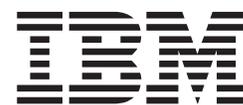


IBM NeXtScale nx360 M4  
5455 型



# 安装与维护指南



IBM NeXtScale nx360 M4  
5455 型



# 安装与维护指南

注

在使用此信息及其支持的产品前，请先阅读第 359 页的附录 D、『获取帮助和技术协助』和第 363 页的『声明』中的一般信息，以及 IBM 文档 CD 中的《环境声明和用户指南》文档、《安全信息》文档和《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	viii
检查安全隐患	viii
电气设备维护准则	ix
安全声明	x
<b>第 1 章 IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型</b>	<b>1</b>
IBM 文档 CD	2
硬件和软件要求	2
文档浏览器	3
相关文档	3
本文档中的注意事项和声明	4
功能部件和规格	5
计算节点提供哪些功能	7
可靠性、可用性和可维护性特性	9
计算节点的主要组件	10
存储托盘的主要组件	10
GPU 托盘的主要组件	11
电源、控制器和指示器	12
计算节点控件、接口和指示灯	12
控制台分支电缆	14
开启计算节点	14
关闭计算节点	14
主板布局	15
主板内部接口	15
主板外部接口	16
主板开关和跳线	17
主板指示灯和控件	18
<b>第 2 章 配置信息和指示信息</b>	<b>21</b>
更新固件	21
配置服务器	22
使用 ServerGuide 设置和安装 CD	24
使用 Setup Utility	25
使用 Boot Manager	32
启动备份服务器固件	32
UpdateXpress System Pack Installer	32
在装入 UEFI 缺省值后将 Power Policy 选项更改为缺省设置	32
使用集成管理模块	33
使用远程感知和蓝屏捕获功能	34
使用嵌入式系统管理程序	36
配置以太网控制器	37
启用“功能按需应变”以太网软件	37
启用“功能按需应变”RAID 软件	37
配置 RAID 阵列	37
IBM Advanced Settings Utility 程序	38
更新 IBM Systems Director	38
更新通用唯一标识 (UUID)	39

更新 DMI/SMBIOS 数据	41
<b>第 3 章 故障诊断</b>	<b>45</b>
从这里开始	45
诊断问题	45
未记录的问题	47
维护公告	47
检验过程	47
关于检验过程	47
执行检验过程	48
诊断工具	49
电源指示灯	51
系统脉动指示灯	53
事件日志	53
POST	56
IBM Dynamic System Analysis	56
自动服务请求 (回拨)	58
IBM Electronic Service Agent	58
错误消息	59
错误消息	59
根据症状进行故障诊断	59
一般问题	59
硬盘驱动器问题	60
系统管理程序问题	60
间歇性问题	61
键盘、鼠标或 USB 设备问题	61
内存	62
微处理器问题	63
显示器和视频问题	63
网络连接问题	66
可选设备问题	66
电源问题	68
串行设备问题	69
ServerGuide 问题	70
软件问题	70
通用串行总线 (USB) 端口问题	71
视频问题	71
解决电源问题	71
解决以太网控制器问题	72
解决未确定的问题	73
问题确定提示	74
恢复服务器固件 (UEFI 更新故障)	75
频带内手动恢复方法	76
频带内自动引导恢复方法	78
频带外方法	78
自动引导恢复 (ABR)	78
Nx 引导故障	79

<b>第 4 章 IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型部件列表</b>	<b>81</b>
可更换服务器组件	81

结构性部件	85
电源线	86
<b>第 5 章 卸下和更换组件</b>	<b>89</b>
安装工具	89
安装可选设备	89
安装准则	89
系统可靠性准则	90
操作静电敏感设备	91
退回设备或组件	91
更新计算节点配置	91
从机箱卸下计算节点	92
在机箱中安装计算节点	93
从计算节点卸下存储托盘	100
将存储托盘安装到计算节点中	100
从计算节点卸下 GPU 托盘	102
将 GPU 托盘安装到计算节点中	103
卸下和更换结构性部件	104
卸下计算节点外盖	104
安装计算节点外盖	105
卸下空气挡板	107
更换空气挡板	108
卸下 RAID 适配器电池仓	109
更换 RAID 适配器电池仓	109
卸下 PCI 转接卡填充板	110
更换 PCI 转接填充板	111
从 GPU 托盘卸下填充板	111
更换 GPU 托盘中的填充板	112
卸下前手柄	113
安装前手柄	114
卸下硬盘驱动器仓	115
安装硬盘驱动器仓	117
卸下和更换 1 类 CRU	119
卸下操作员信息面板	119
安装操作员信息面板	121
从 GPU 托盘卸下电源开关卡	122
更换 GPU 托盘中的电源开关卡	123
卸下系统电池	124
更换系统电池	125
卸下内存条	126
安装内存条	127
卸下可选 3.5 英寸硬盘驱动器硬件 RAID 仓	132
安装可选 3.5 英寸硬盘驱动器硬件 RAID 仓	134
卸下硬盘驱动器底板	135
安装硬盘驱动器底板	136
卸下和安装驱动器	138
卸下 PCI 转接卡仓组合件	147
更换 PCI 转接卡仓组合件	148
卸下 GPU 托盘中的 PCI 转接卡仓组合件	148
更换 GPU 托盘中的 PCI 转接卡仓组合件	150
卸下适配器/GPU 适配器	151
更换适配器/GPU 适配器	152
卸下 USB 闪存驱动器	154
安装 USB 闪存驱动器	155
卸下和更换 2 类 CRU	157
卸下微处理器和散热器	157

更换微处理器和散热器	160
卸下计算节点	167
安装计算节点	168
内部电缆布线和接口	170
对带有软件 RAID 信号电缆的硬盘驱动器进行连 线	170
对带有 ServeRAID SAS/SATA 控制器的硬盘驱动 器进行连线	172

<b>附录 A. 集成管理模块 II (IMM2) 错误消 息</b>	<b>175</b>
---	------------

<b>附录 B. UEFI (POST) 错误代码</b>	<b>297</b>
-------------------------------	------------

<b>附录 C. DSA 诊断测试结果</b>	<b>309</b>
-------------------------	------------

DSA Broadcom 网络测试结果	309
DSA Brocade 测试结果	312
DSA 检查点面板测试结果	314
DSA CPU 压力测试结果	315
DSA Emulex 适配器测试结果	316
DSA EXA 端口 ping 测试结果	317
DSA 硬盘驱动器测试结果	318
DSA Intel 网络测试结果	318
DSA LSI 硬盘驱动器测试结果	320
DSA Mellanox 适配器测试结果	321
DSA 内存隔离测试结果	321
DSA 内存压力测试结果	346
DSA Nvidia GPU 测试结果	347
DSA 光盘驱动器测试结果	349
DSA 系统管理测试结果	351
DSA 磁带机测试结果	356

<b>附录 D. 获取帮助和技术协助</b>	<b>359</b>
------------------------	------------

请求服务之前	359
使用文档	360
从万维网获取帮助和信息	360
如何向 IBM 发送 DSA 数据	360
创建个性化支持 Web 页面	360
软件服务和支持	360
硬件服务和支持	361
IBM 台湾产品服务	361

<b>声明</b>	<b>363</b>
-----------	------------

商标	363
重要注意事项	364
颗粒污染物	364
文档格式	365
远程通信监管声明	366
电子辐射声明	366
联邦通信委员会 (FCC) 声明	366
加拿大工业部 A 级辐射规范符合声明	366
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada	366
澳大利亚和新西兰 A 级声明	366
欧盟 EMC 指令一致性声明	366
德国 A 级声明	367

日本 VCCI A 级声明 . . . . .	368	台湾甲类规范符合声明 . . . . .	369
日本电子信息技术产业协会 (JEITA) 声明 . . . . .	368		
韩国通信委员会 (KCC) 声明 . . . . .	368	德国工作光亮声明条例 . . . . .	<b>371</b>
俄罗斯电磁干扰 (EMI) A 级声明 . . . . .	369		
中华人民共和国 A 级电子辐射声明 . . . . .	369	索引 . . . . .	<b>373</b>



---

## 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.

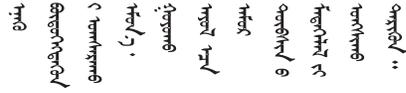
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

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་རྒྱུ་འདི་བདེ་སྤྱོད་མ་བྱས་གོང་། རྒྱུ་ཡིད་གཟབ་  
བྱ་འདྲ་མིན་ཡོད་པའི་འོད་སྤེར་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

使用本信息来帮助您确定当前操作的 IBM® 产品中潜在的安全隐患。

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。请正确判断可能是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造成的潜在安全隐患。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. 确保已关闭电源并断开了电源线的连接。
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. 检查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，请遵守这些准则。

- 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。某些手动工具的手柄是用软质材料包裹起来的，这种材料对电流没有绝缘作用。
- 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。

在执行操作过程之前，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，请先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：

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

要连接，请执行以下操作：

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 Laserlaite  
Appareil À Laser de Classe 1

### 声明 4

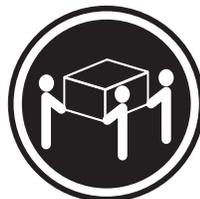


警告：

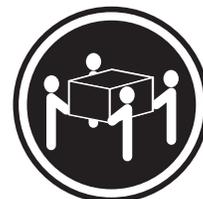
抬起时请使用安全的做法。



≥ 18 千克 (39.7 磅)



≥ 32 千克 (70.5 磅)



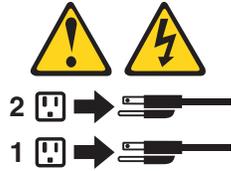
≥ 55 千克 (121.2 磅)

## 声明 5



注意：

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



## 声明 6



注意：

如果电源线与设备连接的那一端上安装了可开合的支架选项，那么必须将电源线的另一端连接到易操作的电源插座上。

## 声明 8



注意：

切勿卸下电源外盖或任何贴有以下标签的部件的外盖。



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

## 声明 12



注意：  
以下标签表示附近有发热面。



声明 26



注意：  
请勿在机架安装式设备的顶部放置任何物品。



声明 27



注意：  
附近有危险的运动部件。



机架安全信息，声明 2



危险

- 请始终在机架式机箱上放下支撑垫。
- 始终在机架式机箱上安装稳定装置托架。
- 始终从机架式机箱的底部开始安装服务器和可选设备。
- 始终将最重的设备安装在机架式机箱的底部。

---

## 第 1 章 IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型

IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型 是可扩展的高可用性计算节点，优化为支持下一代微处理器技术，是中大规模企业的理想选择。

IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型仅在 IBM NeXtScale n1200 机柜中受支持。

本文档提供有关设置和对计算节点进行故障诊断的以下信息：

- 启动和配置计算节点
- 安装操作系统
- 诊断问题
- 安装、卸下和更换组件

软件 CD 包括在计算节点包中，可帮助您配置硬件、安装设备驱动程序，以及安装操作系统。

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

计算节点随附了有限保证。有关保修条款以及获取服务与协助的信息，请参阅针对您计算节点的《保修信息》文档。

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

有关服务器支持的可选设备的列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。

请参阅 IBM *System x* 文档 CD 中的《机架安装说明》文档，以获取完整的机架安装和拆卸指示信息。

您可以从 <http://www.ibm.com/systems/x> 获取有关该服务器和其他 IBM 服务器产品的最新信息。在 <http://www.ibm.com/supportportal> 上，您可以通过标出感兴趣的 IBM 产品来创建个性化支持页面。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。

计算节点可能具有在计算节点的随附文档中未描述的功能。该文档可能会不时进行更新，以包含有关这些功能的信息。还可能提供技术更新，以提供在计算节点文档中未包括的其他信息。要获取针对本产品的最新文档，请访问 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/index.jsp>。

您可以在 <http://www.ibm.com/support/mynotifications> 上预订特定于所用计算节点的信息更新。

型号和序列号位于计算节点前部挡板的标识标签上以及（如果计算节点不在 IBM NeXtScale n1200 机柜中）计算节点底部的标签上。如果计算节点随附 RFID 标签，那么 RFID 标签将盖住位于计算节点前部挡板上的标识标签，但是您可以打开 RFID 标签来查看它后面的标识标签。

注：本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。

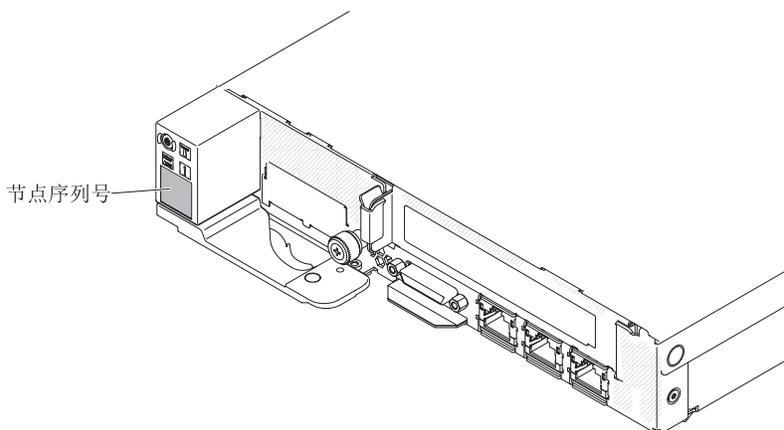


图 1. NeXtScale nx360 M4 计算节点

此外，服务器外盖上的系统服务标签提供了 QR 代码，以便于移动访问服务信息。您可以使用移动设备上的 QR 代码读取器和扫描程序扫描 QR 代码，从而快速访问 IBM 服务信息 Web 站点。IBM 服务信息 Web 站点提供了与部件安装和更换视频以及用于服务器支持的错误代码有关的其他信息。

下图显示了 QR 代码 (<http://ibm.co/1hrOZP0>)：



图 2. QR 代码

---

## IBM 文档 CD

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

### 硬件和软件要求

IBM 文档 CD 的硬件和软件需求。

IBM 文档 CD 至少需要以下硬件和软件：

- Microsoft Windows 或 Red Hat Linux
- 100 MHz 微处理器

- 32 MB RAM
- Adobe Acrobat Reader 3.0 (或更高版本) 或 Linux 操作系统随附的 xpdf

## 文档浏览器

您可以使用“文档浏览器”浏览 CD 的内容，阅读文档的简要描述以及使用 Adobe Acrobat Reader 或 xpdf 查看文档。

文档浏览器会自动检测服务器中使用的区域设置，并以该区域所用的语言（如果可用）显示文档。如果文档没有针对该区域的语言版本，将显示英文版本。请使用以下某个过程来启动文档浏览器：

- 如果启用了“自动启动”，请将 CD 插入 CD 或 DVD 驱动器。文档浏览器将自动启动。
- 如果禁用了“自动启动”或者没有为所有用户启用“自动启动”，请使用以下某个过程：

- 如果使用 Windows 操作系统，请将 CD 插入 CD 或 DVD 驱动器，然后单击开始 > 运行。在打开字段中，输入：

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

其中 *e* 是 CD 或 DVD 驱动器的盘符，然后单击确定。

- 如果使用的是 Red Hat Linux，请将 CD 插入 CD 或 DVD 驱动器；然后从 /mnt/cdrom 目录运行以下命令：

```
sh runlinux.sh
```

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

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

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

单击 **Help** 获取有关使用文档浏览器的详细信息。

---

## 相关文档

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

服务器还随附以下文档：

- 《保修信息》

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

- 《重要声明》

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

- 《环境声明和用户指南》

此文档为 PDF 格式，位于 IBM 文档 CD 上。它包含环境声明译文。

- 《IBM 机器代码许可协议》

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

- 《许可证和归属文档》

此文档为 PDF 格式，位于 IBM 文档 CD 中。它包含开放式源代码声明。

- 《安全信息》

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

IBM 文档 CD 中可能还包含其他文档，这取决于服务器型号。

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

服务器可能具有其随附文档中未描述的功能。该文档可能会不定期更新，以包含有关这些功能的信息，也可能通过技术更新的形式提供服务器文档中未包含的其他信息。这些更新可从 IBM Web 站点获取。要检查更新，请转至 <http://www.ibm.com/supportportal>。

---

## 本文档中的注意事项和声明

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

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

请使用本信息来查看有关计算节点的特定信息，例如计算节点硬件功能部件和计算节点的尺寸。

注：

1. IBM NeXtScale n1200 机柜机箱提供了电源、散热和机箱系统管理功能。
2. 计算节点中的操作系统必须提供 USB 支持，以使计算节点可识别和使用 USB 介质驱动器和设备。IBM NeXtScale n1200 机柜 机箱将使用 USB 与这些设备进行内部通信。

下表是 NeXtScale nx360 M4 计算节点 的功能部件和规格的摘要。

微处理器（取决于型号）：

- 支持最多两个多核微处理器（已安装一个）
- 3 级高速缓存
- 两个 QuickPath Interconnect (QPI) 链路速度最高可达每秒 8.0 GT

注：

- 使用 Setup Utility 来确定服务器中微处理器的类型和速度。
- 有关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：

- 8 个双列直插式内存条 (DIMM) 插槽
- 类型：薄型 (LP) 双倍数据速率 (DDR3) DRAM
- 支持 4 GB、8 GB 和 16 GB DIMM，主板总内存可高达 128 GB
- 支持 UDIMM 和 RDIMM（不支持两者组合）

集成的功能：

- 集成管理模块 II (IMM2)，在一块芯片上整合了多种管理功能。
- 并行 COM/VGA/2x USB (KVM)
- 系统错误指示灯
- 针对 RAID 0、RAID 1 或 RAID 10 的软件 RAID 支持
- 针对 RAID 0、RAID 1、RAID 5 或 RAID 10 的硬件 RAID 支持
- Wake on LAN (WOL)

驱动器扩展托架（取决于型号）：

支持最多八个 3.5 英寸 SATA（如果已安装存储托架，那么存储托架中支持最多 7 个 SATA，计算节点中支持 1 个）、两个 2.5 英寸 SATA/SAS 或四个 1.8 英寸固态硬盘。<sup>1</sup>

可升级固件：

所有固件均可现场升级。

PCI 扩展槽（取决于型号）：

- 计算节点
  - PCI Express x16 (x8 机制) 插槽 (PCIe3.0, 全高, 半长)
- GPU 托盘
  - 两个 PCI Express x16 (机械方面 x16) 插槽 (PCIe3.0, 全高, 全长)

大小：

- 计算节点
  - 高度：41 毫米 (1.6 英寸)
  - 长度：659 毫米 (25.9 英寸)
  - 宽度：216 毫米 (8.5 英寸)
  - 重量估计 (基于计算节点内的 LFF HDD)：6.05 千克 (13.31 磅)
- 存储托盘
  - 高度：58.3 毫米 (2.3 英寸)
  - 长度：659 毫米 (25.9 英寸)
  - 宽度：216 毫米 (8.5 英寸)
  - 重量估计 (安装 7 个硬盘驱动器)：8.64 千克 (19 磅)
- GPU 托盘
  - 高度：58.3 毫米 (2.3 英寸)
  - 长度：659 毫米 (25.9 英寸)
  - 宽度：216 毫米 (8.5 英寸)
  - 预计重量 (未安装 GPU 适配器)：3.33 千克 (7.34 磅)

环境：

NeXtScale nx360 M4 计算节点符合 ASHRAE A3 级规格。

服务器开启时<sup>2</sup>

- 温度：5°C 到 40°C (41°F 到 104°F)<sup>3</sup>
- 湿度 (非冷凝)：露点 -12°C (10.4°F)，相对湿度 8% 到 85%<sup>4,5</sup>
- 最高露点：24°C (75°F)
- 最高海拔高度：3048 米 (10,000 英尺)
- 最大温度变化率：5°C/小时 (41°F/小时)<sup>6</sup>

环境：

服务器关闭时<sup>7</sup>：

- 温度：5°C 到 45°C (41°F 到 113°F)
- 相对湿度：8% 到 85%
- 最高露点：27°C (80.6°F)

存储 (非运行时)：

- 温度：1°C 到 60°C (33.8°F 到 140.0°F)
- 最高海拔：3,050 米 (10,000 英尺)
- 相对湿度：5% 到 80%
- 最高露点：29°C (84.2°F)

运输 (非运行)：<sup>8</sup>

- 温度：-40°C 到 60°C (-40°F 到 140.0°F)
- 最高海拔：10,700 米 (35,105 英尺)
- 相对湿度：5% 到 100%
- 最高露点：29°C (84.2°F)<sup>9</sup>

颗粒污染物

注意：

- 设计为 ASHRAE A3 类，温度：36°C - 40°C (96.8°F - 104°F)，带有宽松支持：
  - 支持与云类似的工作负载，不接受性能降级（关闭 turbo）
  - 在任何情况下，最坏情况工作负载和配置的任何组合都不能导致 40°C 下的系统关闭或设计暴露
  - 最差工作负载（例如 linpack 和开启 turbo）可能会导致性能降级
- 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计算节点造成风险。要了解有关颗粒和气体限制的信息，请参阅第 364 页的『颗粒污染物』。

