连接到其他服务器或无法识别的设备。
 - 一个或多个服务器位于发生故障的服务器附近。

要点：如果服务器是共享硬盘驱动器集群的一部分，请逐个运行测试。请勿运行任何测试套件（如“快速”或“常规”测试），因为该操作可能启用硬盘驱动器诊断测试。

- 如果服务器暂停并显示 POST 错误代码，请参阅第 234 页的『POST 错误代码』。如果服务器暂停但未显示错误消息，请参阅第 279 页的『故障诊断表』和第 315 页的『解决未确定的问题』。
- 有关电源问题的信息，请参阅第 313 页的『解决电源问题』。
- 有关间歇性问题，请查看事件日志；请参阅第 24 页的『事件日志』和第 247 页的『诊断消息』。

执行检验过程

本信息用于执行检验过程。

关于此任务

要执行检验过程，请完成以下步骤：

过程

1. 服务器是集群的一部分吗？
 - 否：转至步骤 2。
 - 是：关闭与集群相关的所有发生故障的服务器。转至步骤 2。
2. 完成以下步骤：
 - a. 检查电源指示灯（请参阅第 306 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『故障诊断表』。
 - h. 检查操作员信息面板上的系统错误指示灯。如果该指示灯点亮或闪烁，请检查光通路诊断指示灯（请参阅第 297 页的『光通路诊断』）。

注：当您光通路诊断面板滑出服务器以查看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的情况下继续运行该服务器。该面板应该只能在服务器外部停留片刻。当服务器运行时，光通路诊断面板必须保留在服务器中，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 234 页的『POST』以获取更多信息）
 - 启动成功完成

故障诊断表

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。

关于此任务

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实际遇到的问题，请参阅第 247 页的『诊断消息』，获取有关测试服务器的信息。

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：

过程

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 297 页的『光通路诊断』）。
2. 卸下刚刚添加的软件或设备。
3. 运行诊断测试以确定服务器是否运行正常。
4. 重新安装新软件或新设备。

DVD 驱动器问题

本信息用于解决 DVD 驱动器问题。

• 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。 • 请参阅第 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 • 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 • 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
未识别可选的 DVD 驱动器。	1. 确保： • 已在 Setup Utility 中启用了 DVD 驱动器所连接到的 SATA 接口（主接口或辅助接口）。 • 所有电缆和跳线都安装正确。 • 已为 DVD 驱动器安装了正确的设备驱动程序。 2. 运行 DVD 驱动器诊断程序。 3. 重新安装以下部件： a. DVD 驱动器 b. DVD 驱动器电缆 4. 按照所示顺序逐个更换步骤 3 中列出的组件（每次更换均重新启动服务器）。 5. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
CD 或 DVD 工作不正常。	1. 清洁 CD 或 DVD。 2. 使用新的 CD 或 DVD 介质来替换 CD 或 DVD。 3. 运行 DVD 驱动器诊断程序。 4. 重新安装 DVD 驱动器。 5. 更换 DVD 驱动器。
无法使用 DVD 驱动器托盘。	1. 确保服务器已开启。 2. 将拉直的回形针一端插入手动托盘松开孔中。 3. 重新安装 DVD 驱动器。 4. 更换 DVD 驱动器。

一般问题

本信息用于解决一般问题。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
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。
屏幕开启时服务器挂起。不能通过按 F1 键来启动 Setup Utility。	- 要获取更多信息，请参阅第 313 页的『Nx 引导失败』。 - 要获取更多信息，请参阅第 309 页的『恢复服务器固件』。

硬盘驱动器问题

本信息用于解决硬盘驱动器问题。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
某个硬盘驱动器发生故障，关联的淡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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
无法识别新安装的硬盘驱动器。	1. 确保已安装的硬盘驱动器或者 RAID 适配器受支持。要获取受支持的可选设备的列表，请访问 http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/。 2. 观察关联的淡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。 3. 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。 4. 观察关联的绿色硬盘驱动器活动指示灯和淡黄色状态指示灯： • 如果绿色活动指示灯闪烁而淡黄色状态指示灯不亮，表示驱动器已被控制器识别且运行正常。请运行 DSA 诊断程序以确定是否检测到驱动器。 • 如果绿色活动指示灯闪烁而淡黄色状态指示灯缓慢闪烁，表示驱动器已被控制器识别且正在重新构建。 • 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 5）。 • 如果绿色活动指示灯闪烁且淡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 5。如果这些指示灯的活动发生变化，请返回步骤 2。 5. 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。 6. 重新安装底板电源线，然后重复步骤 2 至 4。 7. 重新安装底板信号电缆，然后重复步骤 2 至 4。 8. 怀疑底板信号电缆或底板有问题： • 如果服务器有 8 个热插拔托架： a. 更换受影响的底板信号电缆。 b. 更换受影响的底板。 9. 请参阅第 316 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 适配器和服务器设备驱动程序及固件都为最新级别。 要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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 316 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 适配器文档以确定正确的配置参数和设置。
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。	如果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 Preboot 诊断程序来收集错误日志（请参阅第 246 页的『运行诊断程序』）。 • 如果存在硬盘驱动器错误日志，请更换受影响的硬盘驱动器。 • 如果不存在磁盘驱动器错误日志，请更换受影响的底板。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
淡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。	- 如果淡黄色硬盘驱动器指示灯与 RAID 适配器软件指示的驱动器状态不同，请完成以下步骤： - 关闭服务器。 - 重新安装 SAS/SATA 适配器。 - 重新安装底板信号电缆和底板电源线。 - 重新安装硬盘驱动器。 - 开启服务器并观察硬盘驱动器指示灯的活动。 - 请参阅第 316 页的『问题确定提示』。

系统管理程序问题

本信息用于解决系统管理程序问题。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
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。	- 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。 - 确保嵌入式系统管理程序闪存设备已正确安装到接口中。 - 请参阅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。 - 确保服务器上其他软件正常工作。

间歇性问题

请使用本信息来解决间歇性问题。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。
- 请转至位于 <http://www.ibm.com/supportportal/> 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。

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. 查看系统错误日志或 IMM 系统事件日志（请参阅第 24 页的『事件日志』）。
服务器有时会重新启动。	1. 如果在 POST 期间发生重启并且在 Setup utility 中启用了 POST Watchdog Timer（单击 System Settings > Integrated Management Module > POST Watchdog Timer），那么确保在看守程序超时值（POST Watchdog Timer）中分配了足够的时间。如果服务器仍然在 POST 过程中重启，请参阅第 234 页的『POST 错误代码』和第 247 页的『诊断消息』。 2. 如果服务器在操作系统启动后重启，请禁用所有服务器自动重启（ASR）实用程序（如 IBM Automatic Server Restart IPMI Application for Windows），或禁用已安装的所有 ASR 设备。 注：ASR 实用程序作为操作系统实用程序运行，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 296 页的『软件』。 3. 如果这两种情况都不适用，请查看系统错误日志或 IMM 系统事件日志（请参阅第 24 页的『事件日志』）。

键盘、鼠标或定位设备问题

本信息用于解决键盘、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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
键盘的所有键或某些键不工作。	- 确保： - 键盘电缆已牢固连接。 - 服务器和显示器都已开启。 - 如果您在使用 USB 键盘，请运行 Setup Utility 并启用无键盘操作。 - 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。 - 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）： - 键盘 （仅限经过培训的技术服务人员）主板
无法使用鼠标或定位设备。	- 确保： - 鼠标或定位设备的电缆已牢固地连接到服务器。 - 如果正在使用定位设备，那么请勿反接键盘和鼠标或定位设备的电缆。 - 鼠标或定位设备的设备驱动程序已正确安装。 - 服务器和显示器都已开启。 - 在 Setup Utility 中启用了鼠标选项。 - 如果正在使用连接到 USB 集线器的 USB 鼠标或定位设备，请将鼠标或定位设备从集线器断开连接，并将其直接连接到服务器。 - 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）： - 鼠标或定位设备 （仅限经过培训的技术服务人员）主板

内存

使用本信息来解决内存问题。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 请参阅第 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。
- 有关内存故障诊断的更多信息，请参阅“对内存进行故障诊断 - IBM BladeCenter and System x”文档：<http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=MIGR-5081319>。
- 请转至位于 <http://www.ibm.com/supportportal/> 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。

症状	操作
显示的系统内存数量小于安装的物理内存数量。	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. 确保： • 操作员信息面板上没有点亮任何错误指示灯。 • 主板上没有点亮任何 DIMM 错误指示灯。 • 该差异不是由内存镜像引起。 • 内存条已正确安装到位。 • 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。 • 当服务器处于最低内存配置时，不存在内存不匹配现象。 2. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。 3. 检查 POST 错误日志： • 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，请重新安装此 DIMM；然后，运行 Setup Utility 并启用此 DIMM。 4. 确保在 Setup Utility 中初始化了所有 DIMM；然后，运行内存诊断（请参阅第 246 页的『运行诊断程序』）。 5. 在各通道间交换 DIMM（同一微处理器），然后重新启动服务器。如果问题是由 DIMM 引起，请替换发生故障的 DIMM。 6. 使用 Setup Utility 重新启用所有 DIMM，然后重新启动服务器。 7. （仅限经过培训的技术服务人员）将发生故障的 DIMM 安装到微处理器 2（如果已安装）的 DIMM 插槽中，以验证问题是否与微处理器或 DIMM 插槽无关。 8. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。 - 请参阅第 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 有关内存故障诊断的更多信息，请参阅“对内存进行故障诊断 - IBM BladeCenter and System x”文档：http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=MIGR-5081319。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
某个分支中的多行 DIMM 识别为发生故障。 注：编号最大的 DIMM 发生故障，导致禁用同一通道中的其他 DIMM。	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。 - 重新安装 DIMM；然后重新启动服务器。 - 卸下错误指示灯点亮的 DIMM，并用相同的已知完好的 DIMM 进行更换，然后重新启动服务器。必要的话，重复上述操作。如果更换了所有已确认的 DIMM 后故障仍存在，请转至步骤 4。 - 将卸下的 DIMM 逐个安装回它们的原始接口，每安装一个 DIMM 后都重新启动服务器，直到一个 DIMM 发生故障。将每个发生故障的 DIMM 均更换为完全相同的已知正常 DIMM，每更换一个 DIMM 后都重新启动服务器。重复步骤 3 直到已测试所有卸下的 DIMM。 - 更换错误指示灯点亮的 DIMM，然后重新启动服务器。必要的话，重复上述操作。 - 在各通道间交换 DIMM（同一微处理器），然后重新启动服务器。如果问题是由 DIMM 引起，请替换发生故障的 DIMM。 （仅限经过培训的技术服务人员）将发生故障的 DIMM 安装到微处理器 2（如果已安装）的 DIMM 插槽中，以验证问题是否与微处理器或 DIMM 插槽无关。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

微处理器问题

本信息用于解决微处理器问题。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
服务器在启动时直接转至 POST 事件查看器。	- 纠正光通路指示灯表明的所有错误（请参阅第 297 页的『光通路诊断』）。 - 确保服务器支持所有微处理器，且微处理器在速度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 Details。 （仅限经过培训的技术服务人员）确保微处理器 1 安装正确。 （仅限经过培训的技术服务人员）卸下微处理器 2，然后重新启动服务器。 - 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）： （仅限经过培训的技术服务人员）微处理器 （仅限经过培训的技术服务人员）主板

显示器和视频问题

本信息用于解决显示器和视频问题。

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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
测试显示器。	- 确保显示器电缆已牢固连接。 - 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。 - 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。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。 - 请参阅第 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
黑屏。	- 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。 - 如果安装可选视频适配器，那么会禁用 IMM 远程感知功能。要使用 IMM 远程感知功能，请卸下可选视频适配器。 - 确保： - 服务器已开启。如果服务器未加电，请参阅第 292 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。 - 如果适用，请确保显示器正在由正确的服务器控制。 - 请确保损坏的服务器固件不影响视频；请参阅第 437 页的『更新固件』。 - 观察主板上的检查点指示灯；如果代码有变化，请转至步骤 6。 - 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）： - 显示器 - 视频适配器（如果已安装） （仅限经过培训的技术服务人员）主板。 - 请参阅第 315 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。	- 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。 - 运行视频诊断程序（请参阅第 246 页的『运行诊断程序』）。 - 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 315 页的『解决未确定的问题』。 （仅限经过培训的技术服务人员）如果服务器仍然无法通过视频诊断程序，请更换主板。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
显示器屏幕抖动或者屏幕图像波动、不可读、滚动或扭曲。	- 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： - 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）。 - 使用非 IBM 显示器电缆可能会导致无法预料的问题。 - 重新安装显示器电缆。 - 按所示顺序逐个更换步骤 2 中列出的组件，每更换一个组件都要重新启动服务器： - 显示器电缆 - 视频适配器（如果已安装） - 显示器 （仅限经过培训的技术服务人员）主板。
屏幕上出现错误字符。	- 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 437 页的『更新固件』）。 - 重新安装显示器电缆。 - 按所示顺序逐个更换步骤 2 中列出的组件，每更换一个组件都要重新启动服务器： - 显示器电缆 - 视频适配器（如果已安装） - 显示器 （仅限经过培训的技术服务人员）主板。

可选设备问题

本信息用于解决可选设备问题。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
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。
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

本信息用于解决电源问题。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。
- 请转至位于 <http://www.ibm.com/supportportal/> 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。

症状	操作
电源控制按钮不起作用，复位按钮起作用（服务器不启动）。 注：在服务器连接到电源后大约需要等待 20 到 40 秒，电源控制按钮才可用。	1. 确保电源控制按钮工作正常： a. 断开服务器电源线的连接。 b. 重新连接电源线。 c. （仅限经过培训的技术服务人员）重新安装操作员信息面板电缆，然后重复步骤 1a 和 1b。 • （仅限经过培训的技术服务人员）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。 • 如果服务器不启动，通过使用强制开机跳线来绕过电源控制按钮（请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』）。如果服务器启动，请重新安装操作员信息面板。如果问题仍然存在，请更换操作员信息面板。 2. 确保重启按钮正常工作： a. 断开服务器电源线的连接。 b. 重新连接电源线。 c. （仅限经过培训的技术服务人员）重新安装光通路诊断面板电缆，然后重复步骤 1a 和 1b。 • （仅限经过培训的技术服务人员）如果服务器启动，请更换光通路诊断面板。 • 如果服务器不启动，请转至步骤 3。 3. 确保服务器中安装的两个电源的类型相同。在服务器中混用不同的电源将导致系统错误（前面板上的系统错误指示灯会点亮，操作员信息面板上的电源和配置指示灯会点亮）。 4. 确保： • 电源线已正确连接到服务器和可用的电源插座。 • 安装的内存类型正确。 • DIMM 已完全就位。 • 电源上的指示灯未表明发生问题。 • 以正确的顺序安装了微处理器。 5. 重新安装以下部件： a. DIMM b. 电源 c. （仅限经过培训的技术服务人员）电源开关接口 6. 按所示顺序逐个更换步骤 5 中列出的组件，每更换一个组件都要重新启动服务器。 7. 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。 8. 请参阅第 306 页的『电源指示灯』和第 315 页的『解决未确定的问题』。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。 - 请参阅第 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
光通路诊断面板上的 OVER SPEC 指示灯点亮，且主板上的 12v 通道 A 指示灯点亮。	1. 关闭服务器并断开服务器电源。 2. 卸下光盘驱动器、风扇、硬盘驱动器和硬盘驱动器底板。 3. 重新启动服务器以查看问题是否仍然存在。 4. 逐个重新安装在步骤 2 中卸下的每个设备，每安装一个设备都要启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换任何发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
光通路诊断面板上的 OVER SPEC 指示灯点亮，且主板上的 12v 通道 B 指示灯点亮。	1. 关闭服务器并断开服务器电源。 2. 卸下接口 1 中的 PCI 转接卡、所有 DIMM 及插座 2 中的微处理器。 3. 重新启动服务器以查看问题是否仍然存在。 4. 逐个重新安装在步骤 2 中卸下的每个设备，每安装一个设备都要启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换任何发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
光通路诊断面板上的 OVER SPEC 指示灯点亮，且主板上 12 伏通道 C 指示灯点亮。	1. 关闭服务器并断开服务器电源。 2. 卸下 SAS/SATA RAID 转接卡、插槽 1 到 9 中的 DIMM，以及插座 1 中的微处理器。 注：未在服务器的插座 1 或 2 中安装微处理器时，服务器将不会开启。（仅限经过培训的技术服务人员）拨动开关组（SW4）的开关 3 以允许服务器开启。请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』，以了解主板上 SW4 开关组的位置。 3. 重新启动服务器以查看问题是否仍然存在。 4. 逐个重新安装在步骤 2 中卸下的每个设备，每安装一个设备都要启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换任何发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
光通路诊断面板上的 OVER SPEC 指示灯点亮，且主板上的 12 伏通道 D 指示灯点亮。	1. 关闭服务器并断开服务器电源。 2. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下插座 1 中的微处理器。 注：未在服务器的插座 1 或 2 中安装微处理器时，服务器将不会开启。（仅限经过培训的技术服务人员）拨动开关组（SW4）的开关 3 以允许服务器开启。请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』，以了解主板上 SW4 开关组的位置。 3. 重新启动服务器以查看问题是否仍然存在。 4. （仅限经过培训的技术服务人员）在插座 1 中重新安装微处理器并重新启动服务器。 5. 更换任何发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。 - 请参阅第 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
光通路诊断面板上的 OVER SPEC 指示灯点亮，且主板上的 12v 通道 E 指示灯点亮。	1. 关闭服务器并断开服务器电源。 2. 从 PCI 转接卡接口 2 卸下 PCI 转接卡，并卸下插座 2 中的微处理器。 3. 重新启动服务器以查看问题是否仍然存在。 4. 逐个重新安装在步骤 2 中卸下的每个设备，每安装一个设备都要启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换任何发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
光通路诊断面板上的 OVER SPEC 指示灯点亮，且主板上的 12 伏通道 AUX 指示灯点亮。	1. 关闭服务器并断开服务器电源。 2. 卸下所有 PCI Express 和 PCI-X 卡、所有 PCI 转接卡、操作员信息面板及以太网适配器（如果已安装）。 注：未在服务器的插座 1 或 2 中安装微处理器时，服务器将不会开启。（仅限经过培训的技术服务人员）拨动开关组（SW4）的开关 3 以允许服务器开启。请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』，以了解主板上 SW4 开关组的位置。 3. 重新启动服务器以查看问题是否仍然存在。 4. 逐个重新安装在步骤 2 中卸下的每个设备，每安装一个设备都要启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换任何发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
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. 按住电源控制按钮 5 秒，关闭服务器。 c. 重新启动服务器。 d. 如果服务器未通过 POST，且电源控制按钮失效，请将电源线断开连接 20 秒；然后重新连接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 315 页的『解决未确定的问题』。

串行设备问题

本信息用于解决串行设备问题。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
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。	- 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。 - 重新安装串口适配器。 - 更换串口适配器。
串行设备不工作。	- 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『主板内部接口』）。 - 重新安装以下部件： - 发生故障的串行设备 - 串行电缆 - 按所示顺序逐个更换步骤 2 中列出的组件，每更换一个组件都要重新启动服务器： （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

ServerGuide 问题

本信息用于解决 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
ServerGuide 设置和安装 CD 无法启动。	- 确保服务器支持 ServerGuide 程序，并装有可启动（可引导）的 CD 或 DVD 驱动器。 - 如果已更改启动（引导）顺序设置，确保 CD 或 DVD 光驱在启动顺序中处于第一位。 - 如果安装了多个 CD 或 DVD 光驱，确保只有一个光驱被设置为主光驱。从主驱动器启动该 CD。
MegaRAID Storage Manager 程序无法查看所有已安装的驱动器，或无法安装操作系统。	- 确保已正确连接硬盘驱动器。 - 确保 SAS/SATA 硬盘驱动器电缆已牢固连接。

- 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
操作系统安装程序连续循环。	提供更多的可用硬盘空间。
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，请访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-GUIDE ，单击 IBM Service and Support Site，然后单击您的 ServerGuide 版本的链接，向下滚动到受支持的 Microsoft Windows 操作系统列表。
无法安装操作系统；该选项不可用。	确保服务器支持该操作系统。如果支持，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

使用本信息来解决软件问题。

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。 - 请参阅第 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。 - 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。 - 请转至位于 http://www.ibm.com/supportportal/ 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。	
症状	操作
怀疑软件有问题。	- 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。 - 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。 - 联系软件供应商。

通用串行总线（USB）端口问题

本信息用于解决 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 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』，确定哪些组件是客户可更换部件（CRU）以及哪些组件是现场可更换部件（FRU）。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤必须由经过培训的技术服务人员执行。
- 请转至位于 <http://www.ibm.com/supportportal/> 的 IBM 支持 Web 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交信息请求。

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 441 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

本信息用于解决视频问题。

请参阅第 288 页的『显示器和视频问题』。

光通路诊断

光通路诊断是服务器的各外接和内置组件上的指示灯组成的一套系统。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。

当指示灯点亮以表明错误时，在服务器关闭之后，只要服务器仍连接到电源且电源正常运行，指示灯就会保持点亮状态。

在服务器内操作以查看光通路诊断指示灯之前，请阅读从 第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』以及第 335 页的『操作静电敏感设备』。

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。
 - 如果信息指示灯点亮，表示在 IMM 系统事件日志或系统错误日志中存在有关服务器处于欠佳状态的信息。
 - 如果系统错误指示灯点亮，表示已发生错误；请转至步骤 第 298 页的 2。

下图显示了操作员信息面板：

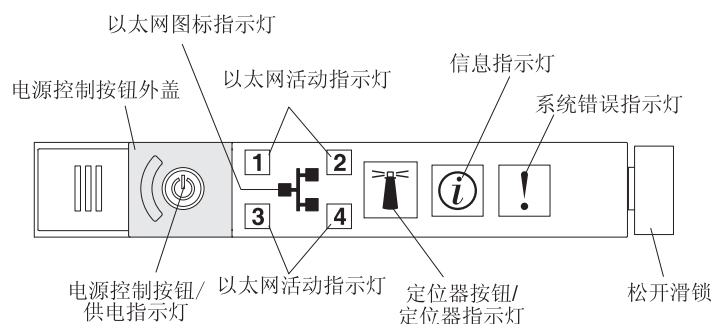


图 14. 操作员信息面板

2. 要查看光通路诊断面板，请将操作员面板上的蓝色释放滑锁滑至左侧。向前拉动面板，直至操作员面板的铰链脱离服务器机箱。然后向下拉动面板，这样就可以查看光通路诊断面板信息。这样就会显示光通路诊断面板。该面板上的点亮指示灯指示所发生错误的类型。

注：在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后，请勿在光通路诊断面板放置在服务器之外的情况下继续运行服务器。该面板应该只能在服务器外部停留片刻。当服务器运行时，光通路诊断面板必须保留在服务器中，以确保正常散热。

下图显示了光通路诊断面板：

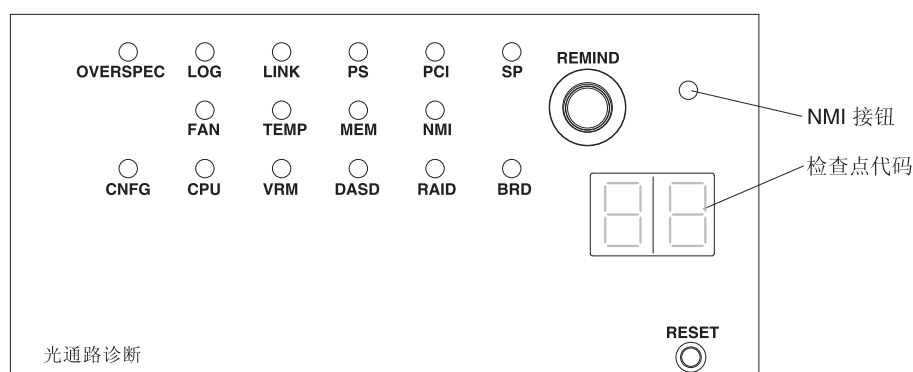


图 15. 光通路诊断面板敞口

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。

注：在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后，请勿在光通路诊断面板放置在服务器之外的情况下继续运行服务器。该面板应该只能在服务器外部停留片刻。当服务器运行时，光通路诊断面板必须保留在服务器中，以确保正常散热。

查看服务器外盖内侧的系统服务标签，通过该标签可全面了解与光通路诊断面板上指示灯相对应的内部组件。该信息和第 300 页的『光通路诊断指示灯』中的信息通常可以提供足够的信息来诊断错误。

3. 卸下服务器外盖，并在服务器内部查找点亮的指示灯。服务器内的某些组件带有指示灯，指示灯点亮可指示问题位置。

下图显示了主板上的指示灯和接口。

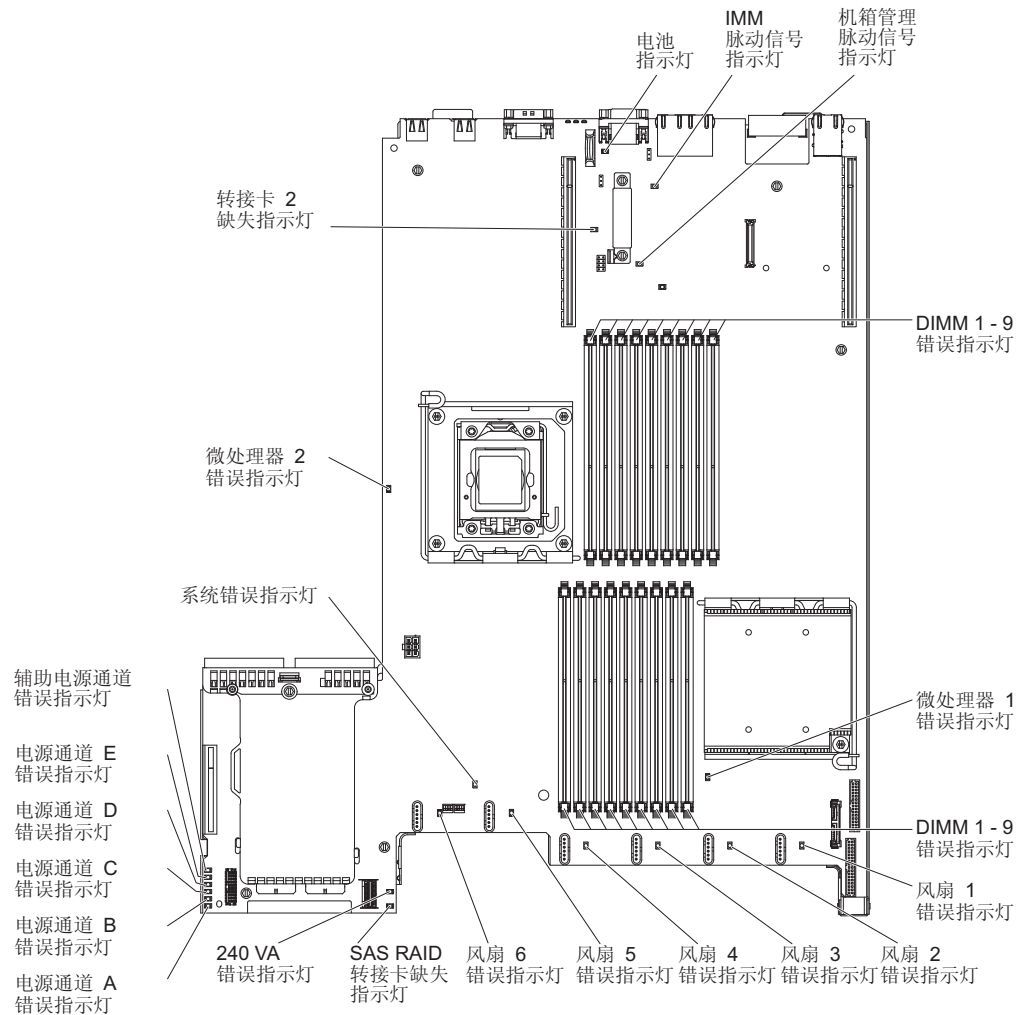


图 16. 主板指示灯

- 提醒按钮：按下该按钮以将前信息面板上的系统错误指示灯置为提醒方式。通过将系统错误指示灯设置为提醒方式，可确认您已知道发生的前一个故障，但暂时不立即采取措施来解决问题。在提醒方式下，系统错误指示灯快速闪烁，直至满足以下条件之一：
 - 已纠正所有已知的错误。
 - 服务器重新启动。
 - 发生了新的错误，造成系统错误指示灯再次点亮。
- **NMI** 按钮：在按下该按钮时，前面板上的 **NMI** 按钮将出现。按下此按钮强制向微处理器发送不可屏蔽中断（NMI）请求。您可能需要使用笔尖或拉直的回形针的末端来按该按钮。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）。
- 检查点代码屏幕：该屏幕提供检查点代码，表明系统在引导块和 POST 期间会在该点停止。检查点代码是由 UEFI 生成的字节值或字值。该屏幕不提供错误代码或建议要更换的组件。

- 复位按钮：按下该按钮可重置服务器并运行开机自检（POST）。您可能需要使用笔尖或拉直的回形针的末端来按该按钮。复位按钮位于光通路诊断面板的右下角。

光通路诊断指示灯

下表描述了光通路诊断面板上的指示灯以及纠正检测到的问题的建议操作。

注：更换 FRU 之前，请检查系统错误日志或系统事件日志以获取其他信息。

表 7. 光通路诊断面板指示灯

• 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“部件列表”，确定哪些部件是客户可更换部件 (CRU) 以及哪些部件是现场可更换部件 (FRU)。 • 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。		
指示灯	描述	操作
无，但系统错误指示灯点亮。	已发生错误但无法确定。光通路诊断指示灯不表示该错误。	使用 Setup Utility 来查看系统错误日志，获取有关错误的信息。
OVER SPEC	电源所消耗的电能超过了其最大额定值。	如果光通路诊断面板上的 OVER SPEC 指示灯点亮，或者主板上六个 12 V 通道错误指示灯（A、B、C、D、E 或 AUX）中的任何一个或多个点亮，请使用以下某个过程。 如果 12 V 通道 A 错误指示灯点亮，请完成以下步骤： 1. 关闭服务器并断开服务器电源。 2. 卸下光盘驱动器、风扇、硬盘驱动器和硬盘驱动器底板。 3. 重新启动服务器以查看问题是否仍然存在。 4. 逐个重新安装在步骤 2 中卸下的每个设备，每安装一个设备都要启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换任何发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。 如果 12 V 通道 B 错误指示灯点亮，请完成以下步骤： 1. 关闭服务器并断开服务器电源。 2. 卸下接口 1 中的 PCI 转接卡、所有 DIMM 及插座 2 中的微处理器。 3. 重新启动服务器以查看问题是否仍然存在。 4. 逐个重新安装在步骤 2 中卸下的每个设备，每安装一个设备都要启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换任何发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。 （下一页继续）

表 7. 光通路诊断面板指示灯 (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“部件列表”，确定哪些部件是客户可更换部件 (CRU) 以及哪些部件是现场可更换部件 (FRU)。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。		
指示灯	描述	操作
OVER SPEC (继续)	电源所消耗的电能超过了其最大额定值。	如果 12 V 通道 C 错误指示灯点亮，请完成以下步骤： 1. 关闭服务器并断开服务器电源。 2. 卸下 SAS/SATA RAID 转接卡、插槽 1 到 9 中的 DIMM，以及插座 1 中的微处理器。 注：未在服务器的插座 1 或 2 中安装微处理器时，服务器将不会开启。（仅限经过培训的技术服务人员）拨动开关组 (SW4) 的位 3 以允许服务器开启。请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』，以了解主板上 SW4 开关组的位置。 3. 重新启动服务器以查看问题是否仍然存在。 4. 逐个重新安装在步骤 2 中卸下的每个设备，每安装一个设备都要启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换任何发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。 如果 12 V 通道 D 错误指示灯点亮，请完成以下步骤： 1. 关闭服务器并断开服务器电源。 2. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下插座 1 中的微处理器。 注：未在服务器的插座 1 或 2 中安装微处理器时，服务器将不会开启。（仅限经过培训的技术服务人员）拨动开关组 (SW4) 的位 3 以允许服务器开启。请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』，以了解主板上 SW4 开关组的位置。 3. 重新启动服务器以查看问题是否仍然存在。 4. （仅限经过培训的技术服务人员）在插座 1 中重新安装微处理器并重新启动服务器。 5. 更换任何发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。 （下一页继续。）

表 7. 光通路诊断面板指示灯 (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“部件列表”，确定哪些部件是客户可更换部件 (CRU) 以及哪些部件是现场可更换部件 (FRU)。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。		
指示灯	描述	操作
OVER SPEC (继续)	电源所消耗的电能超过了其最大额定值。	如果 12 V 通道 E 错误指示灯点亮，请完成以下步骤： 1. 关闭服务器并断开服务器电源。 2. 从 PCI 转接卡接口 2 卸下 PCI 转接卡，并卸下插座 2 中的微处理器。 3. 重新启动服务器以查看问题是否仍然存在。 4. 逐个重新安装在步骤 2 中卸下的每个设备，每安装一个设备都要启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换任何发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。 如果 12 V AUX 通道错误指示灯点亮，请完成以下步骤： 1. 关闭服务器并断开服务器电源。 2. 卸下所有 PCI Express 和 PCI-X 卡、所有 PCI 转接卡、操作员信息面板及以太网适配器（如果已安装）。 注：未在服务器的插座 1 或 2 中安装微处理器时，服务器将不会开启。（仅限经过培训的技术服务人员）拨动开关组 (SW4) 的位 3 以允许服务器开启。请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』，以了解主板上 SW4 开关组的位置。 3. 重新启动服务器以查看问题是否仍然存在。 4. 逐个重新安装在步骤 2 中卸下的每个设备，每安装一个设备都要启动服务器以确定发生故障的设备。 5. 更换任何发生故障的设备。 6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。
LOG	发生错误。	查看 IMM 系统事件日志和系统错误日志，获取有关错误的信息。更换错误日志中指出的所有组件。
LINK	保留。	
PS	电源 1 或 2 发生故障。当 PS 和 CNFG 指示灯均点亮时，表示电源配置无效。	1. 检查具有点亮的淡黄色指示灯的电源（请参阅第 306 页的『电源指示灯』）。 2. 确保电源都已正确安装。 3. 卸下任何一个电源以确定发生故障的电源。 4. 确保服务器中安装的两个电源的类型相同。 5. 更换已发生故障的电源。

表 7. 光通路诊断面板指示灯 (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“部件列表”，确定哪些部件是客户可更换部件 (CRU) 以及哪些部件是现场可更换部件 (FRU)。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。		
指示灯	描述	操作
PCI	PCI 总线或主板上发生错误。发生故障的 PCI 插槽旁的附加指示灯点亮。	- 检查 PCI 插槽上的指示灯，确定导致错误的组件。 - 检查系统错误日志，以获取有关错误的信息。 - 如果您无法使用指示灯和系统错误日志中的信息找到发生故障的适配器，请从发生故障的 PCI 总线上逐个卸下适配器，每次都重新启动服务器。 - 按所示顺序逐个更换以下组件，每更换一个部件都要重新启动服务器： - PCI 转接卡 （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。 - 要了解更多信息，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnidocid=SERV-CALL。
SP	检测到服务处理器错误。	- 关闭系统，并拔出服务器的电源线；然后将服务器重新连接到电源并重新启动服务器。 - 更新 IMM 固件。 （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题仍然存在，请更换主板。 - 要了解更多信息，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnidocid=SERV-CALL。
FAN	风扇发生故障，或者是运行过慢，或者是已卸下风扇。TEMP 指示灯可能也会点亮。	- 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。 - 更换发生故障的风扇，通过主板上风扇接口附近点亮的指示灯可以确定发生故障的风扇。 注：如果主板上未使用的风扇接口附近的指示灯点亮，可能是由于缺少 PCI 转接卡组合件。请更换 PCI 转接卡组合件。PCI 接口 2 中必须始终存在一个 PCI 转接卡组合件。
TEMP	系统温度超出阈值水平。发生故障的风扇会导致 TEMP 指示灯点亮。	- 确保散热器正确安装。 - 确定是否风扇发生故障。如果是，更换发生故障的风扇。 - 确保室温不是太高。要了解有关服务器温度的信息，请参阅第 7 页的『功能部件和规格』。 - 确保通风孔未堵塞。 - 要了解更多信息，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnidocid=SERV-CALL。

表 7. 光通路诊断面板指示灯 (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“部件列表”，确定哪些部件是客户可更换部件 (CRU) 以及哪些部件是现场可更换部件 (FRU)。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。		
指示灯	描述	操作
MEM	如果只有 MEM 指示灯点亮，那么表示发生了内存错误。如果 MEM 和 CNFG 指示灯均点亮，那么表示内存配置无效或 PCI 选件 ROM 资源不足。	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。 - 如果 MEM 指示灯和 CNFG 指示灯均点亮，请完成以下步骤： - 检查 Setup Utility 中的系统事件日志或 IMM 错误消息。 - 如果 CNFG 指示灯未点亮，那么系统可能检测到内存错误。请完成以下步骤以解决问题： - 将服务器固件更新到最新级别。 - 重新安装或交换 DIMM。 - 检查 Setup Utility 中的系统事件日志或 IMM 错误消息。
NMI	发生不可屏蔽的中断，或按下了 NMI 按钮。	检查系统错误日志，以获取有关错误的信息。
CNFG	发生硬件配置错误。	- 如果 CNFG 指示灯和 CPU 指示灯都点亮，请完成以下步骤以解决问题： - 检查刚刚安装的微处理器，确保它们彼此兼容。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换不兼容的微处理器。 - 检查系统错误日志，获取有关错误的信息。更换错误日志中指出的任何组件。 - 如果 CNFG 指示灯和 MEM 指示灯都点亮，请完成以下步骤： - 检查 Setup Utility 中的系统事件日志或 IMM 错误消息。 - 如果 CNFG 指示灯和 PS 指示灯均点亮，那么系统会发出电源配置无效这一错误。确保服务器中安装的两个电源的类型相同。
CPU	发生微处理器配置无效错误或微处理器发生故障（CPU 指示灯和 CNFG 指示灯可能都点亮）。	- 如果 CNFG 指示灯点亮，那么系统会发出微处理器配置无效错误。请完成以下步骤以解决问题： - 检查刚刚安装的微处理器，确保它们彼此兼容；然后使用 Setup Utility 并选择 System Information > System Summary > Processor Details 来验证微处理器信息。 （仅限经过培训的技术服务人员）更换不兼容的微处理器。 - 检查系统错误日志，获取有关错误的信息。更换错误日志中指出的任何组件。 - 如果发生微处理器故障，请完成以下步骤： （仅限经过培训的技术服务人员）确保由主板上点亮的指示灯所指定的发生故障的微处理器安装正确无误。 - 要了解更多信息，请转至 http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL。

表 7. 光通路诊断面板指示灯 (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“部件列表”，确定哪些部件是客户可更换部件 (CRU) 以及哪些部件是现场可更换部件 (FRU)。 - 如果操作步骤前标有“（仅限经过培训的技术服务人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。		
指示灯	描述	操作
VRM	保留。	
DASD	硬盘驱动器发生故障或缺失。	- 检查硬盘驱动器上的指示灯以找出状态指示灯点亮的那个驱动器，然后重新安装该硬盘驱动器。 - 重新安装硬盘驱动器底板。 - 有关更多信息，请参阅“硬盘驱动器问题”。 - 如果该错误仍然存在，请按所示顺序更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）： - 更换硬盘驱动器。 - 更换硬盘驱动器底板。 - 如果错误仍然存在，请按所示顺序逐个更换以下组件，每更换一个组件都要重新启动服务器： - 更换硬盘驱动器。 - 更换硬盘驱动器底板。 - 如果该问题仍然存在，请转至http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-CALL。
RAID	保留。	
BRD	主板上发生错误。	- 检查主板上的指示灯以确定导致了错误的组件。以下任何原因都可能导致点亮 BRD 指示灯： - 电池 - 缺少 PCI 转接卡组合件 - 稳压器发生故障 - 检查系统错误日志，以获取有关错误的信息。 - 更换任何发生故障的组件或添加缺失的更换组件，如电池或 PCI 转接卡组合件。 - 如果稳压器发生故障，（仅限经过培训的技术服务人员）请更换主板。

电源指示灯

本信息用于查看电源指示灯。

启动服务器所需的最低配置如下：

- 一个微处理器，位于微处理器插座 1 中
- 每个已安装微处理器的 2 GB DIMM（如果只安装了一个微处理器，那么插槽 3 中有一个 2 GB DIMM）
- 一个电源
- 电源线
- 五个散热风扇（风扇 1、2、3、4 和 5）
- 一个 PCI 转接卡组件，位于 PCI 接口 2 中
- 一个 ServeRAID SAS/SATA 控制器

交流电源指示灯

本信息用于查看交流电源指示灯

下图显示了服务器背面的交流电源指示灯位置。请参阅问题确定与维护指南，以了解如何解决电源问题的更多信息。

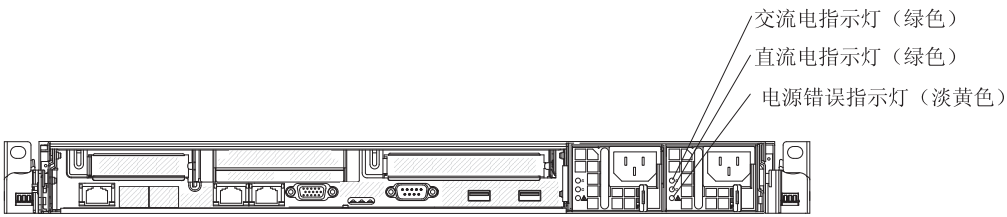


图 17. 交流电源指示灯

下表描述由交流电源上的电源指示灯的各种组合指出的问题，以及纠正检测到的问题的建议操作。

交流电源指示灯			说明	操作	备注
交流	直流	Error (!)			
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. 重新启动服务器。如果问题仍然存在，请检查电源指示灯。 4. 更换电源。	在无交流电源流过时，这属于正常情况。
熄灭	熄灭	点亮	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。	• 确保电源线连接到正常运行的电源。 • 更换电源。	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	故障电源	更换电源。	
熄灭	点亮	点亮	故障电源	更换电源。	