注：

1. 板载 LSI 软件 SATA RAID 支持 SATA 驱动器和固态驱动器 (SSD)。软件 RAID 不支持 SAS 驱动器。ServeRAID C100 (软件 RAID) 控制器不支持通过 VMware 引导和使用内部驱动器。
2. 机箱已接通电源。
3. A3 - 高于 950 米时，最大允许温度降低 1°C/175 米。
4. A3 级的最低湿度级别是 -12°C 露点和 8% 相对湿度中的较高值（更潮湿）。这些值在大约 25°C 时相交。在此交叉点 (~25°C) 的下方，露点 (-12°C) 表示最低潮湿程度；在此交叉点的上方，相对湿度 (8%) 是最低值。
5. 如果采取了适当控制措施来限制数据中心中的人员和设备产生静电，那么可以接受低于 0.5°C DP 但不低于 -10 °C DP 或 8% 相对湿度的潮湿程度。所有人员以及移动家具和设备均必须通过适当的静电控制系统接地。将以下各项视为最低要求：
  - a. 导电材料（导电地板，进入数据中心的所有人员穿着的导电鞋；所有移动家具和设备将由导电材料或防静电材料制成）。
  - b. 在维护任何硬件期间，接触 IT 设备的所有人员都必须使用功能正常的腕带。
6. 采用磁带机的数据中心为 5°C/小时，采用磁盘驱动器的数据中心为 20°C/小时。
7. 机箱从原始运输容器中取出且已安装但未使用，例如，在维修、维护或升级期间。
8. 从运输环境变为运行环境时，设备适应期为温度每变化 20 °C 需要 1 小时。
9. 冷凝状况可接受，但不能淋雨。

---

## 计算节点提供哪些功能

计算节点提供诸如集成管理模块 II、硬盘驱动器支持、系统管理支持、微处理器技术、集成网络支持、I/O 扩展、大容量系统内存、光通路诊断指示灯、PCI Express® 和电源节流之类的功能。

- 功能按需应变

如果计算节点或计算节点中安装的可选设备中集成了“功能按需应变”功能，您可以购买激活密钥以激活该功能。有关“功能按需应变”的信息，请参阅<http://www.ibm.com/systems/x/fod/>。

- 灵活的网络支持

计算节点提供灵活的网络功能：

- 具有嵌入式以太网的型号

该服务器随附一个集成的双端口 Intel 千兆以太网控制器，支持与 10 Mbps、100 Mbps 或 1000 Mbps 网络连接。

- 不具有嵌入式以太网的型号

计算节点的主板上具有供可选扩展适配器向计算节点添加网络通信功能的接口。这提供了安装支持多种网络通信技术的扩展适配器的灵活性。

- 硬盘驱动器支持

计算节点支持最多一个 3.5 英寸易插拔 SATA、两个 2.5 英寸易插拔 SATA/SAS 或四个 1.8 英寸易插拔固态驱动器。您可以针对带有硬件 RAID 的驱动器实施 RAID 0、RAID 1、RAID 5 或 RAID 10。2.5 英寸 SATA 和固态驱动器 (SSD) 也支持软件 RAID。

- **IBM ServerGuide 设置和安装 CD**

*ServerGuide* 设置和安装 CD 可从 Web 下载，它提供了一些程序以帮助您设置服务器并安装 Windows 操作系统。ServerGuide 程序会检测已安装的可选硬件设备并提供正确的配置程序和设备驱动程序。有关 *ServerGuide* 设置和安装 CD 的更多信息，请参阅第 24 页的『使用 ServerGuide 设置和安装 CD』。

- 集成管理模块 II (IMM2)

集成管理模块 II (IMM2) 将服务处理器功能、视频控制器，以及远程感知和蓝屏捕获功能整合到一块芯片中。IMM 提供高级的服务处理器控制、监控和报警功能。如果环境条件超出阈值或者系统组件发生故障，那么 IMM 将点亮指示灯以帮助您诊断问题，将错误记录在 IMM 事件日志中，并发出警报以通知您发生问题。还可以选择让 IMM 为远程服务器管理提供虚拟感知功能。IMM 通过以下业界标准接口提供远程服务器管理：

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

有关其他信息，请参阅第 33 页的『使用集成管理模块』和位于以下地址的 *Integrated Management Module II User's Guide*：<http://www.ibm.com/supportportal>。

- 大容量系统内存

计算节点支持最多 128 GB 的系统内存。内存控制器在主板上支持最多 8 个业界标准的带寄存器的 ECC DDR3 薄型 (LP) DIMM。有关受支持 DIMM 的最新列表，请参阅 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。

- 光通路诊断

光通路诊断提供一些指示灯，帮助您诊断问题。有关光通路诊断和指示灯的更多信息，请参阅第 12 页的『计算节点控件、接口和指示灯』。

- 微处理器技术

计算节点最多支持两个多核 Intel Xeon 微处理器。有关受支持的微处理器及其部件号的更多信息，请参阅<http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。

注：IBM 支持的可选微处理器受计算节点容量和能力的限制。您安装的任何微处理器都必须与计算节点随附的微处理器规格相同。

- 移动访问 IBM 服务信息 Web 站点

服务器外盖上的系统服务标签上印有 QR 代码，您可以使用移动设备上的 QR 代码读取器和扫描程序来快速访问 IBM 服务信息 Web 站点。IBM 服务信息 Web 站点提供了与部件安装和更换视频以及用于服务器支持的错误代码有关的其他信息。有关 QR 代码的信息，请参阅第 1 页的第 1 章，『IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型』。

#### • PCI Express

PCI Express 是用于芯片到芯片互连和扩展适配器互连的串行接口。您可以添加可选 I/O 和存储设备。

可选扩展节点可用于为您提供一种经济实惠的方式来扩展和定制计算节点的功能。扩展节点支持各种业界标准的 PCI Express、网络、存储器和图形适配器。有关其他信息，请参阅。

#### • 电源节流

通过实施称为电源域超订的电源策略，IBM NeXtScale n1200 机柜可在十二个电源之间共享电源负载，从而确保 IBM NeXtScale n1200 机柜中的每个设备都有足够的电力。在 IBM NeXtScale n1200 机柜初次加电时或者在将计算节点插入 IBM NeXtScale n1200 机柜时，会实施该策略。

针对该策略可以使用以下设置：

- 基本电源管理
- 电源模块冗余
- 允许计算节点节流的电源模块冗余

---

## 可靠性、可用性和可维护性特性

计算节点设计中的三个最重要特性是可靠性、可用性和可维护性 (RAS)。这些 RAS 特性有助于确保计算节点中存储的数据的完整性、需要计算节点时它的可用性以及诊断和更正问题时可实现的便利性。

计算节点具有以下 RAS 特性：

- 高级配置和电源接口 (ACPI)
- 服务器自动重启 (ASR)
- 使用 DSA Preboot 的内置诊断
- 针对温度、电压和硬盘驱动器的内置监控
- 客户支持中心每周 7 天、每天 24 小时<sup>1</sup>
- 由客户进行的闪存 ROM 驻留代码和诊断的升级
- 客户可升级的“统一可扩展固件接口”(UEFI) 代码和诊断
- 受 ECC 保护的 DDR3 DIMM
- 二级高速缓存上的 ECC 保护
- 错误代码和消息
- 集成管理模块 II (IMM2)
- 光通路诊断
- 内存奇偶性测试
- 开机自检 (POST) 过程中的微处理器内建自测 (BIST)

---

1. 的服务可用性（因国家或地区而异）。响应时间因来电的号码和所描述故障的性质而异。

- 微处理器序列号访问
- 处理器存在检测
- ROM 驻留诊断
- 系统错误日志记录
- 存储器中的重要产品数据 (VPD)
- Wake on LAN 功能
- Wake on PCI (PME) 功能

## 计算节点的主要组件

使用本信息来查找计算节点上的主要组件。

下图显示了计算节点的主要组件。

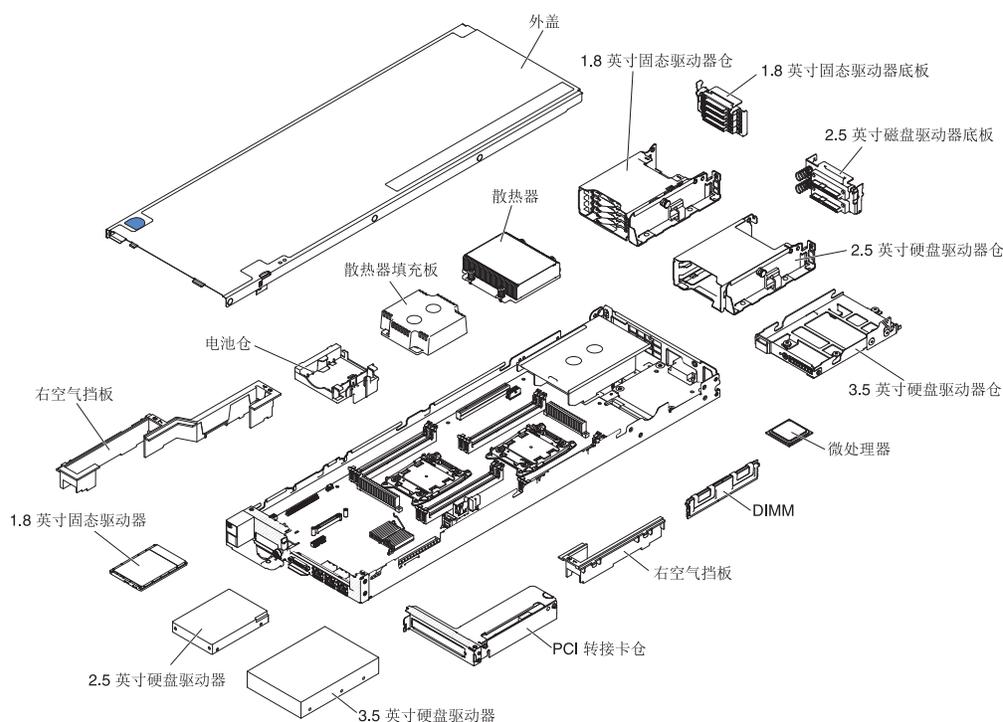


图 3. 计算节点的主要组件

## 存储托盘的主要组件

本信息用于查找存储托盘上的主要组件。

存储托盘安装在计算节点顶部。每个存储托盘支持最多七个 3.5 英寸 LFF SATA 硬盘驱动器。

可通过 PCIe 接口从计算节点连接 ServeRAID 适配器以支持 RAID 0、RAID 1、RAID 5 或 RAID 10。

下图显示存储托盘的主要组件。

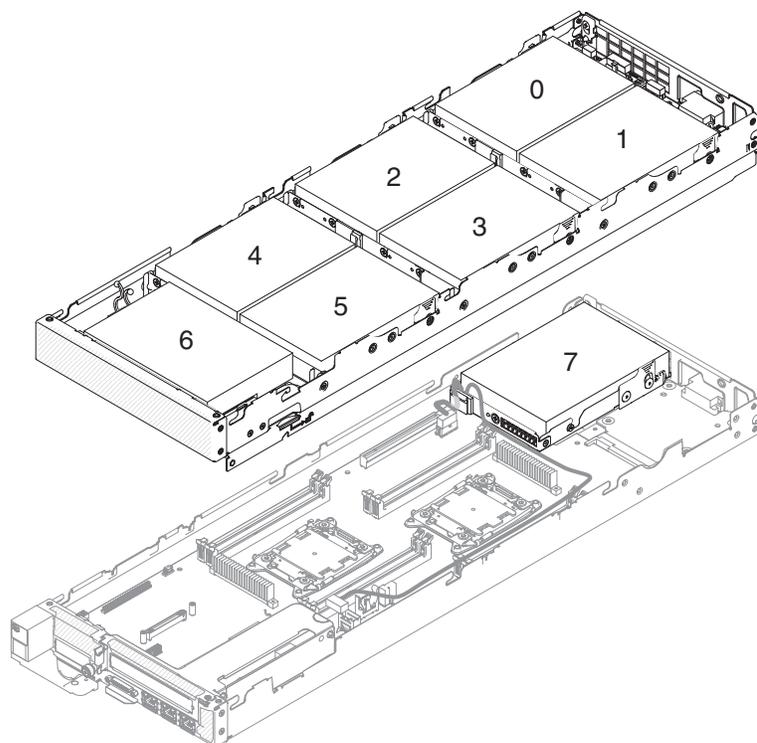


图 4. 存储托盘的主要组件

---

## GPU 托盘的主要组件

本信息用于查找 GPU 托盘上的主要组件。

GPU 托盘安装在计算节点顶部。每个 GPU 托盘最多支持 2 个图形处理单元 (GPU) 机柜 (全高, 全长)。

下图显示了 GPU 托盘的主要组件。

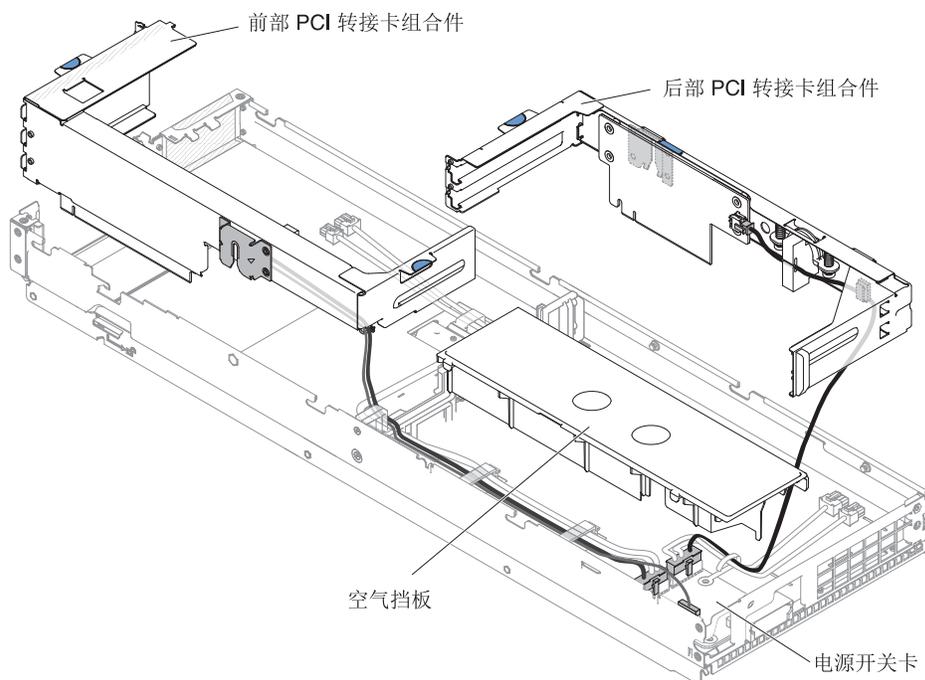


图 5. GPU 托盘的主要组件

## 电源、控制器和指示器

使用本信息来查看电源功能，开启和关闭计算节点以及查看控制器和指示器的功能。

### 计算节点控件、接口和指示灯

请使用本信息来了解有关控件、接口和指示灯的详细信息。

下图标识了控制面板上的按钮、接口和指示灯。

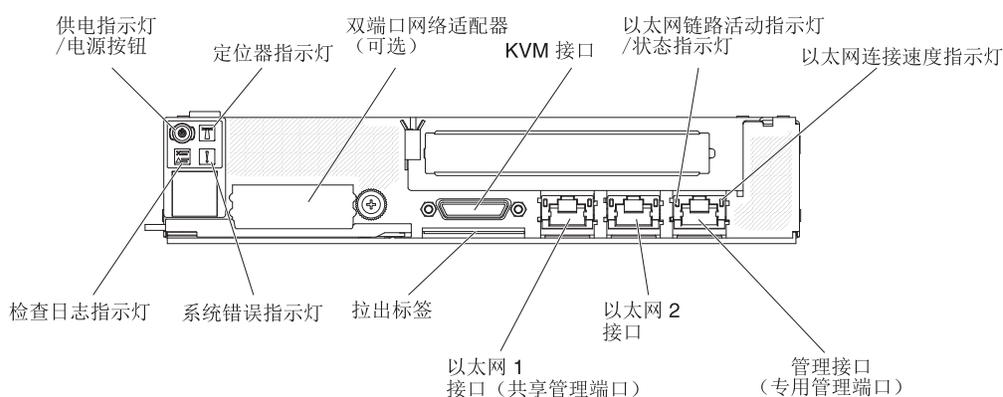


图 6. 计算节点控制面板按钮、接口和指示灯

#### 电源按钮/指示灯

当计算节点通过 IBM NeXtScale n1200 机柜与电源连接后，按下此按钮可开启或关闭计算节点。

该按钮还是电源指示灯。此绿色指示灯表示计算节点的电源状态：

- 快速闪烁：该指示灯快速闪烁的原因如下：
  - 计算节点已安装在机箱中。当您安装计算节点时，在计算节点中的集成管理模块 II (IMM2) 初始化期间，该指示灯将快速闪烁最长 90 秒。
  - IBM NeXtScale n1200 机柜没有足够功率，无法开启计算节点。
  - 计算节点中的 IMM2 没有与机箱管理模块通信。
- 缓慢闪烁：计算节点已通过 IBM NeXtScale n1200 机柜与电源连接，且已准备好开启。
- 持续点亮：计算节点已通过 IBM NeXtScale n1200 机柜与电源连接，且已经开启。

当计算节点处于开启状态时，按下此按钮可使计算节点顺序关闭，从而可将其从机箱中安全卸下。这包括关闭操作系统（如果可能）以及切断计算节点的电源。

如果操作系统正在运行，那么可能必须按住该按钮约 4 秒钟以启动关闭操作。

**警告：** 按住按钮 4 秒钟强制操作系统立即关闭。这样可能会丢失数据。

#### 定位器指示灯

系统管理员可以远程点亮此蓝色指示灯，以帮助找到计算节点。

#### 检查日志指示灯

当该黄色指示灯点亮时，指示发生了系统错误。请查看第 53 页的『事件日志』，以获取更多信息。

#### 系统错误指示灯

当该黄色指示灯点亮时，指示发生了系统错误。服务器后部也有系统错误指示灯。操作员信息面板或主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。

#### KVM 接口

将控制台分支电缆连接到此接口（有关更多信息，请参阅第 14 页的『控制台分支电缆』）。

注：最佳作法是在每个 IBM NeXtScale n1200 机柜中，每次仅将控制台分支电缆与一个计算节点连接。

#### 以太网接口

使用这些接口中的任何一个，将服务器连接到网络。当在 Setup Utility 中针对 IMM2 启用共享以太网时，您可以使用以太网 1 或系统管理以太网（缺省值）接口来访问 IMM2。请参阅“使用 Setup Utility”以获取更多信息。

#### 以太网链路活动/状态指示灯

当这些指示灯中的任一指示灯点亮时，表明服务器正向连接到该指示灯所对应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。

#### 管理接口

使用该接口可将服务器连接到用于完全系统管理信息控制的网络。此接口仅供集成管理模块 II (IMM2) 使用。专用管理网络通过物理地分离管理网络流量和生产网络流量，提供额外的安全性。您可以使用 Setup Utility 来配置服务器，以使用专用系统管理网络或共享网络。

## 控制台分支电缆

请使用本信息来了解有关控制台分支电缆的详细信息。

请使用控制台分支电缆将外部 I/O 设备连接到计算节点。控制台分支电缆通过 KVM 接口连接（请参阅第 12 页的『计算节点控件、接口和指示灯』）。控制台分支电缆具有用于显示设备的接口（视频），两个用于 USB 键盘和鼠标的 USB 接口和一个串行接口。

下图标识了控制台分支电缆上的接口和组件。

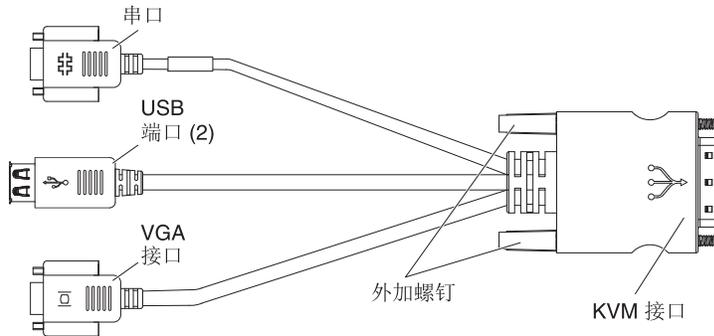


图 7. 控制台分支电缆

注：安装 KVM 电缆时，轻轻向下按压并稍稍拉出标签以避免妨碍 KVM 电缆。

## 开启计算节点

使用本信息以了解与开启计算节点有关的详细信息。

在通过 IBM NeXtScale n1200 机柜将计算机节点连接到电源后，即可使用以下任何一种方法来启动计算机节点：

- 可以按计算节点前部的电源按钮（请参阅第 12 页的『计算节点控件、接口和指示灯』）来启动计算节点。电源按钮仅在针对计算节点启用了本地电源控制的情况下才有效。

注：

1. 等到计算节点上的电源指示灯缓慢闪烁之后再按电源按钮。当计算节点中的 IMM2 正在初始化并与机箱管理模块同步时，供电指示灯会快速闪烁，而计算节点上的电源按钮没有响应。计算节点已安装后，此过程可能需要约 90 秒完成。
  2. 在计算节点启动时，计算节点前部的电源指示灯点亮但不闪烁。请参阅第 12 页的『计算节点控件、接口和指示灯』，了解电源指示灯状态。
- 可以通过 Wake on LAN 功能来开启计算节点。计算节点必须连接到电源（电源指示灯在缓慢闪烁）且与机箱管理模块通信。操作系统必须支持 Wake on LAN 功能，并且 Wake on LAN 功能必须已通过机箱管理模块 Web 界面启用。