交流电源指示灯			说明	操作	备注
交流	直流	Error (!)			
点亮	熄灭	熄灭	电源未安装到位、主板发生故障或电源发生故障	1. 重新安装电源。 2. 如果主板上的电源通道错误指示灯未点亮，请更换电源（请参阅该电源随附的文档以获取指示信息）。 3. 如果主板上的电源通道错误指示灯点亮，（仅限经过培训的技术服务人员）请更换主板。	通常表明电源未完全安装到位。
点亮	熄灭	点亮	故障电源	更换电源。	
点亮	点亮	点亮	电源发生故障，但仍可以运行	更换电源。	

直流电源指示灯

本信息用于查看直流电源指示灯。

下图显示了直流电源上的电源指示灯的位置。

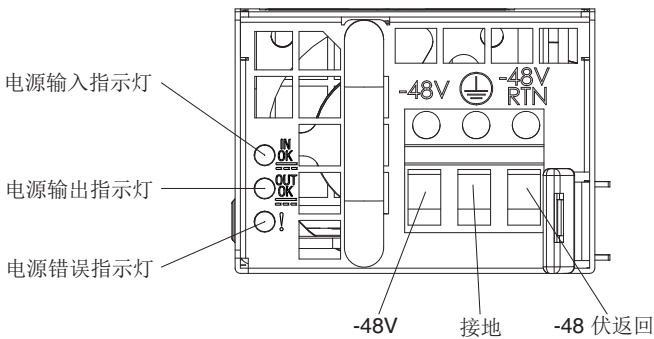


图 18. 直流电源指示灯

下表描述由直流电源上的电源指示灯的各种组合指出的问题，以及纠正检测到的问题的建议操作。

直流电源指示灯			说明	操作	备注
IN OK	OUT OK	Error (!)			
点亮	点亮	熄灭	正常工作		
熄灭	熄灭	熄灭	无直流电源为服务器供电，或直流电源出现问题。	1. 检查服务器的直流电源。 2. 确保电源线连接到正常运行的电源。 3. 重新启动服务器。如果问题仍然存在，请检查电源指示灯。 4. 更换电源。	在无直流电源流过时，这属于正常情况。

直流电源指示灯			说明	操作	备注
IN OK	OUT OK	Error (!)			
熄灭	熄灭	点亮	无直流电源为服务器供电，或直流电源出现问题，且电源检测到内部问题。	- 确保电源线连接到正常运行的电源。 - 更换电源（请参阅该电源随附的文档以获取指示信息）。	
熄灭	点亮	熄灭	故障电源	更换电源。	
熄灭	点亮	点亮	故障电源	更换电源。	
点亮	熄灭	熄灭	电源未安装到位、主板发生故障或电源发生故障	（仅限经过培训的技术服务人员）重新安装电源。 - 如果主板上的电源通道错误指示灯未点亮，请更换电源（请参阅该电源随附的文档以获取指示信息）。 - 如果主板上的电源通道错误指示灯点亮，（仅限经过培训的技术服务人员）请更换主板。	通常表明电源未完全安装到位。
点亮	熄灭	点亮	故障电源	更换电源。	
点亮	点亮	点亮	电源发生故障，但仍可以运行	更换电源。	

系统脉动指示灯

以下指示灯位于主板上，用于监控系统的开启和关闭顺序以及引导进度。

请参阅第 20 页的『主板指示灯』以了解这些指示灯的位置。

表 8. 系统脉动指示灯

指示灯	说明	操作
机柜管理脉动信号	开启和关闭顺序。	- 如果指示灯以 1Hz 频率闪烁，那么表明它工作正常，无需执行任何操作。 - 如果指示灯不闪烁，（仅限经过培训的技术服务人员）请更换主板。

表 8. 系统脉动指示灯 (续)

指示灯	说明	操作
IMM 脉动信号	IMM 脉动信号引导过程。	以下步骤描述了 IMM 脉动信号顺序过程的不同阶段。 1. 如果指示灯快速闪烁（频率大约为 4Hz），表明 IMM 代码处于装入过程。 2. 如果指示灯即刻熄灭，表明 IMM 代码已完全装入。 3. 如果指示灯即刻熄灭，然后又开始缓慢闪烁（频率大约为 1Hz），表明 IMM 工作完全正常。现在，您可以按电源控制按钮以将服务器开机。 4. 如果指示灯在服务器连接电源后 30 秒内未闪烁，请完成以下步骤： a. （仅限经过培训的技术服务人员）使用 IMM 恢复跳线来恢复固件（请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』）。 b. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

恢复服务器固件

使用本信息来恢复服务器固件。

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

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：通过使用最新的服务器固件更新包，从 IMM Web 界面更新固件。

注：可以从以下某个来源来获取服务器更新包：

- 从万维网下载服务器固件更新。
- 与 IBM 服务代表联系。

要从万维网下载服务器固件更新包，请转至 <http://www.ibm.com/supportportal/>。

服务器的闪存由主内存区和备用内存区组成。您必须用可引导的固件映像维护备用内存区。如果主内存区受损，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

本信息用于恢复服务器固件并将服务器操作复原到主内存区。

关于此任务

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. 请阅读从第 vii 页的『安全』页开始的『安全信息』和第 335 页的『操作静电敏感设备』。
2. 关闭服务器，并断开所有电源线和外部电缆。
3. 卸下服务器外盖。要获取更多信息，请参阅第 341 页的『卸下外盖』。
4. 在主板上找到 UEFI 引导恢复跳线块（J29）。

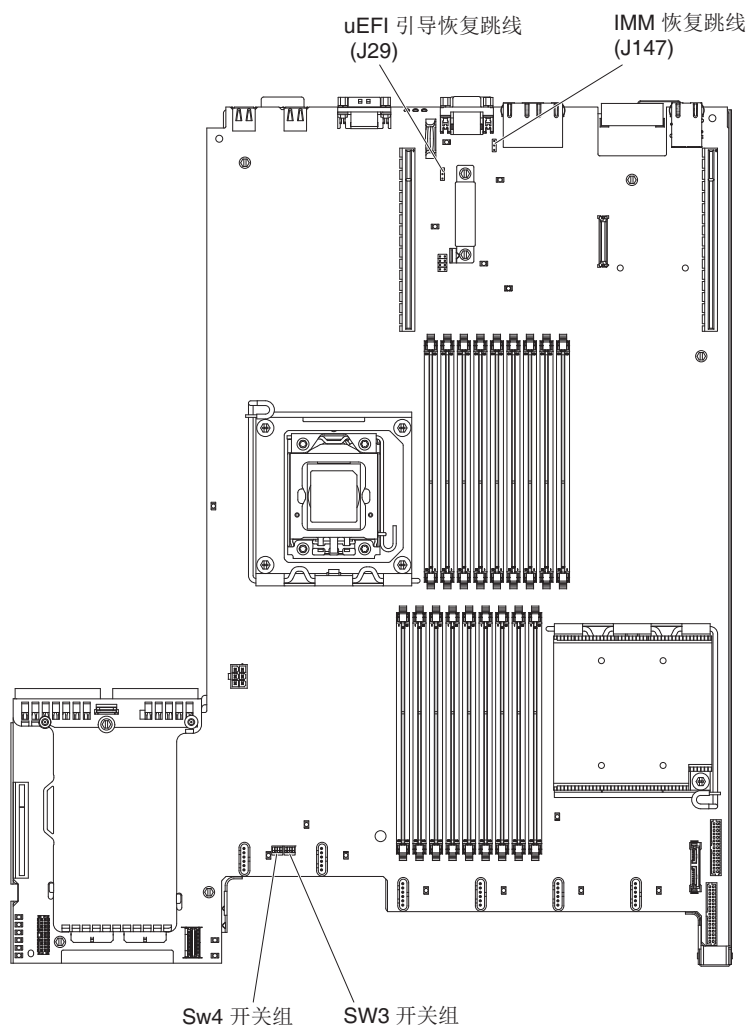


图 19. UEFI 引导恢复跳线块 (J29) 位置

5. 卸下妨碍操作 UEFI 引导恢复跳线块 (J29) 的任何适配器，请参阅第 365 页的『卸下适配器』。
6. 将跳线从引脚 1 和 2 移至引脚 2 和 3，以启用 UEFI 恢复方式。

7. 重新安装先前卸下的任何适配器（请参阅第 366 页的『更换适配器』）。
8. 重新安装服务器外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）；然后，重新连接所有的电源线。
9. 重新启动服务器。将开始开机自检 (POST)。
10. 将服务器引导到您下载的固件更新包所支持的操作系统。
11. 按照固件更新包自述文件中的指示信息，执行固件更新。
12. 将下载的固件更新包复制到一个目录中。
13. 在命令行提示符处输入 *filename-s*，其中 *filename* 是与固件更新包一起下载的可执行文件的名称。监控固件更新，直至完成更新过程。
14. 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（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
15. 卸下妨碍操作 UEFI 引导恢复跳线块 (J29) 的任何适配器（请参阅第 366 页的『更换适配器』）。
16. 将 UEFI 引导恢复跳线从引脚 2 和 3 移回主位置（引脚 1 和 2）。
17. 重新安装先前卸下的任何适配器（请参阅第 366 页的『更换适配器』）。
18. 重新安装服务器外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）；然后，重新连接所有的电源线。
19. 重新启动服务器。将开始开机自检 (POST)。如果这无法恢复主内存区，请继续执行以下步骤：
20. 卸下服务器外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
21. 通过卸下系统电池来重置 CMOS（请参阅第 398 页的『卸下系统电池』）。
22. 使系统电池与服务器脱离大约 5 到 15 分钟。
23. 重新安装系统电池（请参阅第 400 页的『安装系统电池』）。
24. 重新安装服务器外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）；然后，重新连接所有的电源线。
25. 重新启动服务器。将开始开机自检 (POST)。
26. 如果这些恢复工作失败，请与 IBM 服务代表联系以获取支持。

结果

请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』，以获取有关开关和跳线的更多信息。

频带内自动引导恢复方法

本信息用于恢复服务器固件并将服务器操作复原到主内存区。

关于此任务

注：如果光通路诊断面板上的主板指示灯点亮，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。

过程

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

本信息用于恢复服务器固件并将服务器操作复原到主内存区。

请参阅 IMM 文档《集成管理模块用户指南》：www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=MIGR-5079770&brandind=5000008。

自动引导恢复 (ABR)

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。

关于此任务

有关恢复 UEFI 固件的指示信息，请参阅第 309 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 Press F3 to restore to primary 提示时，请按 F3 键以从主内存区启动服务器。

Nx 引导失败

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 引导故障功能会导致服务器还原为缺省 UEFI 配置并启动 Setup Utility，以便您能够对配置进行必要的纠正并重新启动服务器。如果服务器无法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 > Operating Modes > POST Attempts Limit**。可用选项是 3、6、9 和 255（禁用 Nx 引导故障）。

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. 关闭服务器并断开与所有交流电源线的连接。
2. 检查主板上的电源错误指示灯（请参阅第 20 页的『主板指示灯』）。
3. 检查操作员信息面板上的指示灯（请参阅第 10 页的『操作员信息面板』）。
4. 检查电源子系统内的电缆是否松脱。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。
5. 卸下适配器，并断开所有内部和外部设备的电缆和电源线，直到服务器配置降至启动服务器时所需的最低配置为止（请参阅第 306 页的『电源指示灯』，了解最低配置）。
6. 重新连接所有交流电源线并开启服务器。如果服务器成功启动，请逐个重新安装适配器和设备，直到问题得以确定。

结果

如果服务器无法从最低配置启动，请参阅第 292 页的『电源问题』以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

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。

关于此任务

执行以下步骤：

过程

- 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。
- 检查服务器后部的 LAN 活动指示灯。当以太网中存在活动数据时，LAN 活动指示灯点亮。如果 LAN 活动指示灯熄灭，请确保集线器和网络在运行，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。

结果

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

如果诊断测试没有诊断出诊断故障，或如果服务器不工作，请使用本节中的信息。

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 296 页的『软件』。

CMOS 存储器中的受损数据或受损的服务器固件都可能导致不确定的问题。要重置 CMOS 数据，请使用 CMOS 跳线清除 CMOS 存储器，并覆盖开机密码；请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』。如果怀疑服务器固件受损，请参阅第 309 页的『恢复服务器固件』。

如果电源工作正常，请完成以下步骤：

过程

1. 关闭服务器。
2. 确保服务器电缆连接正确。
3. 逐个卸下或断开以下设备，直到找到故障。每次都开启服务器及重新配置服务器。
 - 任何外部设备。
 - 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。最低配置要求是在插槽 3 内插入一根 2 GB DIMM。

启动服务器所需的最低配置如下：

- 一个微处理器，位于插座 1 中。
- 每个已安装微处理器的一个 2 GB DIMM（如果只安装了一个微处理器，那么插槽 3 中具有一个 2 GB DIMM）。
- 一个电源。
- 电源线。
- 五个散热风扇（风扇 1、2、3、4 和 5）。
- 一个 PCI 转接卡组合件，位于 PCI 接口 2 中。
- 一个 ServeRAID SAS/SATA 控制器。

4. 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。

型号和序列号位于服务器前部的标识标签上，如下图所示。

注：本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。

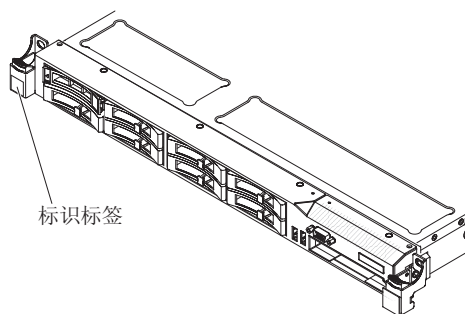


图 20. 标识标签

- 机器类型和型号
- 微处理器或硬盘驱动器升级
- 故障症状
 - 服务器运行诊断测试时是否失败？
 - 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）
- 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
- 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
- 配置选项设置

- 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 465 页的『获取帮助和技术协助』。

第 4 章 IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表

以下可更换组件可用于 IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型服务器。

有关已更新的部件列表，请转至 <http://www.ibm.com/supportportal/>。

可更换的服务器组件

存在四种类型的可更换组件。

- 易损耗组件：您必须自行购买和更换易损耗组件（有递减期限的组件，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。
- **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**：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。
- **现场可更换部件 (FRU)**：FRU 必须由经过培训的技术服务人员来安装。

有关保修条款的信息，请参阅服务器随附的《保修信息》文档。

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。

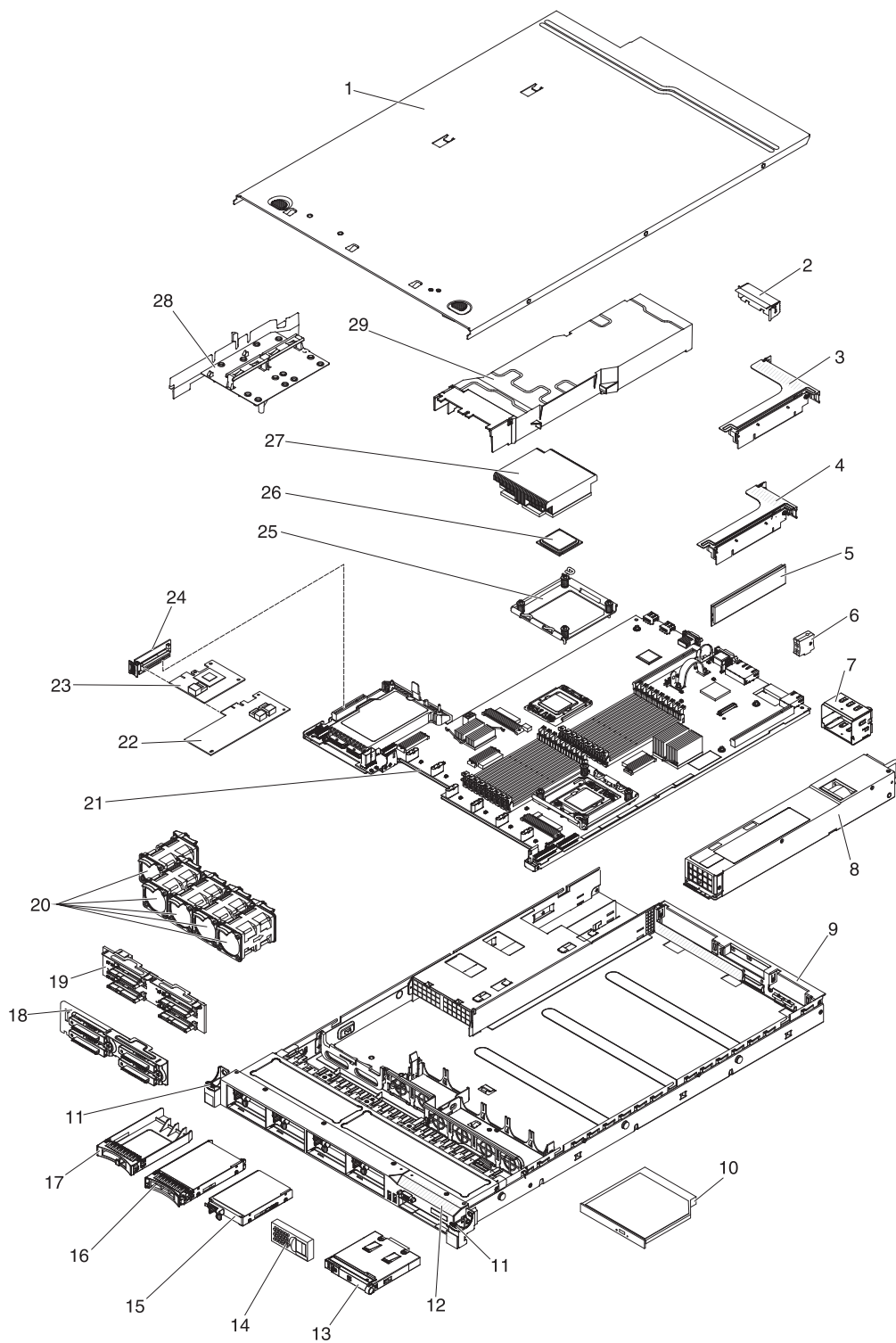


图 21. 服务器组件

下表列出了服务器组件的部件号。

表 9. 4254 和 7944 型部件列表

索引	说明	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)	FRU 部件号
1	顶盖	59Y3927		
2	PCI 填充板	59Y3969		
3	PCI-X 转接卡		69Y4570	
4	PCI Express 转接卡 x16 组合件		43V7066	
5	2 GB 双列 DDR3 UDIMM 内存	44T1573		
5	4 GB 双列 DDR3-1333 RDIMM 1.35V 内存	49Y1412		
5	2 GB 单列 DDR 3 RDIMM 内存	49Y1421		
5	4 GB 双列 DDR3 UDIMM 内存	49Y1422		
5	2 GB 单列 DDR3 RDIMM 内存	49Y1423		
5	4 GB 单列 DDR3 RDIMM 内存	49Y1424		
5	4 GB 双列 DDR3 RDIMM 内存	49Y1425		
5	1 GB 单列 DDR3-1333 RDIMM 内存	49Y1442		
5	2 GB 双列 DDR3-1333 RDIMM 内存	49Y1443		
5	2 GB 单列 DDR3-1333 RDIMM 内存	49Y1444		
5	4 GB 双列 DDR3-1333 RDIMM 内存	49Y1445		
5	8 GB 双列 DDR3-1333 RDIMM 内存	49Y1446		
5	8 GB 双列 PC3L-10600R-999 RDIMM 1.35V 内存	49Y1415		
5	8 GB 双列 PC3L-8500R-777 RDIMM 1.35V 内存	49Y1416		
5	16 GB 双列 PC3L-10600 DDR3-1333 RDIMM 1.35V 内存	49Y1565		
5	16 GB 四列 PC3-8500R-777 RDIMM 内存	46C7489		
6	Virtual Media Key	46C7528		
7	电源架填充板	49Y4821		
8	460 瓦交流电源	39Y7229		
8	460 瓦交流电源	39Y7231		
8	460 瓦交流电源	69Y5907		
8	675 瓦直流电源			39Y7215
8	675 瓦直流电源			69Y5905
8	675 瓦高效交流电源	39Y7218		
8	675 瓦高效交流电源	69Y5901		
8	675 瓦高效交流电源	69Y5903		
8	675 瓦交流电源	39Y7225		
8	675 瓦交流电源	39Y7227		
8	675 瓦交流电源	39Y7236		
8	675 瓦交流电源	69Y5909		
8	675 瓦交流电源	69Y5919		
9	机箱组合件（不带前挡板）			59Y3931
10	DVD-ROM 驱动器	44W3254		
10	DVD-RW 驱动器	44W3256		
11	机架滑锁套件		49Y4815	

表 9. 4254 和 7944 型部件列表 (续)

索引	说明	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)	FRU 部件号
12	适用于 8 个硬盘托架的挡板		59Y3916	
12	适用于 4 个硬盘托架和 1 个光盘驱动器托架的挡板		59Y3917	
13	操作员信息面板组合件		44E4372	
14	硬盘驱动器托架填充板	59Y3925		
15	2.5 英寸易插拔 31.4 GB 硬盘驱动器	43W7684		
15	2.5 英寸易插拔 SATA 256 GB 固态硬盘	90Y8664		
15	2.5 英寸易插拔 SATA 128 GB 固态硬盘	90Y8669		
16	2.5 英寸热插拔 73 GB, 10 K 硬盘驱动器	43W7537		
16	2.5 英寸热插拔 73 GB, 15 K 硬盘驱动器	43W7546		
16	2.5 英寸热插拔 146 GB, 10 K 硬盘驱动器	43W7538		
16	2.5 英寸热插拔 146 GB, 15 K 硬盘驱动器	42D0678		
16	2.5 英寸热插拔 146 GB 薄型 15000 转/分钟硬盘驱动器	44W2295		
16	2.5 英寸热插拔 300 GB, 10 K 硬盘驱动器	42D0638		
16	2.5 英寸热插拔 300 GB 薄型 10000 转/分钟硬盘驱动器	44W2265		
16	2.5 英寸热插拔 500 GB 7200 硬盘驱动器	42D0708		
16	2.5 英寸热插拔 600 GB, 10 K 硬盘驱动器	49Y2004		
17	EMC 填充板	44T2248		
18	易插拔底板组合件		59Y3919	
19	SAS 底板		59Y3915	
20	风扇	43V6929		
21	主板			00D3283
21	主板			00D3284
22	ServeRAID-M1015 适配器	46C8933		
23	ServeRAID-BR10i1 V2 适配器	49Y4737		
24	SAS/SATA 转接卡	43V7067		
25	散热器固定模块			49Y4822
26	Intel Xeon E5506 2.13 GHz、4 MB、80W 微处理器 (四核)			46D1270
26	Intel Xeon X5670 2.93 GHz、12 MB、95W 微处理器 (六核)			49Y7038
26	Intel Xeon X5650 2.66 GHz、12 MB、95W 微处理器 (六核)			49Y7040
26	Intel Xeon E5640 2.66 GHz、12 MB、80W 微处理器 (四核)			49Y7051
26	Intel Xeon E5630 2.53 GHz、12 MB、80W 微处理器 (四核)			49Y7052
26	Intel Xeon E5620 2.40 GHz、12 MB、80W 微处理器 (四核)			49Y7053
26	Intel Xeon L5640 2.26 GHz、12 MB、60W 微处理器 (六核)			49Y7054
26	Intel Xeon L5630 2.13 GHz、12 MB、40W 微处理器 (四核)			59Y3691
26	Intel Xeon E5507 2.26 GHz、4 MB、80W 微处理器 (四核)			69Y0782
26	Intel Xeon L5609 1.86 GHz、12 MB、40W 微处理器 (四核)			69Y0783
26	Intel Xeon X5680 3.33 GHz、12 MB、130W 微处理器 (六核)			69Y0849
26	Intel Xeon E5645 2.40 GHz、12 MB、80W 微处理器 (六核)			69Y4714

表 9. 4254 和 7944 型部件列表 (续)

索引	说明	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)	FRU 部件号
26	Intel Xeon E5603 1.60 GHz、4 MB、80W 微处理器 (四核)			81Y5952
26	Intel Xeon E5606 2.13 GHz、8 MB、80W 微处理器 (四核)			81Y5953
26	Intel Xeon E5607 2.26 GHz、8 MB、80W 微处理器 (四核)			81Y5954
26	Intel Xeon E5649 2.53 GHz、12 MB、80W 微处理器 (六核)			81Y5955
26	Intel Xeon X5647 2.93 GHz、12 MB、130W 微处理器 (四核)			81Y5956
26	Intel Xeon X5672 3.20 GHz、12 MB、95W 微处理器 (四核)			81Y5957
26	Intel Xeon X5675 3.06GHz、12MB、95W 微处理器 (六核)			81Y5958
26	Intel Xeon X5687 3.60 GHz、12 MB、130W 微处理器 (四核)			81Y5959
26	Intel Xeon X5690 3.46GHz、12 MB、130W 微处理器 (六核)			81Y5960
27	散热器组合件			49Y4820
27	散热器组合件, 130W			69Y1207
28	空气挡板套件 (微处理器空气挡板、夹子和 DIMM 导风管)	59Y3914		
	3.0 V 电池	33F8354		
	硬盘驱动器配置电缆		59Y3918	
	操作员面板电缆		46C4139	
	SAS 电源线		59Y3920	
	300 毫米 SAS 信号电缆		49Y4850	
	450 毫米 SAS 信号电缆		59Y3921	
	710 毫米 SAS 信号电缆		69Y1328	
	SATA DVD 电缆		59Y3922	
	USB/视频电缆		59Y3923	
	电源线	39M5377		
	硬盘驱动器仓		59Y3968	
	光盘驱动器仓		59Y3924	
	CPU 拔插工具			81Y9398
	安全外盖			49Y4823
	DVD 驱动器托架填充板	49Y4868		
	2 端口 1 Gb 以太网卡	69Y4509		
	2 端口 1 Gb 以太网卡, 机械套件	69Y4586		
	机箱标签	59Y3998		
	系统服务标签	59Y3926		
	转接卡支架: 全高半长型		43V6936	
	转接卡支架: 薄型		43V6939	
	后部 I/O 支架组合件			43V6938
	SAS 适配器固定器		49Y4852	
	ServeRAID-MR10i 适配器		46C9037	
	ServeRAID-MR10i 电池支架套件		46C9041	

表 9. 4254 和 7944 型部件列表 (续)

索引	说明	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)	FRU 部件号
	ServeRAID-BR10i 适配器	46C9043		
	ServeRAID-B5015 固态驱动器 (SSD) 适配器	46M0970		
	ServeRAID-M5014 适配器	46C8929		
	ServeRAID-M5015 适配器	46C8927		
	ServeRAID-M5016 适配器	46C8974		
	ServeRAID-M5000 高级功能密钥	46M0931		
	ServeRAID-M5000 系列电池套件	81Y4451		
	ServeRAID-M5100 系列闪存电源模块	81Y4579		
	ServeRAID 电池电缆 (带转接卡)		44E8844	
	ServeRAID-M5100 系列闪存电源模块电缆	90Y7310		
	PRO/1000 PT 四端口适配器	39Y6138		
	NetXtreme II 1000 Express 四端口以太网适配器	49Y4222		
	QLogic 10Gb SFP+ SR 光收发器	42C1816		
	QLogic 10Gb CNA for IBM System x	00Y3274		
	Brocade 10Gb SFP+ SR 光收发器	46C9297		
	Brocade 10Gb CNA for IBM System x	42C1822		
	NVIDIA FX 1700 视频适配器	43V5765		
	NVIDIA FX 570 视频适配器	43V5782		
	NVIDIA FX 580 视频适配器	43V5890		
	滑轨套件		59Y3792	
	滑轨套件		69Y5085	
	CMA 套件	49Y4817		
	第 II 代滑轨套件		69Y4391	
	第 II 代 CMA 套件	69Y4392		
	杂项部件包		69Y5639	
	螺钉套件	59Y4922		
	导热油脂套件		41Y9292	
	嵌入式 USB 闪存设备系统管理程序	42D0545		
	酒精拭布		59P4739	

易损耗部件

易损耗部件不在 IBM 有限保证声明范围内。以下易损耗部件可从零售商店购买。

表 10. 4254 和 7944 型易损耗部件

索引	说明	部件号
	ServeRAID-MR10i 电池	46C9040
	电缆夹, ServeRAID-M5016 SAS/SATA 控制器	00D3956

要订购易损耗部件, 请完成以下步骤:

1. 转至 <http://www.ibm.com>。
2. 在 **Products** 菜单, 选择 **Upgrades, accessories & parts**。
3. 单击 **Obtain maintenance parts**; 然后按照说明从零售店订购部件。

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。

产品恢复 CD

下表描述了 Product Recovery CD CRU。

表 11. 7944 型产品恢复 CD

描述	CRU 部件号
VMware ESX Server 3i V3.5	46D0762
VMware ESX Server 3i V3.5 Update 2	46M9236
VMware ESX Server 3i V3.5 更新 3	46M9237
VMware ESX Server 3i V3.5 更新 4	46M9238
VMware ESX Server 3i V3.5 Update 5	68Y9633
VMware ESXi 4.0	49Y8747
VMware ESXi 4.0 Update 1	68Y9634
VMware ESXi 4.1	81Y2028
VMware vSphere ESXi 4.1 (无闪存 USB 钥匙)	81Y2028
VMware vSphere ESXi 4.1 更新 1 (无闪存 USB 钥匙)	95Y3065
Microsoft Windows 2008 DataCenter 32/64 位多语言版	49Y0222
Microsoft Windows 2008 Datacenter SP2 32/64 位多语言版	60Y1760
Microsoft Windows 2008 Datacenter 32/64 位简体中文版	49Y0223
Microsoft Windows 2008 Datacenter 32/64 位繁体中文版	49Y0224
Microsoft Windows 2008 R2 Datacenter 多语言版	59Y7332
Microsoft Windows 2008 R2 Datacenter 简体中文版	59Y7333
Microsoft Windows 2008 R2 Datacenter 繁体中文版	59Y7334
Microsoft Windows HPC Server 2008, 1-4 个处理器, 英语版	68Y9455
Microsoft Windows HPC Server 2008, 1-4 个处理器, 日语版	68Y9456
Microsoft Windows HPC Server 2008, 1-4 个处理器, 简体中文版	68Y9457
Microsoft Windows 2008 Server Standard Edition 32/64 位, 1-4 个处理器, 多语言版	49Y0892

表 11. 7944 型产品恢复 CD (续)

描述	CRU 部件号
Microsoft Windows 2008 Server Standard Edition 32/64 位, 1–4 个处理器, 简体中文版	49Y0893
Microsoft Windows 2008 Server Standard Edition 32/64 位, 1–4 个处理器, 繁体中文版	49Y0894
Microsoft Windows 2008 Enterprise Edition 32/64 位, 1–8 个处理器, 多语言版	49Y0895
Microsoft Windows 2008 Enterprise Edition 32/64 位, 1–8 个处理器, 简体中文版	49Y0896
Microsoft Windows 2008 Enterprise Edition 32/64 位, 1–8 个处理器, 繁体中文版	49Y0897
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 英语版	81Y2001
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 法语版	81Y2002
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 德语版	81Y2003
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 西班牙语版	81Y2004
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 意大利语版	81Y2005
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 巴西葡萄牙语版	81Y2006
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 波兰语版	81Y2007
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 俄语版	81Y2008
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 土耳其语版	81Y2009
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 日语版	81Y2010
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 简体中文版	81Y2011
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 繁体中文版	81Y2012
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 韩语版	81Y2013
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition, 捷克语版	81Y2014
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition, 多语言版	81Y2015
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition, 简体中文版	81Y2016
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition, 繁体中文版	81Y2017
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition, 多语言版	81Y2018
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition, 简体中文版	81Y2019
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition, 繁体中文版	81Y2020
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition, 10 个 CAL, 多语言版	81Y2021
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition, 10 个 CAL, 简体中文版	81Y2022

表 11. 7944 型产品恢复 CD (续)

描述	CRU 部件号
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition, 10 个 CAL, 繁体中文版	81Y2023
Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter Edition Service Pack 1, 多语言版	88Y7794
Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter Edition Service Pack 1, 捷克语版	88Y7795
Microsoft Windows Server 2008 R2 Datacenter Edition Service Pack 1, 繁体中文版	88Y7796
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 英语版	95Y3009
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 法语版	95Y3010
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 德语版	95Y3011
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 西班牙语版	95Y3012
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 意大利语版	95Y3013
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 巴西葡萄牙语版	95Y3014
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 波兰语版	95Y3015
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 俄语版	95Y3016
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 土耳其语版	95Y3017
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 日语版	95Y3018
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 简体中文版	95Y3020
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 繁体中文版	95Y3021
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 韩语版	95Y3022
Microsoft Windows Server 2008 R2 Foundation Edition Service Pack 1, 捷克语版	95Y3023
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition Service Pack 1, 多语言版	95Y3024
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition Service Pack 1, 简体中文版	95Y3025
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition Service Pack 1, 繁体中文版	95Y3026
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition Service Pack 1, 多语言版	95Y3027

表 11. 7944 型产品恢复 CD (续)

描述	CRU 部件号
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition Service Pack 1, 简体中文版	95Y3028
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition Service Pack 1, 繁体中文版	95Y3029
Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition, 多语言版	95Y3213
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition, 多语言版	95Y3214
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 巴西葡萄牙语版	47C8611
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 简体中文版	47C8612
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 繁体中文版	47C8613
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 捷克语版	47C8614
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 英语版	47C8615
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 法语版	47C8616
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 德语版	47C8617
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 意大利语版	47C8618
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 日语版	47C8619
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 韩语版	47C8620
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 波兰语版	47C8621
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 俄语版	47C8622
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 西班牙语版	47C8623
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 瑞典语版	47C8624
Microsoft Windows Server 2012 Standard/Datacenter Edition, 土耳其语版	47C8625
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 巴西葡萄牙语版	47C8626
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 简体中文版	47C8627
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 繁体中文版	47C8628
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 捷克语版	47C8629
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 英语版	47C8630
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 法语版	47C8631

表 11. 7944 型产品恢复 CD (续)

描述	CRU 部件号
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 德语版	47C8632
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 意大利语版	47C8633
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 日语版	47C8634
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 韩语版	47C8635
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 波兰语版	47C8636
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 俄语版	47C8637
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 西班牙语版	47C8638
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 瑞典语版	47C8639
Microsoft Windows Server 2012 Foundation Edition, 土耳其语版	47C8640
Microsoft Windows Storage Server 2012, 巴西葡萄牙语版	47C8641
Microsoft Windows Storage Server 2012, 简体中文版	47C8642
Microsoft Windows Storage Server 2012, 繁体中文版	47C8643
Microsoft Windows Storage Server 2012, 捷克语版	47C8644
Microsoft Windows Storage Server 2012, 英语版	47C8645
Microsoft Windows Storage Server 2012, 法语版	47C8646
Microsoft Windows Storage Server 2012, 德语版	47C8647
Microsoft Windows Storage Server 2012, 意大利语版	47C8648
Microsoft Windows Storage Server 2012, 日语版	47C8649
Microsoft Windows Storage Server 2012, 韩语版	47C8650
Microsoft Windows Storage Server 2012, 波兰语版	47C8651
Microsoft Windows Storage Server 2012, 俄语版	47C8652
Microsoft Windows Storage Server 2012, 西班牙语版	47C8653
Microsoft Windows Storage Server 2012, 瑞典语版	47C8654
Microsoft Windows Storage Server 2012, 土耳其语版	47C8655
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 巴西葡萄牙语版	47C9384
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 简体中文版	47C9385
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 繁体中文版	47C9386
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 捷克语版	47C9387
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 英语版	47C9388
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 法语版	47C9389
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 德语版	47C9390
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 意大利语版	47C9391
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 日语版	47C9392
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 韩语版	47C9393
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 波兰语版	47C9394
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 俄语版	47C9395
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 西班牙语版	47C9396
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 瑞典语版	47C9397
Microsoft Windows Server 2012 Essentials Edition, 土耳其语版	47C9398

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 IBM 电源线都由“保险商实验所（Underwriter’s Laboratories, UL）”列出，并经“加拿大标准协会（Canadian Standards Association, CSA）”认证。

对于准备在 115 伏电压下使用的部件：请使用 UL 列出并经 CSA 认证的电线套件，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 125 伏的接地型并联片连接插头。

对于准备在 230 伏电压下（美国）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 250 伏、斜列式扁平插脚、接地型连接插头。

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。

针对某一特定国家或地区的 IBM 电源线通常仅在此国家或地区可用。

IBM 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 - 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）、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（前南斯拉夫共和国）、马达加斯加、马里、马丁尼克、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、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、叙利亚阿拉伯共和国、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、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

IBM 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 and 委内瑞拉
39M5081	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 and 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
39M5068	阿根廷、巴拉圭和乌拉圭
39M5226	印度
39M5240	巴西

第 5 章 卸下和更换组件

存在四种类型的可更换组件。

- 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。
- **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**：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。
- **现场可更换部件 (FRU)**：FRU 必须由经过培训的技术服务人员来安装。

要确定某个组件是 1 类 CRU、2 类 CRU 还是 FRU，请参阅第 319 页的第 4 章，『IBM System x3550 M3 4254 型和 7944 型部件列表』。

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 465 页的『获取帮助和技术协助』。

安装准则

本信息用于安装。

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

安装可选设备之前，请阅读以下信息：

- 请阅读第 vii 页的『安全』中的“安全信息”以及第 335 页的『在通电的服务器内部进行操作』和第 335 页的『操作静电敏感设备』中的准则。这些信息可以帮助您安全地工作。
- 确保正在安装的设备受支持。要获取服务器的受支持可选设备的列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/>。
- 安装新的服务器时，请借此机会下载和应用最近的固件更新。该步骤将有助于确保解决任何已知的问题，并确保服务器准备好以最佳性能水平运行。要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，请在更新代码之前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://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolscntr/v1r0/> 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。如果服务器未正常运行，请参阅 IBM System x 文档 CD 中的问题确定与维护指南，以获取诊断信息。
- 保持工作区域的整洁。妥善保管卸下的外盖和其他部件。
- 如果必须在服务器外盖卸下时启动服务器，请确保无人在服务器附近，并且没有任何工具或其他物体遗留在服务器中。
- 请勿尝试抬起您认为对您而言过于沉重的物体。如果必须抬起重物，请遵守以下预防措施：
 - 确保您可以安全地站立，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。
- 准备一把小型一字螺丝刀、一把小型十字形螺丝刀和一把 T8 TORX 螺丝刀。
- 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

为帮助保证正常的系统散热和系统可靠性，请确保满足以下要求。

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。为了确保正常散热和空气流通，请在开启服务器之前更换服务器外盖。
- 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。
- 您已在 30 秒内更换了卸下的热插拔风扇。
- 已在卸下热插拔驱动器后的 2 分钟内完成更换。

- 始终在已安装空气挡板的情况下运行服务器。在未安装空气挡板的情况下运行服务器可能会导致微处理器过热。
- 微处理器插座 2 始终包含一个散热器挡板或一个微处理器和散热器。
- 安装第二个微处理器选件时，就会安装第六个风扇。

在通电的服务器内部进行操作

在通电的服务器内部进行操作时请使用本信息。

警告： 服务器通电时，释放到内部服务器组件的静电可能会导致服务器异常中止，进而可能造成数据丢失。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。

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

- 避免穿着袖口宽松的衣物。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。
- 取出衬衫口袋中的物品，如钢笔和铅笔，因为当您在服务器上方俯身时，它们可能会掉入服务器中。
- 避免将任何金属物品（如回形针、发夹和螺钉）掉入服务器中。

操作静电敏感设备

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。
- 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。
- 当设备仍然在防静电包中时，将它与服务器外部未上漆的金属表面接触至少 2 秒。这样可以释放防静电包和您身体上的静电。
- 将设备从包中取出，直接安装到服务器中，而不要将其放下。如果需要放下设备，请将它放回防静电包中。请勿将设备放在服务器外盖或金属表面上。
- 在寒冷的天气操作设备时应格外小心。供暖系统会降低室内湿度并增加静电。

退回设备或组件

如果要求您退回设备或组件，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

内部电缆布线和接口

本信息用于查看电缆连接和接口

下图显示了两根 SAS 信号电缆的内部布线和接口（在具有八个驱动器托架的服务器型号中）。

备注：

1. 要连接 SAS 信号电缆，请确保先连接信号电缆，然后连接电源线和配置电缆。
2. 要断开 SAS 信号电缆的连接，请确保首先断开电源线的连接，然后断开信号电缆和配置电缆的连接。

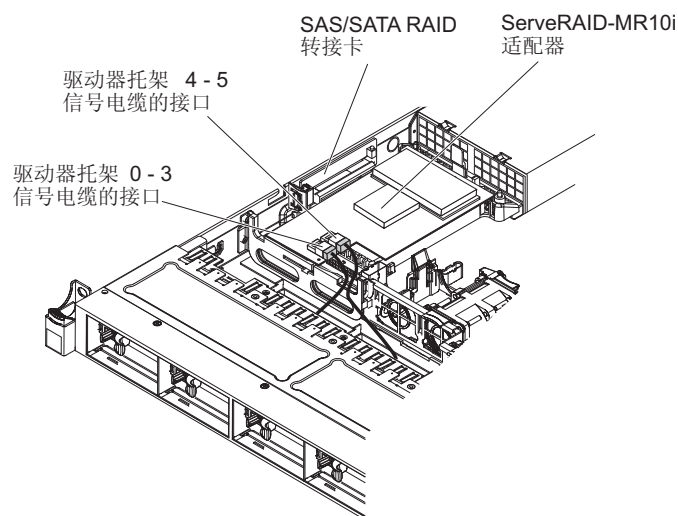


图 22. ServeRAID 适配器电缆连接

下图显示了可选光盘驱动器电缆的内部布线和接口。

警告： 要断开可选光盘驱动器电缆的连接，首先必须按下接口松开卡口，然后从主板上的接口中拔出电缆。请勿用蛮力断开电缆连接。

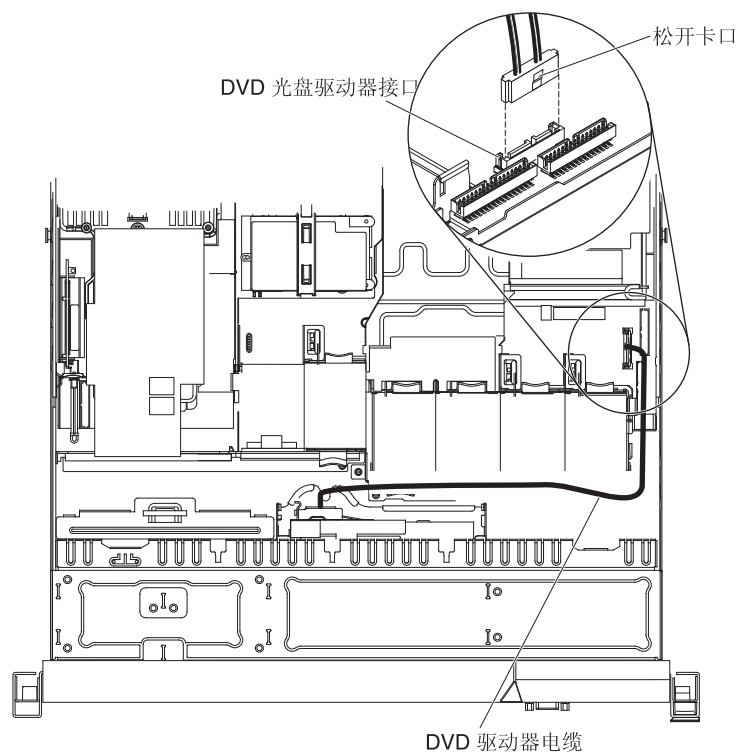


图 23. DVD 驱动器电缆连接

下图显示了操作员信息面板电缆的内部布线和接口。以下注释介绍了在安装或拆卸操作员信息面板电缆时必须考虑的其他信息：

- 您可以先卸下可选光盘驱动器电缆以腾出更多空间，然后再安装或拆卸操作员信息面板电缆。
- 要卸下操作员信息面板电缆，请朝机箱方向轻轻按压电缆；然后，拉出电缆以便从主板上的接口中卸下。从接口中拉出电缆时用力过度可能会导致电缆或接口受损。
- 要将操作员信息面板电缆连接到主板，请均匀用力按压电缆。按压电缆一侧可能会导致电缆或接口受损。

警告： 安装或拆卸电缆时请务必小心，否则可能会损坏主板上的接口。如果接口有任何损坏，都可能需要更换主板。

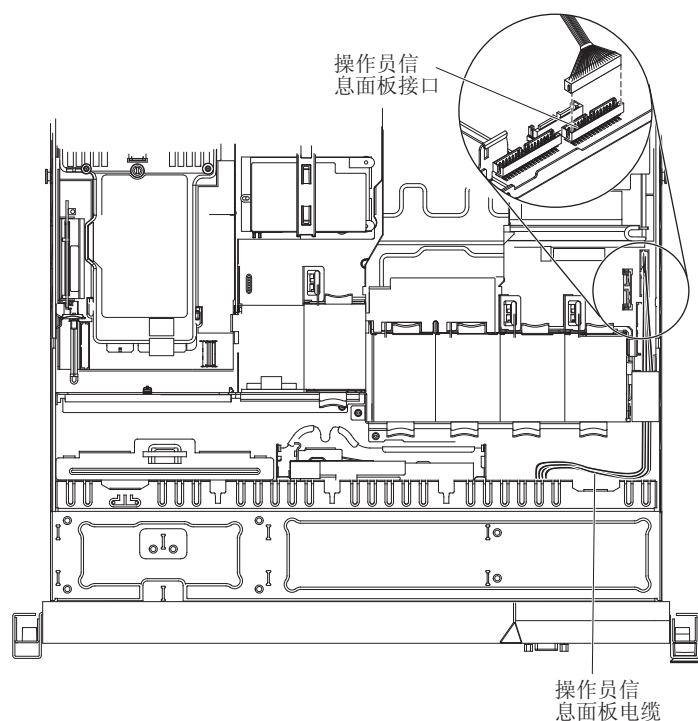


图 24. 操作员信息面板电缆连接

下图显示了 USB/视频电缆的内部布线和接口。以下注释介绍了在安装或拆卸 USB/视频电缆时必须考虑的其他信息：

- 您可以首先卸下可选光盘驱动器电缆以腾出更多空间，然后再安装或拆卸操作员信息面板电缆。
- USB/视频电缆布放在视频电缆下面，而 USB 和视频电缆都布放在电缆固定卡口和顶盖滑锁插座下面。
- 要卸下 USB/视频电缆，请朝机箱方向轻轻按压电缆；然后，拉出电缆以便从主板上的接口中卸下。从接口中拉出电缆时用力过度可能会导致电缆或接口受损。
- 要将 USB/视频电缆连接到主板，请均匀用力按压电缆。按压电缆一侧可能会导致电缆或接口受损。

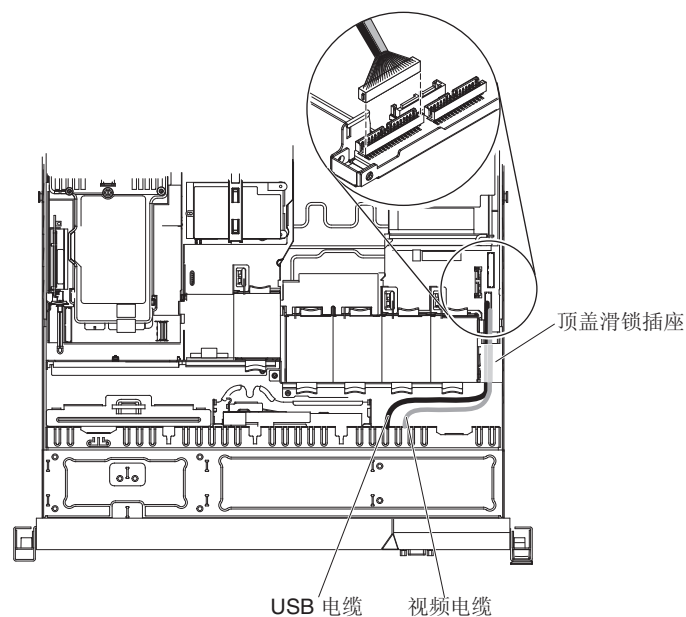


图 25. USB/视频电缆连接

下图显示了 SATA 电源线和信号电缆的内部布线。

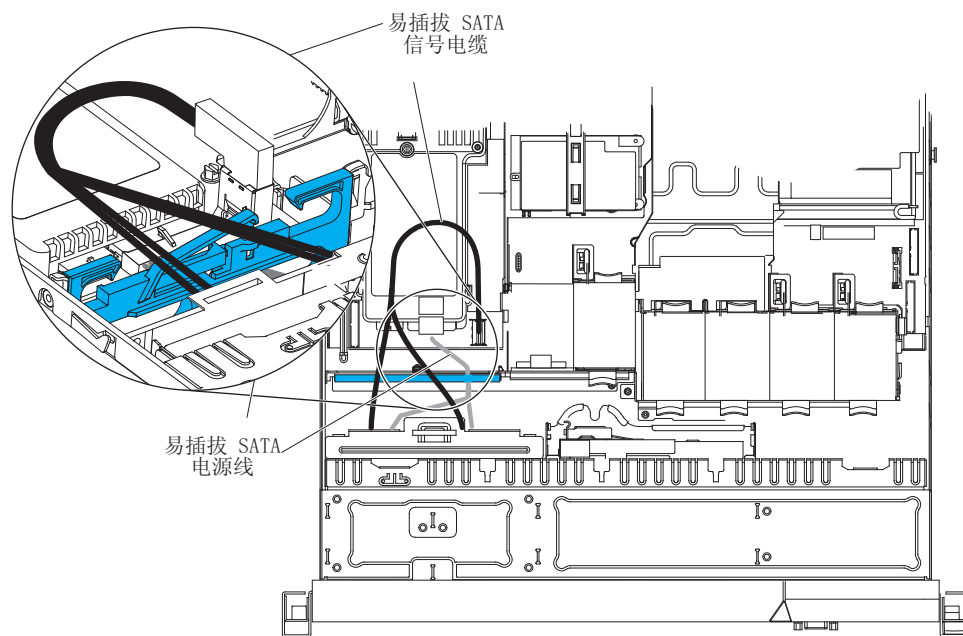


图 26. 易插拔背板组合件电缆连接

下图显示了 SATA 电源线、SATA 信号电缆和配置电缆的内部布线。

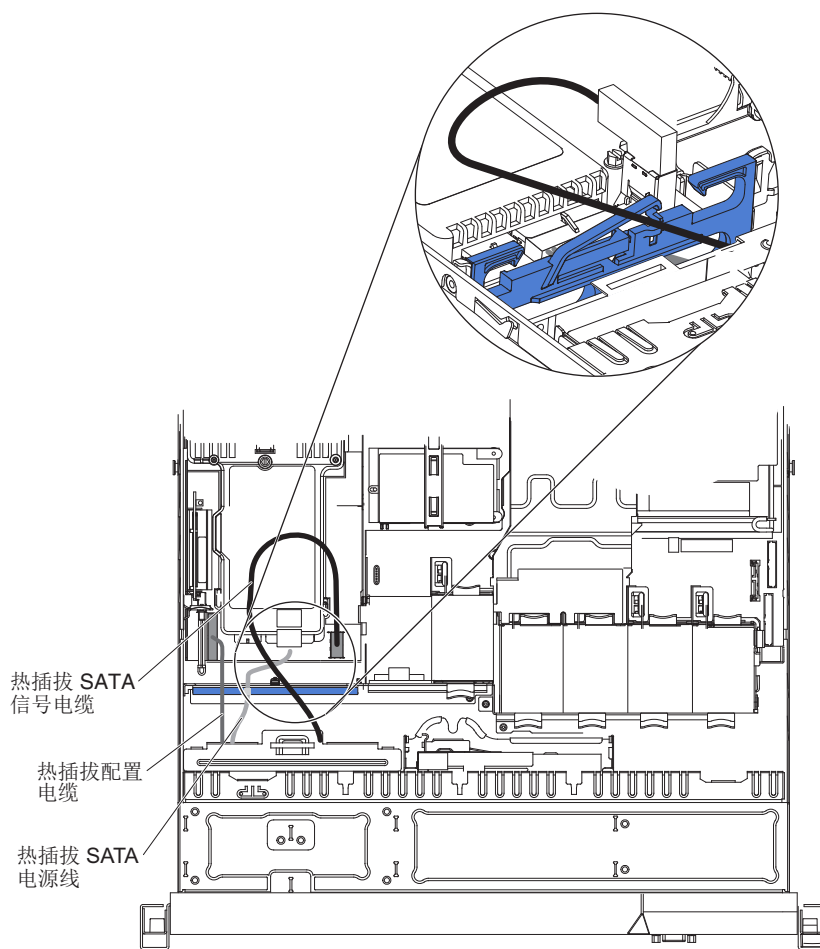


图 27. 热插拔底板电缆连接

卸下和更换易损耗部件和 1 类 CRU

您必须自行更换易损耗部件和 1 类 CRU。如果请求 IBM 安装易损耗部件或 1 类 CRU，您必须支付安装费用。

注：本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。

卸下外盖

本信息用于卸下外盖。

关于此任务

要卸下服务器外盖，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并在必要时断开电源线和所有外部电缆的连接。

注：当断开服务器的电源时，您将无法查看指示灯，因为切断电源后指示灯不会点亮。在断开电源之前，请记录哪些指示灯是点亮的，包括操作信息面板和光通路诊断面板上点亮的指示灯，以及服务器内主板上的指示灯。

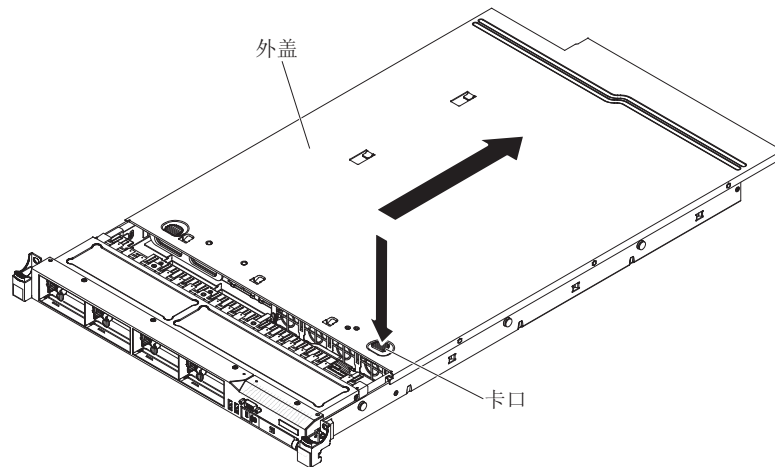


图 28. 卸下外盖

3. 如果已在机架中安装了服务器，请将该服务器从机架箱中滑出。
4. 用力按下外盖顶部（靠近服务器前部）的蓝色卡口，然后朝服务器后部滑动外盖，直至外盖脱离机箱。
5. 将服务器外盖从服务器上取下，并将其放在一旁。

警告：为了确保正常散热和空气流通，请在开启服务器之前更换服务器外盖。

安装外盖

本信息用于安装外盖。

关于此任务

要安装服务器外盖，请完成以下步骤：

过程

1. 请确保所有电缆、适配器和组件均已正确安装且牢固就位，并且未将任何零散的工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。

要点：向前滑动外盖之前，请确保外盖前部、后部和侧面的所有卡口与机箱正确咬合。如果并非所有卡口都与机箱正确咬合，那么稍后卸下外盖将会十分困难。

2. 将外盖放置在服务器顶部。

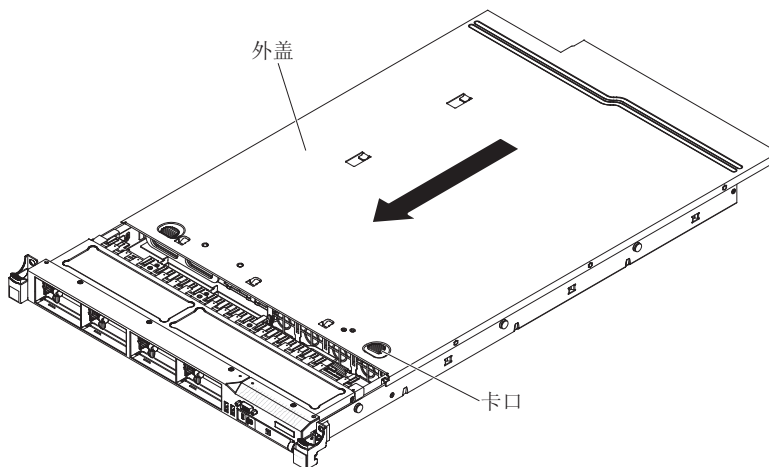


图 29. 安装外盖

3. 朝服务器前部滑动外盖。
4. 确保外盖与服务器上所有插片卡口均正确咬合。
5. 将服务器一直滑入机架中直至锁定。
6. 重新连接外部电缆和电源线。

卸下微处理器 2 空气挡板

本信息用于卸下微处理器 2 空气挡板。

关于此任务

要卸下微处理器 2 空气挡板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 抬起空气挡板，确保卡口从电源仓侧面的孔中抽出；然后将空气挡板从服务器中卸下并放置在一边。

警告： 为了保持正常散热和空气流通，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。

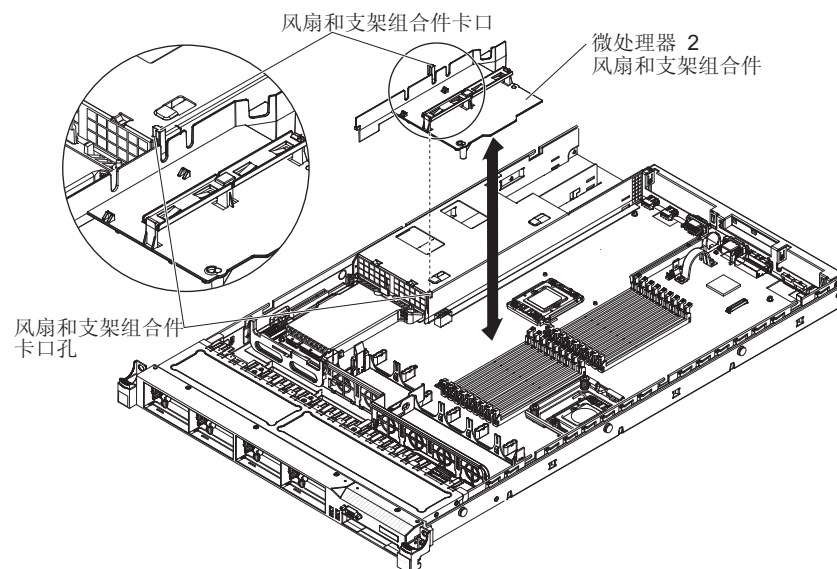


图 30. 卸下微处理器 2 空气挡板

安装微处理器 2 空气挡板

本信息用于安装微处理器 2 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 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 将微处理器 2 空气挡板的卡口与电源仓侧面的孔对齐；然后将卡口插入电源仓上的孔中（确保空气挡板的前端与风扇 6 左侧的蓝色触摸点卡口对齐）。向下按压空气挡板，直至其牢固就位。

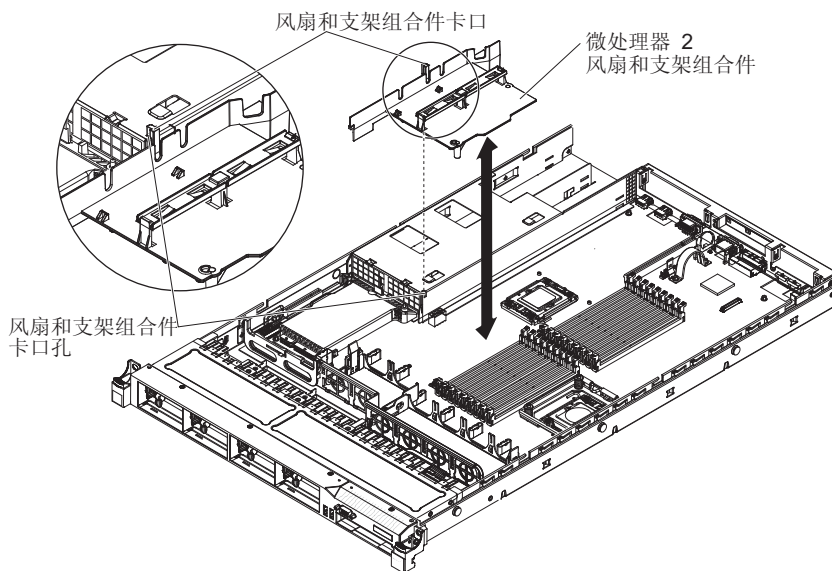


图 31. 安装微处理器 2 空气挡板

3. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
4. 将服务器滑入机架。
5. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
6. 开启外围设备和服务器。

卸下 DIMM 空气挡板

本信息用于卸下 DIMM 空气挡板。

关于此任务

要卸下 DIMM 空气挡板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并在必要时断开所有电源线和外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 握住 DIMM 空气挡板，向上抬起该挡板，确保将销钉从主板上 DIMM 插槽 8 左侧的销孔中抽出。

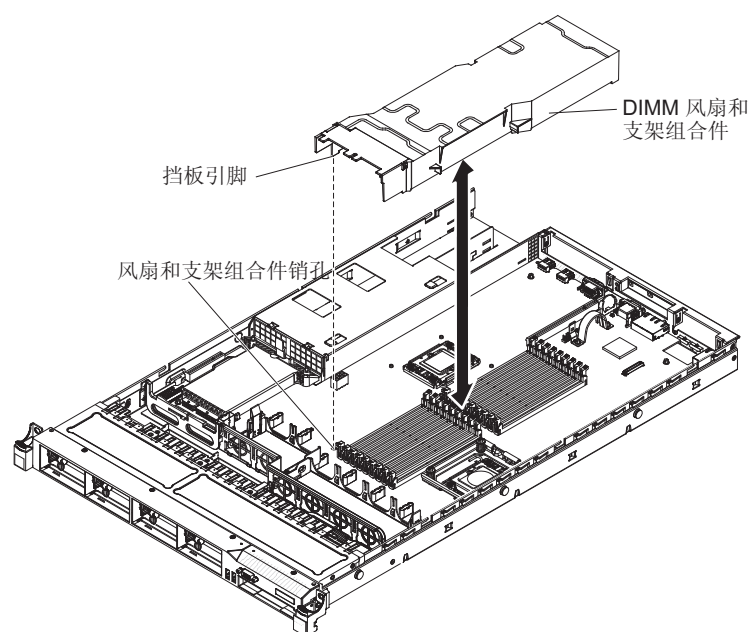


图 32. 卸下 DIMM 空气挡板

5. 从服务器中卸下空气挡板，并将其放在一旁。

警告： 为了保持正常散热和空气流通，请在开启服务器之前重新安装空气挡板。在卸下空气挡板的情况下运行服务器可能会损坏服务器组件。

安装 DIMM 空气挡板

本信息用于安装 DIMM 空气挡板。

关于此任务

要安装 DIMM 空气挡板，请完成以下步骤：

过程

1. 在 DIMM 上方调整 DIMM 空气挡板，使空气挡板左侧的挡板引脚与主板上 DIMM 插槽 8 旁边的引脚孔对齐，然后将它放低至服务器内。

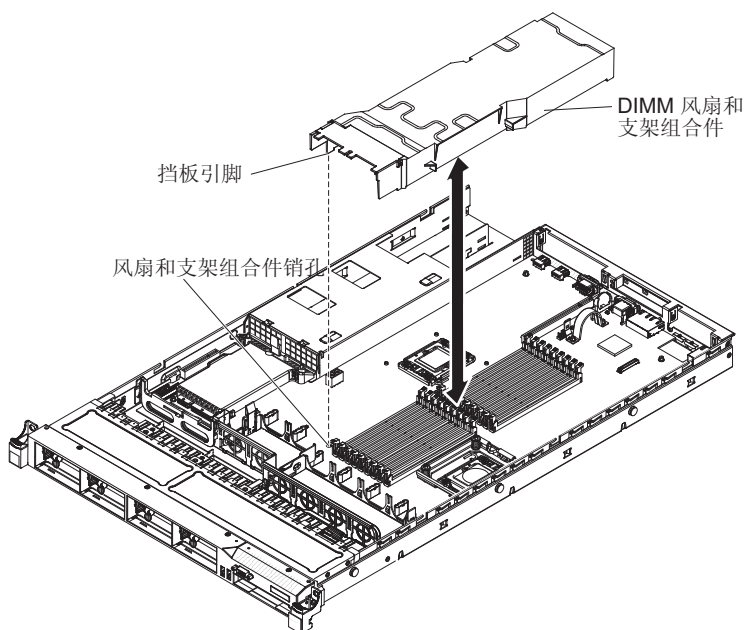


图 33. 安装 DIMM 空气挡板

2. 安装外盖。
3. 将服务器滑入机架。
4. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
5. 开启外围设备和服务器。

警告： 为确保良好的散热和空气流通，请在开启服务器前重新安装空气挡板。在卸下空气挡板的情况下运行服务器可能会损坏服务器组件。

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 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 卸下 DIMM 空气挡板（请参阅第 345 页的『卸下 DIMM 空气挡板』）。
5. 小心地打开 DIMM 插槽两端的固定夹，然后卸下 DIMM。

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。

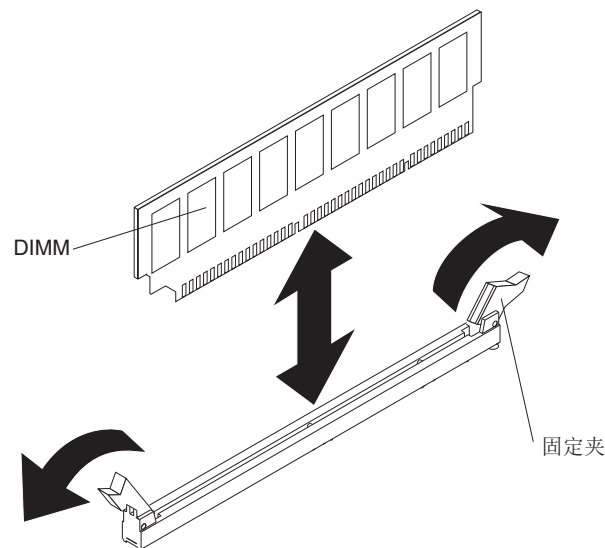


图 34. 卸下 DIMM

结果

如果要求您返回 DIMM，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

安装内存条

以下注意事项描述了服务器支持的 DIMM 类型，以及安装 DIMM 时必须注意的其他信息。

- 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。
- 该服务器仅支持具有纠错码（ECC）的业界标准双数据率 3（DDR3），800、1066 或 1333 MHz，PC3-10600R-999 带寄存器或无缓冲的同步动态随机存取存储器（SDRAM）双列直插式内存条（DIMM）。请参阅 <http://www.ibm.com/supportportal/>，以获取服务器支持的内存条的列表。
- DDR3 DIMM 的规格标在 DIMM 上的标签中，格式如下。

ggg eRxff-PC3-wwwwwm-aa-bb-cc

其中：

- *ggg* 是 DIMM 的总容量（例如，1GB、2GB 或 4GB）
- *e* 是列数
 - 1 = 单列
 - 2 = 双列
 - 4 = 四列
- *ff* 是设备组织（位宽）
 - 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）
 - 6400 = 6.40 GBps（PC3-800 SDRAM，8 字节主数据总线）
 - 8500 = 8.53 GBps（PC3-1066 SDRAM，8 字节主数据总线）
 - 10600 = 10.66 GBps（PC3-1333 SDRAM，8 字节主数据总线）
 - 12800 = 12.80 GBps（PC3-1600 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）
- *aa* 是 CAS 等待时间，以最大运行频率时的时钟数表示
- *bb* 是 JEDEC SPD 修订版编码和增补级别
- *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。标签上信息的格式为 *xxxxx nRxxx PC3-xxxxx-xx-xx-xxx*。第六个数字位置中的数字指示 DIMM 是单列（n=1）、双列（n=2）还是四列（n=4）。

- 以下规则适用于 DDR3 DIMM 速度，因为该速度与通道中 DIMM 的数量有关：
 - 在每个通道中安装 1 根 DIMM 时，内存以 1333 MHz 运行

- 在每个通道中安装 2 根 DIMM 时，内存以 1066 MHz 运行
- 在每个通道中安装 3 根 DIMM 时，内存以 800 MHz 运行
- 服务器中的所有通道都以最快的通用频率运行
- 请勿在同一服务器中安装带寄存器和无缓冲的 DIMM
- 最大内存速度由微处理器、DIMM 速度和每个通道中安装的 DIMM 数目共同决定。
- 在每通道两条 DIMM 的配置中，当满足以下任一条件时，装有 Intel Xeon X5600 系列微处理器的服务器会自动以最大内存速度（最高 1333 MHz）运行：
 - 同一通道中安装两条 1.5 伏单列或双列 RDIMM。在 Setup Utility 中，**Memory speed** 设置为 **Max performance** 方式
 - 同一通道中安装两条 1.35 伏单列或双列 RDIMM。在 Setup Utility 中，**Memory speed** 设置为 **Max performance**，**LV-DIMM power** 设置为 **Enhance performance** 方式。1.35 伏 RDIMM 将以 1.5 伏运行
- 该服务器最多支持 18 条单列或双列 RDIMM。该服务器最多支持 12 条单列或双列 UDIMM 或四列 RDIMM。
- 该服务器的每个通道支持三条单列或双列 DIMM。服务器的每个通道最多支持 2 条四列 RDIMM。服务器支持在每个通道 0 和通道 1 中安装 3 根单列或双列 DIMM，支持在通道 2 中安装 2 根单列或双列 DIMM。下表显示可以使用列式 DIMM 安装的最大内存量的示例：

表 12. 使用列式 DIMM 安装的最大内存量

DIMM 的数量	DIMM 类型	DIMM 大小	总内存
12	单列 UDIMM	2 GB	24 GB
12	双列 UDIMM	4 GB	48 GB
18	单列 RDIMM	2 GB	36 GB
18	双列 RDIMM	2 GB	36 GB
18	双列 RDIMM	4 GB	72 GB
18	双列 RDIMM	8 GB	144 GB
12	四列 RDIMM	16 GB	192 GB
18	双列 RDIMM	16 GB	288 GB

- 服务器可以使用的 RDIMM 选项为 2 GB、4 GB、8 GB 和 16 GB。服务器支持使用 RDIMM 的系统内存，容量范围为 2 GB 到 288 GB。

仅针对 32 位操作系统：保留部分内存供各种系统资源使用，操作系统无法使用这部分内存。为系统资源保留的内存量取决于操作系统、服务器的配置以及配置的 PCI 设备。

- 可供服务器使用的 UDIMM 选项为 2 GB 或 4 GB。服务器支持使用 UDIMM 的系统内存，容量范围为 2 GB 到 48 GB。

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 438 页的『配置服务器』。

- 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，那么您必须至少安装两个 DIMM。但是，为了提高系统性能，每个微处理器至少需要安装 3 个 DIMM。

- 同一通道中的 DIMM 必须具有相同类型（RDIMM 或 UDIMM）以确保服务器正确运行。
- 在一个通道中安装一条四列 RDIMM 时，请在离微处理器最远的 DIMM 插槽中安装。
- 请勿在一个通道中安装一条四列 RDIMM 并在另一通道中安装三条 RDIMM。

下图显示了主板上 DIMM 插槽的位置。

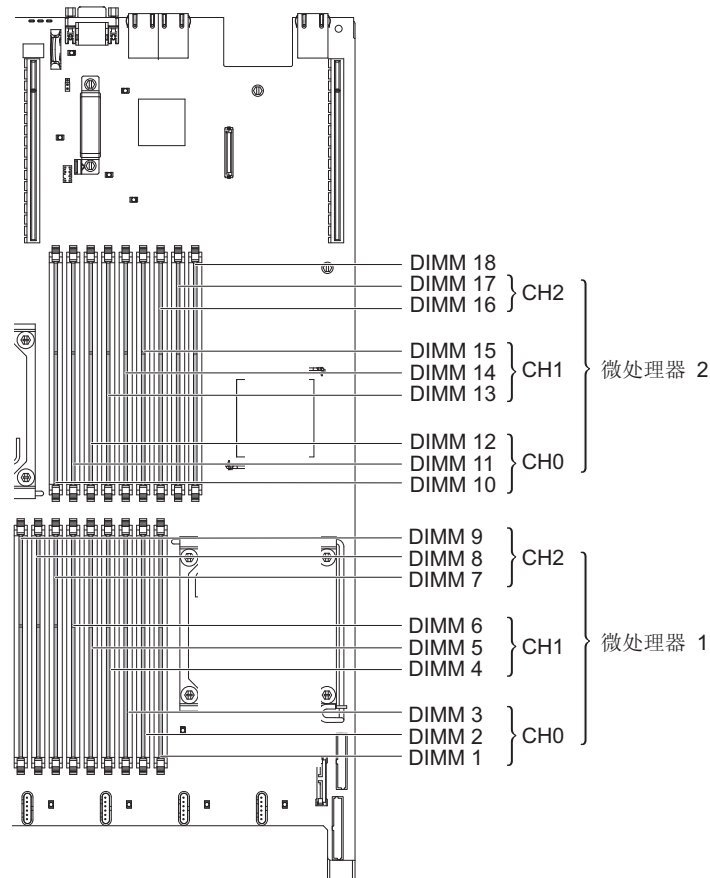


图 35. DIMM 插槽位置

DIMM 安装顺序

根据服务器型号，服务器可能会在插槽 3 中安装最低容量为 2 GB 或 4 GB 的 DIMM。

安装额外的 DIMM 时，请按照下表中显示的顺序进行安装，以优化系统性能。在非镜像方式下，每个微处理器的内存接口上的所有三个通道可以按照任意顺序填充，没有任何匹配要求。

表 13. 非镜像（常规）方式的 DIMM 安装顺序

要安装的微处理器	DIMM 插槽的插入顺序
微处理器插座 1	3、6、9、2、5、8、1、4 和 7
微处理器插座 2	12、15、18、11、14、17、10、13 和 16

内存镜像

内存镜像方式可以在两个通道中的两对 DIMM 中同时复制和存储数据。如果发生故障，内存控制器将从主 DIMM 内存对切换到备用 DIMM 对。

要通过 Setup Utility 启用内存镜像，请选择 **System Settings > Memory**。有关更多信息，请参阅第 441 页的『使用 Setup Utility』。使用内存镜像功能部件时，请考虑以下信息：

- 使用内存镜像时，必须一次安装一对 DIMM。一个 DIMM 必须安装在通道 0 中，而镜像 DIMM 必须位于通道 1 中相同的插槽内。每对中两个 DIMM 的大小、类型、列（单列或双列）和组织形式必须完全相同，但速度可以不同。通道运行速度与所有通道中最慢的 DIMM 保持一致。
- 通道 2 中的 DIMM 插槽 7、8、9、16、17 和 18 不用于内存镜像方式。
- 启用内存镜像时，最大可用内存将减少至已安装内存的一半。例如，如果安装了 64 GB 的 RDIMM 内存，那么在使用内存镜像时，只有 32 GB 的可寻址内存可用。

下图显示了带有镜像方式下 DIMM 安装顺序的内存通道接口布局。框中的数字表示通道中的 DIMM 成对填充顺序，框旁边的数字表示通道中的 DIMM 插槽。例如，下图显示了第 1 对 DIMM（由框中的数字 1 表示）应该安装在通道 0 的 DIMM 插槽 1 以及通道 1 的 DIMM 插槽 2 中。通道 2 中的 DIMM 插槽 3、6、9、12、15 和 18 不用于内存镜像方式。

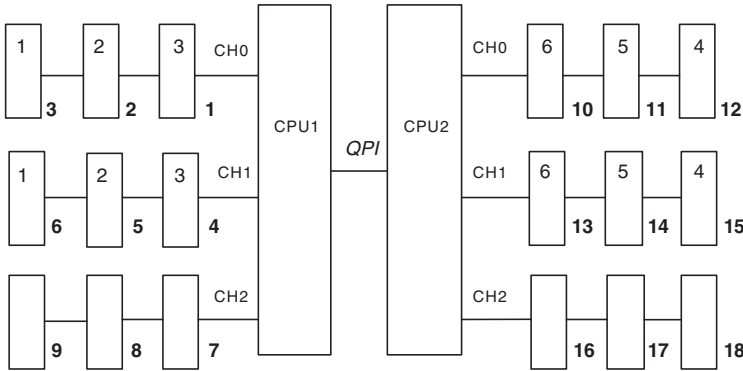


图 36. 内存通道接口布局

下表列出了每个内存通道上的 DIMM 插槽。

表 14. 各个内存通道上的插槽

内存通道	DIMM 插槽
通道 0	1、2、3、10、11 和 12
通道 1	4、5、6、13、14 和 15
通道 2	7、8、9、16、17 和 18

下图显示了与每个微处理器关联的内存接口布局。例如，DIMM 插槽 10、11、12、13、14、15、16、17 和 18（DIMM 插槽显示在框的下面）与微处理器 2（CPU2）关联，DIMM 插槽 1、2、3、4、5、6、7、8 和 9 与微处理器 1（CPU1）关联。框内的数字表示 DIMM 对的安装顺序。例如，第 1 对 DIMM（由框内的数字 1 表示）应该安装在 DIMM 插槽 1 和 2 中，它们与微处理器 1（CPU1）关联。

注：您可以在安装微处理器 2 之后立即为其安装 DIMM；无需等待微处理器 1 中的所有 DIMM 插槽均插满。

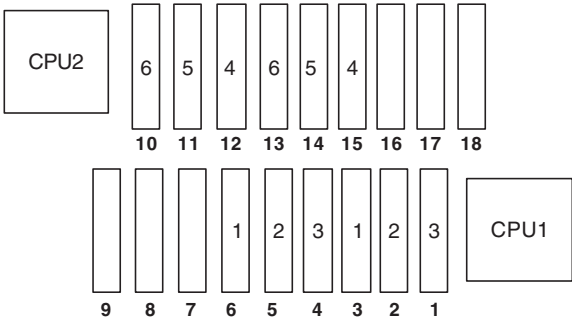


图 37. 用于内存镜像的与每个微处理器关联的内存接口

下表显示了在内存镜像方式下安装 DIMM 的顺序：

表 15. 内存镜像方式 DIMM 插入顺序

DIMM 数	已安装的微处理器数	DIMM 插槽
第 1 对 DIMM	1	3 和 6
第 2 对 DIMM	1	2 和 5
第 3 对 DIMM	1	1 和 4
第 4 对 DIMM	2	12 和 15
第 5 对 DIMM	2	11 和 14
第 6 对 DIMM	2	10 和 13
表注释：DIMM 插槽 7、8、9、16、17 和 18 不用于内存镜像方式。		

联机备用内存

内存联机备用功能在系统配置中禁用发生故障的内存，并激活联机备用 DIMM 来取代发生故障的活动 DIMM。

您可以在 Setup Utility 中启用联机备用内存或内存镜像（请参阅第 441 页的『使用 Setup Utility』）。在使用内存联机备用功能时，请考虑以下信息：

- 具有 Intel Xeon™ 5600 系列微处理器的服务器型号均支持内存联机备用功能。
- 在启用内存联机备用功能时，必须为每个微处理器一次安装三个 DIMM。第一个 DIMM 必须在通道 0 中，第二个 DIMM 必须在通道 1 中，第三个 DIMM 必须在通道 2 中。这三个 DIMM 的大小、类型、列和组织方式必须相同，但速度可以不同。通道运行速度与所有通道中最慢的 DIMM 保持一致。
- 启用内存联机备用方式时，最大可用内存会降低到已安装内存的 2/3。例如，如果安装了 72 GB 使用 RDIMM 的内存，那么使用内存联机备用时将只有 48 GB 的可寻址内存可用。

下表显示了在内存联机备用方式下为每个微处理器安装 DIMM 的顺序：

表 16. 内存联机备用方式 DIMM 插入顺序

要安装的微处理器	DIMM 插槽
微处理器 1	3、6、9
	3、6、9、2、5、8
	3、6、9、2、5、8、1、4 和 7
微处理器 2	12、15、18
	12、15、18、11、14、17
	12、15、18、11、14、17、10、13 和 16

安装 DIMM

本信息用于安装 DIMM。

关于此任务

要安装 DIMM，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并在必要时断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 打开 DIMM 插槽两端的固定夹。
警告： 要避免折断固定夹或损坏 DIMM 插槽，打开及闭合固定夹时请勿用力。

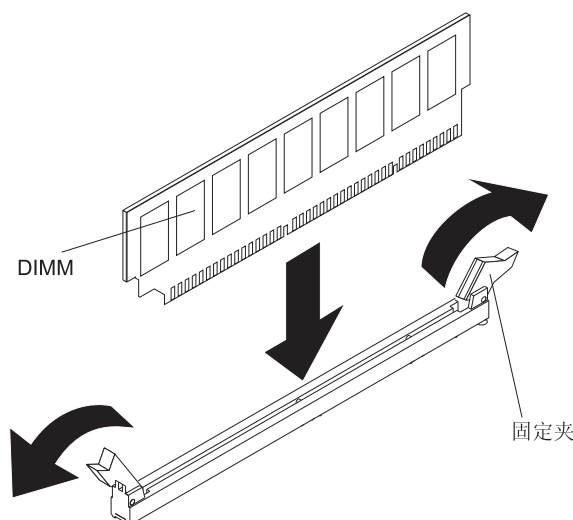


图 38. 安装 DIMM

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 的边缘与 DIMM 插槽末端的插槽对齐，将 DIMM 插入插槽（请参阅第 21 页的『主板可选设备接口』以了解 DIMM 插槽的位置）。
8. 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。

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

9. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
10. 重新安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
11. 开启外围设备和服务。

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

警告：

- 为了避免损坏硬盘驱动器接口，安装或卸下硬盘驱动器时请确保服务器外盖已安装并完全闭合。
- 为了确保系统充分散热，请勿在每个托架中未安装硬盘驱动器或填充面板的情况下使服务器运行超过 2 分钟。
- 更换磁盘驱动器、磁盘驱动器控制器（包括主板上集成的控制器）、磁盘驱动器底板或电缆前，请备份存储在硬盘上的所有重要数据。
- 卸下 RAID 阵列的任何组件时，请备份所有的 RAID 配置信息。

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』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 从服务器卸下驱动器前，确保将数据保存在驱动器上，尤其当驱动器作为 RAID 阵列的一部分更应如此。
3. 向左轻轻滑动松开滑锁（橙黄色），以使驱动器手柄解锁。

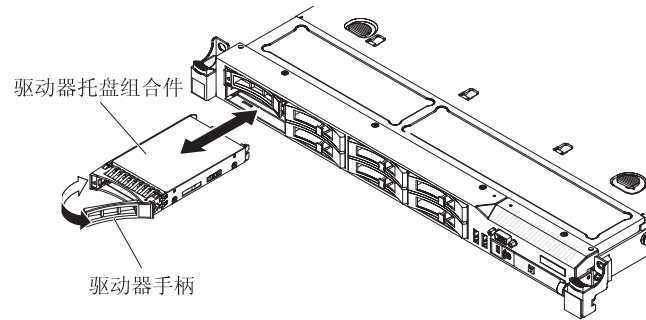


图 39. 卸下热插拔硬盘驱动器

4. 握住手柄，然后将驱动器滑出驱动器托架。

结果

如果要求您返回 DIMM，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

安装热插拔硬盘驱动器

请使用本信息来安装热插拔硬盘驱动器。

关于此任务

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

- 找到硬盘驱动器随附的文档，并按照本章以及随附文档中的指示信息进行操作。
- 确保您具有驱动器随附的文档中指定的所有电缆和其他设备。
- 选择要安装驱动器的托架。
- 请查看驱动器随附的指示信息，以确定您是否需要设置驱动器上的任何开关或跳线。如果正在安装 SAS 或 SATA 设备，请确保为该设备设置了 SAS 或 SATA 标识。
- 该服务器最多支持八个 2.5 英寸热插拔 SAS 或热插拔 SATA 硬盘驱动器。
- 通过覆盖或填充所有托架和 PCI 以及 PCI Express 插槽，可以保护服务器的电磁干扰（EMI）完整性和散热性。在安装驱动器、PCI 或 PCI Express 适配器时，如果要在稍后卸下 EMC 罩和填充面板，那么可以不在托架、PCI 或 PCI Express 适配器插槽外盖中安装这些设备。
- 要获取服务器的受支持可选设备的完整列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/>。