## 关闭计算节点

使用本信息以了解与关闭计算节点有关的详细信息。

在关闭计算节点时，该节点仍通过 IBM NeXtScale n1200 机柜连接到电源。计算节点可对来自 IMM2 的请求（例如关闭计算节点的远程请求）做出响应。要断开计算节点的所有电源，必须将其从 IBM NeXtScale n1200 机柜中卸下。

在关闭计算节点之前，请首先关闭操作系统。请参阅操作系统文档以了解有关关闭操作系统的信息。

可通过以下任何一种方法来关闭计算节点：

- 可以按计算节点上的电源按钮（请参阅第 12 页的『计算节点控件、接口和指示灯』）。该操作还将启动操作系统的有序关闭，前提是操作系统支持该功能。
- 如果操作系统停止运行，那么可以按住电源按钮 4 秒以上来关闭计算节点。

**警告：** 按住按钮 4 秒钟强制操作系统立即关闭。这样可能会丢失数据。

---

## 主板布局

使用本信息来找到主板上的接口、指示灯、跳线和开关。

### 主板内部接口

下图显示主板上的内部接口。

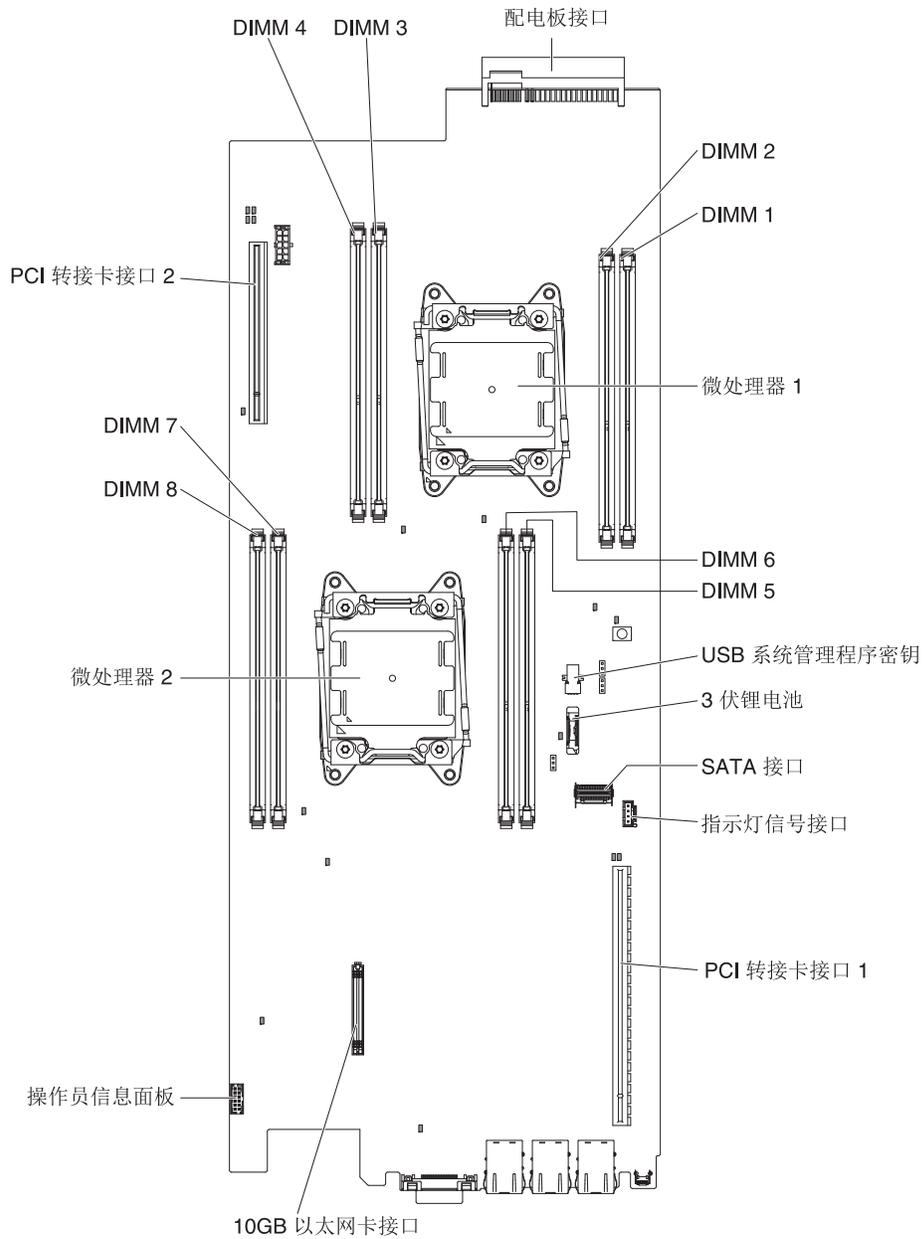


图 8. 主板上的内部接口

## 主板外部接口

下图显示了主板上的外部接口。

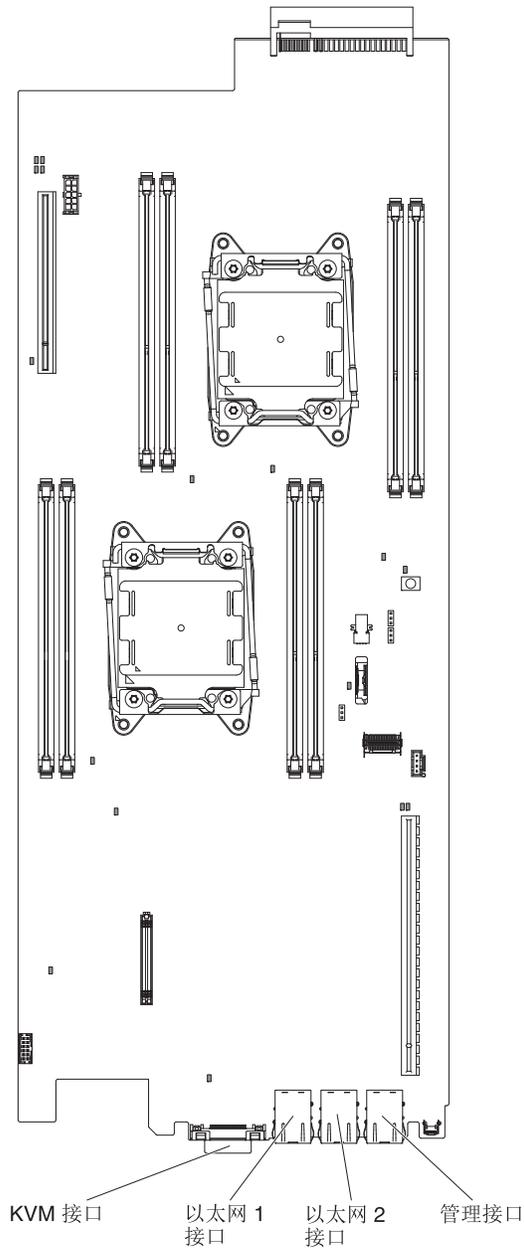


图 9. 主板上的外部接口

## 主板开关和跳线

下图显示了开关和跳线的位置及描述。

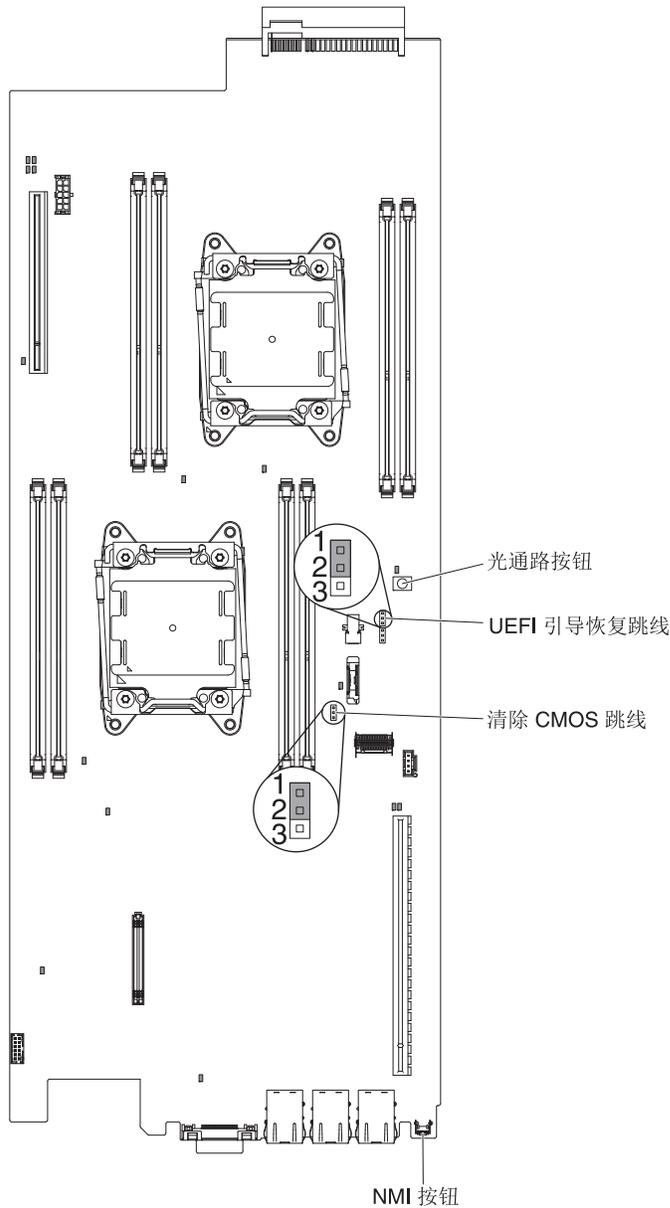


图 10. 开关和跳线的位置及描述

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。

注：

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。请查看第 vii 页的『安全』、第 89 页的『安装准则』、第 91 页的『操作静电敏感设备』以及第 14 页的『关闭计算节点』中的信息。
2. 本文档的插图中未显示的任何主板开关或跳线块都是保留的。

## 主板指示灯和控件

下图显示了主板上的指示灯。

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

下图显示了主板上的指示灯和控件。

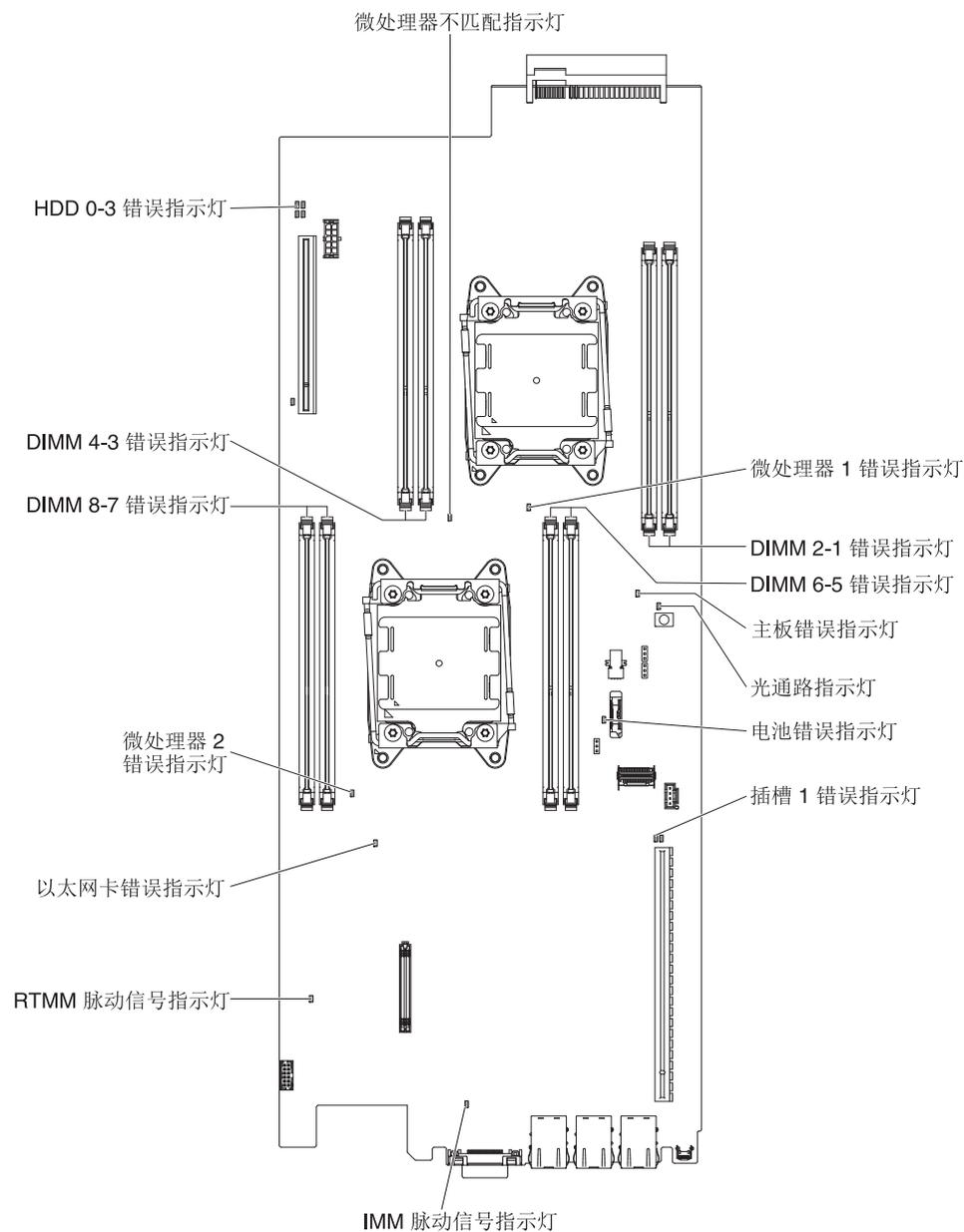


图 11. 主板上的指示灯和控件



---

## 第 2 章 配置信息和指示信息

本章提供更新固件和使用配置实用程序的相关信息。

---

### 更新固件

请使用本信息来更新系统固件。

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，确保备用受信平台模块 (TPM) 中存储的任何数据，以防止新固件更改任何 TPM 特征。有关指示信息，请参阅您的加密软件文档。
3. 安装错误的固件或设备驱动程序更新可能导致服务器故障。在安装固件或设备驱动程序更新之前，请阅读随下载的更新一起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及其安装过程的重要信息，其中包括从先前版本的固件或设备驱动程序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* 包含一组针对您服务器的联机固件和设备驱动程序更新，这些更新已经过集成测试。使用 *UpdateXpress System Pack Installer* 获取并应用 *UpdateXpress System Pack* 及个别固件和设备驱动程序更新。要获取其他信息并下载 *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 站点上下载。要查找最新级别的固件（如 UEFI 固件、设备驱动程序和集成管理模块 (IMM) 固件），请转至 <http://www.ibm.com/support/fixcentral>。

下载服务器的最新固件；然后，按照已下载文件中包含的指示信息来安装该固件。

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

以下列表指出了固件存储位置：

- UEFI 固件存储在主板上的 ROM 中。
- IMM2 固件存储在主板上的 ROM 中。

- 以太网固件存储在以太网控制器和主板上的 ROM 中。
- ServeRAID 固件存储在主板和 RAID 适配器（如果已安装）上的 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：

- **Setup Utility**

Setup Utility 是 UEFI 固件的一部分。它可用于执行如下配置任务：更改中断请求 (IRQ) 设置、更改启动设备顺序、设置日期和时间以及设置密码。有关使用该程序的信息，请参阅第 25 页的『使用 Setup Utility』。

- **Boot Manager 程序**

Boot Manager 是 UEFI 固件的一部分。它可用于覆盖 Setup Utility 中设置的启动顺序，并可暂时将某个设备指定为启动顺序中的第一项。有关使用该程序的更多信息，请参阅第 32 页的『使用 Boot Manager』。

- **IBM ServerGuide 设置和安装 CD**

ServerGuide 程序提供专为服务器设计的软件设置工具和安装工具。在服务器安装期间，您可以使用该 CD 来配置基本硬件功能部件（例如，具备 RAID 能力的集成 SAS/SATA 控制器），并简化操作系统的安装。有关使用该 CD 的信息，请参阅第 24 页的『使用 ServerGuide 设置和安装 CD』。

- **集成管理模块**

集成管理模块 II (IMM2) 用于配置操作，以更新固件和传感器数据记录/现场可更换单元 (SDR/FRU) 数据，以及远程管理网络。有关使用 IMM 的信息，请参阅第 33 页的『使用集成管理模块』和位于以下地址的 *Integrated Management Module II User's Guide*：<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=migr-5086346>。

- **VMware ESXi 嵌入式系统管理程序**

可购买包含 VMware ESXi 嵌入式系统管理程序软件的可选 USB 闪存设备。系统管理程序是一种虚拟化软件，支持多个操作系统同时在一个主机系统上运行。USB 嵌入式系统管理程序闪存设备可安装在主板上的 USB 接口 3 和 4 中。有关使用嵌入式管理程序的更多信息，请参阅第 36 页的『使用嵌入式系统管理程序』。

- **远程感知功能和蓝屏捕获**

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

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

当 IMM 检测到操作系统出现挂起情况，蓝屏捕获功能就会在 IMM 重新启动服务器之前捕获视频显示内容。系统管理员可以使用蓝屏捕获功能来帮助确定出现挂起情况的原因。有关更多信息，请参阅第 34 页的『使用远程感知和蓝屏捕获功能』。

- 以太网控制器配置

有关配置以太网控制器的信息，请参阅第 37 页的『配置以太网控制器』。

- 功能按需应变软件以太网软件

服务器提供“功能按需应变”软件以太网支持。您可以为以太网光纤通道 (FCoE) 和 iSCSI 存储协议购买“功能按需应变”软件升级密钥。有关更多信息，请参阅第 37 页的『启用“功能按需应变”以太网软件』。

- 功能按需应变软件 RAID 软件

服务器提供“功能按需应变”软件 RAID 支持。您可以为 RAID 购买“功能按需应变”软件升级密钥。有关更多信息，请参阅第 37 页的『启用“功能按需应变”RAID 软件』。

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

该程序可用于替代 Setup Utility 来修改 UEFI 设置和 IMM 设置。您可用联机或频带外方式运行 ASU 程序，从命令行修改 UEFI 设置，而无需重新启动服务器以运行 Setup Utility。有关使用该程序的更多信息，请参阅第 38 页的『IBM Advanced Settings Utility 程序』。

- 配置 RAID 阵列

有关配置 RAID 阵列的信息，请参阅第 37 页的『配置 RAID 阵列』。

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 1. 服务器配置以及用于配置和管理 RAID 阵列的应用程序

服务器配置	RAID 阵列配置 (安装操作系统之前)	RAID 阵列管理 (安装操作系统之后)
ServeRAID-H1110 适配器	LSI Utility (Setup utility, 按 Ctrl+C)、ServerGuide 和 Human Interface Infrastructure (HII)	MegaRAID Storage Manager (MSM) 和 SAS2IRCU (命令行) Utility for Storage Management
ServeRAID-M1115 适配器	MegaRAID BIOS Configuration Utility (按 Ctrl+H 启动)、引导前 CLI (按 Ctrl+P 启动)、ServerGuide 和 HII	MegaRAID Storage Manager (MSM)、MegaCLI (命令行界面) 和 IBM Director
ServeRAID-C100	HII	MegaRAID Storage Manager (MSM)、MegaCLI 和 IBM Director

注：

1. 有关 Human Interface Infrastructure (HII) 和 SAS2IRCU 的更多信息，请转至 <http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=MIGR-5088601>。
2. 有关 MegaRAID 的更多信息，请转至 <http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=MIGR-5073015>。

## 使用 ServerGuide 设置和安装 CD

本信息作为使用 ServerGuide 设置和安装 CD 的概述。

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

您可以从以下地址下载免费的 *ServerGuide* 设置和安装 CD 映像：<http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=SERV-GUIDE>。

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

### ServerGuide 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 程序具有以下功能：

- 易于使用的界面
- 免软盘式安装和基于检测到的硬件的配置程序
- 为服务器型号和检测到的硬件提供的设备驱动程序
- 可在安装期间选择操作系统分区大小和文件系统类型