要安装 2.5 英寸热插拔 SAS 或 SATA 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』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 从空的驱动器托架中卸下填充面板。
3. 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。
4. 将硬盘驱动器安装到驱动器托架中：
 - a. 确保托盘手柄处于打开（未锁定）位置。
 - b. 将驱动器组合件与托架中的导轨对齐。

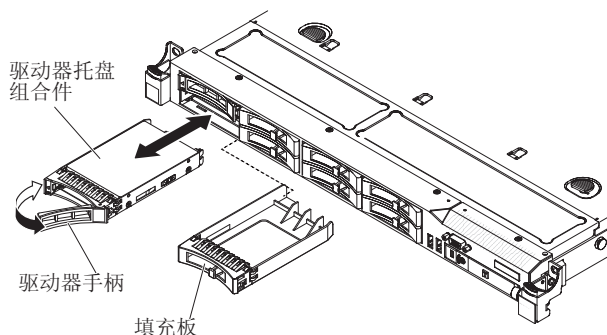


图 40. 安装热插拔硬盘驱动器

- c. 轻轻将驱动器组合件推入托架，直至驱动器停止。
- d. 将托盘手柄旋转至闭合（锁定）位置。
- e. 检查硬盘驱动器状态指示灯，验证硬盘驱动器是否正常运行。如果硬盘驱动器的淡黄色状态指示灯持续点亮，表明该驱动器出现故障，必须进行更换。如果硬盘驱动器的绿色活动指示灯闪烁，表明正在访问该驱动器。

注：如果将服务器配置为使用 ServeRAID 适配器的 RAID 操作，那么在完成硬盘驱动器的安装之后您可能需要重新配置磁盘阵列。有关 RAID 操作的其他信息和使用 ServeRAID 适配器的完整指示信息，请参阅 ServeRAID 适配器文档。

5. 如果要安装其他热插拔硬盘驱动器，请现在进行。
6. 开启外围设备和服务器。

热插拔硬盘驱动器的标识

为每个驱动器指定的热插拔驱动器标识打印在服务器的前部。

下图显示了硬盘驱动器标识的位置。标识号和驱动器托架号是相同的。

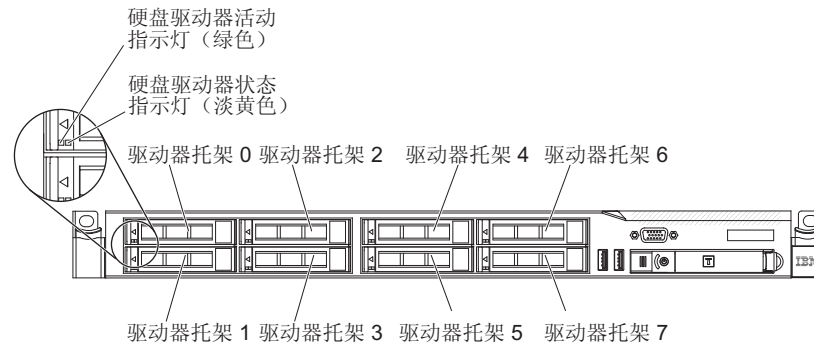


图 41. 热插拔硬盘驱动器标识

卸下易插拔硬盘驱动器

本信息用于卸下易插拔硬盘驱动器。

关于此任务

在从驱动器卸下易插拔驱动器之前，必须先关闭服务器。要卸下易插拔 SATA 硬盘驱动器，请完成以下步骤。

警告：

- 为了避免损坏硬盘驱动器接口，安装或卸下硬盘驱动器时请确保服务器外盖已安装并完全闭合。
- 为了确保系统充分散热，请勿在每个托架中未安装硬盘驱动器或填充面板的情况下使服务器运行超过 2 分钟。

要卸下易插拔硬盘驱动器，请完成以下步骤。

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 从驱动器托架中卸下填充板。
4. 用一个手指向右滑动蓝色松开滑锁（以松开驱动器），同时用另一个手指抓住黑色驱动器手柄，然后将硬盘驱动器拉出驱动器托架。

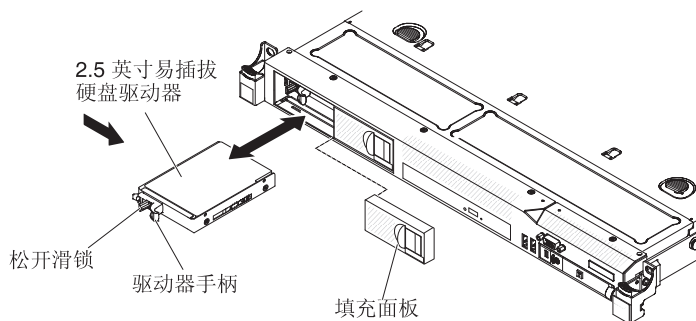


图 42. 卸下易插拔硬盘驱动器

结果

如果要求您退回易插拔驱动器，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用装运给您时所提供的所有包装材料。

安装易插拔硬盘驱动器

本信息用于安装易插拔硬盘驱动器。

关于此任务

易插拔服务器型号最多支持 4 个 2.5 英寸易插拔 SATA 硬盘驱动器，可以从服务器前部对这些硬盘驱动器进行操作。在服务器中安装易插拔驱动器之前，必须先关闭该服务器。在安装易插拔 SATA 硬盘驱动器之前，请阅读以下信息。

- 找到硬盘驱动器随附的文档，并按照本章以及随附文档中的指示信息进行操作。
- 确保您具有驱动器随附的文档中指定的所有电缆和其他设备。
- 选择要安装驱动器的托架。
- 请查看驱动器随附的指示信息，以确定您是否需要设置驱动器上的任何开关或跳线。如果您正在安装 SATA 设备，请确保设置该设备的 SATA 标识。
- 您在该服务器中最多可安装四个 2.5 英寸易插拔 SATA 硬盘驱动器。由于热插拔驱动器不受支持，因此请勿将其安装到易插拔服务器型号中。
- 硬盘驱动器的安装顺序是将驱动器依次安装到托架 0、1、2 和 3 中。
- 易插拔服务器型号不支持系统管理程序 USB 闪存设备，并且不支持安装 SAS/SATA 转接卡。
- 易插拔服务器型号仅可用于非 RAID 配置中。
- 通过覆盖或填充所有托架和 PCI 以及 PCI Express 插槽，可以保护服务器的电磁干扰 (EMI) 完整性和散热性。在安装驱动器、PCI 或 PCI Express 适配器时，如果要在稍后卸下 EMC 罩和填充面板，那么可以不在托架、PCI 或 PCI Express 适配器插槽外盖中安装这些设备。
- 要获取服务器的受支持可选设备的完整列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/>。

要安装 2.5 英寸易插拔 SATA 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』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 从空的驱动器托架中卸下填充面板。
3. 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。
4. 将硬盘驱动器安装到驱动器托架中：
 - a. 抓住黑色驱动器手柄，向右滑动蓝色松开滑锁，然后将驱动器组合件与托架中的导轨对齐。

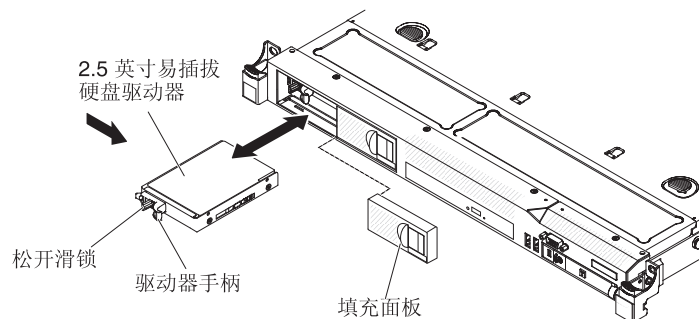


图 43. 安装易插拔硬盘驱动器

- b. 轻轻将驱动器组合件推入托架，直至驱动器停止。
5. 重新安装先前卸下的驱动器托架填充板。
 6. 如果要安装其他易插拔硬盘驱动器，请现在安装。
 7. 开启外围设备和服务器。

易插拔硬盘驱动器的标识

为每个驱动器分配的易插拔驱动器标识印在服务器正面。

下图显示了硬盘驱动器标识的位置。标识号和驱动器托架号是相同的。

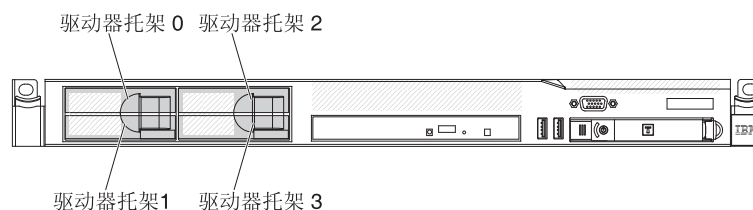


图 44. 易插拔硬盘驱动器标识

卸下可选 DVD 驱动器

本信息用于卸下可选 DVD 驱动器。

关于此任务

要卸下可选 DVD 驱动器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 向下按住释放卡口，同时从后部推动驱动器，将其从托架中滑出。

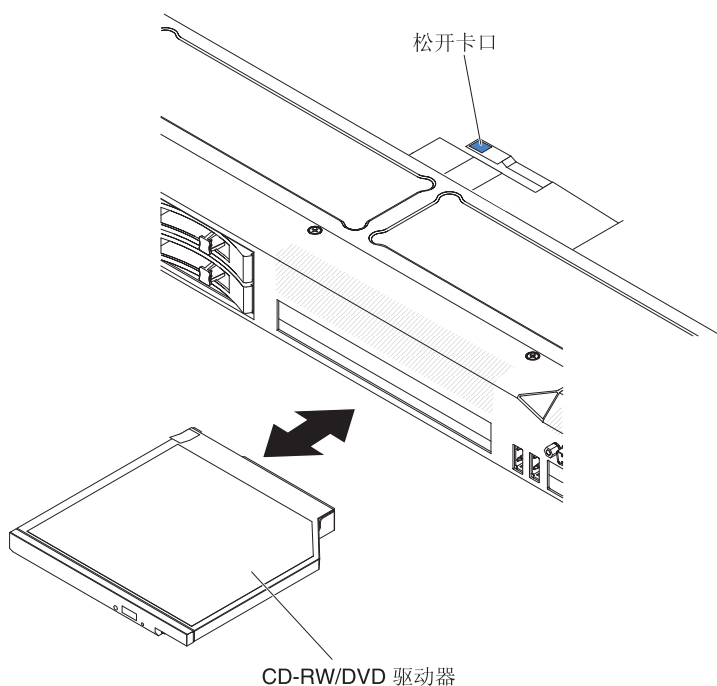


图 45. DVD 驱动器卸下

5. 从驱动器一侧滑动驱动器固定夹。请妥善保管该固定夹，以便在安装驱动器替换件或更换 DVD 驱动器填充面板时使用。

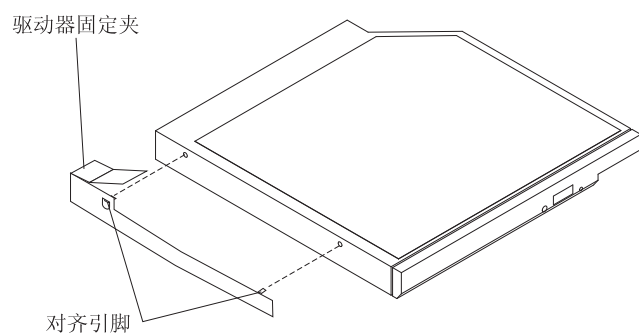


图 46. 安装 DVD 驱动器固定夹

6. 将驱动器固定夹安装到在第 362 页的 6 步中卸下的 DVD 驱动器填充面板的一侧。
7. 将 DVD 驱动器填充面板滑入 DVD 驱动器托架中，直至 DVD 驱动器填充面板咔嗒一声锁定到位。

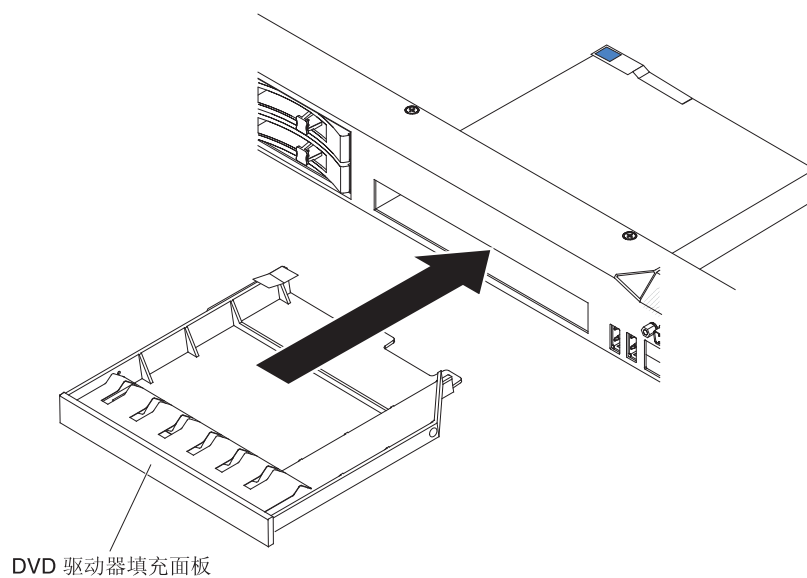


图 47. DVD 驱动器填充面板安装

结果

如果要求您退回 DVD 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。

安装可选的 DVD 驱动器

本信息用于安装可选的 DVD 驱动器。

关于此任务

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

- 找到驱动器随附的文档，并按照本章以及随附文档中的指示信息进行操作。
- 确保您具有驱动器随附的文档中指定的所有电缆和其他设备。
- 服务器支持一个超薄型 SATA 光盘驱动器。

如果需要安装可选 DVD 驱动器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 如果服务器未随附光盘驱动器托架，请安装光盘驱动器仓并更换挡板（请参阅第 404 页的『安装可选光盘驱动器仓』和第 402 页的『安装挡板』）。
5. 断开 DVD 驱动器电缆的连接（请参阅第 405 页的『拔下 DVD 电缆』）。
6. 如果安装了 DVD 驱动器填充面板，请将其卸下。找到 DVD 驱动器填充面板后部的蓝色松开卡口；然后在按压卡口的同时，将 DVD 驱动器填充面板推出驱动器托架。

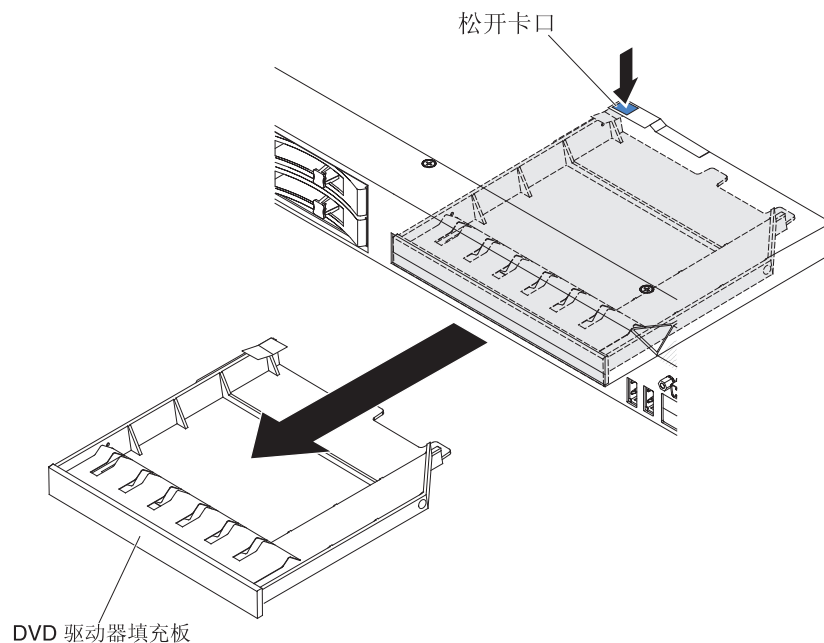


图 48. 卸下 DVD 驱动器填充面板

7. 从 DVD 驱动器填充面板一侧卸下固定夹。请妥善保管 DVD 驱动器填充面板，以供将来使用。

注：如果要安装包含激光器的光盘驱动器，请遵守以下安全预防措施。

声明 3



注意：

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

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



危险

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

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



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

8. 将装有新光盘驱动器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出驱动器，并将其放置在防静电表面。
9. 按照驱动器随附的指示信息，设置所有跳线或开关。
10. 将从 DVD 驱动器填充面板上卸下的驱动器固定夹安装到新 DVD 驱动器一侧。

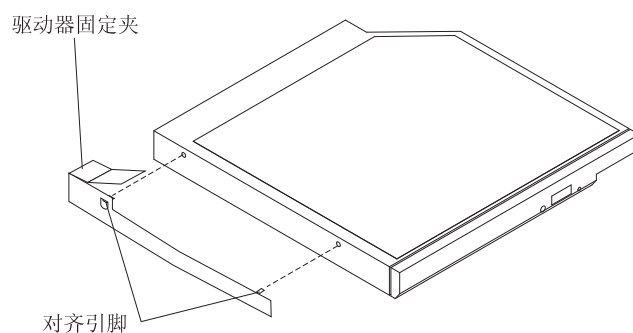


图 49. 安装 DVD 驱动器固定夹

11. 调整驱动器托架中的 DVD 驱动器，然后将 DVD 驱动器滑入光盘驱动器托架中，直至 DVD 驱动器咔嗒一声锁定到位。

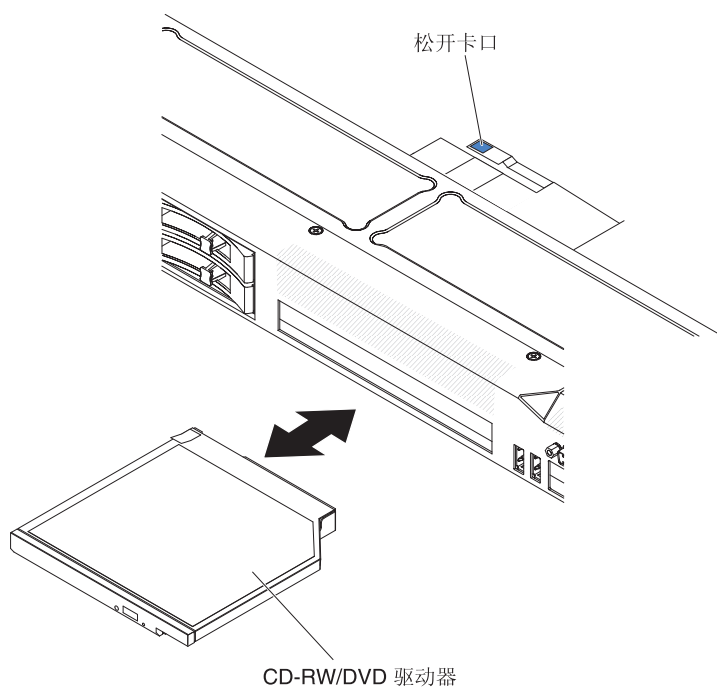


图 50. 安装 DVD 驱动器

12. 连接 DVD 驱动器电缆（请参阅第 406 页的『安装 DVD 电缆』）。下图显示了 DVD 驱动器的电缆布线：

注：当服务器中安装了 DVD 电缆、操作信息面板电缆和视频/USB 电缆时，DVD 电缆应当在最上方，操作信息面板电缆在中间，视频/USB 电缆在最下方。

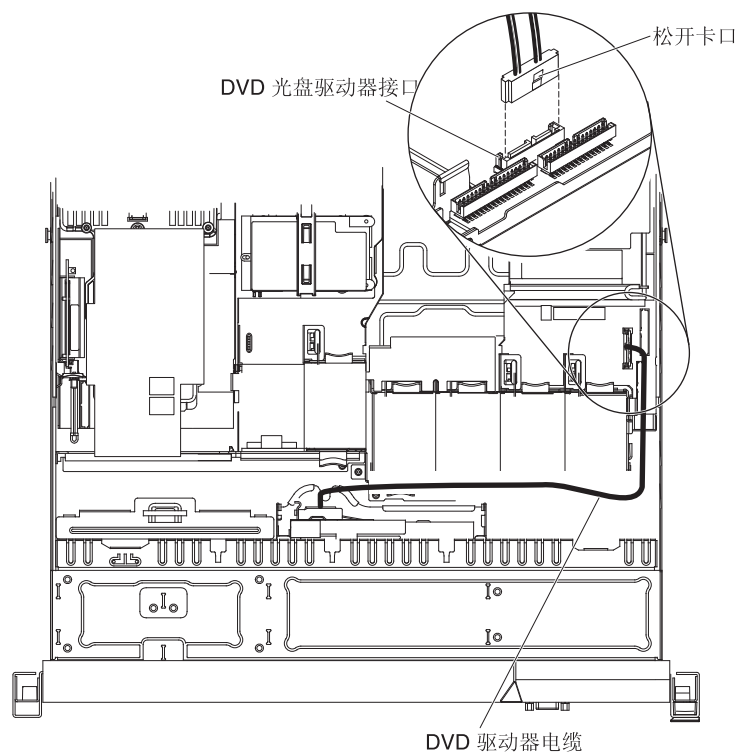


图 51. DVD 驱动器电缆连接

13. 重新连接拔下的电源线 and 所有电缆。
14. 开启外围设备和服务器。

卸下适配器

本信息用于卸下适配器。

关于此任务

要卸下适配器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 从适配器断开所有电缆。
5. 握住转接卡组合件后沿，并抬起以卸下转接卡组合件。
6. 将转接卡组合件放置在防静电平面上。
7. 小心握住适配器的顶缘或上角，将适配器从转接卡组合件中拔出。

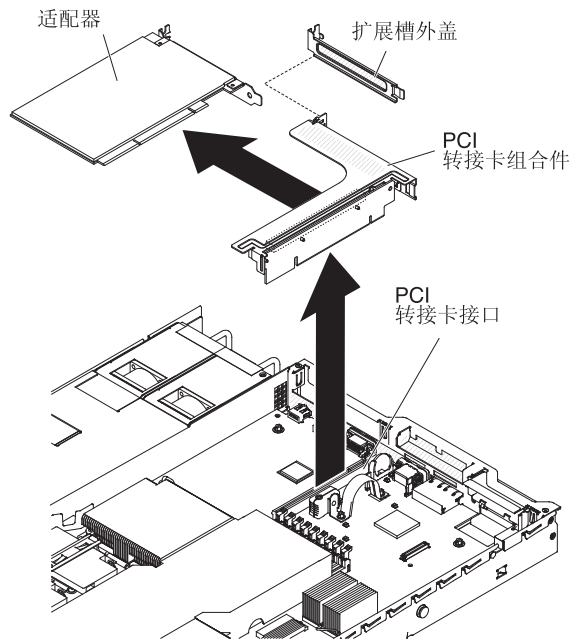


图 52. 适配器卸下

结果

如果要求您返回适配器，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

更换适配器

本信息用于更换适配器。

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：

- 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。
- 服务器在主板上提供了一个 SAS/SATA RAID 转接卡插槽。有关 SAS/SATA RAID 转接卡插槽的位置，请参阅第 21 页的『主板可选设备接口』。某些型号的服务器上预先安装了 ServeRAID-BR10i1 v2、ServeRAID-M1015、ServeRAID-M5014 或 ServeRAID-M5015 适配器。您可以使用可选的 IBM ServeRAID SAS/SATA 适配器更换插槽中的 IBM ServeRAID SAS/SATA 适配器。有关配置信息，请参阅位于 <http://www.ibm.com/supportportal/> 的 ServeRAID 文档。

要点：要确保任何 ServeRAID 10i、10is 或 10M 适配器能够在基于 UEFI 的服务器上正常运行，请确保适配器固件级别至少更新到 11.x.x-XXX，并且安装了支持驱动程序。

警告：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果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。

- 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。

- 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都不受支持。
- 服务器不支持全长全高型 PCI-X 适配器或传统的 5 伏 PCI 适配器。
- 安装任何 PCI 适配器时，在卸下 PCI Express 转接卡组合件和 PCI-X 转接卡组合件之前，必须从电源上拔下电源线。否则，主板逻辑将禁用活动电源管理事件信号，并且 Wake on LAN 功能部件可能无法工作。但是，在从本地接通服务器的电源后，主板逻辑将启用活动电源管理器的活动电源管理事件信号。
- 如果要将 PCI 适配器从插槽 1 转接卡组合件切换到插槽 2，您需要卸下标准支架上的螺钉，然后将标准支架替换为半高型支架。
- 服务器在主板上提供两个 PCI 转接卡插槽。带有支架的 PCI 转接卡组合件安装在插槽 2 中。以下信息指出了转接卡插槽和转接卡支持的适配器类型：
 - 标准型号的服务器随附两个已安装的 PCI Express 转接卡组合件。如果要用 PCI-X 转接卡组合件进行更换，您必须订购该 PCI-X 转接卡组合件选件，该选件包含支架。
 - PCI Express 转接卡组合件有一个黑色的接口，支持 PCI Express 适配器；PCI-X 转接卡组合件有一个白色（淡色）接口，支持 PCI-X 适配器。
 - PCI 转接卡插槽 1（离电源最远的插槽）。该插槽仅支持半高型适配器。
 - PCI 转接卡插槽 2（离电源最近的插槽）。该插槽仅支持全高半长型适配器。即使没有安装适配器，也必须将 PCI 转接卡组合件安装到插槽 2 中。

下表列出了 PCI 转接卡插槽支持的配置。

表 17. PCI 转接卡插槽支持的配置

PCI 转接卡插槽 编号	配置 1	配置 2	配置 3	配置 4
插槽 1	PCI Express Gen 2 (x16) 卡，具有带薄型支架的 PCI Express 转接卡	PCI Express Gen 2 (x16) 卡，具有带薄型支架的 PCI Express 转接卡	PCI-X 1.0a 64 位/133 MHz 卡，具有带薄型支架的 PCI-X 转接卡	PCI-X 1.0a 64 位/133 MHz 卡，具有带薄型支架的 PCI-X 转接卡
插槽 2	PCI Express Gen 2 (x16) 卡，具有带标准支架的 PCI Express 转接卡	PCI-X 1.0a 64 位/133 MHz 卡，具有带标准支架的 PCI-X 转接卡	PCI Express Gen 2 (x16) 卡，具有带标准支架的 PCI Express 转接卡	PCI-X 1.0a 64 位/133 MHz 卡，具有带标准支架的 PCI-X 转接卡

备注：

1. 本部分中的指示信息适用于任何 PCI 适配器（例如，视频图形适配器或网络适配器）。
2. 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)。这是在服务器中安装的任何附加视频适配器支持的最高分辨率。
3. 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都不受支持。

要安装适配器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 如果适配器随附任何电缆，请按照电缆连接指示信息进行操作。请在安装适配器之前布放适配器电缆。
5. 将适配器插入转接卡组合件，使适配器上的边缘接口与转接卡组合件上的接口对齐。将接口的边缘牢固地按入转接卡组合件中。确保适配器与转接卡组合件牢固咬合。

警告：安装适配器时，请在开启服务器之前确保适配器在转接卡组合件中正确就位，并确保转接卡组合件在主板的转接卡接口中牢固就位。就位不正确的适配器可能会损坏主板、转接卡组合件或适配器。

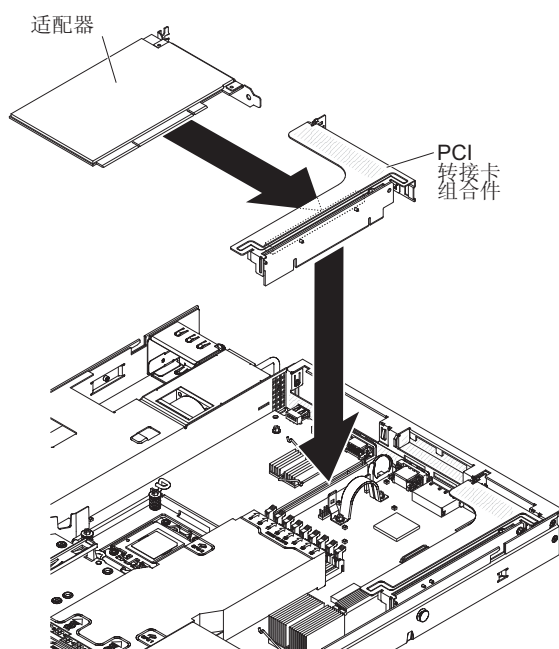


图 53. 安装适配器

6. 将转接卡组合件安装到服务器中（请参阅第 409 页的『安装 PCI 转接卡组合件』）。
7. 执行适配器所需的所有配置任务。
8. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
9. 将服务器滑入机架。
10. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
11. 开启外围设备和服务器。

卸下 SAS/SATA RAID 转接卡组合件

本信息用于卸下 SAS/SATA RAID 转接卡组合件。

关于此任务

要卸下 SAS/SATA RAID 转接卡组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 从 SAS/SATA 适配器的接口中拔出电缆；然后，握住适配器将它从 SAS/SATA RAID 转接卡组合件上的接口中拔出。
5. 朝电源方向按压塑料卡口（位于电源旁边），卸下整个 SAS/SATA RAID 转接卡组合件；然后卸下适配器。

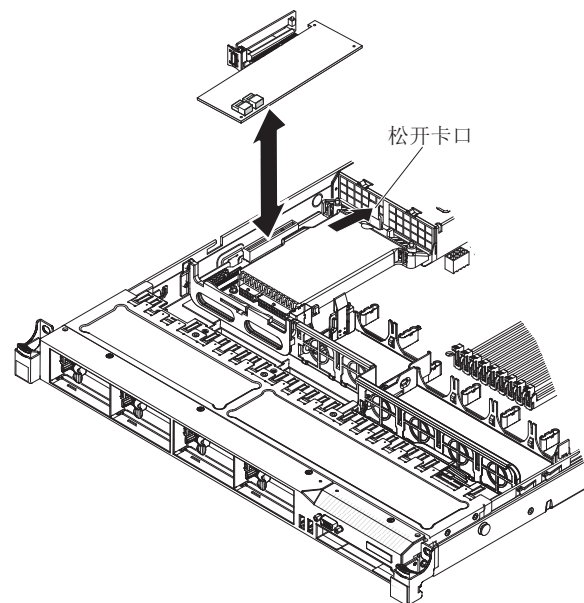


图 54. SAS/SATA RAID 转接卡组合件卸下

6. 从 SAS/SATA RAID 转接卡中卸下闪存设备（如果已安装）（请参阅第 386 页的『卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备』）。

结果

如果要求您退回 SAS/SATA RAID 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。

安装 SAS/SATA RAID 转接卡组合件

本信息用于安装 SAS/SATA RAID 转接卡组合件。

关于此任务

要安装 SAS/SATA RAID 转接卡组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 如果卸下了 SAS/SATA 适配器，请将其重新装上（请参阅第 372 页的『在 SAS/SATA RAID 转接卡上装 ServeRAID SAS/SATA 控制器』）。
5. 如果卸下了 USB 闪存设备，请将其重新装上（请参阅第 387 页的『安装 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备』）。
6. 将 SAS/SATA RAID 转接卡组合件槽口与主板上的接口正确对齐，然后向下按该组合件，直至其在主板的接口中牢固就位。

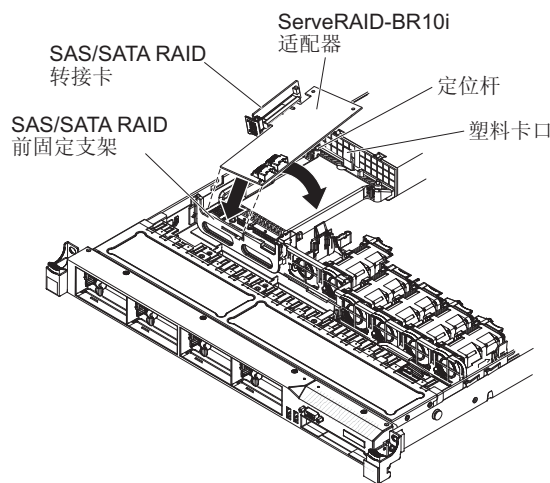


图 55. SAS/SATA RAID 转接卡组合件安装

7. 将信号电缆连接到 SAS/SATA 适配器（请参阅步骤：第 373 页的 9）。
8. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
9. 将服务器滑入机架。
10. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
11. 开启外围设备和服务器。

从 SAS/SATA RAID 转接卡卸下 ServeRAID SAS/SATA 控制器

本信息用于从 SAS/SATA RAID 转接卡卸下 ServeRAID SAS/SATA 控制器。

关于此任务

ServeRAID SAS/SATA 控制器安装在 SAS/SATA RAID 转接卡上的专用插槽中。

根据服务器型号不同，服务器可能预装了 ServeRAID-BR10iL V2、ServeRAID-M1015、ServeRAID-M5014 或 ServeRAID-M5015 SAS/SATA 适配器。

您可以使用另一个受支持的 ServeRAID 控制器更换 ServeRAID 控制器。要获取受支持 ServeRAID 控制器的列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/>。

注：为简便起见，本文档中通常将 ServeRAID SAS/SATA 控制器简称为 SAS/SATA 适配器或 ServeRAID 适配器。

要从 SAS/SATA RAID 转接卡中卸下 SAS/SATA 适配器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 找到位于服务器左前角附近的 SAS/SATA RAID 转接卡和控制器组合件。
5. 从 SAS/SATA 适配器上的接口中拔出 SAS 信号电缆，并记下其位置。
6. 从服务器卸下 SAS/SATA RAID 转接卡（请参阅第 369 页的『卸下 SAS/SATA RAID 转接卡组合件』）。

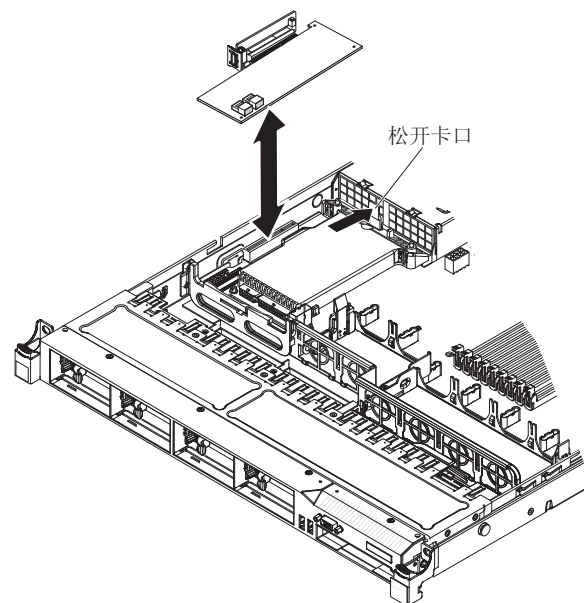


图 56. SAS/SATA RAID 转接卡组合件卸下

7. 沿水平方向从 SAS/SATA RAID 转接卡上的接口中拔出 SAS/SATA 适配器。

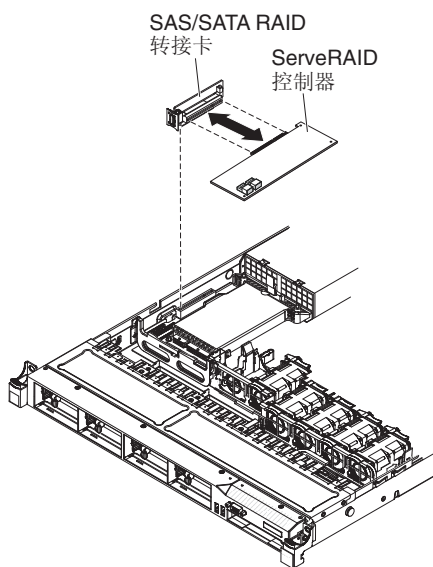


图 57. ServeRAID 控制器卸下

注：如果已安装了可选 ServeRAID 适配器高级功能钥匙，请将其卸下并保存好以便将来使用（请参阅第 376 页的『卸下可选 ServeRAID 适配器高级功能钥匙』）。

结果

如果要求您退回 SAS/SATA 适配器，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

在 SAS/SATA RAID 转接卡上装 ServeRAID SAS/SATA 控制器

本信息用于在 SAS/SATA RAID 转接卡上装 ServeRAID SAS/SATA 控制器。

关于此任务

要将 SAS/SATA 适配器安装到 SAS/SATA RAID 转接卡中，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 如果要安装新的或替换的 SAS/SATA 适配器，请将装有新 SAS/SATA 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，从包中取出新 SAS/SATA 适配器。

注：如果您具有可选 ServeRAID 适配器高级功能钥匙，请首先进行安装（请参阅第 377 页的『安装可选的 ServeRAID 适配器高级功能密钥卡』）。

5. 调整 SAS/SATA 适配器，使槽口与 SAS/SATA RAID 转接卡组合件上的接口正确对齐。

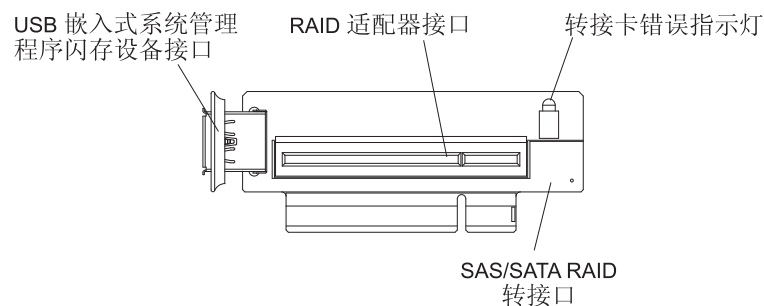


图 58. RAID 适配器接口

6. 将 SAS/SATA 适配器插入到 SAS/SATA RAID 转接卡的接口中，直至其牢固就位。

警告：适配器未完全插入可能会导致服务器或适配器损坏。

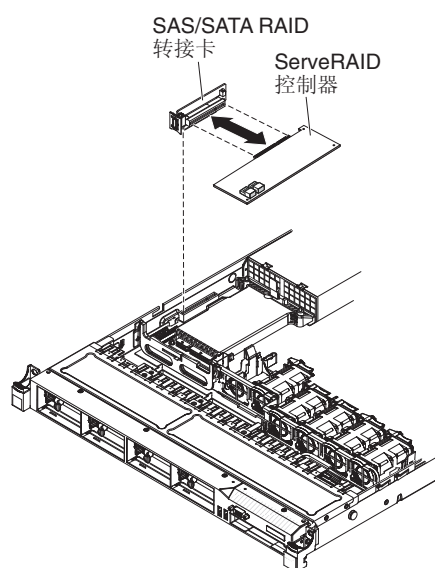


图 59. 安装 ServeRAID 控制器

7. 安装 SAS/SATA RAID 转接卡组合件（请参阅第 370 页的『安装 SAS/SATA RAID 转接卡组合件』）。
8. 将驱动器底板的信号电缆布放到蓝色适配器固定支架的上方。
9. 将信号电缆连接到 SAS/SATA 适配器：
 - **ServeRAID-BR10iL V2** 适配器：找到连接到驱动器底板的信号电缆（针对驱动器托架 0 到 3），将其连接到 ServeRAID 适配器上的 SAS/SATA 接口。

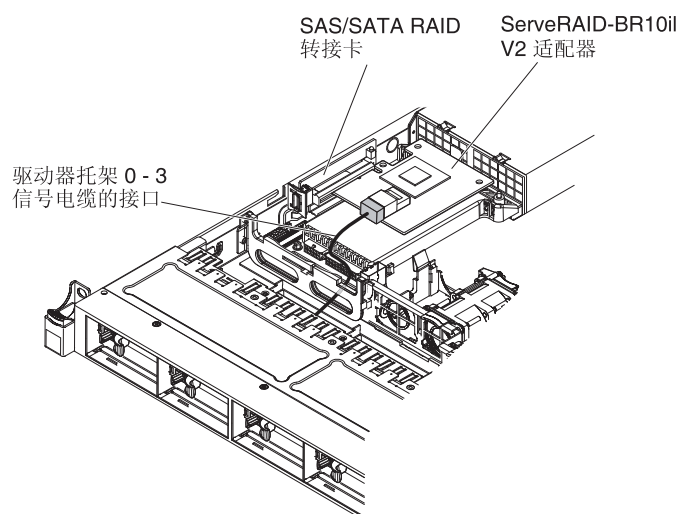


图 60. ServeRAID-BR10iL v2 适配器电缆连接

- **ServeRAID-BR10i、ServeRAID-M1015、ServeRAID-M5014 或 ServeRAID-M5015 适配器：**握住连接到驱动器底板的信号电缆（针对驱动器托架 4 到 7），将其连接到离电源仓最近的 ServeRAID 适配器接口。连接另一根信号电缆，将与驱动器底板相连的信号电缆（针对驱动器托架 0 到 3）连接到适配器上的另一个接口。

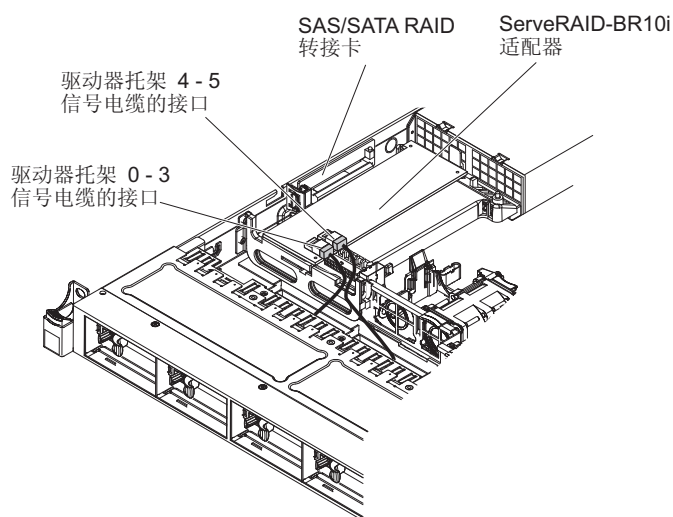


图 61. ServeRAID-BR10i 适配器电缆连接

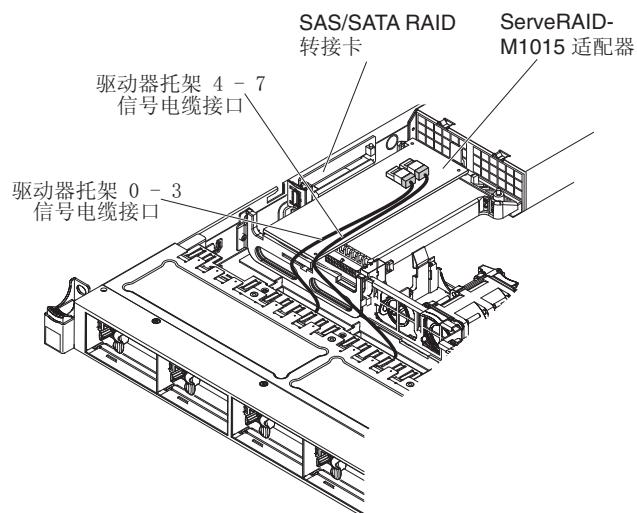


图 62. ServeRAID-M5015 适配器电缆连接

- **ServeRAID-M10i 适配器**：找到连接到驱动器底板的信号电缆（针对驱动器托架 0 到 3），将其连接到离电源仓最近的 ServeRAID 适配器接口。找到连接到驱动器底板的另一根信号电缆（针对驱动器托架 4 到 7），将其连接到适配器上的另一个接口中。

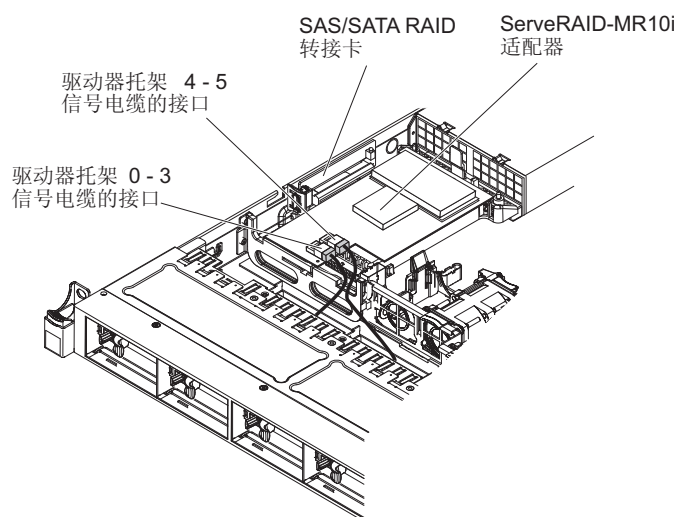


图 63. ServeRAID-M10i 适配器电缆连接

10. 重新连接拔下的电源线 and 所有电缆。
11. 重新安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
12. 开启外围设备和服务器。

注：重新启动服务器时，会提示您将现有的 RAID 配置导入新的 SAS/SATA 适配器中。

卸下可选 **ServeRAID** 适配器高级功能钥匙

本信息用于卸下可选 **ServeRAID** 适配器高级功能钥匙。

关于此任务

要卸下可选 **ServeRAID** 适配器高级功能钥匙，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 握住功能钥匙并抬起，将其从 **ServeRAID** 适配器上的接口中卸下。

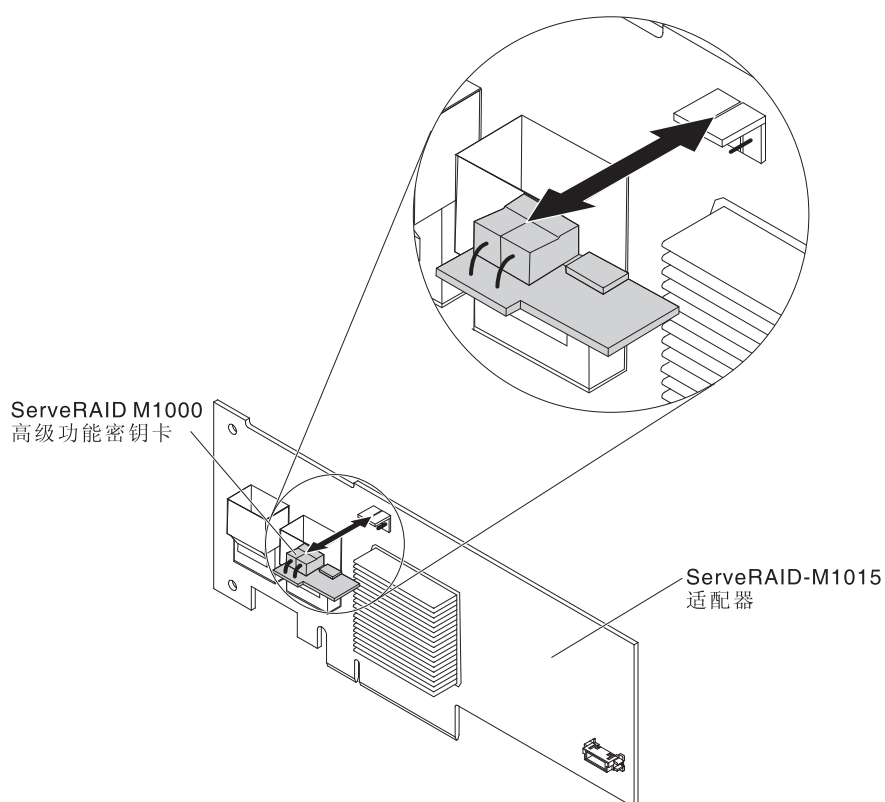


图 64. *ServeRAID M1000* 高级功能钥匙卸下

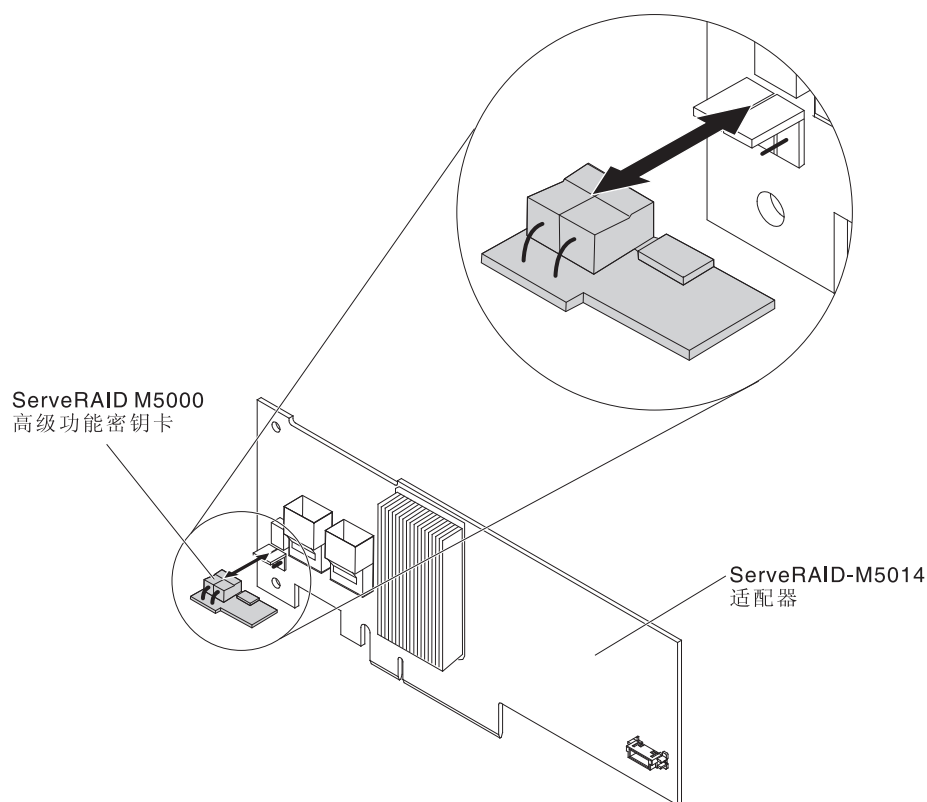


图 65. ServeRAID M5000 高级功能钥匙卸下

结果

如果要求您退回功能钥匙，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用装运给您时所提供的所有包装材料。

安装可选的 **ServeRAID** 适配器高级功能密钥卡

本信息用于安装可选的 ServeRAID 适配器高级功能密钥卡。

关于此任务

要安装可选 ServeRAID 适配器高级功能密钥卡，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 将功能钥匙与 ServeRAID 适配器上的接口对齐，然后将其推入接口，直至其牢固就位。

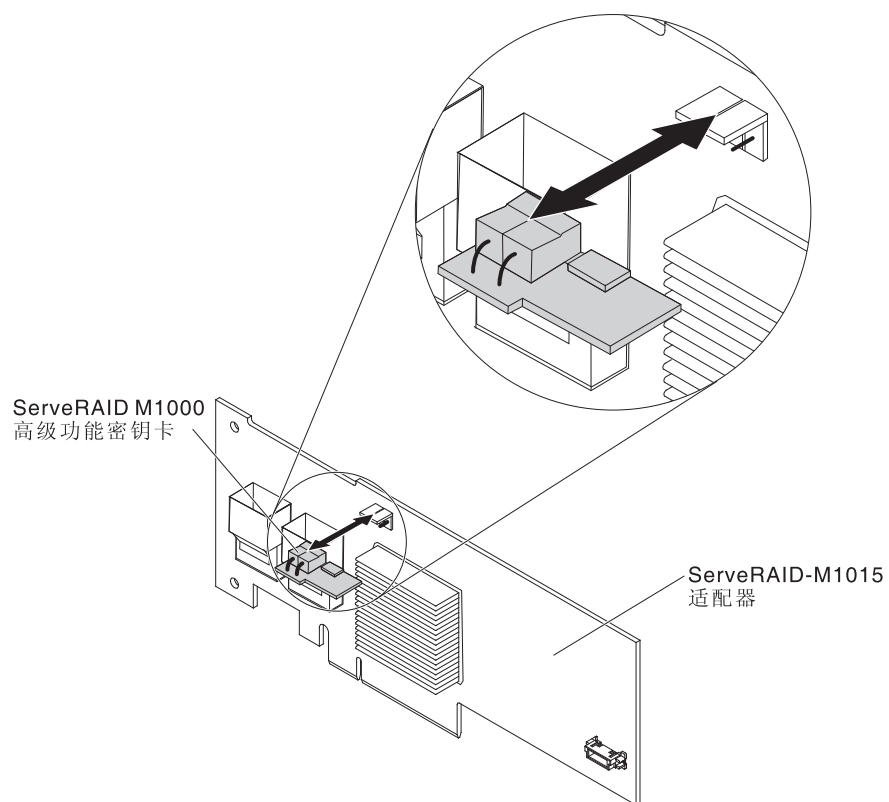


图 66. 安装 *ServeRAID M1000* 高级功能密钥卡

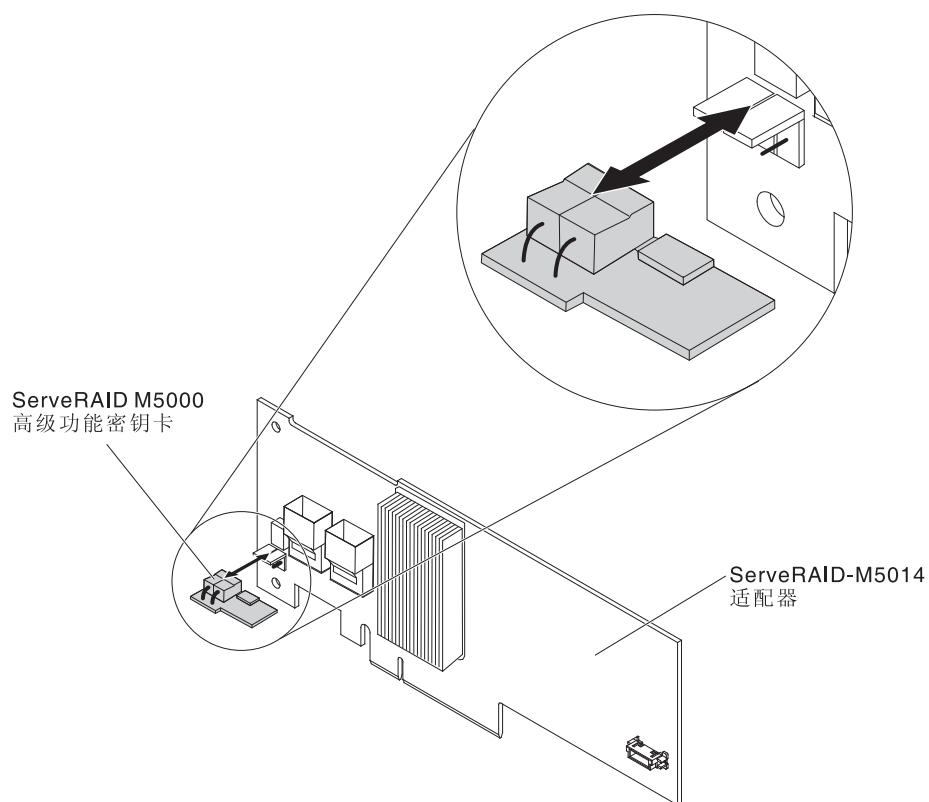


图 67. 安装 ServeRAID M5000 高级功能密钥卡

5. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
6. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
7. 将服务器滑入机架。
8. 开启外围设备和服务器。

卸下热插拔风扇组合件

本信息用于卸下热插拔风扇组合件。

关于此任务

警告： 为了确保服务器正常运行，请在 30 秒内更换发生故障的热插拔风扇。

要卸下热插拔风扇，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。

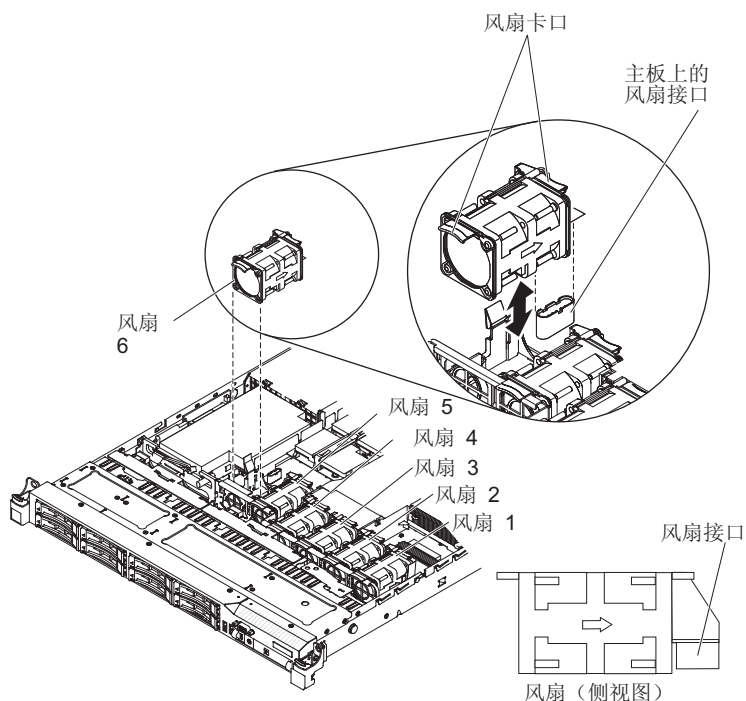


图 68. 风扇卸下

注：发生故障的风扇组合件的接口旁边的指示灯是亮着的。

3. 握住现有风扇两端的橙黄色风扇卡口，向上将其从服务器中拉出。如果要卸下风扇 3 或 4，请先抬起 DIMM 空气挡板上的清理卡口。

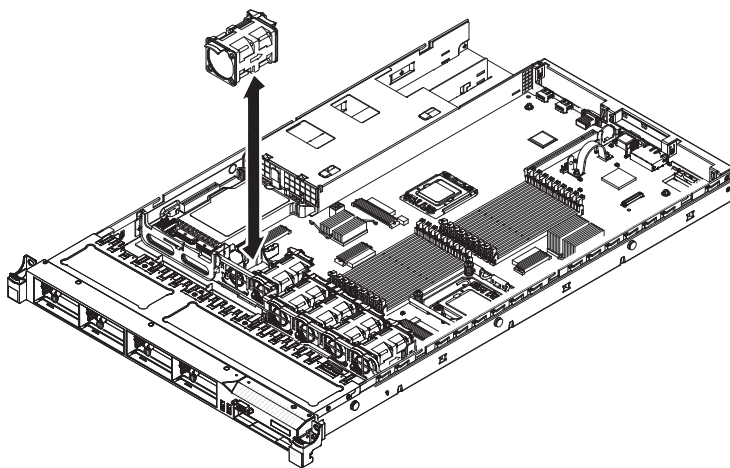


图 69. 风扇卸下

警告：为了确保正常运行，请在 30 秒内更换发生故障的热插拔风扇。

结果

如果要求您退回风扇，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装热插拔风扇组合件

本信息用于安装热插拔风扇组合件。

关于此任务

标准型服务器随附五个双发动机热插拔散热风扇。

警告： 为了确保正常运行，请在 30 秒内更换发生故障的热插拔风扇。

要安装另一个热插拔风扇，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
3. 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。

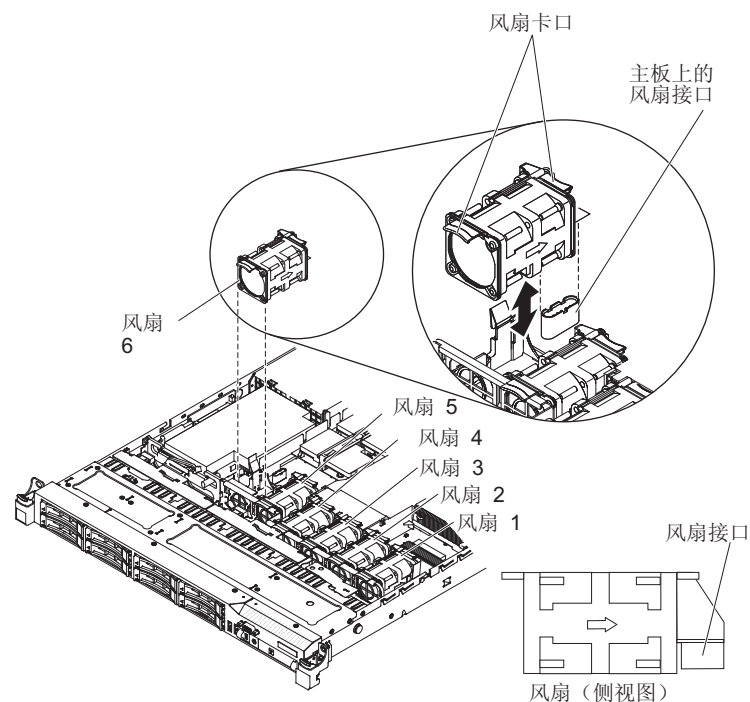


图 70. 安装风扇

4. 在风扇组合件支架的风扇插槽上方调整风扇，使风扇接口与主板上的接口对齐。

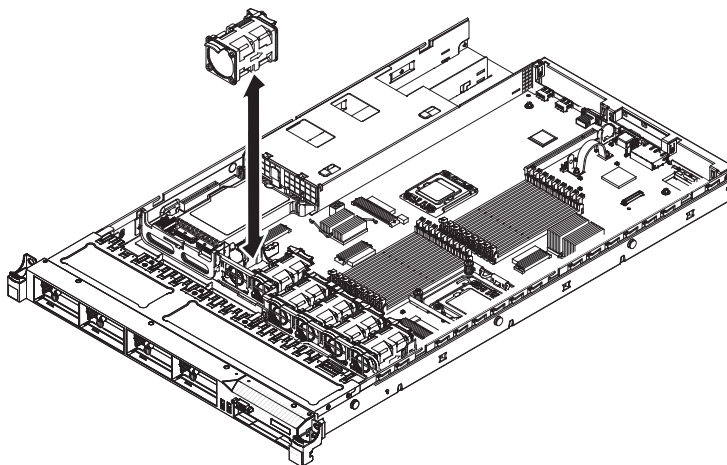


图 71. 安装风扇

5. 将风扇插入风扇组合件支架的风扇插槽中，向下按压风扇，直至在插槽中正确就位，并且风扇接口在主板上的接口中正确就位。
6. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
7. 将服务器滑入机架。

卸下热插拔交流电源

使用此信息可卸下热插拔交流电源。

关于此任务

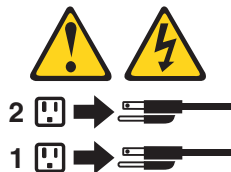
卸下或安装热插拔电源时，请遵守以下预防措施。

声明 5



注意：

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



声明 8



注意：

切勿卸下电源外盖或任何贴有以下标签的部件的外盖。



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

注：以下过程描述了如何卸下热插拔交流电源，有关如何卸下热插拔直流电源的指示信息，请参阅直流电源随附的文档。

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 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 如果仅安装了一个电源，请关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接。
3. 如果服务器位于机架中，请在服务器后部拉出电缆管理臂，以便可以对服务器后部和电源进行操作。
4. 向左按住释放卡口。握住手柄，然后从服务器中拉出电源。

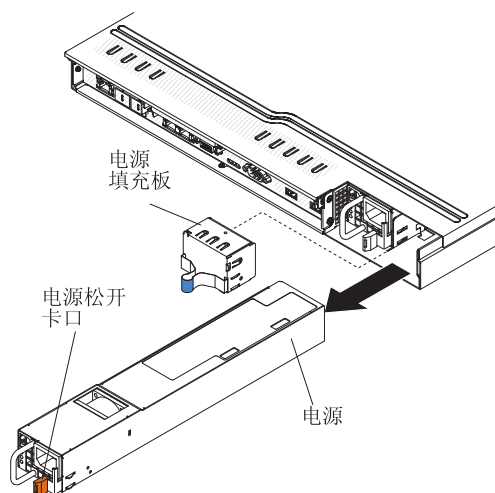


图 72. 卸下电源

结果

如果要求您退还电源，请按照所有包装说明进行操作并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

安装热插拔交流电源

本信息用于安装热插拔交流电源。

关于此任务

以下注意事项描述了服务器支持的电源类型，以及安装电源时必须注意的其他信息：

- 安装其他电源或将电源更换为其他瓦数的电源之前，可以使用 IBM Power Configurator utility 来确定当前系统耗电量。要获取更多信息和下载实用程序，请转至 <http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>。
- 服务器随附一个热插拔 12 伏输出电源，该电源连接到电源托架 1。输入电压为 110 伏交流电或 220 伏交流自动感应电。
- 在服务器中不能混用 460 瓦和 675 瓦电源、高效和非高效电源、或交流和直流电源。
- 以下信息适用于服务器中安装了 460 瓦电源的情况：
 - 如果总功耗超过 400 瓦并且服务器只有一个可运行的 460 瓦电源，将生成警告消息。在此情况下，服务器仍能够在正常情况下运行。必须先安装额外的电源，然后才能在服务器中安装其他组件。
 - 如果总功耗超过电源总输出能力，服务器将自动关闭。
 - 您可以在 Setup Utility 中启用功率封顶功能，以控制和监控服务器中的功耗（请参阅第 442 页的『Setup Utility 菜单选项』）。

下表显示了服务器中安装了 460 瓦电源时的系统状态：

表 18. 安装 460 瓦电源的系统状态

系统总功耗（瓦）	安装的 460 瓦电源数		
	一个	两个	两个，其中一个发生故障
< 400	正常	正常，冗余电源	正常
400 ~ 460	正常，状态警告	正常，冗余电源	正常，状态警告
> 460	系统关机	正常	系统关机

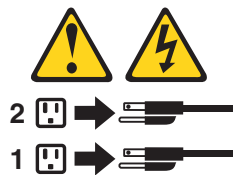
- 电源 1 为缺省/主电源。如果电源 1 发生故障，那么您必须立即更换该电源。
- 您可以订购可选电源作为备用电源。
- 这些电源是专为并行操作而设计的。一旦出现电源故障，备用电源将继续为系统供电。服务器最多支持两个电源。
- 有关如何安装热插拔直流电源的指示信息，请参阅直流电源随附的文档。

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。

要安装热插拔交流电源，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
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。

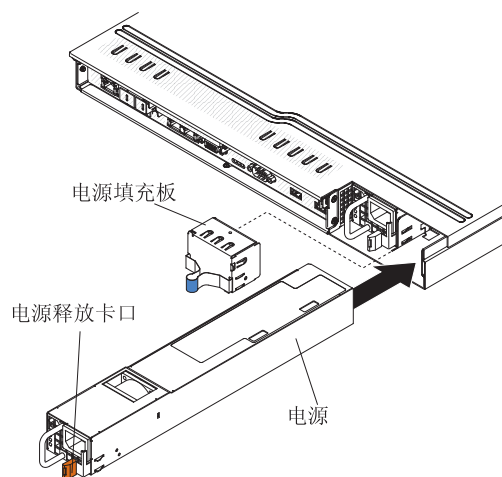


图 73. 安装电源

- 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。
- 警告：请勿在服务器中混合安装 460 瓦和 675 瓦电源、高效和非高效电源、交流和直流电源。
- 将电源线穿过手柄，防止电源线被意外拔出。
 - 将新电源的电源线连接到电源上的电源线接口。
 - 将电源线的另一端连接到正确接地的电源插座。
 - 确保交流电源上的交流电源指示灯和直流电源指示灯都点亮，表明电源工作正常。这两个绿色的指示灯位于电源线接口的右侧。
 - 如果将电源更换为一个其他瓦数的电源，请将新电源随附的电源信息标签贴在服务器上的现有电源信息标签之上。



图 74. 电源信息标签

卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备

本信息用于卸下 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备。

关于此任务

要卸下系统管理程序闪存设备，请完成以下步骤：

过程

- 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
- 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
- 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
- 握住闪存设备的蓝色锁块（如下图所示），朝 SAS/SATA 转接卡组合件方向滑动至解锁位置，然后将其从接口中卸下。

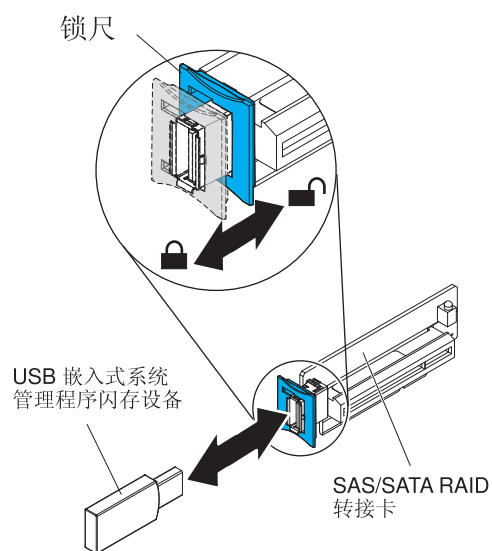


图 75. USB 嵌入式系统管理程序闪存设备卸下

结果

如果要求您退回闪存设备，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。

安装 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备

本信息用于安装 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备。

关于此任务

要安装系统管理程序闪存设备，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 将闪存设备与 SAS/SATA RAID 转接卡组合件上的接口对齐，然后将其推入接口，直至牢固就位。
5. 将蓝色锁定杆滑向闪存设备至锁定位置，直到其牢固就位。

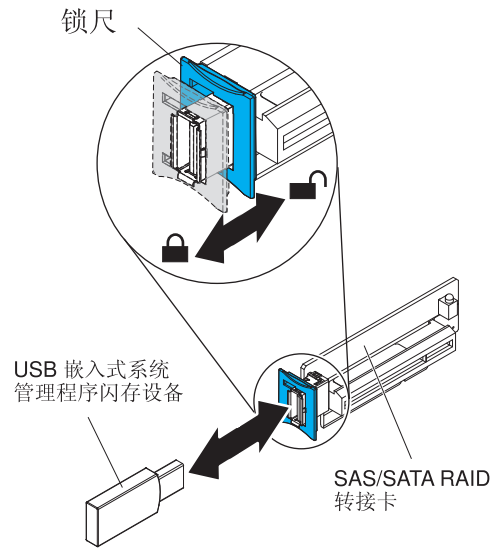


图 76. 安装 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备

6. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
7. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
8. 将服务器滑入机架。
9. 开启外围设备和服务器。

卸下 Virtual Media Key

本信息用于卸下 Virtual Media Key。

关于此任务

要卸下 Virtual Media Key，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 握住 Virtual Media Key，然后将其轻轻地向上滑动，使其脱离安装卡口。

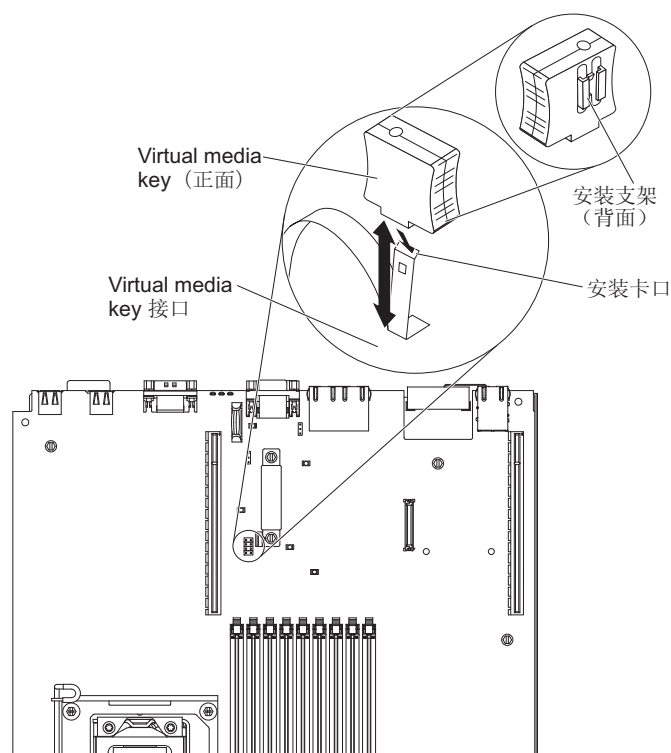


图 77. 卸下 Virtual Media Key

结果

如果要求您退回 Virtual Media Key，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。

安装 Virtual Media Key

本信息用于安装 Virtual Media Key。

关于此任务

要安装 Virtual Media Key，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 将 Virtual Media Key 与安装卡口对齐，然后将其向下滑入主板上接口中的卡口。将 Virtual Media Key 向下按入接口，直至在主板上牢固就位。

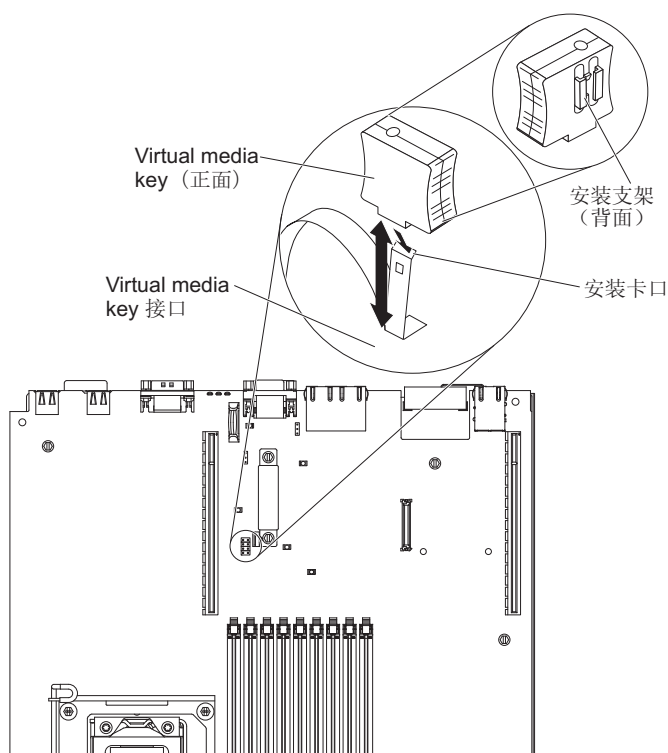


图 78. 安装 Virtual Media Key

5. 重新安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
6. 将服务器滑入机架。
7. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
8. 开启外围设备和服务器。

卸下可选双端口以太网适配器

使用此信息可卸下可选双端口以太网适配器。

关于此任务

要卸下以太网适配器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 从 PCI 转接卡接口 1 中卸下 PCI 转接卡组合件（如果已安装）（请参阅第 408 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
5. 握住以太网适配器，使其脱离主板上的支架和接口；然后，将以太网适配器滑出机箱后部的端口开口，并将其从服务器卸下。

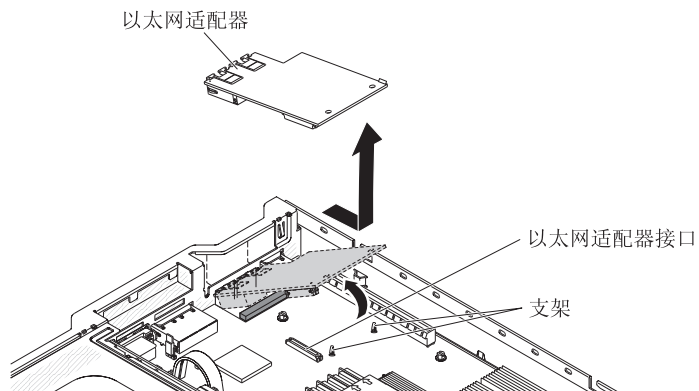


图 79. 卸下以太网适配器

结果

如果要求您退回以太网适配器，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用装运给您时所提供的所有包装材料。

安装可选的双端口以太网适配器

本信息用于安装可选的双端口以太网适配器。

关于此任务

要安装以太网适配器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 从 PCI 转接卡接口 1 中卸下 PCI 转接卡组合件（如果已安装）（请参阅第 408 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
5. 将橡皮塞粘贴在机箱上，沿着主板边缘粘贴，如下图所示。

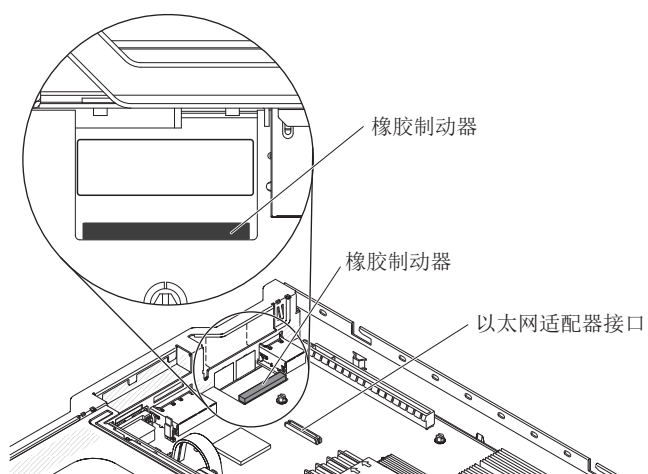


图 80. 橡胶防滑垫

6. 如果尚未卸下机箱背面的适配器填充面板，请将其卸下。

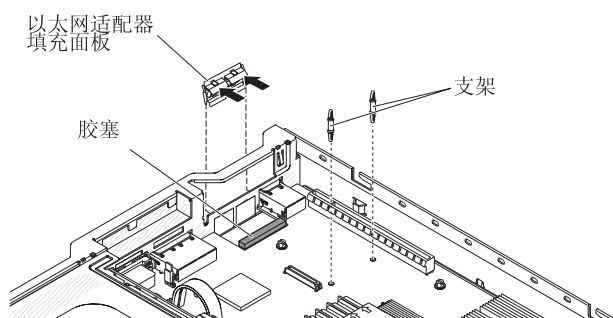


图 81. 卸下填充面板

7. 将两个支架安装到主板上。
8. 将金属夹的底部卡口从机箱外部插入端口开口。

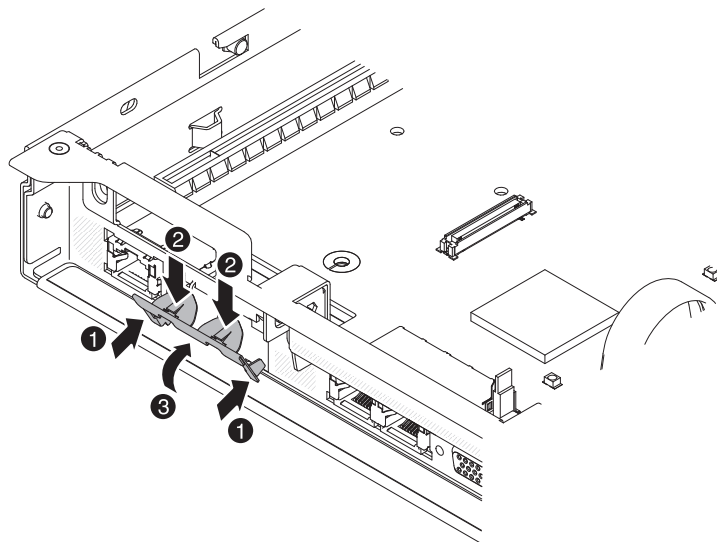


图 82. 安装金属夹

9. 轻轻按压金属夹顶部，朝服务器前侧方向旋转金属夹，直至金属夹咔嗒一声锁定到位。确保金属夹已与机箱牢固地咬合。

警告： 按压金属夹顶部时过度用力可能会导致金属夹损坏。

10. 将装有新适配器的防静电包装与服务器上任何未上漆的金属表面接触。然后，从包装中取出适配器。
11. 将该适配器与主板上的适配器接口对齐；然后，倾斜适配器使适配器上的端口接口与机箱上的端口开口对齐。

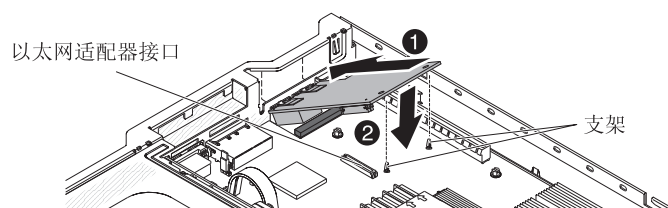


图 83. 安装适配器

12. 将适配器上的端口接口滑入机箱上的端口开口；然后，将适配器按下，直至两个支架与适配器牢固地咬合。确保适配器在主板接口上牢固就位。确保适配器上的端口接口不会卡在橡胶防滑垫上。下图显示了服务器中适配器的侧视图。

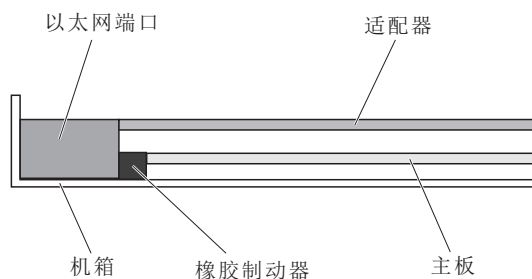


图 84. 安装适配器

警告： 确保适配器上的端口开口与服务器背面的机箱正确对齐。适配器未正确就位可能会导致主板或适配器损坏。

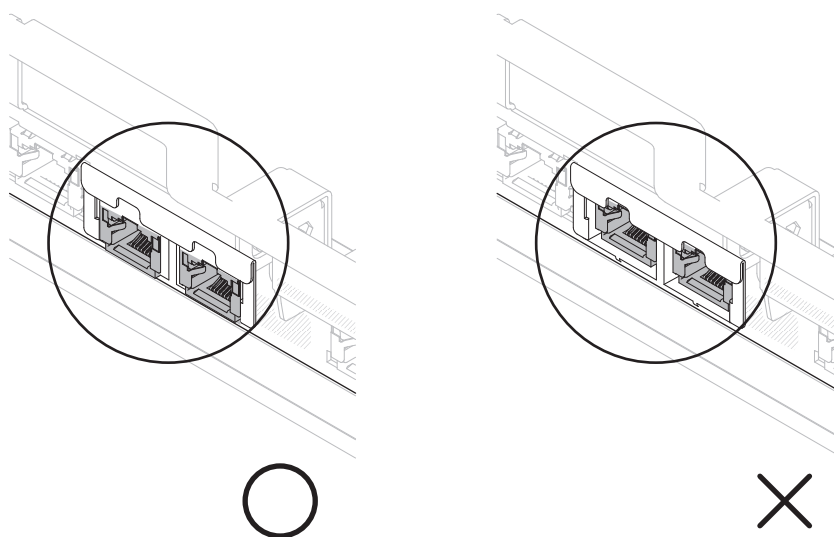


图 85. 端口接口

13. 如果之前已将 PCI 转接卡组合件从 PCI 转接卡接口 1 中卸下，那么请重新安装（请参阅第 409 页的『安装 PCI 转接卡组合件』）。
14. 重新安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
15. 将服务器滑入机架。
16. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
17. 开启外围设备和服务器。

卸下远程安装的 RAID 适配器电池

本信息用于卸下远程安装的 RAID 适配器电池。

关于此任务

如果在微处理器 2 空气挡板上远程安装了 RAID 适配器电池，并且需要进行更换，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 在微处理器 2 空气挡板顶部，卸下固定电池的固定夹。朝服务器前部按压释放卡口，并卸下电池固定夹。

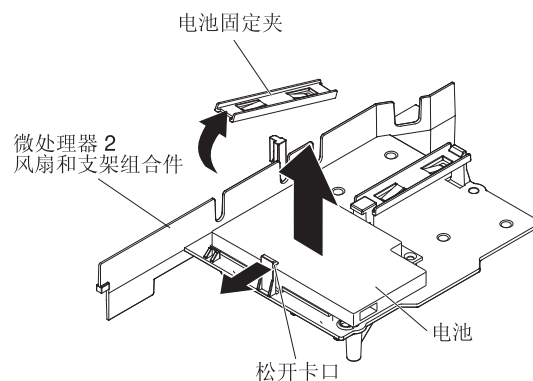


图 86. 卸下电池

5. 从电池托架上的远程电池电缆接口中断开远程电池电缆的连接，然后从插槽中取出电池和电池托架。有关电池托架上接口的位置，请参阅下图。

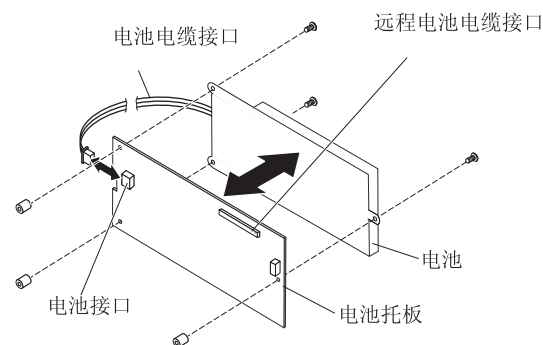


图 87. 卸下电池

6. 从电池托架上的电池电缆接口中断开电池电缆的连接。
7. 卸下将电池托架固定到电池的三个螺钉，然后从电池托架中取出电池。

注：如果电池和电池托架用固定夹连接，请捏住电池托架侧面的固定夹，以便从电池托架中取出电池。

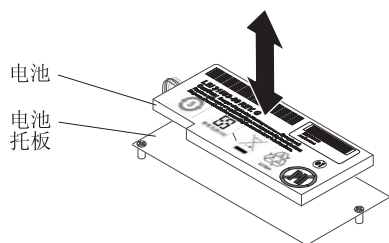


图 88. 卸下电池

结果

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，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