ServerGuide 程序可执行以下任务：

- 设置系统日期和时间
- 检测已安装的硬件选项并为大多数适配器和设备提供最新的设备驱动程序
- 为受支持的 Windows 操作系统提供无需软盘的安装
- 包含一份联机自述文件（其中提供指向硬件和操作系统安装提示的链接）

### 安装和配置概述

请使用本信息来完成 ServerGuide 设置和配置。

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

注：ServerGuide 程序的特征和功能可能随版本的不同而略有差异。

### 典型操作系统安装

本部分详细描述了典型的 ServerGuide 操作系统安装。

ServerGuide 程序有助于缩短安装操作系统所需的时间。它提供了硬件和要安装的操作系统的设备驱动程序。本部分描述了典型的 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，会启动操作系统安装程序。（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 中是否包含较新的设备驱动程序。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，并且未使用 ServerGuide 程序来安装操作系统，可从 <http://www.ibm.com/supportportal> 下载服务器的操作系统安装指示信息。

## 使用 **Setup Utility**

使用这些指示信息来启动 Setup Utility。

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

- 查看配置信息
- 查看及更改设备和 I/O 端口的分配情况
- 设置日期和时间
- 设置和更改密码
- 设置服务器的启动特性以及设备启动顺序
- 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**

请参照本信息来启动 Setup utility。

要启动 Setup utility，请完成以下步骤：

1. 开启服务器。

注：服务器接到电源大约 5 到 10 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下列描述稍有不同。

- **System Information**

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

- **System Summary**

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

- **Product Data**

选择该选项可查看主板标识、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**

选择该选项可查看或更改服务器组件设置。

- **Adapters and UEFI Drivers**

选择该选项可查看有关服务器中安装的符合 UEFI 1.10 和 UEFI 2.0 规范的适配器和驱动程序的信息。

- **Processors**

选择该选项以查看或更改处理器设置。

- **Memory**

选择该选项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，以及启用或禁用集成以太网控制器、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**

使用此选项可选择 UEFI 是否与 UEFI 不兼容的 PCI 大容量存储设备交互。缺省值为 **Enable**。

- **Infinite Boot Retry**

选择该选项可支持或禁止 UEFI 无限地重试旧引导顺序。缺省设置为 **Disable**。

- **BBS Boot**

选择该选项可启用或禁用 BBS 方式的旧引导。缺省值为 **Enable**。

- **System Security**

选择该选项可查看或配置“受信平台模块”（TPM）支持。

- **Integrated Management Module**

选择该选项可查看或更改集成管理模块的设置。

- **Power Restore Policy**

选择该选项可在断电之后设置操作方式。

- **Commands on USB Interface**

选择该选项可启用或禁用 IMM 上的 Ethernet over USB 接口。缺省值为 **Enable**。

- **Network Configuration**

选择该选项可查看系统管理网络接口端口、IMM MAC 地址、当前 IMM IP 地址和主机名；定义静态 IMM IP 地址、子网掩码和网关地址；指定是使用静态 IP 地址，还是由 DHCP 分配 IMM2 IP 地址；保存网络更改以及重置 IMM。

- **Reset IMM to Defaults**

选择该选项可查看 IMM 的设置或将其复位成缺省设置。

- **Reset IMM**

选择该选项可重置 IMM。

- **Recovery**

选择该选项可查看或更改系统恢复参数。

- **POST Attempts**

选择该选项可查看或更改 POST 尝试次数。

• **POST Attempts Limit**

选择该选项可查看或更改 Nx 引导故障参数。

## - System Recovery

选择该选项可查看或更改系统恢复设置。

### • POST Watchdog Timer

选择该选项可查看或启用 POST Watchdog Timer。

### • POST Watchdog Timer Value

选择该选项以查看或设置 POST 装入程序看守程序计时器的值。

### • Reboot System on NMI

选择此选项可在出现不可屏蔽中断 (NMI) 时，启用或禁用系统重新启动。缺省设置为 **Enable**。

### • Halt on Severe Error

选择此选项可启用或禁用系统引导至操作系统，每当检测到严重错误时显示 POST 事件查看器。缺省设置为 **Disable**。

## - Storage

选择该选项可查看或更改存储设备设置。

## - Network

选择该选项可查看或更改网络设备选项，例如 iSCSI。

## - Drive Health

选择该选项可查看服务器中安装的控制器的状态。

## • Date and Time

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

该选项仅在完整的 Setup Utility 菜单上出现。

## • Start Options

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

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

该选项仅在完整的 Setup Utility 菜单上出现。

## • Boot Manager

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

## • System Event Logs

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

POST 事件日志包含 POST 期间生成的最新错误代码和消息。

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

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

- **POST Event Viewer**

选择该选项可进入 POST 事件查看器以查看 POST 错误消息。

- **System Event Log**

选择该选项可查看系统事件日志。

- **Clear System Event Log**

选择该选项可清除系统事件日志。

- **User Security**

选择该选项可设置、更改或清除密码。有关更多信息，请参阅第 30 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**

选择该选项可设置或更改开机密码。有关更多信息，请参阅第 30 页的『开机密码』。

- **Clear Power-on Password**

选择此选项可清除开机密码。有关更多信息，请参阅第 30 页的『开机密码』。

- **Set Administrator Password**

选择该选项可设置或更改管理员密码。管理员密码供系统管理员使用；它用于限制对完整的 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 32 页的『管理员密码』。

- **Clear Administrator Password**

选择此选项可清除管理员密码。有关更多信息，请参阅第 32 页的『管理员密码』。

- **Save Settings**

选择该选项可保存在设置中所做的更改。

- **Restore Settings**

选择该选项可取消在设置中所做的更改，并恢复先前的设置。

- **Load Default Settings**

选择该选项可取消在设置中所做的更改，并恢复成出厂设置。

- **Exit Setup**

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

## 密码

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

**User Security** 菜单选项仅在完整的 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；它用于限制对完整的 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。

如果对某用户设置了开机密码，并且对系统管理员设置了管理员密码，那么必须输入开机密码来完成系统启动。输入管理员密码的系统管理员可以访问完整的 Setup Utility 菜单；系统管理员可以授权用户设置、更改和删除开机密码。输入开机密码的用户只可以访问受限的 Setup Utility 菜单；如果系统管理员向该用户授予相应权限，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，在该方式下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。

**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。

- 从服务器上卸下电池，等待 30 秒，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 3 以跳过密码检查，请参阅第 17 页的『主板开关和跳线』以了解更多信息）。

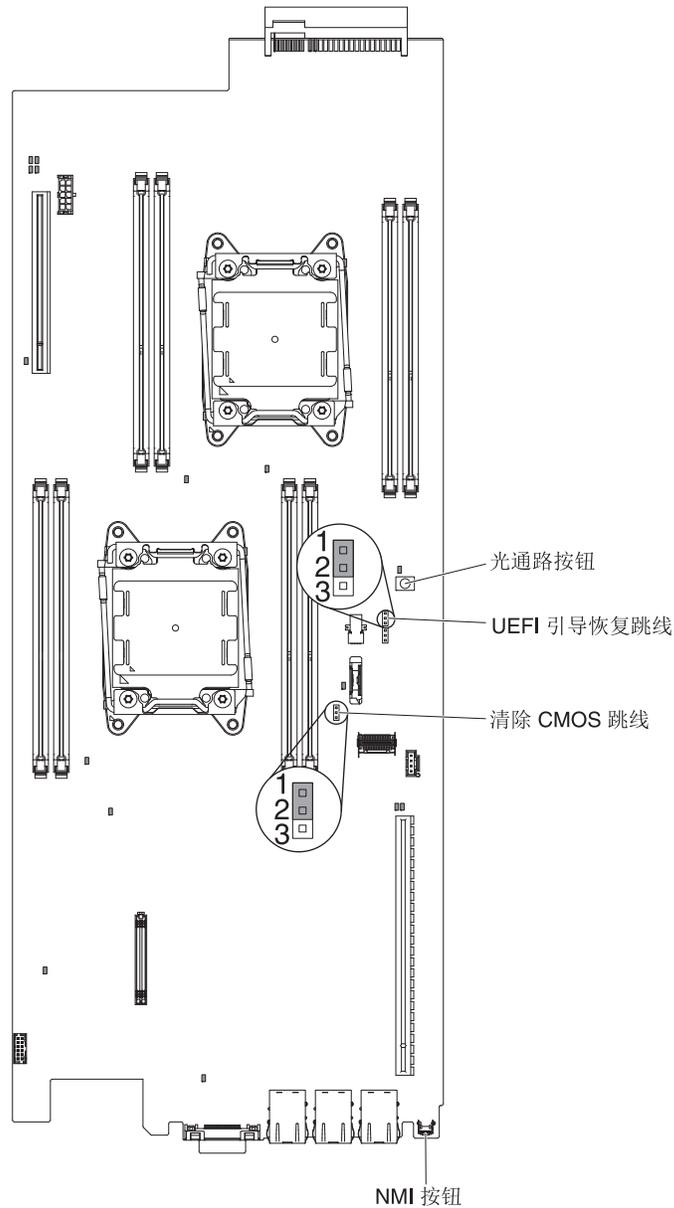


图 12. 开机密码开关

**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；然后断开所有电源线和外部电缆的连接。请参阅从第 vii 页的『安全』开始的『安全信息』。对于本文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 SW3 上所有开关的缺省位置都为“关闭”。

在服务器关闭期间，将开关组 SW3 的开关 4 移到“打开”位置，以启用开机密码覆盖。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到先前的位置。

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 字符的任意组合作为密码。

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

## 使用 Boot Manager

请参照本信息来适用 Boot Manager。

Boot Manager 程序是内置的、由菜单驱动的配置实用程序，可用于临时重新定义第一个启动设备，而无需更改 Setup Utility 中的设置。

要使用 Boot Manager 程序，请完成以下步骤：

1. 关闭服务器。
2. 重新启动服务器。
3. 当显示 <F12> Select Boot Device 提示时，请按 F12 键。
4. 使用向上或向下方向键在菜单中选择某个项目，然后按 Enter 键。

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

请使用本信息来启动备份服务器固件。

主板中包含服务器固件的备份副本区域。这是仅在更新服务器固件的过程中才更新的服务器固件的辅助副本。如果服务器固件的主副本损坏，那么会使用该备份副本。

要强制服务器从备份副本启动，请关闭服务器；然后，更改 UEFI 引导备份开关的位置（将 SW4 的开关 1 更改至打开位置）以启用 UEFI 恢复方式。

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 UEFI 引导备份开关的位置更改回原位置（将 SW4 的开关 1 更改至关闭位置）。

## UpdateXpress System Pack Installer

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

要获取其他信息并下载 UpdateXpress System Pack Installer，请转至位于 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/> 的 ToolsCenter for System x and BladeCenter，然后单击 **UpdateXpress System Pack Installer**。

## 在装入 UEFI 缺省值后将 Power Policy 选项更改为缺省设置

Power Policy 选项的缺省设置由 IMM2 设置。

要将 Power Policy 选项更改为缺省设置，请完成以下步骤。

1. 开启服务器。

注：服务器连接到交流电源大约 20 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 **System Settings > Integrated Management Module**，然后将 **Power Restore Policy** 设置指定为 Restore。
4. 返回到 **System Configuration and Boot Management > Save Settings**。
5. 返回并查看 **Power Policy** 设置以验证是否将其设置为 Restore（缺省值）。

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：

- Active Energy Manager。
- 警报（频带内和频带外警报、PET 陷阱 - IPMI 样式、SNMP 和电子邮件）。
- 自动引导故障恢复（ABR）。
- 在双微处理器配置中，当一个微处理器发出内部错误信号时，自动禁用发生故障的微处理器并重新启动另一个微处理器。当某个微处理器发生故障时，服务器会禁用该微处理器，并重新启动另一个微处理器。
- 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 Watchdog Timer 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 并在出现超时时重新引导系统。否则，IMM 允许管理员通过按光通路诊断面板上的不可屏蔽的中断（NMI）按钮来生成 NMI，以进行操作系统内存转储。IPMI 支持 ASR。
- 引导顺序处理。
- 命令行界面。
- 配置保存和恢复。
- DIMM 错误帮助。“统一可扩展固件接口”（UEFI）会禁用在 POST 期间检测到的发生故障的 DIMM，IMM 将点亮相关的系统错误指示灯和表明 DIMM 发生故障的错误指示灯。
- 具有风扇速度控制的环境监控器，用于监控温度、电压、风扇故障、电源故障和电源底板故障。
- “智能平台管理接口”（IPMI）规范 V2.0 和“智能平台管理总线”（IPMB）支持。
- 无效系统配置（CONFIG）指示灯支持。
- 光通路诊断指示灯，用于报告风扇、电源、微处理器、硬盘驱动器发生的错误以及系统错误。
- 局部固件代码闪存更新
- 不可屏蔽的中断（NMI）检测和报告。
- 操作系统故障蓝屏捕获。
- PCI 配置数据。

- 电源/复位控制（开机、硬关机和软关机、硬复位和软复位以及电源控制计划安排）。
- 查询电源输入功率。
- 基于 ROM 的 IMM 固件闪存更新。
- Serial over LAN ( SOL )。
- 使用 telnet 或 ssh 的串口重定向。
- SMI 处理
- 系统事件日志 (SEL) - 用户可读事件日志。

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

- **命令行界面 (IPMI Shell)**

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

- **Serial over LAN**

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

有关 IMM 的更多信息，请参阅位于以下地址的 *Integrated Management Module II User's Guide*：<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=migr-5086346>。

## 使用远程感知和蓝屏捕获功能

远程感知和蓝屏捕获功能是集成管理模块 II (IMM2) 中的集成功能。

远程感知功能提供了以下功能：

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

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

### 获取 IMM 主机名

请参照本信息来获取 IMM 主机名。

如果这是您在安装后第一次登录 IMM，那么 IMM 将缺省使用 DHCP。如果 DHCP 服务器不可用，那么 IMM 会使用静态 IP 地址 192.168.70.125。缺省的 IPv4 主机名是『IMM-』（加在 IMM MAC 地址的后 12 个字符）。缺省主机名也随附了 IMM 网络访问标签，该标签粘贴在服务器后部的电源上。IMM 网络访问标签可提供 IMM 的缺省主机名，而且不会要求您启动服务器。

IPv6 链接本地地址 (LLA) 派生自 IMM 缺省主机名。IMM LLA 在 IMM 网络访问标签上，该标签在服务器后部的电源上。要生成该链接本地地址 (LLA)，请完成以下步骤：

1. 获取 IMM MAC 地址的后 12 个字符（例如，5CF3FC5EAAD0）。
2. 将数字分隔成几对十六进制字符（例如，5C:F3:FC:5E:AA:D0）。
3. 将前六个和后六个十六进制字符分隔开。
4. 在这十二个字符中间添加“FF”和“FE”（例如，5C F3 FC FF FE 5E AA D0）。
5. 将第一对十六进制字符转换成二进制（例如，5=0101, C=1100, 将会得到 01011100 F3 FC FF FE 5E AA D0）。
6. 将第七个二进制字符翻转到左边（0 到 1 或 1 到 0），01011110 F3 FF FE 5E AA D0。
7. 将二进制字符转换回到十六进制（例如，5E F3FCFFFE5EAAD0）。

## 获取 IMM 的 IP 地址

请参照本信息来获取 IMM 的 IP 地址。

要访问 Web 界面以使用远程感知功能，需要 IMM 的 IP 地址或主机名。您可以通过 Setup Utility 来获取 IMM IP 地址，通过 IMM 网络访问标签中获取 IMM 主机名。服务器提供的 IMM 的缺省 IP 地址为 192.168.70.125。

要获取 IP 地址，请完成以下步骤：

1. 关闭服务器。

注：服务器接到电源大约 5 到 10 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。（该提示在屏幕上只会显示几秒钟。您必须迅速按 F1 键。）如果您设置了开机密码和管理员密码，那么必须输入管理员密码才能访问完整的 Setup Utility 菜单。
3. 从 Setup Utility 主菜单中，选择 **System Settings**。
4. 在下一个屏幕中，选择 **Integrated Management Module**。
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

请参照本信息来登录到 Web 界面。

要登录 IMM Web 界面，请完成以下步骤：

1. 在已连接到服务的系统上打开 Web 浏览器。在地址或 **URL** 字段中输入要连接到的 IMM 的 IP 地址或主机名。

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

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

注：最初设置的 IMM 用户名为 USERID，密码为 PASSWORD（PASSWORD 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. 单击 **Log in** 以启动会话。您可以通过“System Status and Health”页面快速查看系统状态。

注：如果在启动至操作系统时，IMM GUI 中的 **System Status > System State** 下显示消息“正在启动 OS 或或不受支持的 OS”，请禁用 Windows 2008 防火墙或在 Windows 2008 控制台中输入以下命令。这可能会影响蓝屏捕获功能。

```
netsh firewall set icmpsetting type=8 mode=ENABLE
```

缺省情况下，Windows 防火墙会阻止 icmp 包。在您根据上述 Web 和 CLI 界面的指示更改设置之后，IMM GUI 稍后会变成“OS booted”状态。

## 使用嵌入式系统管理程序

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

USB 闪存设备可安装在主板上的 USB 接口中（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』以了解接口的位置）。系统管理程序是一种虚拟化软件，支持多个操作系统同时在一个主机系统上运行。USB 闪存设备是激活系统管理程序功能所必需的。

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

要将 USB 闪存设备添加到启动顺序中，请完成以下步骤：

1. 开启服务器。

注：服务器接到电源大约 5 到 10 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。
3. 在 Setup Utility 主菜单中，选择 **Boot Manager**。
4. 选择 **Add Boot Option**；然后选择 **Generic Boot Option > Embedded Hypervisor**。按 Enter 键，然后选择 Esc。
5. 选择 **Change Boot Order > Change the order**。使用向上和向下方向键以选择 **Embedded Hypervisor** 并使用加号键 (+) 和减号键 (-) 来移动在嵌入式系统管理程序的启动顺序。当 **Embedded Hypervisor** 移动到启动顺序中的正确位置时，按 Enter 键。选择 **Commit Changes** 并按 Enter 键。
6. 选择 **Save Settings**，然后选择 **Exit Setup**。

如果嵌入式系统管理程序闪存设备映像损坏，可以从 <http://www-03.ibm.com/systems/x/os/vmware/esxi/> 下载映像。

有关其他指示信息，请参阅位于 [http://www.vmware.com/support/pubs/vs\\_pages/vsp\\_pubs\\_esxi41\\_e\\_vc41.html](http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pages/vsp_pubs_esxi41_e_vc41.html) 的 VMware vSphere 4.1 文档或位于 <http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.ICbase/PDF/vsphere-esxi-vcenter-server-50-installation-setup-guide.pdf> 的 *VMware vSphere Installation and Setup Guide*。

## 配置以太网控制器

请使用本信息来配置以太网控制器。

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

您不需要设置任何跳线或配置控制器。但是，您必须安装设备驱动程序以使操作系统能识别控制器。

要查找设备驱动程序以及有关配置以太网控制器的信息，请转至 <http://www.ibm.com/supportportal>。

## 启用“功能按需应变”以太网软件

请使用本信息来启用“功能按需应变”以太网软件。

您可以为集成管理模块中集成的以太网光纤通道 (FCoE) 和 iSCSI 存储协议激活“功能按需应变”(FoD) 软件升级密钥。有关激活“功能按需应变”以太网软件密钥的更多信息和指示信息，请参阅 *IBM Features on Demand User's Guide*。要下载该文档，请转至 <http://www.ibm.com/systems/x/fod/>，完成登录，然后单击 **Help**。

## 启用“功能按需应变”RAID 软件

请使用本信息来启用“功能按需应变”RAID 软件。

您可以为集成管理模块中集成的 RAID 激活“功能按需应变”(FoD) 软件升级密钥。有关激活“功能按需应变”RAID 软件密钥的更多信息和指示信息，请参阅 *IBM Features on Demand User's Guide*。要下载该文档，请转至 <http://www.ibm.com/systems/x/fod/>，完成登录，然后单击 **Help**。

## 配置 RAID 阵列

使用 Setup Utility 可配置 RAID 阵列。

用于配置阵列的特定过程取决于正在使用的 RAID 控制器。要了解详细信息，请参阅您的 RAID 控制器所对应的文档。要访问您的 RAID 控制器所对应的实用程序，请完成以下步骤：

1. 开启服务器。

注：服务器连接到电源大约 10 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 **System Settings > Storage**。
4. 按 Enter 键以刷新设备驱动程序列表。
5. 选择您的 RAID 控制器所对应的设备驱动程序，然后按 Enter 键。
6. 按照您的 RAID 控制器所对应文档中的指示信息进行操作。

## 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 IMM2 设置。远程感知功能提供了增强的系统管理能力。

此外，ASU 程序还提供通过命令行界面进行 IMM LAN over USB 接口配置的功能。

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

使用本信息更新 IBM Systems Director。

如果您计划使用 IBM Systems Director 来管理服务器，必须检查最新的适用 IBM Systems Director 更新和临时修订。

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。

### 安装更高的版本

要找到并安装更高版本的 IBM Systems Director，请完成以下步骤：

1. 检查 IBM Systems Director 的最新版本：
  - a. 请转至 <http://www-03.ibm.com/systems/software/director/resources.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。