在服务器中远程安装 RAID 适配器电池

本信息用于在服务器中远程安装 RAID 适配器电池。

关于此任务

只能将电池安装在微处理器 2 空气挡板的顶部。要将 RAID 适配器电池安装到服务器中，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 将 RAID 适配器安装到转接卡中，然后将转接卡组合件安装到服务器中（请参阅第 409 页的『安装 PCI 转接卡组合件』）。
5. 将远程电池电缆穿过微处理器 2 空气挡板上的槽口。
警告： 确保电缆未被夹住，并且未覆盖任何接口或妨碍主板上的任何组件。
6. 将电池安装到微处理器 2 空气挡板上：
 - a. 将电池电缆连接到电池托板上的电池电缆接口中。

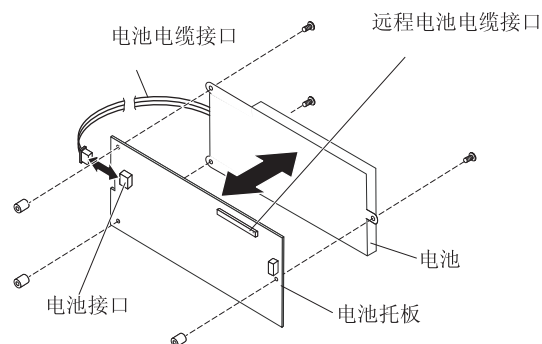


图 89. 安装电池

- b. 将电池托架放入微处理器 2 空气挡板上的电池安装插槽中，确保电池托架上的柱与电池安装插槽上的圆柱孔对齐，以便将电池托架固定在插槽中。

注：远程电池的布置取决于您安装的远程电池的类型。

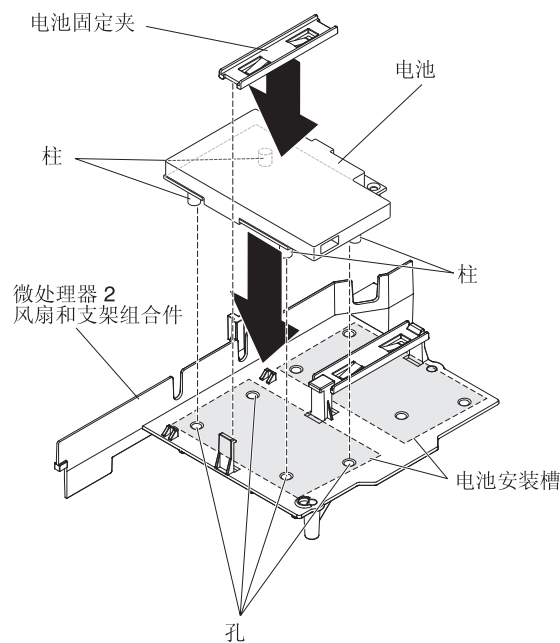


图 90. 安装电池

- c. 在朝服务器前部按压释放卡口的同时，握住电池固定夹并将它放在另一个卡口的下面；然后向下按该固定夹，直至其咬合就位，从而使电池托架牢固就位。
7. 安装外盖。
8. 将服务器滑入机架。
9. 重新连接电源线和所有外部电缆，然后开启服务器和外围设备。

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險。更换电池时，必须遵守以下指示信息。

注：在美国，有关电池处置的信息，请致电 1-800-IBM-4333。

- 如果将原有的锂电池更换为重金属电池或包含重金属成分的电池，请注意以下环境注意事项。包含重金属的电池和蓄电池不得与一般生活垃圾一起处理。制造商、经销商或代理商将免费收回这些电池和蓄电池并以正确的方式进行回收或处理。
- 要订购替换电池，在美国请致电 1-800-IBM-SERV，在加拿大请致电 1-800-465-7999 或 1-800-465-6666。在美国和加拿大之外的国家或地区，请致电支持中心或业务合作伙伴。

注：更换电池之后，您必须重新配置服务器并重置系统日期和时间。

声明 2



注意：

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

请勿：

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

请根据当地法令法规的要求处理电池。

要卸下主板电池，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 需要时可将 PCI 转接卡组合件抬起，使其不会妨碍操作（请参阅第 408 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
5. 卸下主板电池：

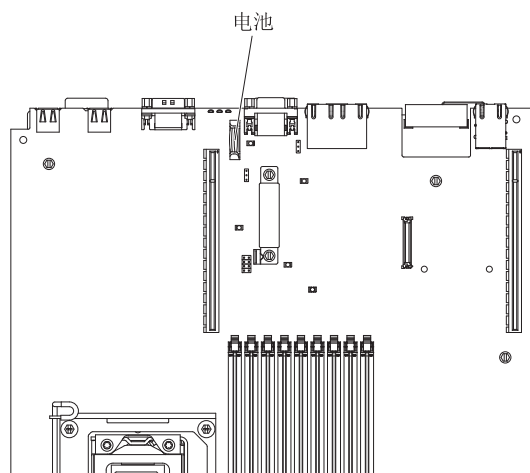


图 91. 电池位置

- a. 如果在电池托架上有一个橡皮盖，那么请使用您的手指将电池外盖从电池接口抬起。
 - b. 用一根手指水平推动电池，使其远离插槽 2 中的 PCI 转接卡，并脱离其固定架。
- 警告：请勿用蛮力撬动或推动电池。

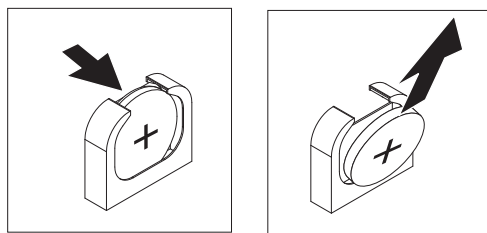


图 92. 卸下电池

- c. 使用拇指和食指从插座中拿出电池。
- 警告：请勿用蛮力抬起电池。如果卸下电池的方法不当，可能损坏主板上的插座。如果插座有任何损坏，都可能需要更换主板。
6. 请根据当地法令法规的要求处理电池。请参阅 IBM System x 文档 CD 中的《IBM 环境声明和用户指南》以获取更多信息。

安装系统电池

使用本信息来安装系统电池。

关于此任务

以下注意事项描述了更换服务器中的主板电池时必须注意的信息。

- 更换主板电池时，必须使用相同制造商生产的相同类型的锂电池进行更换。
- 要订购替换电池，在美国请致电 1-800-426-7378，在加拿大请致电 1-800-465-7999 或 1-800-465-6666。在美国和加拿大以外的国家或地区，请致电 IBM 销售代表或授权经销商。
- 更换主板电池后，必须重新配置服务器并重新设置系统日期和时间。
- 为避免潜在的危险，请阅读并遵守以下安全声明。

声明 2



注意：

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

请勿：

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

请根据当地法令法规的要求处理电池。

要安装替换的主板电池，请完成以下步骤：

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. 将电池倾斜，以便可以将其插入电池夹相对侧的插座中。

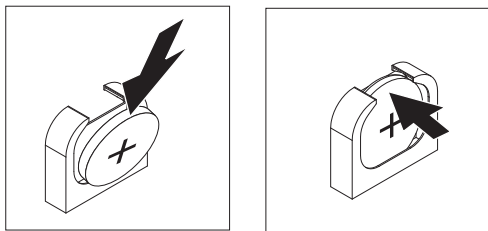


图 93. 安装电池

- b. 将电池按入插座，直至咔嗒一声锁定到位。确保电池夹牢固地夹住电池。

- c. 如果您已将橡皮盖从电池托架上卸下，那么请使用您的手指将电池外盖安装到电池接口上。
3. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
4. 将服务器滑入机架。
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。
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 441 页的『使用 Setup Utility』，获取详细信息。

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。

注：本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。

卸下挡板

请使用本信息来卸下挡板。

关于此任务

要卸下挡板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 从硬盘驱动器托架上卸下硬盘驱动器和填充面板。
5. 卸下挡板上的螺钉。

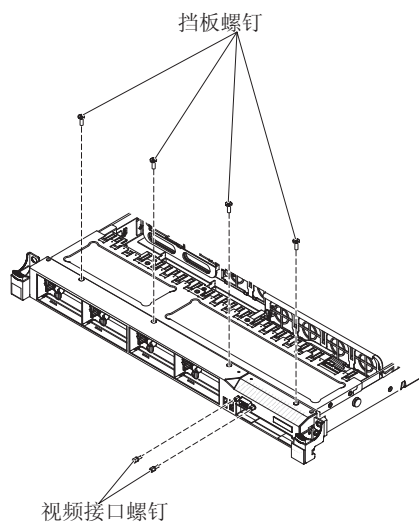


图 94. 卸下螺钉

6. 从视频接口上卸下螺钉。
7. 轻轻地将挡板顶部拉出；然后将其向下旋转，直至挡板底部的卡口脱离机箱，然后将其放在一旁。

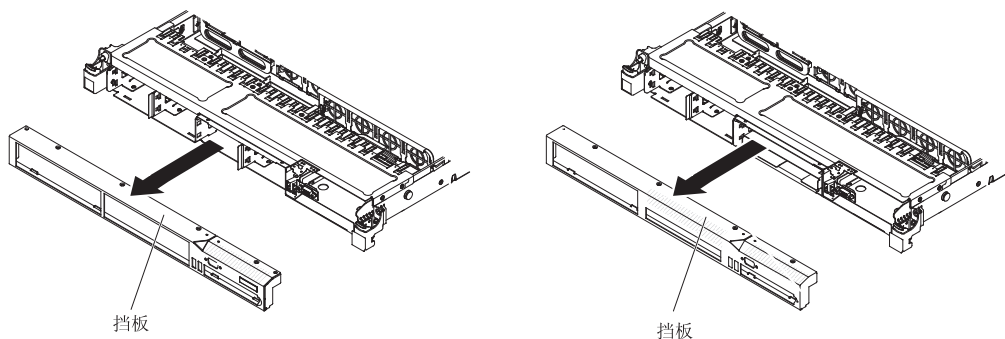


图 95. 卸下挡板

安装挡板

本信息用于安装挡板。

关于此任务

要安装挡板，请完成以下步骤：

过程

1. 将挡板底部的卡口插入到机箱上的孔中。
2. 将挡板向上旋转至服务器，然后重新装上挡板的螺钉。

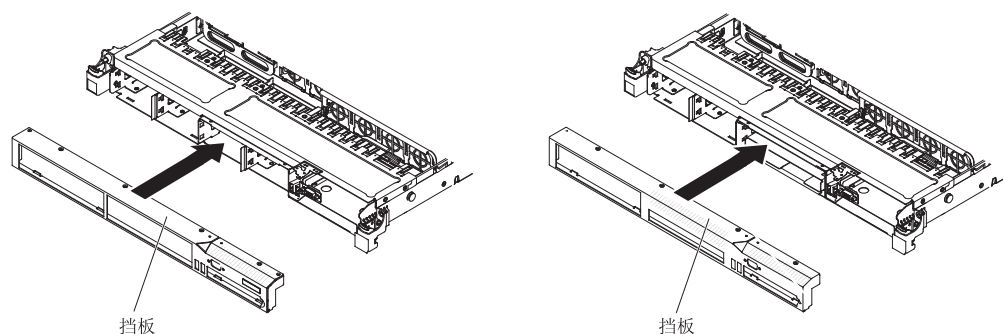


图 96. 安装挡板

3. 重新安装视频接口螺钉。
4. 将硬盘驱动器和驱动器托架填充面板重新安装到驱动器托架中。
5. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
6. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
7. 将服务器滑入机架。
8. 开启外围设备和服务器。

卸下可选光盘驱动器仓

本信息用于卸下可选光盘驱动器仓。

关于此任务

要卸下可选的光盘驱动器仓，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 拔出 DVD 电缆（请参阅第 405 页的『拔下 DVD 电缆』）。
5. 卸下 DVD 驱动器（请参阅第 360 页的『卸下可选 DVD 驱动器』）。
6. 卸下挡板（请参阅第 401 页的『卸下挡板』）。
7. 将可选的光盘驱动器仓滑出机箱，并将其放在一旁。

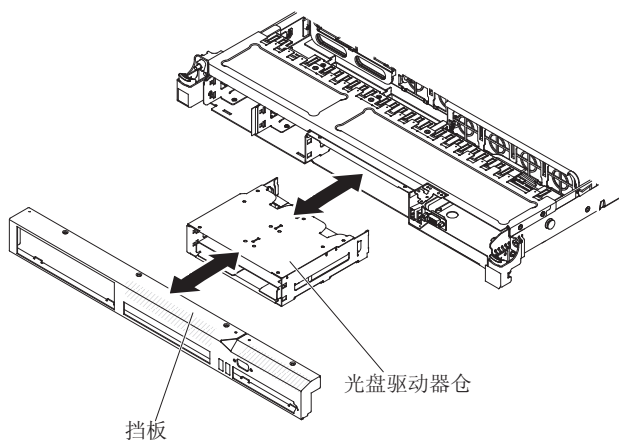


图 97. 光盘驱动器仓卸下

安装可选光盘驱动器仓

本信息用于安装可选光盘驱动器仓。

关于此任务

要安装光盘驱动器仓，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 卸下挡板（请参阅第 401 页的『卸下挡板』）。
5. 将光盘驱动器仓向前滑入光盘驱动器托架中，直至驱动器仓上的螺钉孔与机箱上的螺钉孔对齐。

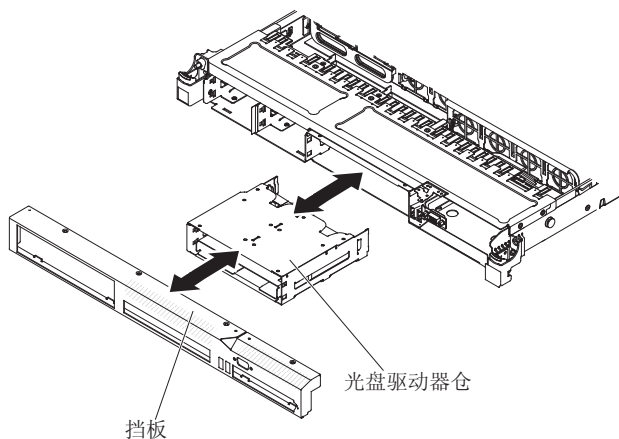


图 98. 光盘驱动器仓安装

6. 安装挡板（请参阅第 402 页的『安装挡板』）。
7. 安装 DVD 电缆（请参阅第 406 页的『安装 DVD 电缆』）。
8. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。

9. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
10. 将服务器滑入机架。
11. 开启外围设备和服务器。

拔下 DVD 电缆

本信息用于拔下 DVD 电缆。

关于此任务

要拔出 DVD 电缆，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 卸下风扇接口 2、3 和 4 上的风扇（请参阅第 379 页的『卸下热插拔风扇组合件』）。
5. 卸下 DVD 驱动器（请参阅第 360 页的『卸下可选 DVD 驱动器』）。
6. 按住接口松开卡口；然后从主板上的接口中拔出 DVD 电缆。

警告：必须按下接口松开卡口，以便从主板断开 DVD 电缆的连接。断开 DVD 电缆时请勿用力过度。如果从主板断开 DVD 电缆连接的方法不当，可能会损坏主板上的接口。如果接口有任何损坏，都可能需要更换主板。

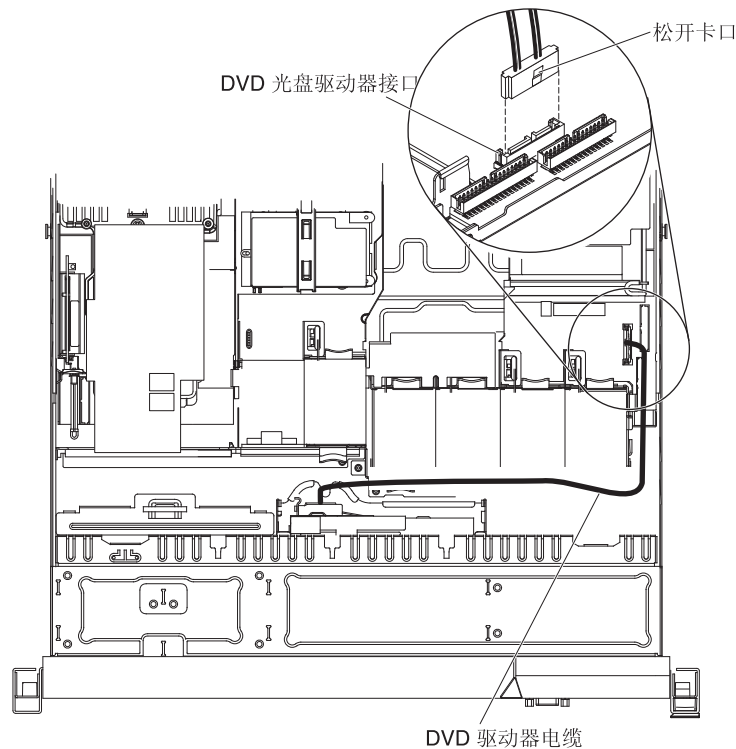


图 99. DVD 电缆连接

7. 从服务器的前部，握住电缆接口滑锁，朝风扇支架方向将其向上滑动；然后，按下弹簧滑锁（电缆接口的右侧）并向右滑动电缆接口。

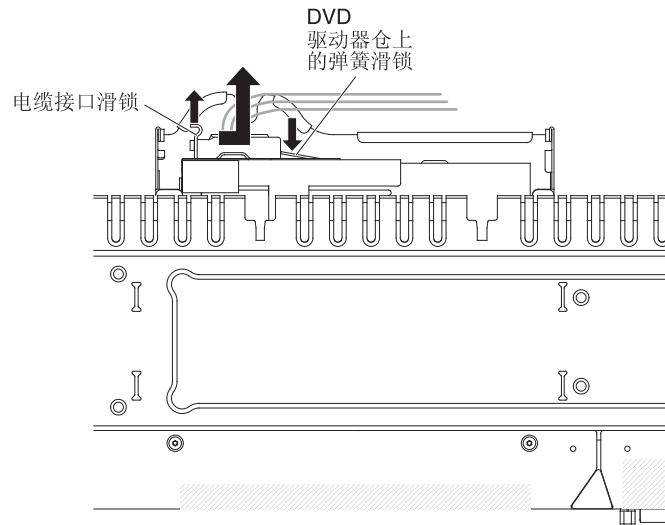


图 100. DVD 电缆拔下

8. 从光盘驱动器仓接口中卸下电缆，将其放在一旁。

结果

如果要求您退回 DVD 驱动器电缆，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装 DVD 电缆

本信息用于安装 DVD 电缆。

关于此任务

要安装 DVD 电缆，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 将电缆接口与光盘驱动器仓后部的接口对齐，将电缆接口按入光盘驱动器仓接口中，直至其牢固就位。
5. 向上拉电缆接口滑锁，将其握住，同时向左滑动电缆接口；然后向下滑动电缆接口滑锁以将电缆锁定到位。

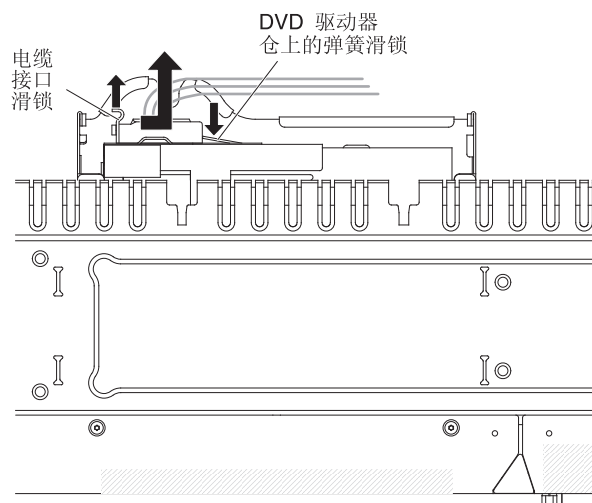


图 101. DVD 电缆安装

下图显示 DVD 电缆的电缆布线：

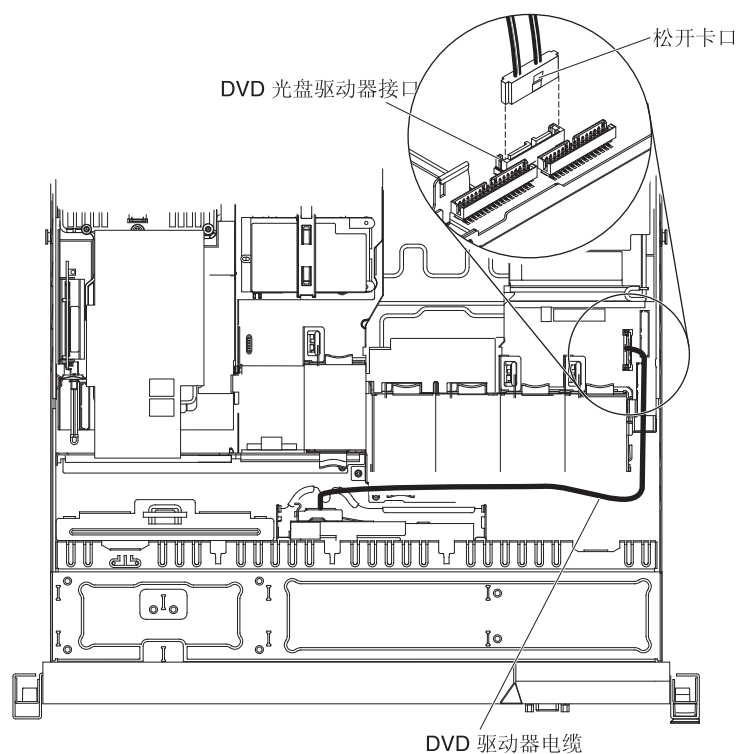


图 102. DVD 电缆连接

6. 重新安装 DVD 驱动器（请参阅第 362 页的『安装可选的 DVD 驱动器』）。
7. 重新安装风扇（请参阅第 381 页的『安装热插拔风扇组合件』）。
8. 重新安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
9. 将服务器滑入机架。
10. 重新连接拔下的电源线 and 所有电缆。
11. 开启外围设备和服务。

卸下 PCI 转接卡组合件

使用本信息可卸下 PCI 转接卡组合件。

关于此任务

注：即使没有安装适配器，也必须将 PCI 转接卡组合件安装到插槽 2 中。

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 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 如果 PCI 转接卡组合件中装有适配器，请断开连接至该适配器的所有电缆。
5. 从后面握住 PCI 转接卡组合件的后部，将其从主板上的 PCI 转接卡插槽中取出。

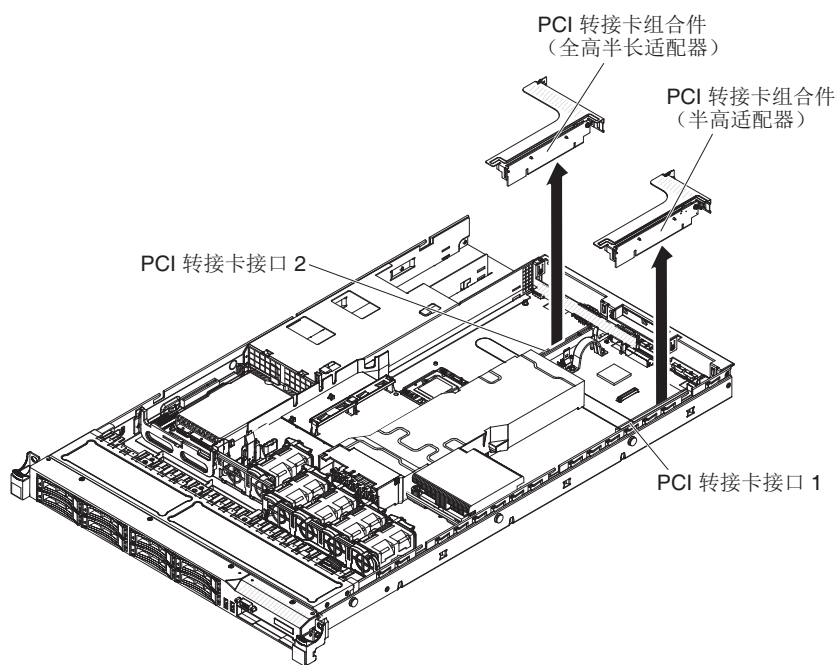


图 103. 卸下 PCI 转接卡组合件

6. 如果 PCI 转接卡组合件中装有适配器，请将适配器卸下。
7. 将适配器和 PCI 转接卡组合件放置在一边。

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

注：即使没有安装适配器，也必须将 PCI 转接卡组合件安装到插槽 2 中。

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 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 将适配器安装到新的 PCI 转接卡组合件中（请参阅第 366 页的『更换适配器』）。
5. 根据适配器制造商的指示设置适配器上的所有跳线或开关。
6. 如果要将 PCI 转接卡组合件安装到主板上的 PCI 插槽接口 1 中，请从服务器后部卸下 PCI 填充面板。
7. 将 PCI 转接卡组合件与主板上的 PCI 插槽接口对齐；然后，向下用力按压 PCI 转接卡组合件，直至其牢固就位到主板上的接口中。

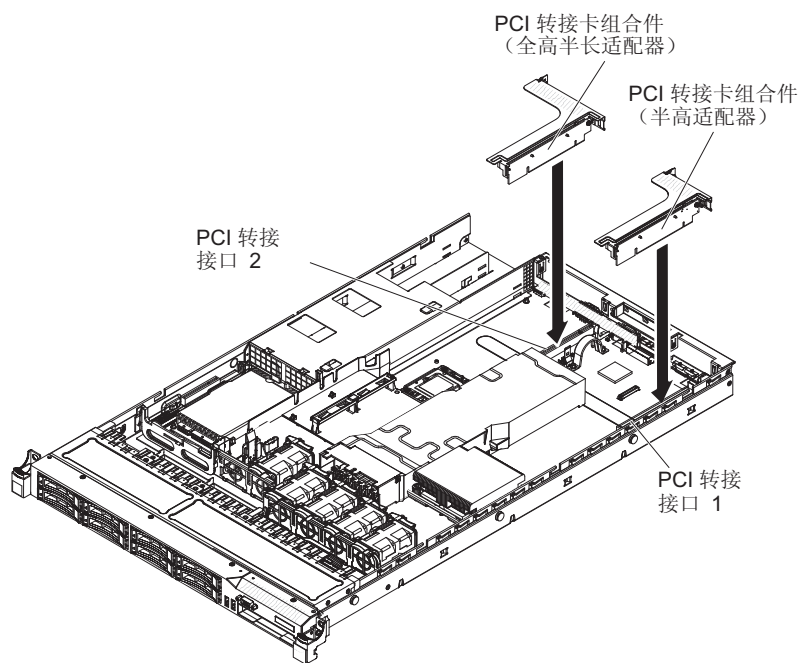


图 104. 安装 PCI 转接卡组合件

从 PCI 转接卡卸下转接卡支架

本信息用于从 PCI 转接卡卸下转接卡支架。

关于此任务

要从转接卡上卸下 PCI 转接卡支架，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 卸下 PCI 转接卡组合件（请参阅第 408 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
5. 卸下将 PCI 转接卡固定到 PCI 支架的螺钉。

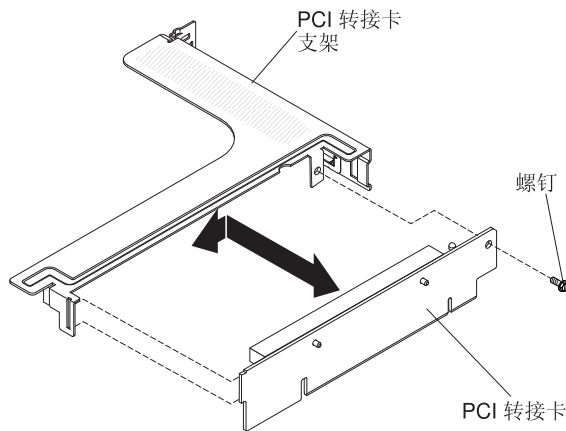


图 105. PCI 转接卡支架卸下

结果

如果要求您退回 PCI 支架，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。

将 PCI 转接卡支架安装到转接卡

本信息用于从转接卡安装 PCI 转接卡支架。

关于此任务

要将 PCI 转接卡支架安装到转接卡上，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 将 PCI 转接卡与 PCI 支架上的孔对齐，然后安装将 PCI 转接卡固定到 PCI 支架的螺钉。

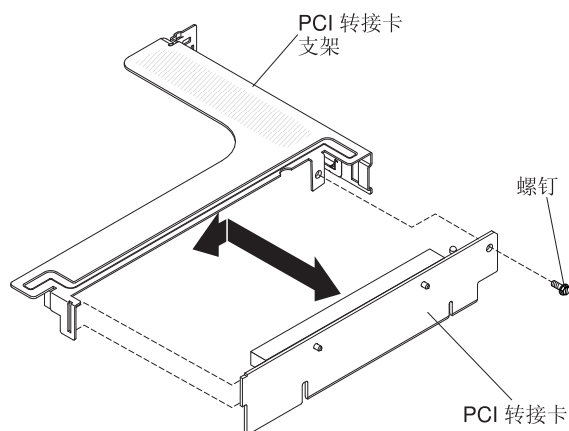


图 106. PCI 转接卡支架安装

5. 如果需要安装适配器（请参阅第 366 页的『更换适配器』）。
6. 安装 PCI 转接卡组件（请参阅第 409 页的『安装 PCI 转接卡组件』）。
7. 重新连接适配器的电缆。
8. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
9. 将服务器滑入机架。
10. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
11. 开启外围设备和服务器。

卸下热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器底板

本信息用于卸下热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器底板。

关于此任务

要卸下热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器底板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 轻轻地将硬盘驱动器和填充面板从服务器中拉出，使它们脱离硬盘驱动器底板。
5. 断开硬盘驱动器底板的所有电缆。

注：您也可以在从支架中卸下底板后断开这些电缆的连接（如果这样对您来说更为方便）。

6. 向上抬起硬盘驱动器底板，以将其从服务器中卸下。

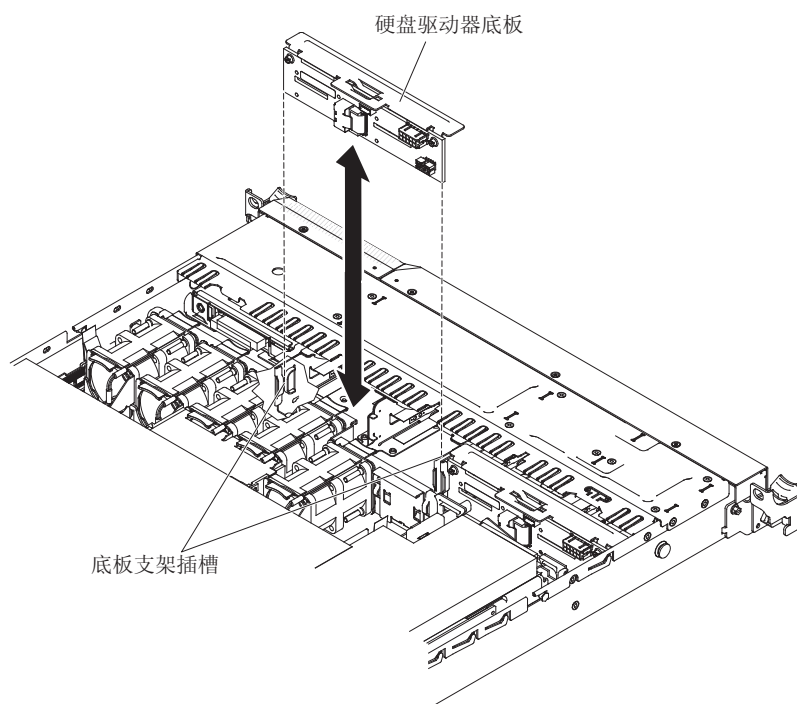


图 107. 底板卸下

结果

如果要求您退回硬盘驱动器底板，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

安装热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器底板

本信息用于安装热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器底板。

关于此任务

要安装替换的热插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器底板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 将硬盘驱动器底板的侧面与底板支架上的插槽对齐。
5. 将硬盘驱动器底板插入底板支架上的插槽中，向下推动硬盘驱动器底板，直至其完全就位。

注：您也可以在将底板安装到支架之前重新将电缆连接到硬盘驱动器底板上，或可以在安装底板之后连接这些电缆（如果这样对您来说更为方便）。

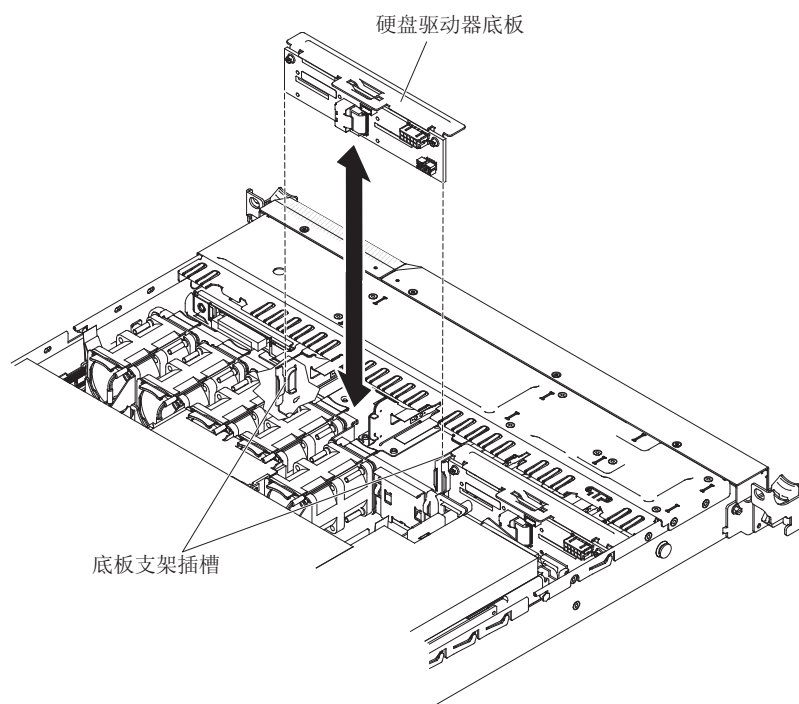


图 108. 底板安装

6. 将电缆重新连接到硬盘驱动器底板上。
7. 重新安装硬盘驱动器和填充面板。
8. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
9. 将服务器滑入机架。
10. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
11. 开启外围设备和服务器。

卸下易插拔 **SATA** 硬盘驱动器底板组合件

本信息用于卸下易插拔 SATA 硬盘驱动器底板组合件。

关于此任务

要卸下易插拔 SATA 硬盘驱动器底板组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 用一个手指向右滑动蓝色释放卡口，同时用另一个手指抓住黑色驱动器手柄，然后将硬盘驱动器（和填充板）轻轻地拉出服务器，使它们脱离硬盘驱动器底板。
5. 从主板上拔下电源线和信号电缆。

注：您也可以在从支架中卸下底板后拔下这些电缆（如果这样对您来说更为方便的话）。

6. 向上抬起硬盘驱动器底板，使底板组合件脱离底板支架，并将其从服务器上卸下。

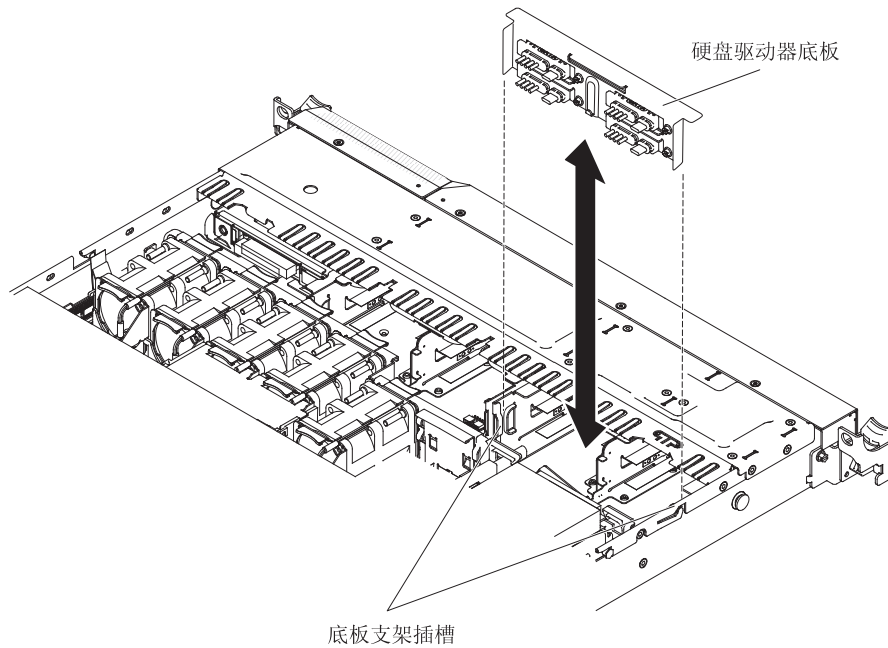


图 109. 底板组合件卸下

结果

如果要求您退回硬盘驱动器底板组合件，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用所提供的用于装运的所有包装材料。

安装易插拔 **SATA** 硬盘驱动器底板组合件

本信息用于安装易插拔 SATA 硬盘驱动器底板组合件。

关于此任务

要安装更换用的易插拔 SATA 硬盘驱动器底板组合件，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 将硬盘驱动器底板的侧面与底板支架上的插槽对齐。

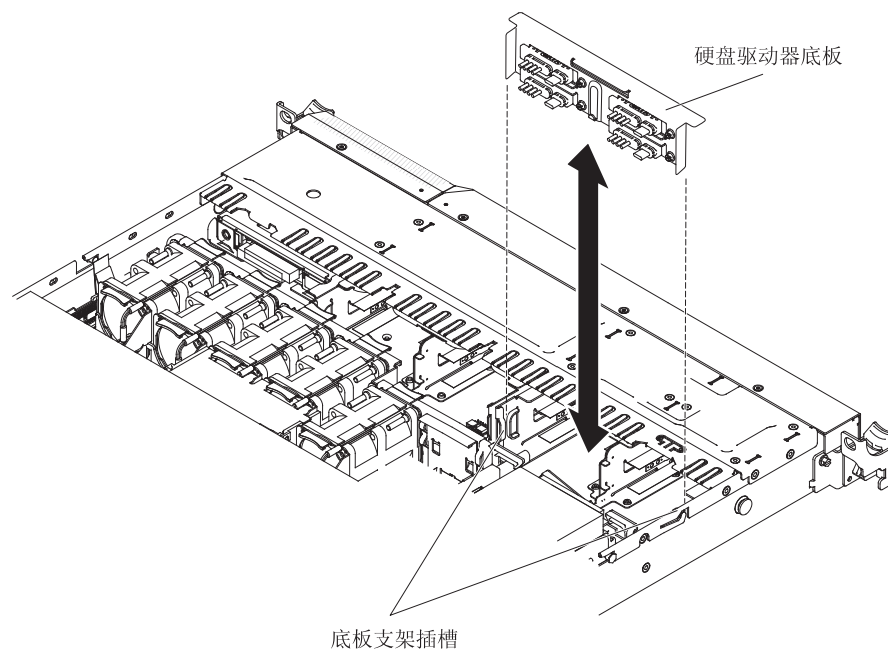


图 110. 底板组合件安装

5. 将硬盘驱动器底板插入底板支架上的插槽中，向下推动硬盘驱动器底板组合件，直至底板牢固就位。
6. 将电源和信号电缆连接到主板。从驱动器底板将电源线穿过蓝色适配器固定支架右侧的孔，并将其连接到易插拔 **SATA** 电源接口（请参阅第 16 页的『主板内部接口』）；然后，从驱动器底板将信号电缆布放在蓝色适配器固定支架上，并将其连接到易插拔 **SATA** 信号接口，如下图中所示。

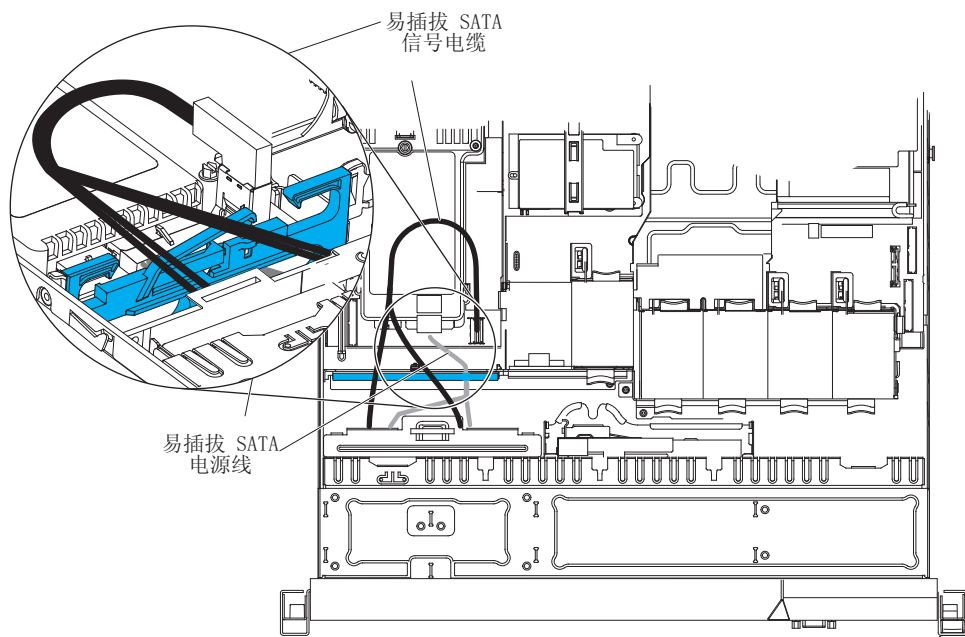


图 111. 底板组合件电缆连接

7. 重新安装硬盘驱动器和填充面板。
8. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
9. 将服务器滑入机架。
10. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
11. 开启外围设备和服务器。

卸下操作员信息面板组合件

本信息用于卸下操作员信息面板组合件。

关于此任务

要卸下操作员信息面板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 从操作员信息面板组合件的背面断开电缆连接。
5. 使用某个物体向下按释放卡口；按住释放卡口，将面板后部的蓝色推动点推至服务器前部。

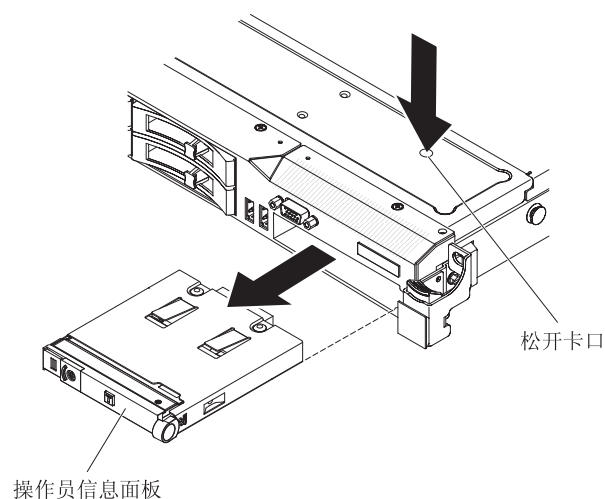


图 112. 操作员信息面板组合件卸下

6. 从服务器前部，轻轻地左右移动组合件的同时小心地将其从服务器中拉出。

结果

如果要求您返回操作员信息面板组合件，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

安装操作员信息面板组合件

本信息用于安装操作员信息面板组合件。

关于此任务

要安装操作员信息面板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 从服务器前部，将操作员信息面板滑入服务器，直至其咔嗒一声锁定到位。
3. 在服务器内部，将电缆连接到操作员信息面板组合件的后部。

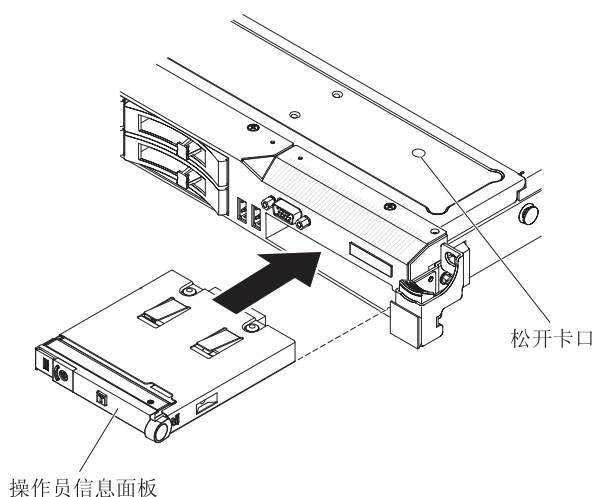


图 113. 操作员信息面板组合件安装

下图显示了操作员信息面板的电缆布线。以下注释描述了安装电缆时的其他信息：

- 您可以先卸下可选光盘驱动器电缆以腾出更多空间，然后再安装或拆卸操作员信息面板电缆。
- 要将操作员信息面板电缆连接到主板，请均匀用力按压电缆。按压电缆一侧可能会导致电缆或接口受损。
- 当服务器中安装了操作信息面板电缆、视频/USB 电缆和 CD/DVD 电缆时，操作信息面板电缆应当位于视频/USB 电缆（最下方）和 CD/DVD 电缆（最上方）之间。

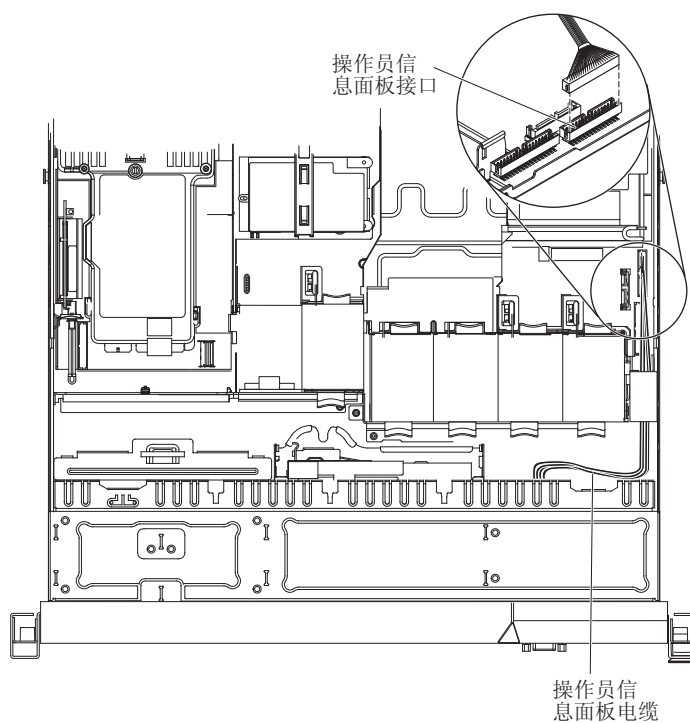


图 114. 操作员信息面板组合件电缆连接

4. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
5. 将服务器滑入机架。
6. 重新连接拔下的电源线 and 所有电缆。
7. 开启外围设备和服务器。

卸下和更换 FRU

FRU 必须由经过培训的技术服务人员来安装或更换。

注：本文档中的插图可能与硬件略有不同。

卸下 240 伏安安全盖

使用此信息可卸下 240 伏安安全盖。

关于此任务

要卸下 240 VA 保护盖，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 卸下 SAS/SATA 转接卡组件（请参阅第 369 页的『卸下 SAS/SATA RAID 转接卡组件』）。
5. 卸下保护盖上的螺钉。

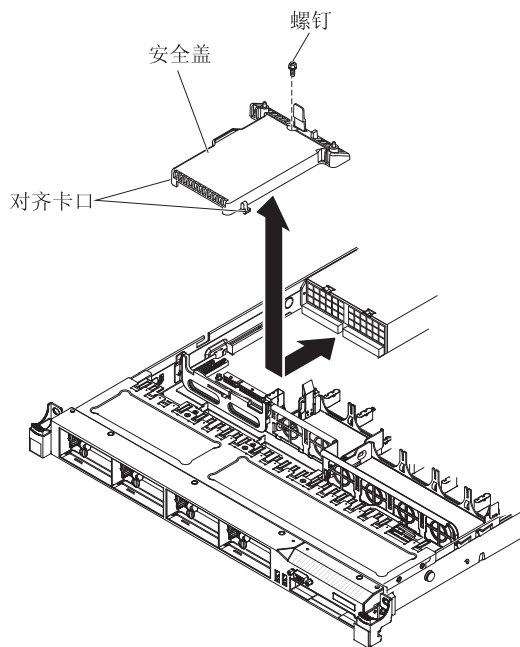


图 115. 安全盖卸下

6. 断开保护盖前部接口上的硬盘驱动器底板电缆。
7. 向前滑动保护盖，使其脱离主板，然后从服务器中取出。
- 8.
- 9.

结果

如果要求您退回保护盖，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装 240 伏安安全盖

本信息用于安装 240 伏安安全盖。

关于此任务

要安装 240 VA 保护盖，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 卸下 SAS/SATA 转接卡组合件（请参阅第 369 页的『卸下 SAS/SATA RAID 转接卡组合件』）。
5. 将保护盖底部的卡口与主板上的插槽对齐，然后放低保护盖，将其放入主板内。

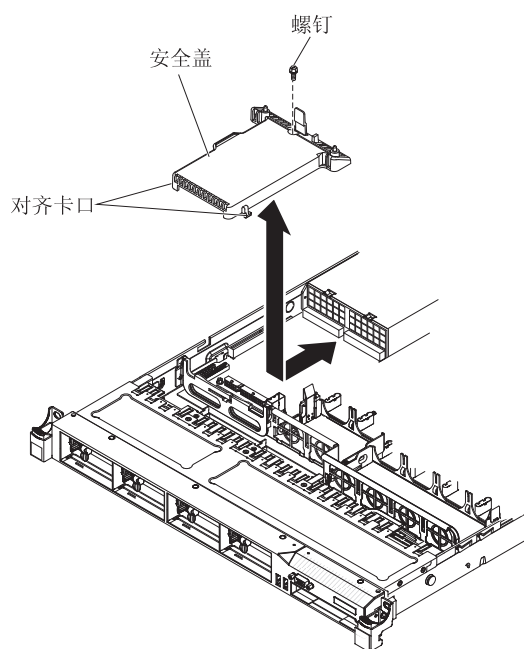


图 116. 安全盖安装

6. 朝服务器后部滑动保护盖，直至其稳固就位。
7. 将硬盘驱动器底板电缆连接到保护盖前部的接口中。
8. 安装固定保护盖的螺钉。
9. 安装 SAS/SATA 转接卡组合件（请参阅第 370 页的『安装 SAS/SATA RAID 转接卡组合件』）。
10. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
11. 将服务器滑入机架。
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。

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服务人员来拆卸。

要点：始终使用微处理器安装工具来卸下微处理器。未使用微处理器安装工具可能损坏主板上的微处理器插座。如果微处理器插座有任何损坏，都可能需要更换主板。

- 请勿使微处理器和散热器上的导热油脂接触任何物体。与任何表面接触都可能对导热油脂和微处理器插座有所损害。
- 如果微处理器在安装或拆卸过程中跌落，将会损坏触点。
- 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。

要卸下微处理器和散热器，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 断开妨碍对散热器和微处理器进行操作的所有电缆。
5. 将散热器释放杆打开至完全打开位置。
6. 将散热器从服务器中取出。卸下后，将散热器侧放在清洁平面的一侧。

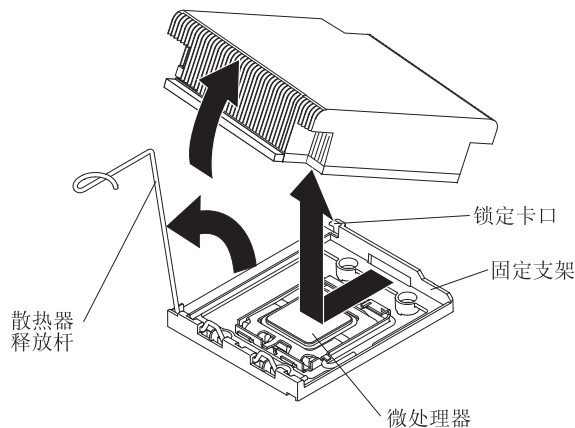


图 117. 散热器卸下

7. 通过按下微处理器固定滑锁的末端，将其移动到一侧，然后在打开位置将其释放，以释放微处理器固定滑锁。
8. 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。

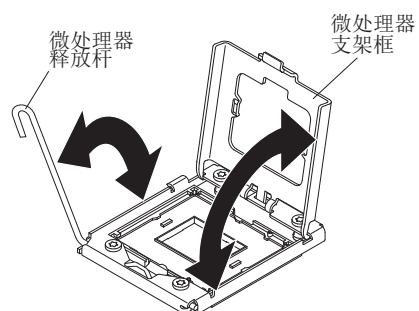


图 118. 微处理器支架框脱离

9. 找到新微处理器随附的微处理器安装工具。
10. 逆时针转动微处理器工具上的手柄以将其置于打开位置。

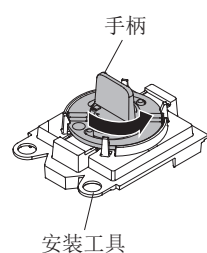


图 119. 安装工具手柄调整

11. 将安装工具与微处理器插座上的定位销对齐，并将工具向下放在微处理器上。

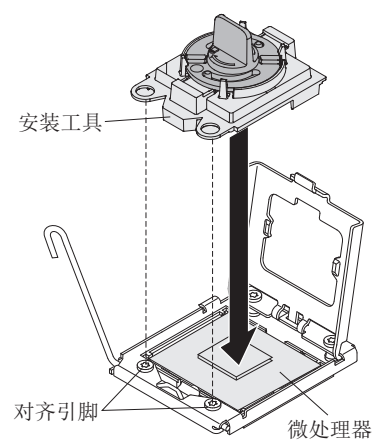


图 120. 安装工具对齐

12. 顺时针转动安装工具上的手柄，然后从插座中取出微处理器。

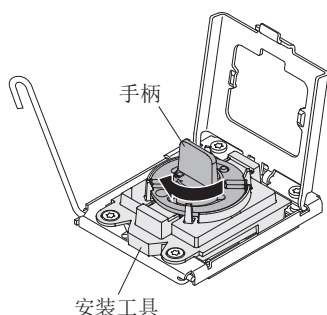


图 121. 安装工具手柄调整

13. 小心地竖直向上抬微处理器，将其从插座中取出，然后放在防静电平面上。逆时针旋转手柄，从安装工具上卸下微处理器。
14. 如果不打算在插座中安装微处理器，请将在第 425 页的 4b 步中卸下的插座防尘盖安装到插座上。

警告：插座上的引脚十分脆弱。对这些引脚造成的任何损坏均可能导致需更换主板。

结果

如果要求您返回微处理器，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装微处理器和散热器

请使用本信息来安装微处理器和散热器。

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，以及安装微处理器和散热器时必须注意的其他信息：

- 微处理器只能由经过培训的技术服务人员来安装。

要点：始终使用微处理器安装工具来卸下微处理器。未使用微处理器安装工具可能损坏主板上的微处理器插座。如果微处理器插座有任何损坏，都可能需要更换主板。

- 该服务器最多支持两个 Intel Xeon 多核微处理器。请参阅 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/>，以获取受支持的微处理器的列表。
- 请勿在同一台服务器上安装 Intel Xeon™ 5500 系列微处理器和 Intel Xeon™ 5600 系列微处理器。
- 请勿在同一台服务器中混用双核、四核以及六核微处理器。
- 第一个微处理器必须始终安装在主板上的微处理器插座 1 中。
- 如果安装了一个微处理器，那么微处理器插座 2 不需要散热器填充面板，但是必须安装微处理器 2 空气挡板和 DIMM 空气挡板，以提供适当的系统散热。
- 请勿在安装第二个微处理器时，从主板上卸下第一个微处理器。
- 安装第二个微处理器时，还必须安装额外的内存和第六个风扇。有关安装顺序的详细信息，请参阅第 348 页的『安装内存条』。

- 为了确保安装第二个微处理器后服务器能够正常运行，请使用具有相同 QuickPath Interconnect (QPI) 链路速度、集成内存控制器频率、核心频率、功率范围、内部高速缓存大小和类型的微处理器。
- 支持在同一服务器型号中混用不同步进级别的微处理器。
- 在同一服务器型号中混用不同步进级别的微处理器时，不需要将步进级别和功能最低的微处理器安装在微处理器插座 1 中。
- 两个微处理器稳压器模块都集成在主板上。
- 如果需要更换微处理器，请致电请求服务。
- 请阅读微处理器随附的文档，以便确定是否需要更新服务器固件。要下载最新级别的服务器固件和服务器的其他代码更新，请转至 <http://www.ibm.com/supportportal/>。
- 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。
- 在从散热器上卸下了导热油脂保护外盖（例如，塑料盖或保护胶带）后，请勿触摸散热器底部的导热油脂或放下散热器。有关应用或处理导热油脂的更多信息，请参阅第 429 页的『导热油脂』。

注：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。

- 要订购其他可选微处理器，请与 IBM 销售代表或授权经销商联系。

要安装其他微处理器和散热器，请完成以下步骤：

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 335 页的『操作静电敏感设备』。

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 安装微处理器：
 - a. 向外按下微处理器插座上的释放杆，抬起微处理器释放杆，直至其停在完全打开位置。
 - b. 将铰接微处理器支架框抬至打开位置，从微处理器插座表面卸下微处理器插座防尘盖、胶带或标签（如果存在）。请将插座防尘盖存放在安全位置。
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 335 页的『操作静电敏感设备』。
 - c. 将装有新微处理器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出微处理器。

警告：

- 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。
 - 请小心操作微处理器。在安装或拆卸期间掉落微处理器会损坏触点。
 - 将微处理器按入插座中时，请勿过分用力。
 - 在尝试闭合释放杆之前，请确保微处理器的方向正确，与插座对齐且在插座中就位。
- d. 如果在微处理器底部有一个塑料保护盖，请小心将其卸下。

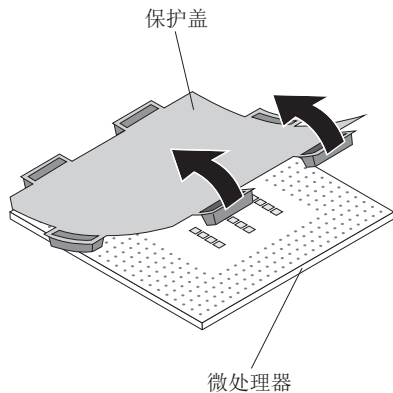


图 122. 卸下保护盖

- e. 找到新微处理器随附的微处理器安装工具。
- f. 逆时针转动安装工具的手柄，使其处于打开位置。

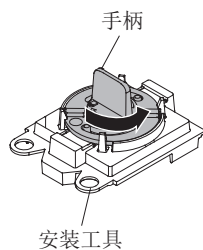


图 123. 安装工具手柄调整

- g. 将微处理器对齐插槽与微处理器安装工具上的对齐引脚对齐，并将微处理器放置在该工具下方，以使该工具可以正确抓住微处理器。

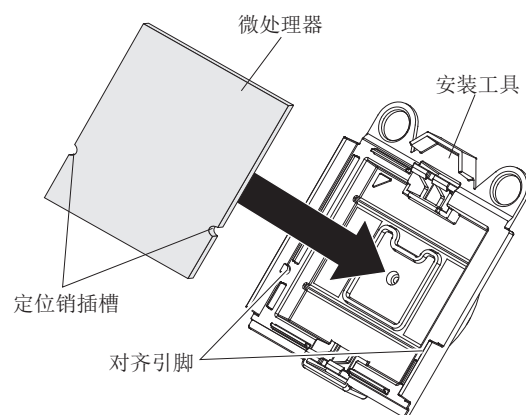


图 124. 对齐微处理器

- h. 顺时针转动安装工具的手柄，以将微处理器固定在工具中。

注：您可以通过旋转微处理器安装工具手柄来抬起或松开微处理器。

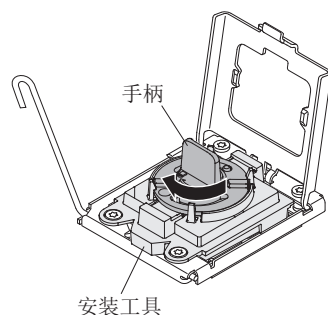


图 125. 安装工具手柄调整

- i. 小心地将微处理器安装工具对齐到微处理器插座上方。

警告： 微处理器仅可在插座上单向安装。您必须将微处理器直接向下放置在插座上，以避免对插座上的引脚造成损坏。插座上的引脚十分脆弱。对这些引脚造成的任何损坏均可能导致需更换主板。

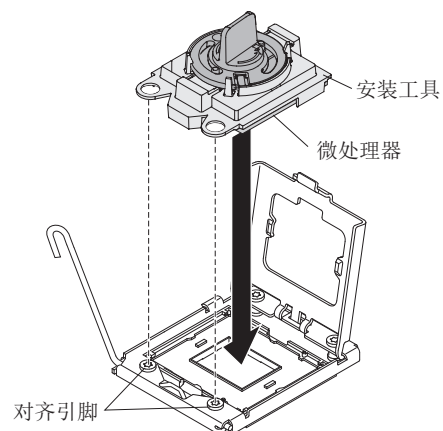


图 126. 安装微处理器

- j. 逆时针旋转微处理器工具上的手柄，将微处理器插入到插座中。

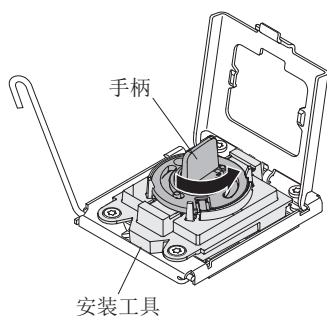


图 127. 安装工具手柄调整

- k. 合上微处理器支架边框。
- l. 小心地将微处理器释放杆闭合至闭合位置，以将微处理器固定在插座中。
5. 安装散热器：
- 清除散热器上的油脂，并在微处理器上涂上新的油脂。
 - 在微处理器上方调整散热器。
 - 放低散热器的后凸缘，将其滑入固定支架中的开口，用力按下散热器的前部，直至其牢固就位。

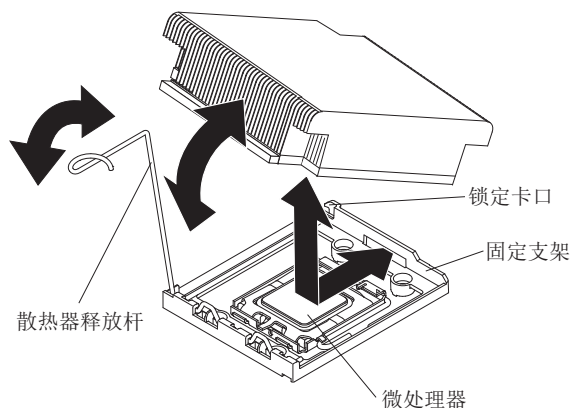


图 128. 安装散热器

- d. 将散热器释放杆旋转到闭合位置，然后在锁定卡口的下方将其钩住。
6. 如果安装了第二个微处理器，请安装第六个风扇（请参阅第 381 页的『安装热插拔风扇组件』）。
7. 如果已卸下微处理器 2 空气挡板，请将其装上（请参阅第 344 页的『安装微处理器 2 空气挡板』）。

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。

关于此任务

在将散热器安装到从其中卸下散热器的微处理器上时，请确保满足以下要求：

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

备注：

- 请阅读从 第 vii 页的『安全』 开始的安全信息。
- 请阅读第 333 页的『安装准则』。
- 请阅读第 335 页的『操作静电敏感设备』。

要更换微处理器和散热器上受损或弄脏的导热油脂，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. 使用清洁布的干净部分从微处理器上擦去导热油脂；除去所有导热油脂之后，请丢弃清洁布。
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。最外面的点与微处理器边缘的距离必须小于 5 毫米；这可以确保油脂的均匀分布。

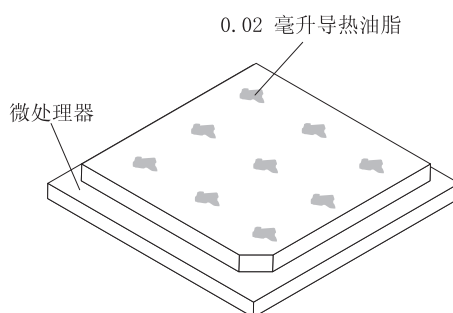


图 129. 涂抹导热油脂

注：如果油脂正确施用，注射器中将剩余大约一半油脂。

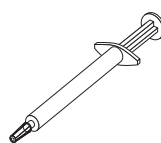


图 130. 注射器

6. 将散热器安装到微处理器上。

卸下散热器固定模块

本信息用于卸下散热器固定模块。

关于此任务

要卸下散热器固定模块，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 卸下适当的空气挡板（请参阅第 345 页的『卸下 DIMM 空气挡板』和第 343 页的『卸下微处理器 2 空气挡板』）。
5. 卸下微处理器和散热器（请参阅第 422 页的『卸下微处理器和散热器』）。
警告：当卸下微处理器和散热器时，务必将每个散热器与其微处理器一起保存，以便重新安装。
6. 使用螺丝刀卸下将固定模块固定到主板上的 4 颗螺钉；然后从主板抬起固定模块。

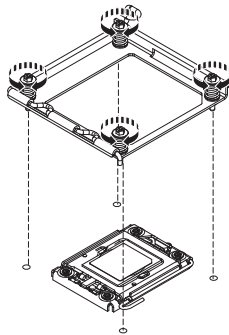


图 131. 散热器固定模块卸下

结果

如果要求您退回散热器固定模块，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装散热器固定模块

本信息用于安装散热器固定模块。

关于此任务

要安装散热器固定模块，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。
4. 卸下适当的空气挡板（请参阅第 345 页的『卸下 DIMM 空气挡板』和第 343 页的『卸下微处理器 2 空气挡板』）。
5. 将固定模块与主板上的孔对齐。
6. 使用螺丝刀重新安装先前卸下的 4 颗螺钉。

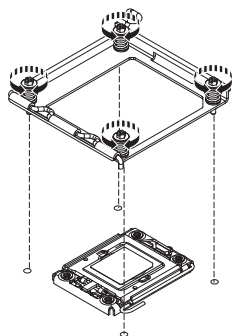


图 132. 散热器固定模块安装

7. 重新安装微处理器和散热器（请参阅第 424 页的『安装微处理器和散热器』）。
8. 重新安装空气挡板。
9. 安装外盖（请参阅第 342 页的『安装外盖』）。
10. 将服务器滑入机架。
11. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
12. 开启外围设备和服务器。

卸下主板

本信息用于卸下主板。

关于此任务

要卸下主板，请完成以下步骤。

备注：

1. 更换主板时，请确保卸下 Virtual Media Key，并将其放置在新主板上。有关 Virtual Media Key 的位置信息，请参阅第 388 页的『卸下 Virtual Media Key』。
2. 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。

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 341 页的『卸下外盖』）。

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。

4. 将电源从服务器后部拉出，只需使它们脱离服务器。
5. 卸下所有 PCI 转接卡组合件和适配器（请参阅第 408 页的『卸下 PCI 转接卡组合件』）。
6. 卸下 SAS/SATA RAID 转接卡组合件（请参阅第 369 页的『卸下 SAS/SATA RAID 转接卡组合件』）。
7. 从主板上卸下微处理器 2 和 DIMM 空气挡板（请参阅第 343 页的『卸下微处理器 2 空气挡板』和第 345 页的『卸下 DIMM 空气挡板』）。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下所有散热器和微处理器，并将其放置在防静电表面上，以便重新安装（请参阅第 422 页的『卸下微处理器和散热器』）。
 - a. 从新主板上的微处理器插座中卸下插座外盖，将其放在要卸下的主板的微处理器插座上。
 - b. 请勿使导热油脂接触任何物体，并保持每个散热器与它的微处理器成对，以用于重新安装。与任何表面接触都可能对导热油脂和微处理器插座有所损害。如果微处理器和它原来的散热器不匹配，那么可能需要安装新的散热器。
9. 卸下所有内存条，并将它们放置在防静电表面上，以便重新安装（请参阅第 347 页的『卸下内存条』）。

注：在卸下每个 DIMM 时都请记住它的位置，以便将来可以将其重新安装到相同的插槽中。

10. 从主板上卸下 Virtual Media Key，将其放在一旁。必须将 Virtual Media Key 安装到新的主板上。
11. 卸下系统电池（请参阅第 398 页的『卸下系统电池』）。
12. 从主板断开所有电缆（请参阅第 336 页的『内部电缆布线和接口』）。断开每根电缆的连接时列出这些电缆；安装新的主板时可以使用该列表作为核对表。

警告： 将所有电缆与主板断开连接时，请松开电缆接口上的所有滑锁、松开卡口或锁。如果在拔下电缆前未能将其松开，可能会损坏主板上的电缆插槽。主板上的电缆插槽很脆弱。如果电缆插槽有任何损坏，都可能需要更换主板。

13. 卸下热插拔风扇（请参阅第 379 页的『卸下热插拔风扇组合件』）。
14. 朝风扇方向向内按压风扇支架释放滑锁（一个在风扇 6 的左侧，另一个在风扇 1 的右侧），然后朝服务器前部向上旋转风扇组合件支架。
15. 握住主把手，轻轻抬起主板右侧，使其脱离定位器引脚；然后朝服务器左侧轻轻滑动主板。

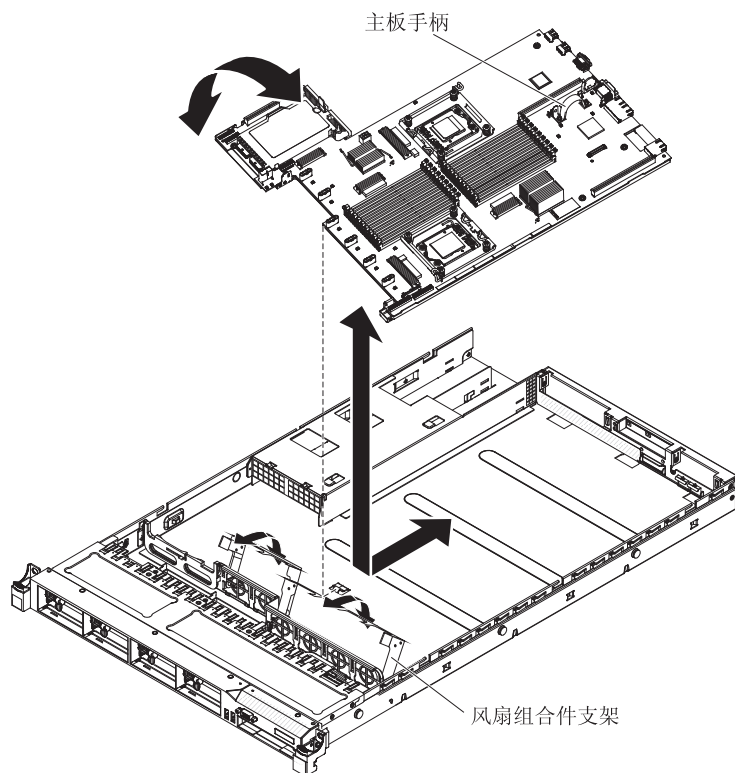


图 133. 主板卸下

16. 抬起主板并小心地将其从服务器中取出，取出时注意不要损坏周围的任何组件或弯曲微处理器插座中的引脚。
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。

警告： 在退回旧主板之前，确保为主板上的微处理器插座装上插座外盖。

结果

如果要求您返回主板，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装主板

本信息用于安装主板。

关于此任务

备注：

1. 在服务器中重新装配组件时，务必小心布放所有电缆，使它们不会受力过大。
2. 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。继续之前，请确保您具有最新的 firmware 或预先存在的 firmware 的副本。请参阅第 437 页的『更新固件』、第 458 页的『更新通用唯一标识 (UUID)』和第 460 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。

要安装主板，请完成以下步骤：

过程

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』和第 333 页的『安装准则』上开始的安全信息。
2. 将主板与机箱对齐；然后放低主板，将其放入机箱，并朝服务器的后部滑动主板，直至主板在机箱上的定位引脚中牢固就位。

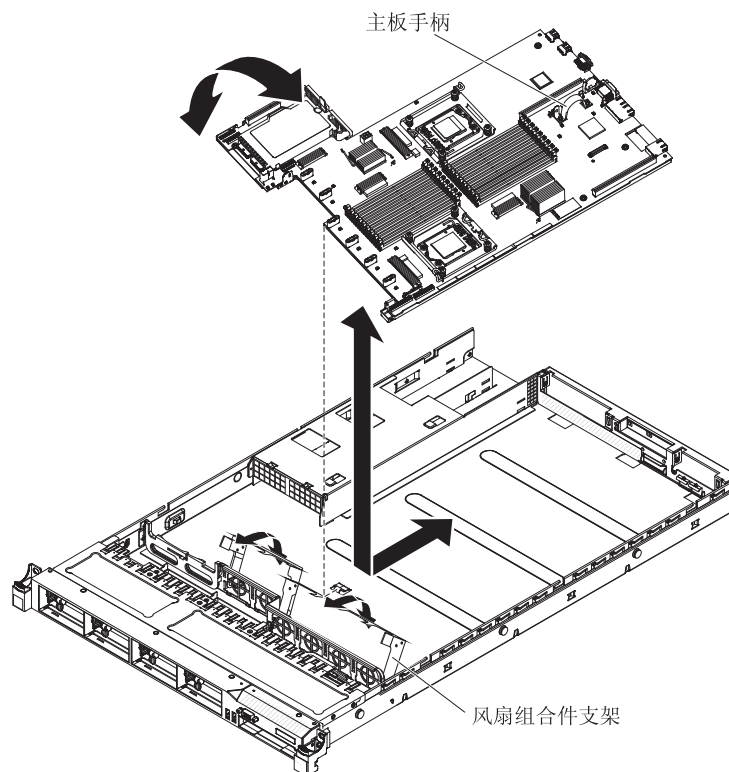


图 134. 主板安装

3. 握住风扇组件支架，朝机箱方向向下旋转支架。
4. 重新安装热插拔风扇（请参阅第 381 页的『安装热插拔风扇组件』）。

5. (仅限经过培训的技术服务人员) 重新安装微处理器和散热器 (请参阅第 424 页的『安装微处理器和散热器』)。
6. 重新安装 SAS/SATA RAID 转接卡组合件底座 (请参阅第 370 页的『安装 SAS/SATA RAID 转接卡组合件』)。
7. 重新安装 DIMM (请参阅第 348 页的『安装内存条』)。
8. 重新安装系统电池 (请参阅第 400 页的『安装系统电池』)。
9. 重新安装微处理器 2 和 DIMM 空气挡板 (请参阅第 344 页的『安装微处理器 2 空气挡板』和第 346 页的『安装 DIMM 空气挡板』)。
10. 如果先前安装了任何 PCI 转接卡组合件和适配器, 请重新安装 (请参阅第 409 页的『安装 PCI 转接卡组合件』)。
11. 重新安装 Virtual Media Key (请参阅第 389 页的『安装 Virtual Media Key』)。
12. 将在步骤 第 432 页的 12 中断开的电缆重新连接到主板。
13. 安装外盖 (请参阅第 342 页的『安装外盖』)。
14. 向后推电源, 将其推入服务器中。
15. 将服务器滑入机架。
16. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
17. 开启外围设备和服务器。

结果

要点：

- 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 441 页的『使用 Setup Utility』, 获取详细信息。

- 使用最新的 RAID 固件更新服务器, 或者复原软盘或 CD 映像上预先存在的固件。
- 更新 UUID (请参阅第 458 页的『更新通用唯一标识 (UUID)』)。
- 更新 DMI/SMBIOS (请参阅第 460 页的『更新 DMI/SMBIOS 数据』)。

第 6 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

使用本信息来更新固件。

要点：

1. 某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 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。
3. 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。在安装固件或设备驱动程序更新之前，请阅读随下载的更新提供的任何自述文件和变更历史记录文件。这些文件包含有关更新和更新安装过程的重要信息，包括从较早的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。

您可以安装打包为 *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。使用 *UpdateXpress System Pack Installer* 获取和应用 *UpdateXpress 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 *UpdateXpress System Pack Installer*，请转至位于 <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=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 *UpdateXpress System Pack* 或 *UpdateXpress* 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。要检查最新级别的固件，例如，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固件，请访问 <http://www.ibm.com/support/fixcentral/>。

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。

更换服务器中的设备时，您可能必须更新存储在设备内存中的固件，或者复原软盘或 CD 映像中预先存在的固件。

- UEFI 固件存储在主板上的 ROM 中。
- IMM 固件存储在主板上 IMM 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。

配置服务器

服务器随附了以下配置程序：

ServerGuide 程序提供了专为服务器设计的软件设置工具和安装工具。在服务器的安装期间，使用该 CD 不仅可配置基本硬件功能部件（如具有 RAID 功能的集成 SAS/SATA 控制器），而且还可以简化操作系统的安装。要了解有关使用该 CD 的信息，请参阅第 439 页的『使用 *ServerGuide* 设置和安装 CD』。

除 *ServerGuide* 设置与安装 CD 以外，您还可以使用以下配置程序来定制服务器硬件：

- **Setup Utility**

Setup Utility 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。要了解有关使用该程序的信息，请参阅第 441 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 448 页的『使用 Boot Manager 程序』。

- **Integrated Management Module**

集成管理模块（IMM）用于配置操作，以更新固件和传感器数据记录/现场可更换部件（SDR/FRU）数据，以及远程管理网络。要了解有关使用这些程序的信息，请参阅第 449 页的『使用集成管理模块』。

- **VMware ESXi 嵌入式系统管理程序**

VMware ESXi 嵌入式系统管理程序可用于安装了 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备的服务器型号。USB 闪存设备安装在 SAS/SATA RAID 转接卡上的 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。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 452 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已集成到“集成管理模块”（IMM）中。Virtual Media Key 是启用远程感知功能的先决条件。如果服务器中安装了可选的 Virtual Media Key，那么它将激活远程感知功能。如果未安装 Virtual Media Key，您就无法远程访问网络以在客户机系统上安装或卸载驱动器或映像。但是，在没有 Virtual Media Key 的情况下，您仍可以通过 Web 界面访问主机的图形用户界面。如果服务器没有随附 IBM Virtual Media Key，那么您可以订购该选件。要了解如何启用远程感知功能的更多信息，请参阅第 450 页的『使用远程感知功能和蓝屏截取』。

- **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 454 页的『配置千兆以太网控制器』。

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

该程序可用于替代 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 456 页的『IBM Advanced Settings Utility 程序』。

• **LSI Configuration Utility 程序**

LSI Configuration Utility 程序用于配置具有 RAID 功能的集成 SAS/SATA 控制器及其连接的设备。要了解有关使用该程序的信息，请参阅第 454 页的『使用 LSI Configuration Utility 程序』。

下表列出了各种服务器配置以及可用于配置和管理 RAID 阵列的应用程序。

表 19. 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-BR10i 适配器 (LSI 1068E)	LSI Utility (Setup Utility, 按 Ctrl+C) 和 ServerGuide	MegaRAID Storage Manager (仅用于监控存储器)
ServeRAID-BR10iL V2 适配器 (LSI 1064E)	LSI Utility (Setup Utility, 按 Ctrl+C) 和 ServerGuide	MegaRAID Storage Manager (MSM) 和 Director
ServeRAID-MR10i 适配器 (LSI 1078)	MegaRAID BIOS Configuration Utility (按 Ctrl+H 启动) 和 ServerGuide	MegaRAID Storage Manager (MSM) 和 Director
ServeRAID-M5014 适配器 (LSI SAS2108)	MegaCLI (命令行界面) 和 ServerGuide	MegaRAID Storage Manager (MSM) 和 Director
ServeRAID-M5015 适配器 (LSI SAS2108)	MegaCLI (命令行界面) 和 ServerGuide	MegaRAID Storage Manager (MSM) 和 Director
ServeRAID-M1015 适配器 (LSI SAS2008)	MegaCLI (命令行界面) 和 ServerGuide	MegaRAID Storage Manager (MSM) 和 Director

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 程序会检测服务器型号和安装的硬件选件并会在设置的过程中使用该信息来配置硬件。ServerGuide 程序可提供更新的设备驱动程序并可在某些情况下自动安装这些驱动程序，从而简化了操作系统的安装。要下载该 CD，请转至 <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnidocid=SERV-GUIDE> 并单击 **IBM Service and Support Site**。

ServerGuide 程序具备以下功能：

- 易于使用的界面
- 免软盘式设置，以及根据检测到的硬件选用的配置程序
- 附带 ServeRAID Manager 程序，它可用于配置 ServeRAID 适配器
- 为您的服务器型号和检测到的硬件提供设备驱动程序
- 可在设置过程中选择的操作系统分区大小和文件系统类型

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。

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 程序需要一台受该程序支持且具有已启用的可启动（可引导）CD 驱动器的 IBM 服务器。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 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

ServerGuide 安装和配置概述

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。在具有 ServeRAID 适配器或具有 RAID 功能的 SAS/SATA 控制器的服务器上，您可以运行 SAS 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。

当您启动 *ServerGuide 设置与安装* CD 时，程序会提示您完成以下任务：

- 选择语言。
- 选择键盘布局以及国家或地区。
- 查看概述来了解 ServerGuide 功能。
- 查看自述文件来查阅操作系统和适配器的安装技巧。
- 启动操作系统安装。您将需要操作系统 CD。

要点：在带有 LSI SAS 控制器的服务器上安装旧操作系统（例如 VMware）之前，必须首先完成以下步骤：

1. 将 LSI SAS 控制器的设备驱动程序更新至最新级别。
2. 在 Setup Utility 的 **Boot Manager** 菜单中，将 **Legacy Only** 设置为引导顺序的第一选项。
3. 使用 LSI Configuration Utility 程序来选择一个引导驱动器。

有关详细信息和指示信息，请转至 <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=MIGR-5083225>。

典型操作系统安装

ServerGuide 典型操作系统安装

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統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。

如果您已配置了服务器硬件但不打算使用 ServerGuide 程序来安装操作系统，请转至 <http://www.ibm.com/supportportal/> 以从 IBM Web 站点下载最新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“统一可扩展固件接口”（UEFI，前身为 BIOS）Setup Utility 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：服务器连接到电源大约 20 至 40 秒后，电源控制按钮便会激活。

2. 当显示 <F1> Setup 提示时，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。根据固件版本的不同，某些菜单选项可能与以下这些描述略有不同。

• 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。

– Processors

选择该选项以查看或更改处理器设置。

– Memory

选择该选项以查看或更改内存设置。

– 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，启用或禁用集成的以太网控制器、SAS/SATA 控制器、SATA 光盘驱动器通道、PCI 插槽和视频控制器。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。

– **Operating Modes**

选择此选项可查看或更改操作概要文件（性能和电源利用率）。

– **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**

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

– **Integrated Management Module**

选择该选项以查看或更改集成管理模块的设置。

- **POST Watchdog Timer**

选择该选项以查看或启用 POST Watchdog Timer。

- **POST Watchdog Timer Value**

选择该选项以查看或设置 POST Loader Watchdog Timer 的值。

- **Reboot System on NMI**

启用或禁用以下设置：每当发生不可屏蔽中断（NMI）时重新启动系统。缺省设置为 **Disabled**。

- **Commands on USB Interface Preference**

选择该选项以启用或禁用 IMM 上基于 USB 接口的以太网。

- **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**

选择该选项以查看 IMM 的设置或将其复位成缺省设置。

- **Reset IMM**

选择该选项以复位 IMM。

- **System Security**

选择该选项以查看或配置“受信平台模块”（TPM）支持。

- **Adapters and UEFI Drivers**

选择该选项以查看有关服务器中安装的与 UEFI 1.10 和 UEFI 2.0 兼容的适配器和驱动程序的信息。

- **Video**

选择该选项以查看或配置视频设备选项。

注：您可能在此找到与 UEFI 2.1 及更高版本兼容的视频设备附件的配置表单。

- **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，您可在其中查看系统事件日志中的错误消息。您可以使用方向键在错误日志中的页面之间移动。