### 通过连接到因特网的管理服务器来安装更新

如果管理服务器已连接到因特网，要找到并安装更新和临时修订，请完成以下步骤：

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. 选择希望安装的更新，然后单击 Install 以启动安装向导。

### 通过未连接因特网的管理服务器来安装更新

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：

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. 在 **Product family** 列表中，选择 **IBM Systems Director**。
4. 在 **Product** 列表中，选择 **IBM Systems Director**。

5. 在 **Installed version** 列表中，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. 在管理服务器上的 IBM Systems Director Web 界面的欢迎页面中，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 界面的欢迎页面，单击 **View updates**。
11. 选择希望安装的更新，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。

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

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

1. 下载 Advanced Settings Utility (ASU)：
  - a. 请转至 <http://www.ibm.com/supportportal>。
  - b. 单击面板顶部的 **Downloads** 选项卡。
  - c. 在 **ToolsCenter** 下，选择 **View ToolsCenter downloads**。
  - d. 选择 **Advanced Settings Utility (ASU)**。
  - e. 向下滚动并单击链接，下载适用于您操作系统的 ASU 版本。
2. ASU 在集成管理模块 (IMM) 中设置 UUID。选择以下某种方法来访问集成管理模块 (IMM) 以设置 UUID：
  - 从目标系统联机 (LAN 或键盘控制台样式 (KCS) 访问)
  - 远程访问目标系统 (基于 LAN)
  - 包含 ASU 的可引导介质 (LAN 或 KCS，取决于可引导介质)
3. 将 ASU 包 (还包含其他所需文件) 复制并解压到服务器。确保将 ASU 和所需文件解压到同一目录中。除了应用程序可执行文件 (asu 或 asu64)，还需要以下文件：
  - 对于基于 Windows 的操作系统：
    - *ibm\_rndis\_server\_os.inf*
    - *device.cat*
  - 对于基于 Linux 的操作系统：
    - *cdc\_interface.sh*
4. 安装 ASU 之后，请使用以下命令语法来设置 UUID：`asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value> [access_method]`

其中：

*<uuid\_value>*

最长为由您指定的 16 字节长度的十六进制值。

*[access\_method]*

您从以下方法中选择的要使用的访问方法：

- 联机认证的 LAN 访问，请输入命令：

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

其中：

*imm\_internal\_ip*

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

*imm\_user\_id*

IMM 帐户（12 个帐户之一）。缺省值为 USERID。

*imm\_password*

IMM 帐户密码（12 个帐户中的一个）。缺省值为 PASSWORD（其中 0 是数字“零”，而不是字母“O”）。

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

以下命令是使用以及不使用用户标识和密码缺省值的示例：

不使用用户标识和密码缺省值的示例：

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

使用用户标识和密码缺省值的示例：

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

- 联机 KCS 访问（未经认证且用户受限）：

使用该访问方法时，您无需为 *access\_method* 指定值。

示例：

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

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

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

- a. 请转至 <http://www.ibm.com/supportportal>。
  - b. 单击面板顶部的 **Downloads** 选项卡。
  - c. 在 **ToolsCenter** 下，选择 **View ToolsCenter downloads**。
  - d. 选择 **Advanced Settings Utility (ASU)**。
  - e. 向下滚动并单击链接，下载适用于您操作系统的 ASU 版本。向下滚动并查看 **Online Help** 下的内容，以下载 *Advanced Settings Utility Users Guide*。
- 远程 LAN 访问，请输入命令：

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

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

其中：

*imm\_external\_ip*

外部 IMM LAN IP 地址。无缺省值。该参数为必需参数。

*imm\_user\_id*

IMM 帐户（12 个帐户之一）。缺省值为 USERID。

*imm\_password*

IMM 帐户密码（12 个帐户中的一个）。缺省值为 PASSWORD（其中 0 是数字“零”，而不是字母“O”）。

以下命令是使用以及不使用用户标识和密码缺省值的示例：

不使用用户标识和密码缺省值的示例：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value> --host <imm_ip>
--user <user_id> --password <password>
```

使用用户标识和密码缺省值的示例：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID <uuid_value> --host <imm_ip>
```

- 可引导介质：

您还可以通过 ToolsCenter 站点 <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?indocid=TOOL-CENTER> 中提供的应用程序来构建可引导介质。在 **IBM ToolsCenter** 页面中，向下滚动以查找可用的工具。

5. 重新启动服务器。

## 更新 DMI/SMBIOS 数据

请参照本信息来更新 DMI/SMBIOS 数据。

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

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

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

3. 将 ASU 包（还包含其他所需文件）复制并解压到服务器。确保将 ASU 和所需文件解压到同一目录中。除了应用程序可执行文件（asu 或 asu64），还需要以下文件：

- 对于基于 Windows 的操作系统：

- *ibm\_rndis\_server\_os.inf*
- *device.cat*

- 对于基于 Linux 的操作系统：

- *cdc\_interface.sh*

4. 安装 ASU 之后，请输入以下命令来设置 DMI：

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

其中：

*<m/t\_model>*

服务器机器类型和型号。输入 *mtm xxxxyyy*，其中 *xxxx* 是机器类型，而 *yyy* 是服务器型号。

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

*<asset\_method>*

服务器资产标记号。输入 *asset aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa*，其中 *aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa* 是资产标记号。

*[access\_method]*

从以下方法中选择要使用的访问方法：

- 联机认证的 LAN 访问，请输入命令：

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

其中：

*imm\_internal\_ip*

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

*imm\_user\_id*

IMM 帐户（12 个帐户之一）。缺省值为 USERID。

*imm\_password*

IMM 帐户密码（12 个帐户中的一个）。缺省值为 PASSWORD（其中 0 是数字“零”，而不是字母“O”）。

注：如果未指定任何参数，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.SysInfoProdName <m/t_model>
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum <s/n> --user <imm_user_id>
```

```
--password <imm_password>  
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag <asset_tag>  
--user <imm_user_id> --password <imm_password>
```

使用用户标识和密码缺省值的示例：

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

- 联机 KCS 访问（未经认证且用户受限）：

使用该访问方法时，您无需为 *access\_method* 指定值。

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

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

- a. 请转至 <http://www.ibm.com/supportportal>。
  - b. 单击面板顶部的 **Downloads** 选项卡。
  - c. 在 **ToolsCenter** 下，选择 **View ToolsCenter downloads**。
  - d. 选择 **Advanced Settings Utility (ASU)**。
  - e. 向下滚动并单击链接，下载适用于您操作系统的 ASU 版本。向下滚动并查看 **Online Help** 下的内容，以下载 *Advanced Settings Utility Users Guide*。
- 以下命令是使用以及不使用用户标识和密码缺省值的示例：

不使用用户标识和密码缺省值的示例：

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

- 远程 LAN 访问，请输入命令：

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

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

其中：

*imm\_external\_ip*

外部 IMM LAN IP 地址。无缺省值。该参数为必需参数。

*imm\_user\_id*

IMM 帐户（12 个帐户之一）。缺省值为 USERID。

*imm\_password*

IMM 帐户密码（12 个帐户中的一个）。缺省值为 PASSWORD（其中 0 是数字“零”，而不是字母“O”）。

以下命令是使用以及不使用用户标识和密码缺省值的示例：

不使用用户标识和密码缺省值的示例：

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

使用用户标识和密码缺省值的示例：

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

- 可引导介质：

您还可以通过 ToolsCenter 站点 <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=TOOL-CENTER> 中提供的应用程序来构建可引导介质。在 **IBM ToolsCenter** 页面中，向下滚动以查找可用的工具。

5. 重新启动服务器。

---

## 第 3 章 故障诊断

本章描述了可用于帮助您解决服务器中可能发生的问题的诊断工具和故障诊断信息。

如果使用本章中的信息无法诊断和解决问题，请参阅第 359 页的附录 D，『获取帮助和技术协助』以获取更多信息。

---

### 从这里开始

通过执行本文档中和万维网上的故障诊断过程，您无需外界帮助即可解决许多问题。

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

### 诊断问题

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

1. 将服务器还原到问题出现前的状态。如果在问题出现之前更改了任何硬件、软件或固件，请在可能的情况下撤消这些更改。这可能包括以下任意项：
  - 硬件组件
  - 设备驱动程序和固件
  - 系统软件
  - UEFI 固件
  - 系统输入功率或网络连接
2. 查看光通路诊断指示灯和事件日志。服务器旨在简化软、硬件故障的诊断过程。
  - 光通路诊断指示灯：请参阅《IBM NeXtScale n1200 机柜 5456 型安装和维护指南》的风扇和电源控制器指示灯、控件和接口，以获取有关使用光通路诊断指示灯的信息。
  - 事件日志：请参阅第 53 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?Indocid=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。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一起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及其安装过程的重要信息，其中包括从前版本的固件或设备驱动程序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。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

- a. 安装 **UpdateXpress** 系统更新。可以安装打包为 UpdateXpress System Pack 或 UpdateXpress CD 映像的代码更新。UpdateXpress System Pack 包含针对您服务器的联机固件和设备驱动程序更新集成测试包。此外，您还可以使用 IBM ToolsCenter Bootable Media Creator 来创建适合应用固件更新和运行引导前诊断的可引导介质。有关 UpdateXpress System Pack 的更多信息，请参阅 和 第 21 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?Indocid=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 47 页的『关于检验过程』。有关配置服务器的信息，请参阅第 21 页的第 2 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 59 页的『根据症状进行故障诊断』以查找具有可识别症状的问题的解决方案。

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

如果问题仍然存在，请联系 IBM 或经核准的保修服务供应商，以获取其他问题确定和可能的硬件更换帮助。要打开联机服务请求，请转至 [http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open\\_service\\_request](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](http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request)。请准备好提供有关任何错误代码、已收集数据以及您使用的问题确定过程的信息。

---

## 维护公告

IBM 会用最新的提示和技巧来不断对支持 Web 站点进行更新，而您可以使用这些内容来解决可能遇到的 IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 服务器问题。

要查找可用于 IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 服务器的维护公告，请转至 并搜索 5455 型和 retain。

---

## 检验过程

检验过程是您在诊断服务器中的问题时应遵循的一系列任务。

### 关于检验过程

在执行检验过程对硬件问题作出诊断之前，请查看以下信息：

- 请阅读从第 vii 页的『安全』页开始的『安全信息』。
- IBM Dynamic System Analysis (DSA) 提供了测试服务器主要组件（如主板、以太网控制器、键盘、鼠标（定位设备）、串口和硬盘驱动器）的主要方法。您还可以使用诊断程序来测试某些外部设备。如果您不确定问题是由硬件引起还是由软件引起，可以使用诊断程序来确认硬件是否工作正常。

- 在运行 DSA 时，单个问题可能导致多条错误消息。发生这种情况时，请纠正导致第一条错误消息的原因。其他错误消息通常不会在您下次运行 DSA 时出现。

异常：如果有多个错误代码或光通路诊断指示灯指示微处理器错误，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 63 页的『微处理器问题』，以获取有关诊断微处理器问题的信息。

- 运行 DSA 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更多服务器）。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。如果满足以下任何一种条件，就表示发生故障的服务器是集群的一部分：

- 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 297 页的附录 B，『UEFI (POST) 错误代码』。如果服务器暂停但未显示错误消息，请参阅第 59 页的『根据症状进行故障诊断』和第 73 页的『解决未确定的问题』。
- 有关电源问题的信息，请参阅第 71 页的『解决电源问题』、第 68 页的『电源问题』和第 51 页的『电源指示灯』。
- 有关间歇性问题，请检查事件日志；请参阅第 53 页的『事件日志』和第 309 页的附录 C，『DSA 诊断测试结果』。

## 执行检验过程

本信息用于执行检验过程。

要执行检验过程，请完成以下步骤：

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 51 页的『电源指示灯』）。
  - b. 关闭服务器和所有外部设备。
  - c. 在 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us> 检查所有内部和外部设备的兼容性。
  - d. 检查所有电缆和电源线。
  - e. 将所有显示控制都设置到中间位置。
  - f. 开启所有外部设备。
  - g. 开启服务器。如果服务器不启动，请参阅第 59 页的『根据症状进行故障诊断』。

- h. 检查操作员信息面板上的系统错误指示灯。如果该指示灯点亮，请检查光通路诊断指示灯（请参阅第 12 页的『计算节点控件、接口和指示灯』）。
  - i. 检查是否产生以下结果：
    - POST 成功完成（请参阅第 56 页的『POST』，以获取更多信息）
    - 成功完成启动（显示可读的操作系统桌面）。
3. 显示器屏幕上是否存在可读图像？
- 否：在第 59 页的『根据症状进行故障诊断』中查找故障症状；如果需要，请参阅第 73 页的『解决未确定的问题』。
  - 是：运行 DSA（请参阅第 57 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』）。
    - 如果 DSA 报告错误，请按照第 309 页的附录 C，『DSA 诊断测试结果』中的指示信息操作。
    - 如果 DSA 未报告错误但您仍怀疑有问题，请参阅第 73 页的『解决未确定的问题』。

---

## 诊断工具

本部分介绍了用来帮助您诊断和解决硬件相关问题的可用工具。

- 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，请参阅光通路诊断。

- 事件日志

事件日志列出针对子系统 IMM2、POST、DSA 和 BMC 控制器检测到错误时生成的错误代码和消息。要获取更多信息，请参阅第 53 页的『事件日志』。

- 集成管理模块 II

集成管理模块 II (IMM2) 将服务处理器功能、视频控制器以及远程感知和蓝屏捕获功能联合到单块芯片中。IMM 提供高级的服务处理器控制、监控和报警功能。如果环境条件超出阈值或者系统组件发生故障，那么 IMM 将点亮指示灯以帮助您诊断问题，将错误记录在 IMM 事件日志中，并发出警报以通知您发生问题。还可以选择让 IMM 为远程服务器管理提供虚拟感知功能。IMM 通过以下业界标准接口提供远程服务器管理：

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

有关集成管理模块 II (IMM2) 的更多信息，请参阅第 33 页的『使用集成管理模块』、第 175 页的附录 A，『集成管理模块 II (IMM2) 错误消息』和位于以下地址的 *Integrated Management Module II User's Guide*：<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=migr-5086346>。

- IBM Dynamic System Analysis

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

- DSA Portable

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

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

DSA Portable 创建 DSA 日志，该日志是系统事件日志（作为 IPMI 事件日志）、集成管理模块 (IMM) 事件日志（作为 ASM 事件日志）和操作系统事件日志的按时间排序的合并。您可以将 DSA 日志作为文件发送给 IBM 支持人员（在 IBM 支持人员的要求下），或者以文本文件或 HTML 文件形式查看信息。

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

有关更多信息，请参阅第 56 页的『IBM Dynamic System Analysis』和 DSA 消息。

#### - DSA Preboot

DSA Preboot 诊断程序存储在服务器上的集成 USB 存储器中。DSA Preboot 收集并分析系统信息以协助诊断服务器问题，并提供对服务器主要组件的一组丰富的诊断测试。DSA Preboot 收集关于服务器的以下信息：

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

DSA Preboot 还为以下系统组件（如果已安装）提供诊断：

1. Emulex 网络适配器
2. IMM I2C 总线
3. 光通路诊断面板

4. 内存条
5. 微处理器
6. 光学设备 (CD 或 DVD)
7. SAS 或 SATA 驱动器

请参阅第 57 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』以获取关于如何在服务器上运行 DSA Preboot 程序的更多信息。

- 根据症状进行故障诊断

这些表列出了问题症状以及更正这些问题的操作。要获取更多信息，请参阅第 59 页的『根据症状进行故障诊断』。

## 电源指示灯

启动服务器需要以下最低配置。

- 一个微处理器，位于微处理器插座 1 中
- 主板上有一个 2 GB DIMM
- 一个电源
- 电源线
- 四个散热风扇
- 一个 PCI 转接卡组合件 (位于 PCI 接口 1 中)

### 交流电源指示灯

使用此信息来查看交流电源指示灯。

点亮电源上的直流电源指示灯所需的最低配置如下：

- 电源
- 电源线

注：您必须开启服务器才能使电源上的 DC 指示灯点亮。

下图显示了交流电源指示灯的位置。

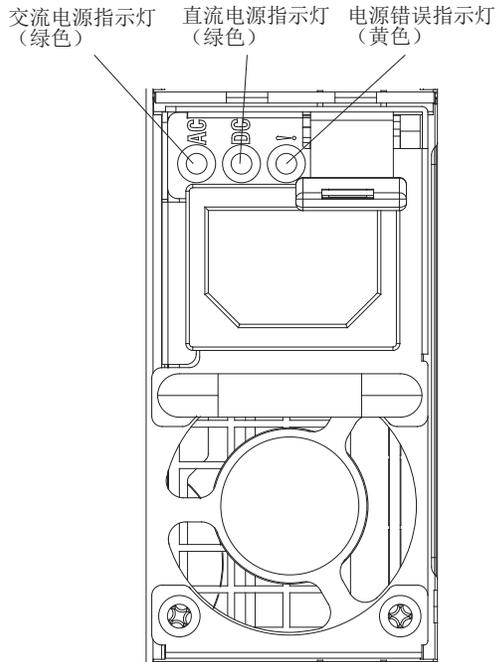


图 13. 交流电源指示灯

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			描述	操作	注
交流	直流	错误 (!)			
点亮	点亮	熄灭	正常运行。		
熄灭	熄灭	熄灭	服务器无交流电源，或交流电源插座出现问题。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查供给服务器的交流电源。</li> <li>2. 确保电源线连接到正常运行的电源。</li> <li>3. 重新启动服务器。如果错误仍然存在，请检查电源指示灯。</li> <li>4. 如果问题仍然存在，请更换电源。</li> </ol>	在无交流电源流过时，这属于正常情况。
关闭	熄灭	点亮	电源发生故障。	更换电源。	
熄灭	点亮	熄灭	电源发生故障。	更换电源。	
关闭	点亮	点亮	电源发生故障。	更换电源。	
点亮	熄灭	熄灭	电源未完全安装到位、主板发生故障或电源发生故障。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重新安装电源。</li> <li>2. 执行第 68 页的『电源问题』中的操作。</li> <li>3. 执行第 71 页的『解决电源问题』中的操作，直至问题解决。</li> </ol>	通常表明电源未完全安装到位。
点亮	熄灭	点亮	电源发生故障。	更换电源。	
点亮	点亮	点亮	电源发生故障。	更换电源。	

## 系统脉动指示灯

可使用本信息来查看系统脉冲指示灯。

以下指示灯位于主板上，并且用于监视系统开机和关机序列以及引导进度（请参阅第 18 页的『主板指示灯和控件』以了解这些指示灯的位置）。

表 2. 系统脉动指示灯

指示灯	说明	操作
RTMM 脉动信号	开启和关闭顺序。	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 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。</li><li>2. （仅限经过培训的技术人员）如果指示灯未闪烁，请更换主板。</li></ol>
IMM2 脉动信号	IMM2 脉动信号引导过程。	<p>以下步骤描述了 IMM2 脉动信号顺序过程的不同阶段。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 如果指示灯快速闪烁（频率大约为 4Hz），表明 IMM2 代码处于装入过程。</li><li>2. 如果指示灯即刻熄灭，表明 IMM2 代码已完全装入。</li><li>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 IMM2 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。</li><li>4. 如果该指示灯在将电源连接到服务器后 30 秒内未闪烁，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板。</li></ol>

## 事件日志

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

- **POST 事件日志**：该日志包含 POST 过程中生成的最新错误代码和消息。您可以从 Setup Utility 查看 POST 事件日志的内容（请参阅第 25 页的『启动 Setup Utility』）。有关 POST 错误代码的更多信息，请参阅 UEFI/POST 错误代码。
- **系统事件日志**：此日志包含 POST 和系统管理中断 (SMI) 事件，以及集成管理模块 (IMM) 中嵌入的 BMC 控制器生成的所有事件。您可以通过 Setup Utility 和 Dynamic System Analysis (DSA) 程序来查看系统事件日志（作为 IPMI 事件日志）的内容。

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

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

某些 IMM 传感器在到达其设定点时会导致记录断言事件。如果设定点条件不再存在，那么将记录相应的取消断言事件。然而，并不是所有事件都是断言类型的事件。

- **集成管理模块 II (IMM2) 事件日志**：该日志包含所有 IMM、POST 和系统管理中断 (SMI) 事件的经过滤子集。您可以通过 IMM Web 界面来查看 IMM 事件日志。有关更多信息，请参阅第 35 页的『登录到 Web 界面』。还可以通过 Dynamic System Analysis (DSA) 程序来查看 IMM 事件日志（作为 ASM 事件日志）。有关 IMM 错误消息的更多信息，请参阅集成管理模块 II (IMM2) 错误消息。
- **DSA 事件日志**：该日志由 Dynamic System Analysis (DSA) 程序生成，是由系统事件日志（作为 IPMI 事件日志）、IMM 机箱事件日志（作为 ASM 事件日志）和操作系统事件日志按时间先后顺序合并而成。您可以通过 DSA 程序来查看 DSA 事件日志（请参阅『在不重新启动服务器的情况下查看事件日志』）。有关 DSA 和 DSA 消息的更多信息，请参阅第 56 页的『IBM Dynamic System Analysis』和 DSA 消息。

## 通过 Setup Utility 查看事件日志

要查看 POST 事件日志或系统事件日志，请完成以下步骤：

1. 开启服务器。
2. 当显示提示 <F1> Setup 时，按 F1 键。如果已设置开机密码和管理员密码，那么必须输入管理员密码才能查看事件日志。
3. 选择 **System Event Logs**，然后使用以下某一过程：
  - 要查看 POST 事件日志，请选择 **POST Event Viewers**。
  - 要查看系统事件日志，请选择 **System Event Log**。

## 在不重新启动服务器的情况下查看事件日志

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

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

您可以通过集成管理模块 II (IMM2) Web 界面中的 **Event Log** 链接来查看 IMM 事件日志。有关更多信息，请参阅第 35 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 3. 查看事件日志的方法

情况	操作
服务器未挂起并且已连接到网络（使用操作系统控制的网络端口）。	<p>请使用以下任一方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行 DSA Portable 以查看诊断事件日志（需要 IPMI 驱动程序）或创建可发送给 IBM 服务与支持人员（使用 ftp 或本地副本）的输出文件。</li> <li>• 使用 IPMItool 查看系统事件日志（需要 IPMI 驱动程序）。</li> <li>• 使用 IMM 的 web 浏览器界面在本地查看系统事件日志（需要 RNDIS USB LAN 驱动程序）。</li> </ul>
服务器未挂起但未连接到网络（使用操作系统控制的网络端口）。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行 DSA Portable 以查看诊断事件日志（需要 IPMI 驱动程序）或创建可发送给 IBM 服务与支持人员（使用 ftp 或本地副本）的输出文件。</li> <li>• 使用 IPMItool 查看系统事件日志（需要 IPMI 驱动程序）。</li> <li>• 使用 IMM 的 web 浏览器界面在本地查看系统事件日志（需要 RNDIS USB LAN 驱动程序）。</li> </ul>
服务器未挂起，并且集成管理模块 II (IMM2) 已连接到网络。	<p>在 Web 浏览器中，输入 IMM2 的 IP 地址，然后转至 <b>Event Log</b> 页面。要获取更多信息，请参阅第 34 页的『获取 IMM 主机名』和第 35 页的『登录到 Web 界面』。</p>
服务器挂起，并且无法建立与 IMM 的通信。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果安装了 DSA Preboot，请重新启动服务器并按 F2 以启动 DSA Preboot，然后查看事件日志（请参阅第 57 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』以获取更多信息）。</li> <li>• 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 54 页的『通过 Setup Utility 查看事件日志』。</li> </ul>

## 清空事件日志

本信息用于清空事件日志。

要清除事件日志，请完成以下步骤：

注：每次重新启动服务器时都会自动清空 POST 错误日志。

1. 开启服务器。
2. 当显示提示 <F1> Setup 时，按 F1 键。如果已设置开机密码和管理员密码，那么必须输入管理员密码才能查看事件日志。
3. 要清空 IMM 系统事件日志，请选择 **System Event Logs > Clear System Event Log**，然后按 **Enter** 键两次。

## POST

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

注：该服务器不对服务器状态使用蜂鸣代码。

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

如果 POST 检测到问题，那么会显示一条错误消息。要获取更多信息，请参阅UEFI/POST 错误代码。

如果 POST 检测到问题，那么会将一条消息发送到 POST 事件日志，请参阅第 53 页的『事件日志』以获取更多信息。

## IBM Dynamic System Analysis

IBM 动态系统分析 (DSA) 收集并分析系统信息，以帮助诊断服务器问题。

DSA 收集有关服务器的以下信息：

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

有关为响应 DSA 生成的消息而应采取的操作的系统特有信息，请参阅 DSA 消息。

如果使用 DSA 找不到某个问题，请参阅第 73 页的『解决未确定的问题』，获取有关测试服务器的信息。

注：启动 DSA Preboot 程序时，它可能会没有任何响应。在装入该程序时，这属于正常情况。

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

### DSA 版本

提供了两种 Dynamic System Analysis 版本。

- **DSA Portable**

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

如果能够启动服务器，请使用 DSA Portable。

#### • DSA Preboot

DSA Preboot 在操作系统之外运行；必须重新启动服务器才可运行。该版本在服务器上的闪存中提供，或者您可以使用 IBM ToolsCenter Bootable Media Creator (BoMC) 创建可引导介质，如 CD、DVD、ISO、USB 或 PXE。有关更多详细信息，请参阅 <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=TOOL-BOMC> 上的 *BoMC Installation and User's Guide*。除了具有 DSA 其他版本所提供的功能外，DSA Preboot 还包含诊断例程，当在操作系统环境内运行时，这些例程具有破坏性（如复位设备，导致网络连接断开）。它具有一个图形用户界面，您可用于指定要运行的诊断以及查看诊断和数据收集结果。

DSA Preboot 为以下系统组件（如果已安装）提供诊断：

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

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

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?Indocid=SERV-DSA>。

### 运行 DSA Preboot 诊断程序

使用此信息来运行 DSA Preboot 诊断程序。

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 DSA Preboot 诊断程序，请完成以下步骤：

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

注：启动 DSA Preboot 诊断程序时，它可能会在较长时间（比正常响应时间要久）内没有任何响应。在装入该程序时，这是正常现象。装入过程最多可能需要 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。

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。

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

### 诊断文本消息

运行测试时将显示诊断文本消息。

诊断文本消息包含以下某种结果：

通过：测试完成并且未出现任何错误。

失败：测试检测到一个错误。

异常终止：由于服务器配置，无法继续测试。

每个测试的扩展诊断结果中均提供关于测试失败的其他信息。

### 查看测试日志结果以及传输 DSA 集合

本信息用于查看测试日志结果以及传输 DSA 集合。

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

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

您还可向 IBM 支持人员发送 DSA 错误日志以协助诊断服务器问题。

---

## 自动服务请求（回拨）

IBM 提供可在检测到错误时自动收集并发送数据或致电 IBM 支持人员的工具。这些工具可帮助 IBM 支持人员加速诊断问题的过程。

以下部分提供了关于回拨工具的信息。

### IBM Electronic Service Agent

IBM Electronic Service Agent 监视、跟踪和捕获系统硬件错误以及硬件和软件库存信息，并直接向 IBM 支持人员报告可维护的问题。您还可以选择手动收集数据。它使用最少的系统资源，并且可从 IBM Web 站点下载。

要获取更多信息以及下载 IBM Electronic Service Agent，请转至 <http://www-01.ibm.com/support/esa/>。

---

## 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UEFI/POST 错误代码、集成管理模块 II (IMM2) 错误消息和DSA 消息以了解更多信息。

---

## 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UEFI/POST 错误代码、集成管理模块 II (IMM2) 错误消息和DSA 消息以了解更多信息。

---

## 根据症状进行故障诊断

使用故障诊断表为具有明确症状的问题找到相应的解决方案。

如果在这些表中找不到问题的解决方案，请参阅DSA 消息以了解关于如何测试服务器的信息并参阅第 57 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』以了解关于如何运行 DSA Preboot 程序的其他信息。要获取可帮助您解决问题的其他信息，请参阅第 45 页的『从这里开始』。

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

1. 检查操作员信息面板上的系统错误指示灯；如果它点亮，请检查光通路诊断指示灯（请参阅光通路诊断）。
2. 卸下刚刚添加的软件或设备。
3. 运行 IBM Dynamic System Analysis (DSA) 来确定服务器是否在正常运行（有关如何使用 DSA 的信息，请参阅DSA 消息）。
4. 重新安装新软件或新设备。

## 一般问题

可使用本信息来解决一般问题。

<ul style="list-style-type: none"><li>• 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li><li>• 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li><li>• 请转至位于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li></ul>	
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。如果部件是微处理器或主板，那么必须由经过培训的技术人员来予以更换。

<ul style="list-style-type: none"> <li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li> <li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li> <li>请转至位于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li> </ul>	
症状	操作
屏幕开启时服务器挂起。不能通过按 F1 键来启动 Setup Utility。	<ol style="list-style-type: none"> <li>要获取更多信息，请参阅第 79 页的『Nx 引导故障』。</li> <li>要获取更多信息，请参阅第 75 页的『恢复服务器固件（UEFI 更新故障）』。</li> </ol>

## 硬盘驱动器问题

表 4. 硬盘驱动器症状和操作

<ul style="list-style-type: none"> <li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li> <li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li> <li>请转至位于 <a href="http://www.ibm.com/supportportal">http://www.ibm.com/supportportal</a> 的 <b>IBM 支持 Web</b> 站点，查找技术信息、提示、技巧以及新的设备驱动程序，或者提交请求以获取信息。</li> </ul>	
症状	操作
硬盘驱动器诊断测试并非能够识别所有的驱动器。	卸下诊断测试指示的驱动器；然后再次运行硬盘驱动器诊断测试。如果能够识别剩余的驱动器，请用新的驱动器更换卸下的驱动器。
在运行硬盘驱动器诊断测试期间，服务器将停止响应。	卸下服务器停止响应时正在测试的硬盘驱动器，然后再次运行诊断测试。如果硬盘驱动器诊断测试成功运行，那么请用新的驱动器更换卸下的驱动器。
启动操作系统时未检测到硬盘驱动器。	重新安装所有硬盘驱动器和电缆；然后再次运行硬盘驱动器诊断测试。