系统事件日志包含由系统管理接口处理程序和系统服务处理器在 POST 过程中生成的所有事件和错误消息。运行诊断程序可获得有关出现的错误代码的更多信息。

要点：如果服务器正面的系统错误指示灯点亮，但没有出现其他错误指示，请清空 IMM 系统事件日志。另外，修复或纠正错误之后，请清除 IMM 系统事件日志，以关闭服务器正面的系统错误指示灯。

- **POST Event Viewer**

选择该选项以进入 POST Event Viewer 中查看 POST 错误消息。

- **System Event Log**

选择该选项以查看 IMM 系统事件日志。

- **Clear System Event Log**

选择该选项以清除 IMM 系统事件日志。

- **User Security**

选择该选项以设置、更改或清除密码。有关更多信息，请参阅第 446 页的『密码』。

该选项在完整和受限的 Setup Utility 菜单上都出现。

- **Set 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 446 页的『开机密码』。

- **Clear Power-on Password**

选择该选项以清除开机密码。要获取更多信息，请参阅第 446 页的『开机密码』。

- **Set 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 448 页的『管理员密码』。

- **Clear Administrator Password**

选择该选项以清除管理员密码。有关更多信息，请参阅第 448 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 选项仅在完整的 Setup Utility 菜单上出现。

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

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

如果为用户设置了开机密码并且为系统管理员设置了管理员密码，那么必须输入开机密码才能完成系统启动。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，您可以启用“Unattended Start”方式，即键盘和鼠标仍处于锁定状态，但操作系统可以启动。可以通过输入开机密码来解锁键盘和鼠标。

如果忘记了开机密码，您可以使用以下某种方法重新获得服务器的访问权：

- 如果设置了管理员密码，那么需要在提示密码时输入管理员密码。启动 Setup Utility 并重置开机密码。
- 从服务器中卸下电池，然后重新装上。
- 更改开机密码开关的位置（启用主板开关组 (SW4) 的开关 1）以绕过开机密码检查（请参阅第 19 页的表 4以了解更多信息）。

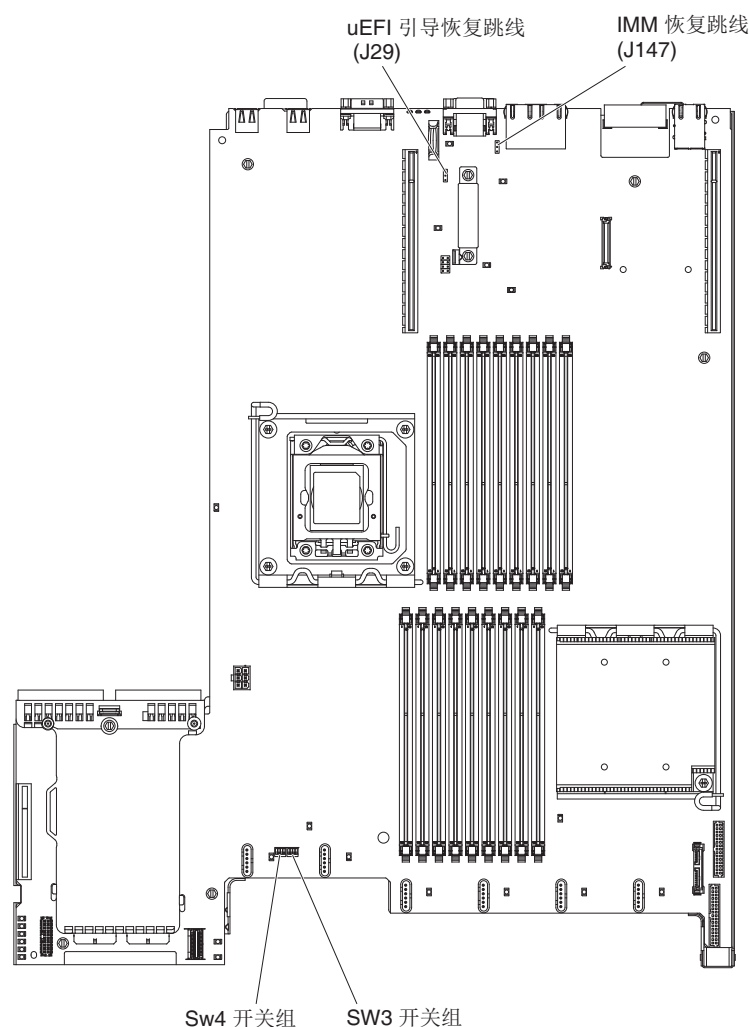


图 135. 主板开关和跳线

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。请参阅从第 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。

开关组（SW4）上所有开关的缺省位置都为“关闭”。

在服务器关闭的情况下，将开关组（SW4）的开关 1 移至“打开”位置，以后用开机密码覆盖。然后，您可以启动 Setup Utility 并重置开机密码。您不必将该开关恢复成先前的位置。

开机密码覆盖开关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、覆盖或删除该密码。您必须更换主板。

使用 Boot Manager 程序

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。

关于此任务

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. 当显示提示 <F12> Select Boot Device 时，请按 F12 键。如果已安装可引导的 USB 大容量存储设备，那么会显示一个子菜单项 (**USB Key/Disk**)。
4. 使用向上和向下方向键从 **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

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。

主板中包含了服务器固件（前身为 BIOS 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。

要强制服务器从服务器固件的备份副本启动，请关闭服务器；然后，将 J29 跳线接到备份位置（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。主副本恢复之后，请关闭服务器；然后将 J29 跳线接回主位置（引脚 1 和 2）。

使用集成管理模块

集成管理模块（IMM）是先前由主板管理控制器硬件所提供功能的升级换代版本。它将服务处理器功能、视频控制器和远程感知功能整合到一块芯片中。

IMM 支持以下基本的系统管理功能：

- 具有风扇速度控制的环境监控器，用于监控温度、电压、风扇故障和电源故障。
- 光通路诊断指示灯，用于报告风扇、电源、微处理器、硬盘驱动器发生的错误以及系统错误。
- DIMM 错误帮助。“统一可扩展固件接口”（UEFI）会禁用 POST 期间检测到的发生故障的 DIMM，IMM 将点亮相关的系统错误指示灯和表明 DIMM 发生故障的错误指示灯。
- 系统事件日志（SEL）。
- 基于 ROM 的 IMM 固件闪存更新。
- 自动引导故障恢复（ABR）。
- 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）。
- 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。
- 不可屏蔽的中断（NMI）检测和报告。
- 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 来监控操作系统 Watchdog Timer 并在出现超时后重新引导系统。否则，IMM 允许管理员通过按下光通路诊断面板上的不可屏蔽中断（NMI）按钮来生成 NMI，以进行操作系统内存转储。IPMI 支持 ASR。
- “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。
- 使用 telnet 或 ssh 的串口重定向。
- Serial over LAN（SOL）。
- Active Energy Manager
- 查询电源输入功率。
- PECI 2 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）。
- 警报（频带内和频带外警报、IPMI 样式的 PET 陷阱、SNMP 和电子邮件）。
- 操作系统故障蓝屏捕获。
- 命令行界面。
- 配置保存和恢复。
- PCI 配置数据。
- 引导顺序处理。

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

- 命令行界面（**IPMI Shell**）

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

- **Serial over LAN**

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

使用远程感知功能和蓝屏截取

远程感知和蓝屏捕获功能是集成管理模块（IMM）的集成功能。

如果服务器中安装了可选的 IBM Virtual Media Key，那么它将激活远程感知功能。Virtual Media Key 是启用集成的远程感知和蓝屏捕获功能的先决条件。如果未安装 Virtual Media Key，您就无法远程访问网络以在客户机系统上安装或卸载驱动器或映像。但是，在没有 Virtual Media Key 的情况下，您仍可以访问 Web 界面。

在服务器中安装 Virtual Media Key 之后，将会对其进行认证以确定有效性。如果 Virtual Media Key 无效，那么当您尝试启动远程感知功能时，会从 Web 界面收到一条消息，表明需要安装硬件钥匙才能使用远程感知功能。

Virtual Media Key 具有一个指示灯。如果该指示灯点亮并呈绿色，那么表明该密钥已安装并在发挥正常的作用。如果该指示灯未点亮，那么表明该钥匙可能未正确安装。

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时，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。

启用远程感知功能

本信息用于启用远程感知功能。

关于此任务

要启用远程感知功能，请完成以下步骤：

过程

1. 将 Virtual Media Key 安装到主板上的专用插槽中（请参阅第 21 页的『主板可选设备接口』）。
2. 开启服务器。

注：服务器连接到电源大约 20 至 40 秒后，电源控制按钮便会激活。

获取 IMM 的 IP 地址

要访问 Web 界面，您需要 IMM 的 IP 地址。您可以通过 Setup Utility 来获取 IMM IP 地址。服务器提供的 IMM 的缺省 IP 地址为 192.168.70.125。

关于此任务

要找到该 IP 地址，请完成以下步骤：

过程

1. 开启服务器。

注：服务器连接到电源大约 20 至 40 秒后，电源控制按钮便会激活。

2. 当显示 <F1> Setup 提示时，按 F1 键。（该提示在屏幕上只会显示几秒钟。您必须迅速按 F1 键。）如果您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 Web 界面以使用远程感知功能，请完成以下步骤：

过程

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

注：IMM 缺省使用 DHCP。如果 DHCP 主机不可用，那么 IMM 会将静态 IP 地址指定为 192.168.70.125。

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

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

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

使用嵌入式系统管理程序

VMware ESXi 嵌入式系统管理程序可用于安装了 USB 嵌入式系统管理程序闪存设备的服务器型号。

关于此任务

USB 闪存设备安装在 SAS/SATA RAID 转接卡的 USB 接口中（如下图所示）。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。

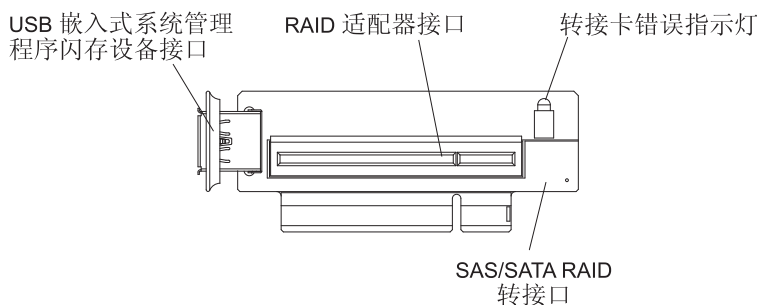


图 136. USB 嵌入式系统管理程序闪存设备接口

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

要将 USB 闪存设备添加到引导顺序，请完成以下步骤：

过程

1. 开启服务器。

注：服务器连接到电源大约 20 至 40 秒后，电源控制按钮便会激活。

2. 当显示 <F1> Setup 提示时，按 F1 键。
3. 在 Setup Utility 主菜单中，选择 **Boot Manager**。
4. 选择 **Add Boot Option > Embedded Hypervisor**。按 Enter 键，然后选择 Esc。
5. 选择 **Change Boot Order**，然后选择 **Commit Changes**；最后按 Enter 键。
6. 选择 **Save Settings**，然后选择 **Exit Setup**。

恢复闪存设备映像

关于此任务

如果嵌入式系统管理程序闪存设备映像损坏，那么可以使用 VMware 恢复 CD 来恢复该闪存设备映像。

要恢复闪存设备映像，请完成以下步骤：

过程

1. 开启服务器。

注：服务器连接到电源大约 20 至 40 秒后，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. 按照屏幕上的说明操作。

结果

有关其他信息和指示信息，请参阅位于 http://www.vmware.com/pdf/vsphere4/r40_u1/vsp_40_u1_esxi_e_vc_setup_guide.pdf 的 *ESXi Embedded and vCenter Server Setup Guide*。

启用 Broadcom Gigabit Ethernet Utility 程序

Broadcom Gigabit Ethernet Utility 程序是服务器固件的一部分。

您可以使用该程序将网络配置为可启动的设备，并可以定制网络启动选项在启动顺序中的位置。您可通过 Setup Utility 启用和禁用 Broadcom Gigabit Ethernet Utility 程序。

配置千兆以太网控制器

以太网控制器集成在主板上。这些控制器提供了用于连接到 10 Mbps、100 Mbps 或 1 Gbps 网络的接口，并提供了全双工（FDX）功能，从而使系统能够在网络上同时发送和接收数据。

如果服务器中的以太网端口支持自动协商，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。

要查找设备驱动程序和有关配置以太网控制器的信息，请转至 <http://www.ibm.com/supportportal/>。

使用 LSI Configuration Utility 程序

LSI Configuration Utility 程序用于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。

- 使用 LSI Configuration Utility 程序执行以下任务：
 - 对硬盘驱动器执行低级格式化
 - 创建具有或不具有热备用驱动器的硬盘驱动器阵列
 - 设置硬盘驱动器上的协议参数

具有 RAID 功能的集成 SAS/SATA 控制器支持 RAID 阵列。您可以使用 LSI Configuration Utility 程序将一对连接的设备配置为 RAID 1（IM）、RAID 1E（IME）和 RAID 0（IS）。如果您安装了可选的 ServeRAID-MR10i SAS/SATA 控制器，那么可支持 RAID 0、1、5、6、10、50 和 60。如果安装了另一种类型的 RAID 适配器，请按照该适配器随附的文档中的说明执行，以查看或更改已连接设备的设置。

另外，您可以从 <http://www.ibm.com/supportportal/> 下载 LSI 命令行配置程序。

使用 LSI Configuration Utility 程序配置和管理阵列时，请考虑以下信息：

- 具有 RAID 功能的集成 SAS/SATA 控制器支持以下功能：
 - 支持热备用的集成镜像（Integrated Mirroring, IM）（也称为 RAID 1）

该选项用于创建由两个磁盘和最多两个可选的热备用磁盘组成的集成阵列。可以迁移主磁盘上的所有数据。
 - 支持热备用的增强型集成镜像（Integrated Mirroring Enhanced, IME）（也称为 RAID 1E）

该选项用于创建由三至八个磁盘和最多两个可选的热备用磁盘组成的增强型集成镜像阵列。将删除阵列磁盘上的所有数据。
 - 集成条带分割（Integrated Striping, IS）（也称为 RAID 0）

该选项用于创建由两至八个磁盘组成的集成条带分割阵列。将删除阵列磁盘上的所有数据。

- 硬盘驱动器容量将影响如何创建阵列。阵列中的驱动器可以具有不同容量，但是 RAID 控制器会将它们视为与最小容量的硬盘驱动器相同。
- 如果您在安装操作系统后使用具有 RAID 功能的集成 SAS/SATA 控制器来配置 RAID 1（镜像）阵列，那么将无法访问先前存储在镜像对的辅助驱动器上的任何数据和应用程序。
- 如果您安装了其他类型的 RAID 控制器，请参阅该控制器随附的文档，以了解如何查看和更改所连接设备的设置。

启动 LSI Configuration Utility 程序

本信息用于启动 LSI Configuration Utility 程序。

关于此任务

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

过程

1. 开启服务器。

注：服务器连接到电源大约 20 至 40 秒后，电源控制按钮便会激活。

2. 当显示 <F1 Setup> 提示时，请按 F1 键。如果您设置了管理员密码，那么会提示您输入该密码。
3. 选择 **System Settings > Adapters and UEFI drivers**。
4. 选择 **Please refresh this page on the first visit**，然后按 Enter 键。
5. 选择 **LSI controller_driver_name Driver**，然后按 Enter 键，其中 *controller_driver_name* 是 SAS/SATA 控制器驱动程序名称。要获取 SAS/SATA 控制器驱动程序名称，请参阅控制器随附的文档。
6. 要执行存储管理任务，请按照 SAS/SATA 控制器随附的文档中的过程操作。

结果

完成设置更改后，按 Esc 键退出程序；选择 **Save** 以保存对设置所做的更改。

格式化硬盘驱动器

低级格式化操作会除去硬盘上的所有数据。如果您要保存硬盘上的数据，请在执行该过程之前备份硬盘。

关于此任务

注：在格式化硬盘驱动器之前，请确保该磁盘不是镜像对的成员。

要格式化驱动器，请完成以下步骤：

过程

1. 从适配器列表选择要格式化的驱动器的控制器（通道），然后按 Enter 键。
2. 选择 **SAS Topology**，然后按 Enter 键。
3. 选择 **Direct Attach Devices**，然后按 Enter 键。
4. 使用向上和向下方向键突出显示要格式化的驱动器。要左右滚动，请使用向左和向右方向键或者 End 键。按 Alt+D。

5. 选择 **Format**，然后按 Enter 键以启动低级格式化操作。

创建硬盘驱动器的 **RAID** 阵列

本信息用于创建硬盘驱动器的 RAID 阵列。

关于此任务

要创建硬盘驱动器的 RAID 阵列，请完成以下步骤：

过程

1. 从适配器列表选择要制作镜像的驱动器的控制器（通道）。
2. 选择 **RAID Properties**。
3. 选择要创建的阵列类型。
4. 使用方向键突出显示镜像对中的第一个驱动器；然后，按减号键 (-) 或加号键 (+) 将镜像值更改为 **Primary**。
5. 使用减号键 (-) 或加号键 (+) 继续选择下一个驱动器，直至为阵列选择了所有驱动器。
6. 按 C 以创建磁盘阵列。
7. 选择 **Apply changes and exit menu** 以创建阵列。

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 程序还提供了有限的设置，使您可以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?lnocid=TOOL-ASU>。

更新 IBM Systems Director

如果您计划使用 IBM Systems Director 来管理服务器，必须检查适用的最新 IBM Systems Director 更新和临时修订。

关于此任务

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。

安装更新的版本

关于此任务

要找到并安装更新版本的 IBM Systems Director，请完成以下步骤：

过程

1. 查看最新版本的 IBM Systems Director：
 - a. 转至 <http://www.ibm.com/systems/management/director/downloads.html>。
 - b. 如果下拉列表中显示的版本比服务器随附的 IBM Systems Director 版本要新，请按照 Web 页面上的指示信息下载最新版本。
2. 安装 IBM Systems Director 程序。

在管理服务器连接到因特网的情况下安装更新

关于此任务

如果管理服务器已连接到因特网，要找到并安装更新或临时修订，请完成以下步骤：

过程

1. 确保已运行 Discovery and Inventory 收集任务。
2. 在 IBM Systems Director Web 界面的 Welcome 页面上，单击 **View updates**。
3. 单击 **Check for updates**。这样会在表中显示可用更新。
4. 选择要安装的更新，然后单击 **Install** 以启动安装向导。

在管理服务器未连接到因特网的情况下安装更新

关于此任务

如果管理服务器未连接到因特网，要找到并安装更新和临时修订，请完成以下步骤：

过程

1. 确保已运行 Discovery and Inventory 收集任务。
2. 在已连接到因特网的系统上，转至 <http://www.ibm.com/support/fixcentral/>。
3. 从 **Product family** 列表选择 **IBM Systems Director**。
4. 从 **Product** 列表选择 **IBM Systems Director**。
5. 从 **Installed version** 列表选择最新版本，然后单击 **Continue**。
6. 下载可用更新。
7. 将已下载的文件复制到管理服务器。

8. 在管理服务器上，在 IBM Systems Director Web 界面的 Welcome 页面中单击 **Manage** 选项卡，然后单击 **Update Manager**。
9. 单击 **Import updates**，然后指定复制到管理服务器的已下载文件的位置。
10. 返回到 Web 界面的 Welcome 页面，然后单击 **View updates**。
11. 选择要安装的更新，然后单击 **Install** 以启动安装向导。

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，请访问 <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=TOOL-ASU>。

过程

1. ASU 在集成管理模块 (IMM) 中设置 UUID。选择以下某种方法访问集成管理模块 (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)
2. 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
3. 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 个帐户中的一个）。缺省值为 USERID。

imm_password

IMM 帐户密码（12 个帐户中的一个）。缺省值为 PASSWORD（数字零，而不是字母 O）。

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

以下命令是使用以及不使用用户标识和密码缺省值的示例：

不使用用户标识和密码缺省值的示例：

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

使用用户标识和密码缺省值的示例：

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

- 联机 KCS 访问（未经认证且用户受限）：

使用该访问方法时，您无需为 *access_method* 指定值。

示例：

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

KCS 访问方法使用 IPMI/KCS 接口。该方法需要安装 IPMI 驱动程序。缺省情况下，某些操作系统已安装了 IPMI 驱动程序。ASU 提供相应的映射层。请参阅第 456 页的『IBM Advanced Settings Utility 程序』或 *Advanced Settings Utility Users Guide* 以获取更多详细信息。

- 远程 LAN 访问，请输入命令：

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

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

其中：

imm_external_ip

外部 IMM LAN IP 地址。无缺省值。该参数为必需参数。

imm_user_id

IMM 帐户（12 个帐户中的一个）。缺省值为 USERID。

imm_password

IMM 帐户密码（12 个帐户中的一个）。缺省值为 PASSWORD（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：

您还可以使用以下工具中心 Web 站点中提供的应用程序来构建可引导介质：<http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=TOOL-CENTER>。在左窗格中，单击 **IBM System x and BladeCenter Tools Center**，然后单击 **Tool reference** 以获取可用工具。

4. 重新启动服务器。

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 更新基于 UEFI 的服务器中的 DMI。

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 DMI，请访问 <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=TOOL-ASU>。

过程

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

<system_model>

系统型号。输入 *system yyyyyyy*，其中，*yyyyyy* 是产品标识，例如 *x3550M3*。

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

<asset_method>

服务器资产标记号。输入 *asset aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa*，其中 *aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa* 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 个帐户中的一个）。缺省值为 USERID。

imm_password

IMM 帐户密码（12 个帐户中的一个）。缺省值为 PASSWORD（数字零，而不是字母 O）。

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

以下命令是使用以及不使用用户标识和密码缺省值的示例：

不使用用户标识和密码缺省值的示例：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName <m/t_model>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdIdentifier <system_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.SysInfoProdIdentifier <system_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。请参阅以下站点中的 *Advanced Settings Utility Users Guide*，以获取更多详细信息：<http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnidocid=TOOL-ASU>。

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.SysInfoProdIdentifier <system model>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag>
```

- 远程 LAN 访问，请输入命令：

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

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

其中：

imm_external_ip

外部 IMM LAN IP 地址。无缺省值。该参数为必需参数。

imm_user_id

IMM 帐户（12 个帐户中的一个）。缺省值为 USERID。

imm_password

IMM 帐户密码（12 个帐户中的一个）。缺省值为 PASSWORD（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.SysInfoProdIdentifier <system 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.SysInfoProdIdentifier <system 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：

您还可以使用以下工具中心 Web 站点中提供的应用程序来构建可引导介质：<http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=TOOL-CENTER>。在左窗格中，单击 **IBM System x and BladeCenter Tools Center**，然后单击 **Tool reference** 以获取可用工具。

4. 重新启动服务器。

附录. 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。

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.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/>，并单击页面右侧的查找业务合作伙伴。要获取 IBM 支持电话号码，请参阅 <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含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本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。

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 20. 颗粒和气体的限制

污染物	限制
颗粒	• 依据 ASHRAE 标准 52.2¹，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 71.04-1985³ • 银：30 天内腐蚀率小于 300 Å
¹ ASHRAE 52.2-2008 — <i>Method of Testing General Ventilation Air-Cleaning Devices for Removal Efficiency by Particle Size</i>。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。 <i>Environmental conditions for process measurement and control systems: Airborne contaminants</i>。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。

索引

[A]

安全 vii
安全声明 vii, xi
安全信息 6
安全隐患, 检查 ix
安装
 保护盖 421
 操作员信息面板 417
 挡板 402
 电池, 系统 400
 光盘驱动器托架 404
 热插拔风扇 381
 热插拔交流电源 384
 热插拔 SAS/SATA 底板 412
 散热器 424
 散热器固定模块 431
 双端口以太网适配器 391
 外盖 342
 微处理器 424
 微处理器 2 空气挡板 344
 系统管理程序闪存设备 387
 易插拔 SATA 底板组合件 414
 硬盘驱动器 355
 主板 434
 2.5 英寸热插拔硬盘驱动器 355
 2.5 英寸易插拔 SATA 硬盘驱动器 358
 DIMM 348, 353
 DIMM 风扇和支架组合件 346
 DVD 电缆 406
 DVD 驱动器 362
 PCI 转接卡支架 410
 PCI 转接卡组合件 409
 RAID 适配器远程电池 396
 ServeRAID 适配器高级功能密钥卡 377
 Virtual Media Key 389
安装旧的操作系统前 440
安装准则 333
按钮, 感知检测 10
澳大利亚 A 级声明 473

[B]

帮助
 从万维网 466
 将诊断数据发送到 IBM 466
 源 465
保护盖
 安装 421

保护盖 (续)
 卸下 420
备件 319
部件列表 319
部件, 易损耗 325
布线
 内部布线 336

[C]

菜单选项
 Setup Utility 442
操作静电敏感设备 335
操作系统事件日志 24, 25
操作员信息面板
 安装 417
 控件和指示灯 10
 卸下 416
操作员信息面板松开滑锁 9
测试日志, 查看 247
插槽
 PCI 扩展 7
查看事件日志 25
查找
 已更新的文档 5
产品服务, IBM 台湾 467
尺寸 7
重量 7
重要注意事项 6, 470
出版物
 产品数据 5
 联机 5
串口 12
串口问题 295
创建
 RAID 阵列 456
创建个性化支持 Web 页面 466
错误代码和消息
 消息, 诊断 245
 诊断 247
 IMM 27
 POST 234
错误日志
 清空 26
 正在查看 25
错误消息 27
错误症状
 串口 295
 定位设备, 非 USB 285
 间歇性 284
 键盘, 非 USB 285

错误症状 (续)
 可选设备 291
 内存 286
 软件 296
 视频 297
 鼠标, 非 USB 285
 微处理器 288
 系统管理程序闪存设备 283
 显示器 288
 一般问题 281
 硬盘驱动器 281
 DVD 驱动器 280
 power 292
 ServerGuide 295
 USB 端口 297
错误 (errors)
 格式, 诊断代码 247
 直流电源指示灯 307

[D]

大小 7
待机方式 14
挡板
 安装 402
 卸下 401
导热油脂 429
德国 A 级声明 473
登录 452
底板组件, 热插拔 SAS/SATA
 卸下 413
底板, 热插拔 SAS/SATA
 卸下 411
电池, 更换 400
电池, 系统
 安装 400
 更换 398
电话号码 467
电气设备维护 x
电气设备, 维护 x
电气输入 7
电源
 电源控制按钮 10
 服务器 14
 供电指示灯 14
 规格 7
 交流 382, 384
 安装 384
 卸下 382
 提供 7
 指示灯 306

电源问题 292, 313
电源线 330
电源指示灯 306
 交流 306
电子辐射 A 级声明 472
定制支持 Web 页面 466
独立磁盘冗余阵列 (RAID)
 适配器 355
断言事件, 系统事件日志 24

[E]

俄罗斯 A 级电子辐射声明 475

[F]

返回
 设备 336
 组件 336
方法 312
方法, 查看事件日志 25
风扇
 更换 379, 381
服务和支持
 请求服务之前 465
 软件 467
 硬件 467
服务器
 电源功能部件 14
 通电时在内部操作 335
服务器固件
 更新 424
服务器固件, 恢复 309
服务器可更换部件 319
服务器组件 319
服务器, 备份固件
 启动 448
复位按钮 11, 297

[G]

感知检测按钮 10
格式化
 硬盘驱动器 455
更换
 电池, 系统 398, 400
 易损耗部件 340
 组件 333
 1 类 CRU 340
 DVD 驱动器 360
 SAS/SATA 底板 411
 SATA 底板组合件 413
更新
 服务器固件 424
 通用唯一标识 (UUID) 458

更新 (续)
 DMI/SMBIOS 数据 460
 IBM Systems Director 457
 Systems Director, IBM 457
更新固件 437
供电
 指示灯
 后部 12
供电指示灯 10
工具, 诊断 23
功能部件 7
 ServerGuide 440
固定模块, 散热器
 安装 431
 卸下 430
固件
 更新 5
固件更新 5, 333
固件, 服务器
 启动 448
固件, 服务器, 更新 424
固件, 服务器, 恢复 309
固件, 更新 437
关闭 15
关闭服务器 15
 主板管理控制器 15
管理员
 密码 448
管理员密码 442
光盘驱动器托架
 安装 404
 卸下 403
光通路诊断 297
 面板 297
 指示灯 300
光通路诊断面板
 检查点代码屏幕 297
 控件和指示灯 11
 NMI 按钮 11, 297
光通路诊断面板的更多信息
 位置 9
光通路诊断面板显示
 检查点代码 297
光通路诊断指示灯 300
规格 7
过程, 检验 279

[H]

韩国 A 级电子辐射声明 475
后视图 12
环境 7
恢复服务器固件 309
恢复 CD 325
获取
 IMM 的 IP 地址 451

[J]

机柜管理脉动信号
 指示灯 308
机架松开滑锁 9
机器代码的许可协议 5
集成的功能部件 7
集成管理模块
 错误消息 27
 使用 449
 事件日志 24, 25
 指示灯 308
集成管理模块程序 438
加拿大 A 级电子辐射声明 473
间歇性
 问题 284
检查安全隐患 ix
检查点代码 23
检查点代码显示
 光通路诊断面板显示 297
简介 5
检验过程 278
 执行 279
键盘问题 285
将诊断数据发送到 IBM 466
交流电源 382, 384
交流电源正常指示灯 306
交流电源指示灯 12
接口
 串行 12
 电源 12
 后部 12
 内部 16
 内部电缆布线 336
 视频
 后部 12
 前部 9
 外部 17
 选件 21
 以太网 12
 以太网系统管理 12
 USB 9, 12
经过培训的技术服务人员, 准则 ix
警告声明 6
静电敏感设备
 处理 335
镜像方式 351
旧的操作系统
 要求 440

[K]

开关和跳线
 主板 17
开关组
 主板 17

开机密码 442
开启服务器 14
颗粒污染物 7, 471
可访问的文档 472
可选的光盘驱动器
 规格 7
可选设备问题 291
客户可更换部件 (CRU) 319
控件和指示灯
 操作员信息面板上 10
 光通路诊断面板上 11
控制器
 以太网 454
扩展托架 7

[L]

蓝屏截取功能
 概述 450
联机备用方式 353
联机出版物 5
联机文档 5

[M]

每个通道两根 DIMM (2DPC)
 要求 348
美国 FCC A 级声明 472
密码 446
 供电 446
 管理员 446
密码, 开机
 主板上的开关 446

[N]

内部电缆布线 336
内部接口 16
内存
 规格 7
 每个通道两根 DIMM (2DPC) 348
 卸下 347
内存安装顺序
 非镜像方式 351
内存镜像
 描述 351
 DIMM 插入顺序 351, 353
内存联机备用
 描述 353
内存问题 286

[O]

欧盟 EMC 指令一致性声明 473

[P]

配置
 使用 ServerGuide 440
 信息 437
 指示信息 437
 Nx 引导失败 313
 ServerGuide 设置与安装 CD 437
 Setup Utility 437
配置程序
 LSI Configuration Utility 438
配置服务器 437
配置硬件 438
频带外 312

[Q]

启动
 服务器固件 448
 LSI Configuration Utility 程序 455
 Setup Utility 442
启用 451
气态污染物 7, 471
嵌入式系统管理程序
 使用 452
驱动器, DVD
 安装 406
 卸下 405
取消断言事件, 系统事件日志 24

[R]

热插拔
 风扇, 更换 379, 381
热插拔磁盘驱动器, 安装 2.5 英寸 355
热插拔交流电源 382, 384
 安装 384
 卸下 382
热插拔驱动器
 SAS/SATA 标识 357
热插拔 SAS/SATA 底板
 安装 412
 更换 411
日本电子信息技术产业协会声明 475
日本 A 级电子辐射声明 475
软件服务和支 持电话号码 467
软件问题 296

[S]

散热量 7
散热器
 安装 424
 卸下 422

散热器固定模块
 安装 431
 卸下 430
商标 470
设备, 静电敏感
 处理 335
声明 469
 电子辐射 472
 FCC, A 级 472
声明和注意事项 6
湿度 7
使用
 集成管理模块 449
 嵌入式系统管理程序 452
 远程感知功能 450
 IMM 449
 LSI Configuration Utility 程序 454
 Setup Utility 441
事件日志 24
事件日志, 查看方法 25
事件日志, 系统 24
事件日志, POST 24
适配器
 更换 365
 远程电池
 安装 396
 卸下 395
 PCI Express 总线 365
 PCI-X 总线 365
适配器, 安装 366
视频接口
 后部 12
 前部 9
视频控制器, 集成
 规格 7
视频问题 288
收集数据 1
数据收集 1

[T]

台湾甲类电子辐射声明 476
提醒按钮 11, 297
跳线
 UEFI 引导恢复 310
通电时在服务器内部操作 335
通用串行总线 (USB) 问题 297
托架 7

[W]

外盖
 安装 342
 卸下 341

- 微处理器
 - 安装 424
 - 规格 7
 - 问题 288
 - 卸下 422
- 微处理器 2 空气挡板
 - 安装 344
 - 卸下 343
- 危险声明 6
- 未记录的问题 3
- 未确定的问题 315
- 温度 7
- 文档 5
 - 格式 472
 - 更新 5
 - 使用 466
- 文档, 更新的
 - 查找 5
- 问题
 - 串口 295
 - 定位设备 285
 - 间歇性 284
 - 可选设备 291
 - 内存 286
 - 软件 296
 - 视频 288, 297
 - 鼠标 285
 - 微处理器 288
 - 未确定的 315
 - 系统管理程序闪存设备 283
 - 显示器 288
 - 一般问题 281
 - 以太网控制器 314
 - 硬盘驱动器 281
 - DVD 驱动器 280
 - IMM 27
 - power 292, 313
 - USB 端口 297
- 问题确定表 279
- 污染物, 颗粒和气态 7, 471

[X]

- 系统
 - 错误指示灯, 前部 10
 - 定位器指示灯, 前部 10
 - 系统错误指示灯
 - 后部 12
 - 信息指示灯 10
- 系统定位器
 - 指示灯
 - 后部 12
- 系统管理
 - 以太网接口 12
- 系统管理程序闪存设备
 - 安装 387

- 系统管理程序闪存设备 (续)
 - 问题 283
- 系统可靠性准则 334
- 系统脉冲指示灯 308
- 系统事件日志 24, 25, 27
- 系统事件日志, 断言事件 24
- 系统事件日志, 取消断言事件 24
- 显示器问题 288
- 显示区域
 - 光通路诊断面板 297
- 显示问题 288
- 现场可更换部件 (FRU) 319
- 消息
 - 诊断 245
- 消息, 错误
 - POST 234
- 协助, 获取 465
- 卸下
 - 保护盖 420
 - 操作员信息面板 416
 - 挡板 401
 - 电池, 系统 398
 - 光盘驱动器托架 403
 - 热插拔风扇 379
 - 热插拔交流电源 382
 - 热插拔 SAS/SATA 底板 411
 - 散热器 422
 - 散热器固定模块 430
 - 适配器 365
 - 双端口以太网适配器 390
 - 微处理器 422
 - 微处理器 2 空气挡板 343
 - 系统管理程序 386
 - 易插拔 SATA 底板组合件 413
 - 硬盘驱动器 354
 - 主板 432
 - 组件 333
 - DIMM 347
 - DIMM 风扇和支架组合件 345
 - DVD 电缆 405
 - DVD 驱动器 360
 - PCI 转接卡支架 410
 - PCI 转接卡组合件 408
 - RAID 控制器 371, 372
 - RAID 适配器远程电池 395
 - SAS/SATA 控制器 371, 372
 - ServeRAID 适配器高级功能钥匙 376
 - Virtual Media Key 388
- 新西兰 A 级声明 473
- 信息中心 466
- 型号和序列号
 - 位置 316
- 许可证和属性文档 5
- 序列号 5
- 序列号和型号
 - 位置 316

[Y]

- 一般问题
 - 问题 281
- 以太网
 - 控制器
 - 故障诊断 314
 - 链路状态指示灯 12
 - 系统管理接口 12
- 以太网活动
 - 指示灯 10, 12
- 以太网接口 12
- 以太网控制器配置 438
- 易插拔驱动器
 - SATA 标识 359
- 易插拔正视图
 - 指示灯位置 9
- 易插拔 SATA 磁盘驱动器 (2.5 英寸),
 - 安装 358
- 易插拔 SATA 底板组合件
 - 安装 414
 - 更换 413
- 易插拔, SATA 硬盘驱动器
 - 卸下 357
- 易损耗部件 325
- 硬件服务和支持电话号码 467
- 硬件, 配置 438
- 硬盘驱动器
 - 安装 355
 - 格式化 455
 - 热插拔 SATA 354
 - 问题 281
 - 卸下 354
 - 易插拔 SATA 357
 - SAS 354
 - SCSI 354
- 硬盘驱动器活动
 - 指示灯 10
- 硬盘驱动器活动指示灯 9
- 硬盘驱动器状态指示灯 9
- 硬盘驱动器 (SATA), 安装 (易插拔 2.5 英寸) 358
- 硬盘驱动器, 安装 (热插拔 2.5 英寸) 355
- 油脂, 导热 429
- 远程电池, RAID 适配器
 - 安装 396
 - 卸下 395
- 远程感知功能 451
 - 使用 450
- 远程感知支持 438
- 远程通信监管声明 472

[Z]

在服务器内部操作

通电 335

噪音辐射 7

诊断 23

板载程序, 启动 246

测试日志, 查看 247

程序, 概述 245

错误代码 23, 247

工具, 概述 23

事件日志 23

文本消息格式 247

POST 错误代码和事件日志 23

支持 Web 页面, 定制 466

指示灯

电源 306

电源错误

后部 12

供电 10

后部 12

机柜管理脉动信号 308

集成管理模块 308

交流电源 12

位置 9

系统错误 10

后部 12

系统定位器 10

后部 12

系统信息 10

以太网活动 10

以太网链路状态 12

硬盘驱动器活动 9, 10

硬盘驱动器状态 9

针对以太网活动 12

直流电源 12

DVD 驱动器活动 9

IMM 脉动信号 308

IN OK 电源 12

OUT OK 电源 12

指示灯错误

直流电源 307

指示灯, 系统脉冲 308

直流电源正常指示灯 306

直流电源指示灯 12

直流电源指示灯错误 307

中国 A 级电子辐射声明 476

中华人民共和国 A 级电子辐射声明 476

主板

安装 434

开关和跳线 17

开机密码开关 446

内部接口 16

卸下 432

主板管理控制器 15

主板指示灯 20

注 6

注意事项 6

注意事项和声明 6

注意事项, 重要 470

转接卡

接口位置 16

转接卡组组件

位置 365

准则

电气设备维护 x

经过培训的技术服务人员 ix

系统可靠性 334

选件安装 333

自动引导故障恢复 (ABR) 312

组件

服务器 319

A

A 级电子辐射声明 472

ABR, 自动引导故障恢复 312

ASM 事件日志 24, 25

B

Boot Manager 程序 438, 448

Broadcom Gigabit Ethernet Utility 程序

启用 453

C

CD

恢复 325

CRU, 更换

内存 347

适配器 365

外盖 342

系统电池 398

DIMM 347

DVD 驱动器 360

D

DIMM

安装 348, 353

非镜像方式下的安装顺序 351

卸下 347

DIMM 安装顺序

内存镜像 351, 353

DIMM 风扇和支架组合件

安装 346

卸下 345

DSA 日志 24, 25

DSA, 将数据发送到 IBM 466

DVD

驱动器活动指示灯 9

弹出按钮 9

DVD 驱动器

安装 362, 406

更换 360

问题 280

卸下 405

DVD 驱动器, 安装 362

F

FCC A 级声明 472

I

IBM 台湾产品服务 467

IBM Advanced Settings Utility 程序

概述 456

IBM Systems Director

更新 457

IMM 438, 449

错误消息 27

IMM 脉动信号

指示灯 308

IMM Web 界面 452

IN OK 电源指示灯 12

IN OK 指示灯 307

IP 地址

获取 IMM 的 451

IPMI 事件日志 24, 25

IPMItool 25

J

JEITA 声明 475

K

Key, Virtual Media

安装 389

L

LSI Configuration Utility 程序

启动 455

使用 454

N

NMI 按钮

光通路诊断面板 297

光通路诊断面板上 11

NOS 安装
 不使用 ServerGuide 441
 ServerGuide 441
Nx 引导失败 313

O

OUT OK 电源指示灯 12
OUT OK 指示灯 307

P

PCI
 插槽 1 12
 插槽 2 12
 转接卡支架 410
 转接卡组合件 408, 409
PCI 扩展槽 7
PCI 转接卡插槽
 安装配置 366
 支持的配置 366
PCI 转接卡支架
 安装 410
PCI 转接卡组合件
 安装 409
 卸下 408
POST 234
 错误代码 234
 错误日志 25
POST 事件日志 24

R

RAID
 转接卡组合件 369, 370
RAID 控制器
 卸下 371, 372
RAID 阵列
 创建 456

S

SAS/SATA
 热插拔驱动器的标识 357
SAS/SATA 控制器
 系统管理程序 386
 卸下 371, 372
SAS/SATA 热插拔驱动器的标识 357
SATA
 易插拔驱动器的标识 359
SATA 易插拔驱动器的标识 359
ServeRAID 适配器
 卸下 371, 372
ServeRAID 适配器高级功能密钥卡
 安装 377

ServeRAID 适配器高级功能钥匙
 系统管理程序 376
ServerGuide
 功能部件 440
 设置 440
 设置与安装 CD 437
 使用 439
 NOS 安装 441
ServerGuide CD 5
Setup Utility 437, 438, 441
 菜单选项 442
 启动 442
 使用 441
SW3 开关组描述 17
SW4 开关组描述 17

T

TOE 7

U

UEFI
 引导恢复跳线 310
UpdateXpress 437
USB
 接口 9, 12
utility
 Setup 441
Utility 程序
 IBM Advanced Settings 456
utility, Setup 438

V

Virtual Media Key
 安装 389
VMware 系统管理程序支持 438

W

Wake on LAN 功能 14
Web 站点
 UEFI 闪存盘 309



部件号： 00AK760

Printed in China

(1P) P/N: 00AK760