硬盘驱动器通过了 Fixed Disk Test 诊断，但是问题仍然存在。	运行 SCSI Fixed Disk Test 诊断（请参阅第 57 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』）。 注：该测试在具有 RAID 阵列的服务器或者具有 SATA 硬盘驱动器的服务器上不可用。

## 系统管理程序问题

可使用本信息来解决系统管理程序问题。

<ul style="list-style-type: none"> <li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li> <li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li> <li>请转至位于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li> </ul>	
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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>确保在启动时在引导管理器 &lt;F12&gt; Select Boot Device 中选择了可选嵌入式系统管理程序闪存设备。</li> <li>确保正确将嵌入式系统管理程序闪存设备插入到接口中（请参阅第 154 页的『卸下 USB 闪存驱动器』和第 155 页的『安装 USB 闪存驱动器』）。</li> <li>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。</li> <li>确保服务器上其他软件正常工作。</li> </ol>

## 间歇性问题

可使用本信息来解决间歇性问题。

<ul style="list-style-type: none"><li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li><li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li><li>请转至于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li></ul>	
症状	操作
偶尔出现并且很难诊断的问题。	<ol style="list-style-type: none"><li>确保：<ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>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。</li></ul></li><li>检查系统错误日志或 IMM 事件日志（请参阅第 53 页的『事件日志』）。</li></ol>
服务器有时会重新启动。	<ol style="list-style-type: none"><li>如果在 POST 过程中发生重置，并且 POST Watchdog Timer 已启用（在 Setup Utility 中单击 <b>System Settings &gt; Recovery &gt; System Recovery &gt; POST Watchdog Timer</b> 以查看 POST 看守程序设置），请确保在看守程序超时值（<b>POST Watchdog Timer</b>）中允许了足够的时间。如果服务器仍在 POST 过程中重启，请参阅 UEFI/POST 错误代码和 DSA 消息。</li><li>如果这两种情况都不适用，请检查系统错误日志或 IMM 系统事件日志（请参阅第 53 页的『事件日志』）。</li></ol>

## 键盘、鼠标或 USB 设备问题

可使用本信息来解决键盘、鼠标或 USB 设备问题。

<ul style="list-style-type: none"><li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li><li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li><li>请转至于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li></ul>	
症状	操作
键盘的所有键或某些键不工作。	<ol style="list-style-type: none"><li>确保：<ul style="list-style-type: none"><li>键盘电缆已牢固连接。</li><li>服务器和显示器都已开启。</li></ul></li><li>如果您在使用 USB 键盘，请运行 Setup Utility 并启用无键盘操作。</li><li>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。</li><li>更换键盘。</li></ol>
鼠标或 USB 设备不工作。	<ol style="list-style-type: none"><li>确保：<ul style="list-style-type: none"><li>鼠标或 USB 设备电缆已牢固地连接到服务器。</li><li>鼠标或 USB 设备驱动程序已正确安装。</li><li>服务器和显示器都已开启。</li><li>在 Setup Utility 中启用了鼠标选项。</li></ul></li><li>如果正在使用 USB 鼠标或 USB 设备并且其连接到 USB 集线器，请将鼠标或 USB 设备从集线器断开连接，然后将其直接连接到服务器。</li><li>更换鼠标或 USB 设备。</li></ol>

## 内存

可使用本信息来解决内存问题。

<ul style="list-style-type: none"><li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li><li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li><li>请转至位于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li></ul>	
症状	操作
显示的系统内存量小于安装的物理内存量。	<p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>确保：<ul style="list-style-type: none"><li>操作员信息面板上没有点亮任何错误指示灯。</li><li>主板上没有点亮任何 DIMM 错误指示灯。</li><li>不一致并非由内存镜像通道所引起。</li><li>内存条已正确安装到位。</li><li>已安装了正确类型的内存。</li><li>更改内存时更新了 Setup Utility 中的内存配置。</li><li>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。</li><li>当服务器处于最低内存配置时，不存在内存不匹配现象。</li></ul></li><li>重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。</li><li>检查 POST 错误日志：<ul style="list-style-type: none"><li>如果 DIMM 已由系统管理中断 (SMI) 禁用，请更换 DIMM。</li><li>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。</li></ul></li><li>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 57 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』）。</li><li>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。</li><li>使用 Setup Utility 重新启用所有 DIMM，然后重新启动服务器。</li><li>（仅限经过培训的技术人员）将发生故障的 DIMM 安装到微处理器 2（如果已安装）的 DIMM 插槽中，以验证问题是否与微处理器或 DIMM 插槽无关。</li><li>（仅限经过培训的技术人员）更换主板。</li></ol>

<ul style="list-style-type: none"> <li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li> <li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li> <li>请转至位于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li> </ul>	
症状	操作
通道中的多个 DIMM 被确认为发生故障。	<p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>重新安装 DIMM；然后重新启动服务器。</li> <li>卸下已确认的 DIMM 中编号最大的 DIMM，并将其更换为完全相同的已知正常 DIMM；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。</li> <li>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。</li> <li>更换已确认的 DIMM 中编号最大的 DIMM；然后，重新启动服务器。必要的话，重复上述操作。</li> <li>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。</li> <li>（仅限经过培训的技术人员）将发生故障的 DIMM 安装到微处理器 2（如果已安装）的 DIMM 插槽中，以验证问题是否与微处理器或 DIMM 插槽无关。</li> <li>（仅限经过培训的技术人员）更换主板。</li> </ol>

## 微处理器问题

可使用本信息来解决微处理器问题。

<ul style="list-style-type: none"> <li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li> <li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li> <li>请转至位于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li> </ul>	
症状	操作
服务器在启动时直接转至 POST 事件查看器。	<ol style="list-style-type: none"> <li>纠正光通路指示灯表明的所有错误（请参阅光通路诊断）。</li> <li>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 <b>System Information &gt; System Summary &gt; Processor Details</b>。</li> <li>（仅限经过培训的技术人员）确保微处理器 1 已正确安装到位。</li> <li>（仅限经过培训的技术人员）卸下微处理器 2，然后重新启动服务器。</li> <li>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）： <ol style="list-style-type: none"> <li>（仅限经过培训的技术人员）微处理器</li> <li>（仅限经过培训的技术人员）主板</li> </ol> </li> </ol>

## 显示器和视频问题

可使用本信息来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。

<ul style="list-style-type: none"> <li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li> <li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li> <li>请转至于的 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。</li> </ul>	
症状	操作
测试显示器。	<ol style="list-style-type: none"> <li>确保显示器电缆已牢固连接。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>（仅限经过培训的技术人员）更换主板。</li> </ol>
黑屏。	<ol style="list-style-type: none"> <li>如果服务器连接到 KVM 开关，请绕过 KVM 开关，以排除它作为问题原因的可能性：将显示器电缆直接连接到服务器后部上的正确接口中。</li> <li>如果安装可选视频适配器，那么会禁用 IMM2 远程感知功能。要使用 IMM2 远程感知功能，请卸下可选视频适配器。</li> <li>如果开启的服务器安装有图形适配器，那么大约 3 分钟后，屏幕上会显示 IBM 徽标。这是系统装入时的正常操作。</li> <li>确保： <ul style="list-style-type: none"> <li>服务器已开启。如果服务器未加电，请参阅第 68 页的『电源问题』。</li> <li>显示器电缆连接正确。</li> <li>显示器已开启且亮度和对比度控制调整正确。</li> </ul> </li> <li>如果适用，请确保显示器由正确的服务器控制。</li> <li>请确保损坏的服务器固件不影响视频；请参阅第 21 页的『更新固件』。</li> <li>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。</li> <li>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）： <ol style="list-style-type: none"> <li>显示器</li> <li>视频适配器（如果已安装）</li> <li>（仅限经过培训的技术人员）主板。</li> </ol> </li> <li>请参阅第 73 页的『解决未确定的问题』。</li> </ol>
开启服务器时显示器正常运行，但启动某些应用程序时显示器黑屏。	<ol style="list-style-type: none"> <li>确保： <ul style="list-style-type: none"> <li>应用程序所设置的显示方式未超出显示器的能力。</li> <li>已安装了应用程序所需的设备驱动程序。</li> </ul> </li> <li>运行视频诊断程序（请参阅第 57 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』）。 <ul style="list-style-type: none"> <li>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 73 页的『解决未确定的问题』。</li> <li>（仅限经过培训的技术人员）如果服务器未能通过视频诊断，请更换主板。</li> </ul> </li> </ol>

<ul style="list-style-type: none"> <li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li> <li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li> <li>请转至于 的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li> </ul>	
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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>如果显示器自检显示显示器工作正常，请考虑显示器的位置是否合理。其他设备（如变压器、电器、荧光灯和其他显示器）周围的磁场可能导致屏幕抖动或者屏幕图像波动、不可读、滚动或扭曲。如果发生这种情况，请关闭显示器。 警告：移动一台开启的彩色显示器可能导致屏幕色彩失真。  移动设备和显示器，使它们之间的距离至少为 305 毫米（12 英寸），然后开启显示器。 注： <ol style="list-style-type: none"> <li>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）。</li> <li>非 IBM 显示器电缆可能会导致不可预测的问题。</li> </ol> </li> <li>重新安装显示器电缆。</li> <li>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： <ol style="list-style-type: none"> <li>显示器电缆</li> <li>视频适配器（如果已安装）</li> <li>显示器</li> <li>（仅限经过培训的技术人员）主板。</li> </ol> </li> </ol>
屏幕上出现错误字符。	<ol style="list-style-type: none"> <li>如果显示的语言不正确，请用具有正确语言的版本将服务器固件更新至最新级别（请参阅第 21 页的『更新固件』）。</li> <li>重新安装显示器电缆。</li> <li>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： <ol style="list-style-type: none"> <li>显示器电缆</li> <li>视频适配器（如果已安装）</li> <li>显示器</li> <li>（仅限经过培训的技术人员）主板。</li> </ol> </li> </ol>

## 网络连接问题

可使用本信息来解决网络连接问题。

<ul style="list-style-type: none"><li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li><li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li><li>请转至于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li></ul>	
症状	操作
无法使用 Wake on LAN 功能来唤醒服务器。	<ol style="list-style-type: none"><li>如果正在使用双端口网络适配器并且服务器已使用以太网 5 接口连接到网络，请查看系统错误日志或 IMM2 系统事件日志（请参阅第 53 页的『事件日志』），并确保：<ol style="list-style-type: none"><li>风扇 3 在以待机模式运行（如果安装了 Emulex 双端口 10GBase-T 嵌入式适配器）。</li><li>室温不会太高（请参阅第 5 页的『功能部件和规格』）。</li><li>通风孔未堵塞。</li><li>已牢固安装空气挡板。</li></ol></li><li>重新安装双端口网络适配器。</li><li>关闭服务器并切断其电源；然后，等待 10 秒钟后再重新启动服务器。</li><li>如果问题仍然存在，请更换双端口网络适配器。</li></ol>
使用已启用 SSL 的 LDAP 帐户进行登录失败。	<ol style="list-style-type: none"><li>确保许可证密钥有效。</li><li>生成新许可证密钥，然后再次登录。</li></ol>

## 可选设备问题

可使用本信息来解决可选设备问题。

<ul style="list-style-type: none"><li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li><li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li><li>请转至于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li></ul>	
症状	操作
无法使用刚安装的 IBM 可选设备。	<ol style="list-style-type: none"><li>确保：<ul style="list-style-type: none"><li>设备是设计用于服务器（请参阅 <a href="http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us">http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us</a>）。</li><li>已遵循设备随附的安装说明，且设备安装正确。</li><li>未松动任何其他已安装设备或电缆。</li><li>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。</li></ul></li><li>重新安装刚安装的设备。</li><li>更换刚安装的设备。</li></ol>

- 按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。
- 请转至于 [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
先前可工作的 IBM 可选设备现在不工作。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 确保该设备的所有硬件电缆连接都牢固。</li> <li>2. 如果设备随附了测试说明，请使用这些说明来测试设备。</li> <li>3. 如果发生故障的设备是 SCSI 设备，请确保：               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 所有外部 SCSI 设备的电缆都连接正确。</li> <li>• 每个 SCSI 链或 SCSI 电缆末端的最后一个设备都已正确连接。</li> <li>• 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。</li> </ul> </li> <li>4. 重新安装发生故障的设备。</li> <li>5. 更换发生故障的设备。</li> </ol>

# 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。
- 如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。
- 请转至于 [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，并且复位按钮不起作用（服务器不启动）。 注：在服务器连接到电源后大约需要等待 5 到 10 秒，电源控制按钮才会起作用。	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 确保电源控制按钮工作正常：<ol style="list-style-type: none"><li>a. 断开服务器电源线的连接。</li><li>b. 重新连接电源线。</li><li>c. （仅限经过培训的技术人员）重新安装操作员信息面板电缆，然后重复步骤 1a 和 1b。<ul style="list-style-type: none"><li>• （仅限经过培训的技术人员）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。</li><li>• 如果服务器不启动，可使用强制开机跳线来绕过电源控制按钮。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。</li></ul></li></ol></li><li>2. 确保重启按钮正常工作：<ol style="list-style-type: none"><li>a. 断开服务器电源线的连接。</li><li>b. 重新连接电源线。</li><li>c. （仅限经过培训的技术人员）重新安装操作员信息面板电缆，然后重复步骤 2a 和 2b。<ul style="list-style-type: none"><li>• （仅限经过培训的技术人员）如果服务器启动，请更换操作员信息面板。</li><li>• 如果服务器不启动，请转至步骤 3。</li></ul></li></ol></li><li>3. 确保在服务器中安装的两个电源类型相同。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点亮）。</li><li>4. 确保：<ul style="list-style-type: none"><li>• 电源线已正确连接到服务器和可用的电源插座。</li><li>• 安装的内存类型正确。</li><li>• DIMM 已完全就位。</li><li>• 电源上的指示灯未表明发生问题。</li><li>• 以正确的顺序安装了微处理器。</li></ul></li><li>5. 重新安装以下组件：<ol style="list-style-type: none"><li>a. 操作员信息面板接口</li><li>b. 电源</li></ol></li><li>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。</li><li>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。</li><li>8. 请参阅第 51 页的『电源指示灯』。</li><li>9. 请参阅第 73 页的『解决未确定的问题』。</li></ol>

<ul style="list-style-type: none"> <li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li> <li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li> <li>请转至于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li> </ul>	
症状	操作
无法关闭服务器。	<ol style="list-style-type: none"> <li>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： <ol style="list-style-type: none"> <li>按 Ctrl+Alt+Delete。</li> <li>按住电源控制按钮 5 秒，关闭服务器。</li> <li>重新启动服务器。</li> <li>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。</li> </ol> </li> <li>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。</li> </ol>
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 73 页的『解决未确定的问题』。

## 串行设备问题

可使用本信息来解决串行设备问题。

<ul style="list-style-type: none"> <li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li> <li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li> <li>请转至于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li> </ul>	
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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>确保： <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>串口适配器（如果存在）已正确安装。</li> </ul> </li> <li>重新安装串口适配器。</li> <li>更换串口适配器。</li> </ol>
串行设备不工作。	<ol style="list-style-type: none"> <li>确保： <ul style="list-style-type: none"> <li>该设备与服务器兼容。</li> <li>该串口已启用并且已分配了一个唯一的地址。</li> <li>该设备已连接到正确的接口（请参阅第 15 页的『主板内部接口』）。</li> </ul> </li> <li>重新安装以下组件： <ol style="list-style-type: none"> <li>发生故障的串行设备</li> <li>串行电缆</li> </ol> </li> <li>按所示顺序逐个更换步骤 2 中列出的组件，每次更换均重新启动服务器。</li> <li>（仅限经过培训的技术人员）更换主板。</li> </ol>

## ServerGuide 问题

可使用本信息来解决 ServerGuide 问题。

<ul style="list-style-type: none"><li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li><li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li><li>请转至位于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li></ul>	
症状	操作
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。	<ol style="list-style-type: none"><li>确保硬盘驱动器已正确连接。</li><li>确保 SAS/SATA 硬盘驱动器电缆已牢固连接。</li></ol>
操作系统安装程序不断循环。	提供更多可用硬盘空间。
ServerGuide 程序无法启动操作系统 CD。	确保 ServerGuide 程序支持该操作系统 CD。有关受支持操作系统版本的列表，请转至 <a href="http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-GUIDE">http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=SERV-GUIDE</a> ，单击针对您的 ServerGuide 版本的链接，然后向下滚动到受支持 Microsoft Windows 操作系统的列表。
无法安装操作系统；该选项不可用。	确保服务器支持该操作系统。如果支持，那么未定义任何逻辑驱动器（SCSI RAID 服务器），或 ServerGuide 系统分区不存在。运行 ServerGuide 程序，并确保完成设置。

## 软件问题

可使用本信息来解决软件问题。

<ul style="list-style-type: none"><li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li><li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li><li>请转至位于的 <b>IBM 支持 Web</b> 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。</li></ul>	
症状	操作
怀疑软件有问题。	<ol style="list-style-type: none"><li>要确定问题是否由软件引起，请确保：<ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>软件设计为在服务器上运行。</li><li>其他软件可以在服务器上运行。</li><li>该软件可以在另一台服务器上运行。</li></ul></li><li>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。</li><li>联系软件供应商。</li></ol>

## 通用串行总线 (USB) 端口问题

可使用本信息来解决通用串行总线 (USB) 端口问题。

<ul style="list-style-type: none"><li>按“操作”列中的排列顺序，遵循建议操作，直到问题解决。</li><li>如果操作步骤前有“（仅限经过培训的技术人员）”字样，那么该步骤只能由经过培训的技术人员来执行。</li><li>请转至位于的 <b>IBM 支持 Web 站点</b>，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。</li></ul>	
症状	操作
无法使用 USB 设备。	<ol style="list-style-type: none"><li>确保：<ul style="list-style-type: none"><li>已安装正确的 USB 设备驱动程序。</li><li>操作系统支持 USB 设备。</li></ul></li><li>确保在 Setup Utility 中正确设置了 USB 配置选项（请参阅第 25 页的『使用 Setup Utility』以获取更多信息）。</li><li>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。</li></ol>

## 视频问题

本信息用于解决视频问题。

请参阅第 63 页的『显示器和视频问题』。

---

## 解决电源问题

本信息用于解决电源问题。

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：

- 关闭服务器并断开所有电源线连接。
- 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。
- 检查操作员信息面板上点亮的指示灯（请参阅光通路诊断）。
- 如果光通路诊断面板上的检查日志指示灯点亮，请检查 IMM 事件日志以查找发生故障的电源导轨，然后完成以下步骤。第 72 页的表 5 标明了与各电源导轨关联的组件以及对这些组件进行故障诊断的顺序。
  - 断开所有内部和外部设备的电缆和电源线（请参阅第 170 页的『内部电缆布线和接口』）。保持电源线的连接状态。
  - 对于电源导轨 A 错误，请完成以下步骤：
    - （仅限经过培训的技术人员）更换主板。
    - （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器。
  - 对于其他导轨错误（电源导轨 A 错误，请参阅步骤 4b），请按照第 72 页的表 5 中指示的顺序，逐个卸下与故障电源导轨关联的组件（每次卸下操作后都重新启动服务器），直至确定过流情况的原因为止。

表 5. 与电源导轨错误关联的组件

IMM 事件日志中的电源导轨错误	组件
电源导轨 A 错误	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 微处理器 1</li> </ul>
电源导轨 B 错误	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 微处理器 2</li> </ul>
电源导轨 C 错误	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI 转接卡组合件 1 中的适配器（如果已安装）</li> <li>• PCI 转接卡组合件 1</li> <li>• 风扇 1</li> <li>• DIMM 1 至 6</li> </ul>
电源导轨 D 错误	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 双端口网络适配器</li> <li>• 风扇 2</li> <li>• DIMM 7 至 12</li> </ul>
电源导轨 E 错误	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 硬盘驱动器</li> <li>• DIMM 13 至 18</li> </ul>
电源导轨 F 错误	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI 转接卡组合件 1 中的适配器（如果已安装）</li> <li>• PCI 转接卡组合件 1</li> <li>• 风扇 4</li> <li>• DIMM 19 至 24</li> </ul>
电源导轨 G 错误	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI 适配器电源线（如果存在）</li> <li>• 风扇 3</li> <li>• 硬盘驱动器</li> <li>• 硬盘驱动器底板组合件</li> </ul>
电源导轨 H 错误	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 硬盘驱动器电源线</li> <li>• 硬盘驱动器</li> <li>• 硬盘驱动器底板</li> </ul> <p>或</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI 适配器电源线</li> <li>• PCI 转接卡组合件 2 中安装的适配器</li> <li>• PCI 转接卡组合件 2</li> </ul>

- d. 更换所标识的组件。
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 51 页的『电源指示灯』，了解最低配置）。
6. 重新连接所有电源线并开启服务器。如果服务器成功启动，请逐个重新安装适配器和设备，直到问题得以确定。

如果服务器无法从最低配置启动（请参阅第 51 页的『电源指示灯』），请逐个更换最低配置中的组件，直到问题得以确定。

## 解决以太网控制器问题

本信息用于解决以太网控制器问题。

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

执行以下步骤：

- 确保安装了服务器随附的正确设备驱动程序并且这些程序为最新级别。
- 确保以太网电缆安装正确。
  - 电缆在所有的连接处必须牢固连接。如果电缆已连接但问题仍然存在，请尝试使用另一根电缆。
  - 如果您将以太网控制器设置为在 100 Mbps 下运行，那么必须使用 5 类连线。
  - 如果您直接连接两台服务器（不使用集线器），或者如果未使用带有 X 端口的集线器，请使用交叉电缆。要确定集线器是否带有 X 端口，请查看端口标签。如果标签上包含 X，那么集线器带有 X 端口。
- 确定集线器是否支持自动协商。如果不支持，请尝试手动配置集成以太网控制器，以匹配集线器的速度和双工方式。
- 检查服务器后部面板上的以太网控制器指示灯。这些指示灯表明接口、电缆或集线器是否存在问题。
  - 当以太网控制器接收到来自集线器的链路脉冲时，以太网链路状态指示灯点亮。如果该指示灯熄灭，表明接口或电缆可能有故障，或者集线器有问题。
  - 当以太网控制器通过以太网发送或接收数据时，以太网发送/接收活动指示灯点亮。如果以太网传输/接收活动指示灯熄灭，请确保集线器和网络正在运行，并且安装了正确的设备驱动程序。
- 检查服务器后部的 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。

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

---

## 解决未确定的问题

如果 Dynamic System Analysis (DSA) 没有诊断出故障或者服务器不工作，请使用本部分中的信息。

如果怀疑软件问题导致故障（连续或间歇），请参阅第 70 页的『软件问题』。

CMOS 存储器中的受损数据或者受损的 UEFI 固件可能会导致未确定的问题。要重置 CMOS 数据，请使用 CMOS 清除跳线 (JP1) 来清空 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』以获取更多信息。如果您怀疑 UEFI 固件已损坏，请参阅第 75 页的『恢复服务器固件（UEFI 更新故障）』。

如果电源工作正常，请完成以下步骤：

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。最低配置需求为插槽 1 中 2 GB DIMM。

#### 4. 开启服务器。

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。

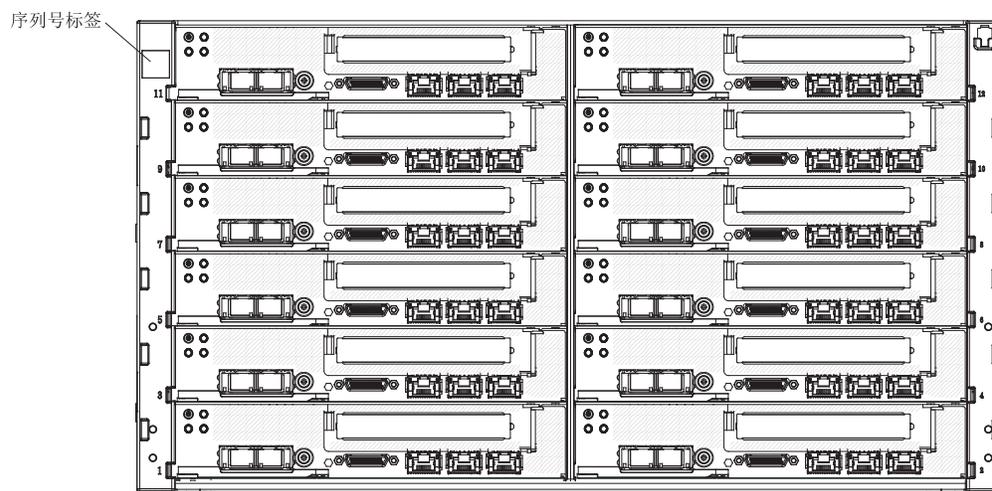


图 14. 标识标签

- 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）
- UEFI 固件级别
- IMM 固件级别
- 操作系统软件

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

- 机器类型和型号
- UEFI 固件级别
- IMM 固件级别
- 相同位置中的适配器和附件
- 地址跳线、端接器和电缆连接
- 软件版本和级别
- 诊断程序类型和版本级别
- 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 359 页的附录 D，『获取帮助和技术协助』。

---

## 恢复服务器固件（UEFI 更新故障）

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（如因为更新期间发生电源故障导致），那么您可以使用以下方法来恢复服务器固件：

- 频带内方法：使用引导块跳线（自动引导恢复）和服务器固件更新包的 Service Pack 来恢复服务器固件。
- 频带外方法：使用 IMM Web 界面通过最新服务器固件更新包来更新固件。

注：可以从以下某个来源来获取服务器更新包：

- 从万维网下载服务器固件更新。
- 与 IBM 服务代表联系。

要从万维网下载服务器固件更新包，请转至 。

服务器的闪存由主内存区和备用内存区组成。您必须在备份内存区中保留一个可引导的 UEFI 固件映像。如果主内存区中的服务器固件受损，那么可以使用 UEFI 引导备份跳线 (JP2) 来手工引导备份内存区，或者在映像损坏的情况下，将通过“自动引导恢复”功能自动完成此任务。

## 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。

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：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器，并断开所有电源线和外部电缆。
3. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 找到主板上的 UEFI 引导备份跳线 (JP2)。

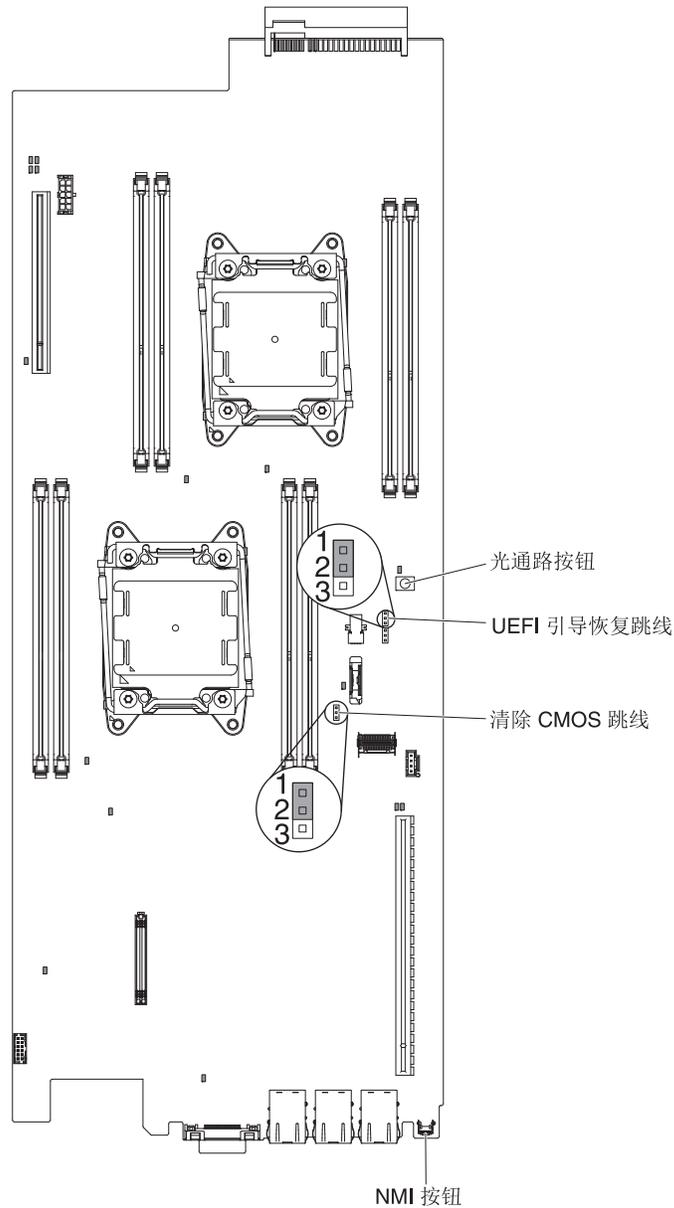


图 15. UEFI 引导备份跳线 (JP2) 位置

5. 将 UEFI 引导备份跳线 (JP2) 从引脚 1 和 2 移至引脚 2 和 3，以启用 UEFI 恢复方式。
6. 重新安装服务器外盖；然后重新连接所有的电源线。
7. 重新启动服务器。系统开始开机自检 (POST)。
8. 将服务器引导到您下载的固件更新包所支持的操作系统。
9. 按照固件更新包自述文件中的指示信息，执行固件更新。
10. 关闭服务器并断开所有电源线和外部电缆的连接，然后卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
11. 将 UEFI 引导备份跳线 (JP2) 从引脚 2 和 3 移回到主位置（引脚 1 和 2）。
12. 重新安装外盖（请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
13. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。

14. 重新启动服务器。系统开始开机自检 (POST)。如果这无法恢复主内存区，请继续执行以下步骤：
15. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
16. 通过卸下系统电池来重置 CMOS（请参阅第 124 页的『卸下系统电池』）。
17. 使系统电池与服务器脱离大约 5 到 15 分钟。
18. 重新安装系统电池（请参阅第 125 页的『更换系统电池』）。
19. 重新安装外盖（请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
20. 重新连接拔下的电源线和所有电缆。
21. 重新启动服务器。系统开始开机自检 (POST)。
22. 如果这些恢复工作失败，请与 IBM 服务代表联系以获取支持。

## 频带内自动引导恢复方法

可使用本信息来采用频带内自动引导恢复方法。

注：如果操作员信息面板上的系统错误指示灯点亮，并且有一个日志条目或固件启动屏幕上显示 Booting Backup Image，请使用此方法；否则，请使用频带内手动恢复方法。

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

## 频带外方法

可使用本信息来采用频带外方法。

请参阅位于 <http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=migr-5086346> 的 IMM2 文档（《Integrated Management Module II User's Guide》）。

---

## 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您机会来恢复主内存区中的固件。

有关恢复 UEFI 固件的指示信息，请参阅第 75 页的『恢复服务器固件（UEFI 更新故障）』。恢复主内存区中的固件后，请完成以下步骤：

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 引导故障

配置更改（如添加设备或适配器固件更新）和固件或应用程序代码问题可能导致服务器 POST（开机自检）失败。

如果发生这一情况，服务器会以如下任一方式作出响应：

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

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

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



---

## 第 4 章 IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型部件列表

IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型的部件列表。

除非『可更换服务器组件』中另行指定，否则 IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型服务器可以使用以下可更换组件。要获取最新部件列表，请转至 <http://www.ibm.com/supportportal>。

---

### 可更换服务器组件

IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型的可更换服务器组件。

可更换组件包括结构性部件和现场可更换部件 (FRU)：

- 结构性部件：您必须自行购买和更换结构性部件（组件，如机箱组合件、顶盖和挡板）。如果请求 IBM 购买或安装结构性组件，您将需要支付服务费。请参阅第 85 页的『结构性部件』以获取结构性部件的列表。
- **1 类客户可更换部件 (CRU)**：您必须自行更换 1 类 CRU。如果请求 IBM 安装 1 类 CRU，您必须支付安装费用。
- **2 类客户可更换部件**：根据服务器的保修服务类型，您可以自行安装 2 类 CRU 或请求 IBM 进行安装，无需支付额外费用。

有关保修条款和获取服务与协助的信息，请参阅服务器随附的《保修信息》文档。有关获取服务与协助的更多信息，请参阅第 359 页的附录 D，『获取帮助和技术协助』。

访问 IBM ServerProven Web 站点以获取最新的选项支持计划。

下图显示了服务器中的主要组件。本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。要获取结构性部件的列表，请参阅第 85 页的『结构性部件』。

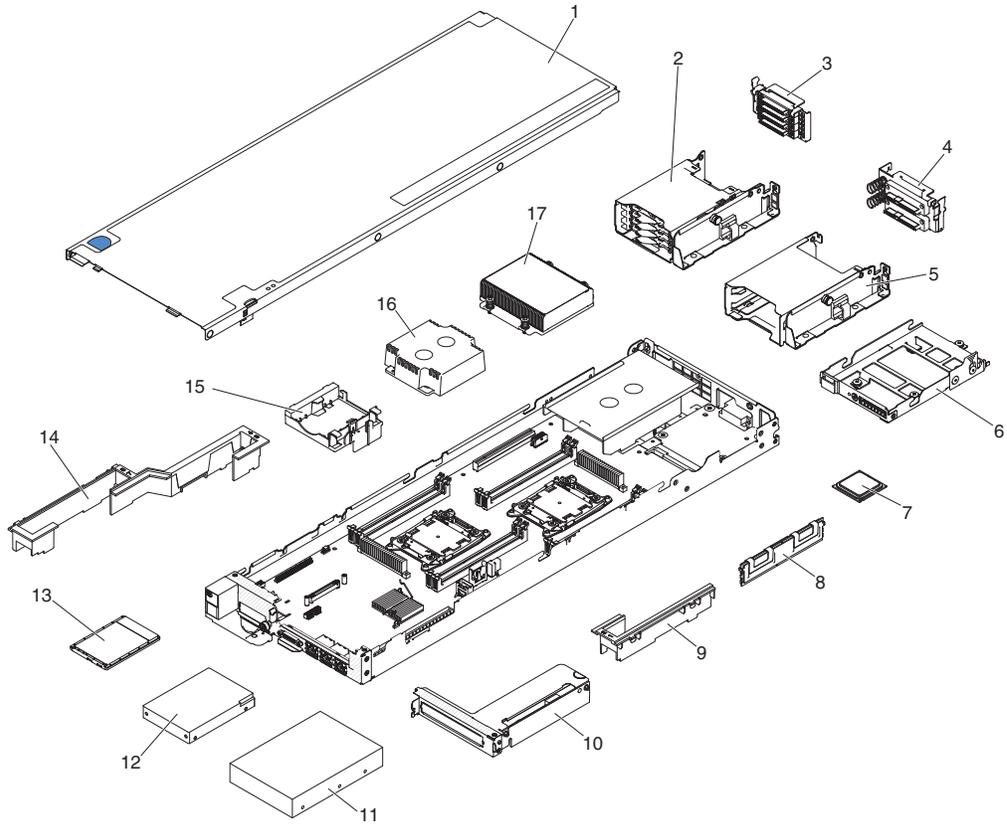


图 16. 服务器组件

下表列出了服务器可更换组件的部件号。

表 6. 5455 型 型的部件列表

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
3	1.8 英寸 SSD 电缆组合件 (软件 RAID)	00AM452	
3	1.8 英寸 SSD 电缆组合件 (硬件 RAID)	00AM453	
4	2.5 英寸 HDD 双电缆垂直电缆组合件 (硬件 RAID)	00FL148	
4	2.5 英寸 HDD 双电缆右角仓组合件 (软件 RAID)	00FL149	
7	Intel Xeon E5-2618L V2 2.0 GHz, 15 MB, 1333 MHz, 50 瓦 (6 核) 微处理器		00AE522
7	Intel Xeon E5-2648L V2 2.0 GHz, 25 MB, 1866 MHz, 70 瓦 (10 核) 微处理器		00AE523
7	Intel Xeon E5-2658 V2 2.4 GHz, 25 MB, 1866 MHz, 95 瓦 (10 核) 微处理器		00AE524
7	Intel Xeon E5-2628L v2 2.2 GHz, 20 MB, 1600 MHz, 70 瓦 (8 核) 微处理器		00AE525
7	Intel Xeon E5-2695 v2 2.4 GHz, 30 MB, 1866 MHz, 115 瓦 (12 核) 微处理器		00Y2776
7	Intel Xeon E5-2697 v2 2.7 GHz, 30 MB, 1866 MHz, 130 瓦 (12 核) 微处理器		00Y2777

表 6. 5455 型 型的部件列表 (续)

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
7	Intel Xeon E5-2603 v2 1.8 GHz , 10 MB , 1333 MHz , 80 瓦 (4 核) 微处理器		00Y2778
7	Intel Xeon E5-2609 v2 2.5 GHz , 10 MB , 1333 MHz , 80 瓦 (4 核) 微处理器		00Y2779
7	Intel Xeon E5-2620 v2 2.1 GHz , 15 MB , 1600 MHz , 80 瓦 (6 核) 微处理器		00Y2780
7	Intel Xeon E5-2630 v2 2.6 GHz , 15 MB , 1600 MHz , 80 瓦 (6 核) 微处理器		00Y2781
7	Intel Xeon E5-2640 v2 2.0 GHz , 20 MB , 1600 MHz , 95 瓦 (8 核) 微处理器		00Y2782
7	Intel Xeon E5-2650 v2 2.6 GHz , 20 MB , 1866 MHz , 95 瓦 (8 核) 微处理器		00Y2783
7	Intel Xeon E5-2660 v2 2.2 GHz , 25 MB , 1866 MHz , 95 瓦 (10 核) 微处理器		00Y2784
7	Intel Xeon E5-2670 v2 2.5 GHz , 25 MB , 1866 MHz , 115 瓦 (10 核) 微处理器		00Y2785
7	Intel Xeon E5-2680 v2 2.8 GHz , 25 MB , 1866 MHz , 115 瓦 (10 核) 微处理器		00Y2786
7	Intel Xeon E5-2690 v2 3.0 GHz , 25 MB , 1866 MHz , 130 瓦 (10 核) 微处理器		00Y2787
7	Intel Xeon E5-2637 v2 3.5 GHz , 15 MB , 1866 MHz , 130 瓦 (4 核) 微处理器		00Y2789
7	Intel Xeon E5-2643 v2 3.5 GHz , 25 MB , 1866 MHz , 130 瓦 (6 核) 微处理器		00Y2790
7	Intel Xeon E5-2667 v2 3.3 GHz , 25 MB , 1866 MHz , 130 瓦 (8 核) 微处理器		00Y2791
7	Intel Xeon E5-2630L v2 2.4 GHz , 15 MB , 1600 MHz , 60 瓦 (6 核) 微处理器		00Y2792
7	Intel Xeon E5-2650L v2 1.7 GHz , 25 MB , 1600 MHz , 70 瓦 (10 核) 微处理器		00Y2793
8	4 GB 双列 1.35 伏 DDR3 1600 MHz UDIMM 内存	00D5014	
8	4 GB 单列 1.35 伏 DDR3 1600 MHz RDIMM 内存	00D5026	
8	8 GB 双列 1.5 伏 DDR3 1866 MHz RDIMM 内存	00D5042	
8	8 GB 双列 1.35 伏 DDR3 1600 MHz RDIMM 内存	00D5046	
8	4 GB 双列 1.5 伏 DDR3 1866 MHz RDIMM 内存	00D5030	
8	8 GB 单列 1.35 伏 DDR3 1600 MHz RDIMM 内存	00D5038	
8	4 GB 双列 1.35 伏 DDR3 1600 MHz RDIMM 内存	46W0737	
8	16 GB 双列 1.5 伏 DDR3 1866 MHz RDIMM 内存	46W0670	
8	16 GB 双列 1.35 伏 DDR3 1600 MHz RDIMM 内存	46W0674	
10	PCI 转接卡支架组合件	00AM446	
11	3.5 英寸 500 GB 6 Gbps SATA 非热插拔硬盘驱动器	00AD006	
11	3.5 英寸 1 TB 6 Gbps SATA 非热插拔硬盘驱动器	00AD011	

表 6. 5455 型 型的部件列表 (续)

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
11	3.5 英寸 2 TB 6 Gbps SATA 非热插拔硬盘驱动器	00AD016	
11	3.5 英寸 3 TB 6 Gbps SATA 非热插拔硬盘驱动器	00AD021	
11	3.5 英寸 4 TB 6 Gbps SATA 非热插拔硬盘驱动器	00AD026	
12	2.5 英寸 250 GB 6 Gbps SATA 非热插拔硬盘驱动器	00AD031	
12	2.5 英寸 500 GB 6 Gbps SATA 非热插拔硬盘驱动器	00AD036	
12	2.5 英寸 1 TB 6 Gbps SATA 非热插拔硬盘驱动器	00AD041	
12	2.5 英寸 146 GB 15000 转/分 6 Gbps SAS 非热插拔硬盘驱动器	00AD046	
12	2.5 英寸 300 GB 15000 转/分 6 Gbps SAS 非热插拔硬盘驱动器	00AD051	
12	2.5 英寸 300 GB 10000 转/分 6 Gbps SAS 非热插拔硬盘驱动器	00AD056	
12	2.5 英寸 600 GB 10000 转/分 6 Gbps SAS 非热插拔硬盘驱动器	00AD061	
12	2.5 英寸 900 GB 10000 转/分 6 Gbps SAS 非热插拔硬盘驱动器	00AD066	
12	2.5 英寸 600 GB 15000 转/分 6 Gbps SAS 非热插拔硬盘驱动器	00AJ291	
12	2.5 英寸 600 GB 10000 转/分 6 Gbps SAS 非热插拔硬盘驱动器	00AJ316	
12	2.5 英寸 1.2 TB 10000 转/分 6 Gbps SAS 非热插拔硬盘驱动器	00FN041	
12	2.5 英寸 2 TB 7200 转/分 6 Gbps SAS 非热插拔硬盘驱动器	46W0563	
13	1.8 英寸 100 GB SATA 固态驱动器	00W1121	
13	固态驱动器, 1.8 英寸, SATA, 256 GB	00W1228	
13	1.8 英寸 64 GB SATA 固态驱动器	49Y5835	
17	散热器		00Y7930
17	散热器		00Y7931
	存储托盘	00AM425	
	GPU 托盘	00Y8668	
	空气挡板硬盘驱动器仓组合件	46W2801	
	3.0 伏电池	33F8354	
	ServeRAID M1115 SAS/SATA 控制器	46C8928	
	N2115 SAS/SATA HBA	46C8989	
	N2125 SAS/SATA HBA	46C9011	
	NVIDIA Tesla K10 视频适配器	00D4192	
	NVIDIA Tesla K20X PCI Express x 16 视频适配器	90Y2351	
	NVIDIA VGX K1 PCI Express x 16 视频适配器	90Y2355	
	NVIDIA VGX K2 PCI Express x 16 视频适配器	90Y2359	
	NVIDIA Tesla K40 视频适配器	90Y2412	
	Intel Xeon Phi 7120P	90Y2363	
	Intel Xeon Phi 5110P PCI Express x16	90Y2367	
	ServeRAID H1110 SAS/SATA 控制器	81Y4494	
	FDR10 Infiniteband Mezz 模块	00AM518	
	FDR14 Infiniteband Mezz 双端口嵌入式适配器	00J6248	
	节点平板托盘		46W2916
	节点平板托盘 TLA		00KA917

表 6. 5455 型 型的部件列表 (续)

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
	配置电缆	00AM460	
	存储钥匙, 用于 VMware ESXi 下载的空白 USB	42D0545	
	T8 内梅花头螺丝刀 (在机箱背面提供)	00FK488	
	导热油脂套件		41Y9292
	酒精拭布		59P4739

## 结构性部件

结构性部件不在 IBM 有限保证声明范围内。您可以从 IBM 零售商店订购结构性部件。

以下结构性部件可从零售商店购买。

表 7. 结构性部件, 5455 型 型

索引	描述	部件号
1	顶盖	00AM442
2	1.8 英寸 SSD 仓组合件	00AM451
5	2.5 英寸 HDD 仓组合件	00AM450
6	3.5 英寸 HDD 仓组合件	00AM449
9	空气挡板	00AM441
14	加长空气挡板	00AM440
15	电池仓	00AM443
16	微处理器填充板	00AM448
	电缆外盖	00AM459
	双端口 10 Gb 适配器填充板	00AM444
	硬盘驱动器仓	00AM461
	硬盘驱动器填充板	00AM462
	电源/指示灯挡板	00AM445
	仿 PCI 板	00AM447
	GBM 标签	00AM454
	计算节点杂项套件	00AM457
	存储托盘杂项套件	00AM463
	3U 支架套件	94Y7628

要订购结构部件, 请完成以下步骤:

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

1. 请转至 <http://www.ibm.com>。
2. 从 **Products** 菜单中选择 **Upgrades, accessories & parts**。
3. 单击 **Obtain maintenance parts**; 然后按照指示信息从零售商店订购部件。

如果在订购方面需要帮助, 请拨打零售部件页面上列出的免费电话号码, 或与当地的 IBM 代表联系以获取帮助。

## 电源线

出于安全考虑，IBM 提供了带有接地型连接插头的电源线与本产品配套使用。为避免电击，请始终将该电源线和插头同正确接地的插座配套使用。

在美国和加拿大使用的 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。套件包括一条至少 18 AWG、SVT 或 SJT 型、最长不超过 15 英尺的三芯线和一个额定电流 15 安培、额定电压 125 伏、平行式扁平插脚、接地型连接插头。

对于准备在 230 伏电压下运行 ( 在美国使用 ) 的部件：请使用 UL 列出并经 CSA 认证的电线套件，该套件包括一条至少 18 AWG、SVT 或 SJT 型、长度不超过 15 英尺的三芯线和一个额定电流为 15 安、额定电压为 250 伏的接地型串联片连接插头。

对于准备在 230 伏电压下使用 ( 在美国以外的国家或地区使用 ) 的部件：请使用带有接地型连接插头的电线套件。电线套件应获得设备安装所在国家或地区相应的安全许可。

针对某一特定国家或地区的电源线通常仅在此国家或地区可用。

电源线部件号	在以下国家和地区使用
39M5206	中国
39M5102	澳大利亚、斐济、基里巴斯、瑙鲁、新西兰 巴布亚新几内亚
39M5123	阿富汗、阿尔巴尼亚、阿尔及利亚、安道尔、安哥拉、亚美尼亚、奥地利、阿塞拜疆、白俄罗斯、比利时、贝宁、波斯尼亚和黑塞哥维那、保加利亚、布基纳法索、布隆迪、柬埔寨、喀麦隆、佛得角、中非共和国、乍得、科摩罗、刚果 ( 民主共和国 ) 、刚果 ( 共和国 ) 、科特迪瓦、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 39M5179	丹麦
39M5144	孟加拉国、莱索托、中国澳门特别行政区、马尔代夫、纳米比亚、尼泊尔、巴基斯坦、萨摩亚、南非、斯里兰卡、斯威士兰和乌干达
39M5151	阿布扎比、巴林、博茨瓦纳、文莱达鲁萨兰国、海峡群岛、中国香港特别行政区、塞浦路斯、多美尼加、冈比亚、加纳、格林纳达、伊拉克、爱尔兰、约旦、肯尼亚、科威特、利比里亚、马拉维、马来西亚、马耳他、缅甸、尼日利亚、阿曼、波利尼西亚、卡塔尔、圣基茨和尼维斯、圣卢西亚、圣文森特和格林纳丁斯、塞舌尔、塞拉利昂、新加坡、苏丹、坦桑尼亚 ( 联合共和国 ) 、特立尼达和多巴哥、阿拉伯联合酋长国 ( 迪拜 ) 、英国、也门、赞比亚和津巴布韦

电源线部件号	在以下国家和地区使用
39M5158	列支敦士登和瑞士
39M5165	智利、意大利和利比亚阿拉伯民众国
39M5172	以色列
39M5095	220 - 240 伏 安提瓜岛和巴布达、阿鲁巴、巴哈马群岛、巴巴多斯岛、伯利兹、百慕大群岛、玻利维亚、凯科斯群岛、加拿大、开曼群岛、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、多米尼加共和国、厄瓜多尔、萨尔瓦多、关岛、危地马拉、海地、洪都拉斯、牙买加、墨西哥、密克罗尼西亚（联邦州）、荷属安地列斯群岛、尼加拉瓜、巴拿马、秘鲁、菲律宾、沙特阿拉伯、泰国、台湾、美国和委内瑞拉
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、美国和委内瑞拉
39M5076 39M5512	美国
39M5463	台湾
39M5087	泰国
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
39M524039M5241	巴西
39M537539M537839M5509	加拿大、德国和美国



---

## 第 5 章 卸下和更换组件

请使用本信息来卸下和更换服务器组件。

可更换组件的类型包括：

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

请参阅第 81 页的第 4 章，『IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型部件列表』，以确定某个组件是结构性部件、1 类 CRU 还是 2 类 CRU。

有关保修条款的信息，请参阅服务器随附的《保修信息》文档。

有关获取服务与协助的更多信息，请参阅第 359 页的附录 D，『获取帮助和技术协助』。

---

### 安装工具

在 IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点上卸下或更换部件需要以下工具

- 十字螺丝刀
- T8 内梅花头螺丝刀（部件号 00FK488，在机箱背面提供）
- 一字螺丝刀

---

### 安装可选设备

某些计算节点组件可作为可选设备和可更换组件。作为可选设备和可更换组件的安装过程相同。

---

### 安装准则

本信息用于安装。

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

安装可选设备之前，请阅读以下信息：

- 请阅读第 91 页的『操作静电敏感设备』中的安全信息和第 vii 页的『安全』。这些信息将有助于您安全地工作。
- 确保正在安装的设备受支持。要获取计算节点的受支持可选设备的列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。

- 当您安装新计算节点时，请借此机会下载并应用最新的固件更新。该步骤将有助于确保解决任何已知的问题，并确保计算节点能以最佳性能水平运行。要为计算节点下载固件更新，请访问 <http://www.ibm.com/support/fixcentral>。

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

有关用于更新、管理和部署固件的工具的其他信息，请参阅位于以下地址的 ToolsCenter for System x and BladeCenter：<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/>。

- 在安装可选硬件之前，请确保计算节点正常工作。启动计算节点，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，但计算节点运行正常。如果计算节点工作不正常，请参阅第 57 页的『运行 DSA Preboot 诊断程序』，以获取有关如何运行诊断的信息。
- 保持工作区域整洁有序。妥善保管卸下的外盖和其他部件。
- 请勿尝试抬起您认为对您而言过于沉重的物体。如果必须抬起重物，请遵守以下预防措施：
  - 确保您可以安全地站立，不会滑倒。
  - 将物体的重量平均分配在两脚之间。
  - 缓慢抬起物体。切勿在抬起重物时突然移动或扭转身体。
  - 为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。
- 确保为计算节点、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、一把小型十字螺丝刀和一把 T8 内梅花头螺丝刀（在机箱背面提供）。
- 要查看主板和内部组件上的错误指示灯，请保持计算节点与电源相连。
- 无需关闭计算节点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，必须关闭计算节点，在执行涉及卸下或安装转接卡的任何步骤之前，必须断开计算节点与电源的连接。
- 组件上的蓝色部位表示触摸点，您可以握住此处将组件从计算节点卸下或者安装到计算节点中、打开或闭合滑锁等。
- 组件上的橙色部位或组件上/附近的橙色标签表示它是热插拔组件，这意味着如果计算节点和操作系统支持热插拔功能，您就可以在计算节点运行时卸下或安装该组件。（橙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需要执行的任何其他过程。
- 当对计算节点结束操作后，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。

- 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。
- 每个电源托架都装有一个电源或填充板。

- 如果计算节点有冗余电源，那么每个电源托架都装有一个电源。
- 计算节点四周留有足够空间，可使计算节点散热系统正常工作。在计算节点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，请在开启计算节点之前重新安装计算节点外盖。在卸下计算节点外盖的情况下运行计算节点时间过长（超过 30 分钟）可能会损坏计算节点组件。
- 您已按照可选适配器随附的连线指示信息进行操作。
- 您已在 48 小时内更换了发生故障的风扇。
- 已在卸下热插拔风扇后的 30 秒钟内完成更换。
- 已在卸下热插拔驱动器后的 2 分钟内完成更换。
- 已在卸下发生故障的热插拔电源后的 2 分钟内完成更换。
- 请始终在已安装空气挡板的情况下运行计算节点。在未安装空气挡板的情况下运行计算节点可能会导致微处理器过热。
- 微处理器插座 2 始终包含插座外盖，或微处理器和散热器。
- 在安装第二个微处理器选件时，已安装了第四和第六个风扇。

## 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：** 静电可能损坏计算节点和其他电子设备。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，如果有静电释放腕带，请将它戴上。在通电的计算节点内部进行操作时，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，将它与计算节点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，直接安装到计算节点中，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。请勿将设备放在计算节点外盖或金属表面上。
- 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，并使用提供给您的所有包装材料用于装运。

## 更新计算节点配置

使用本信息来更新计算节点配置。

当计算节点在您添加或卸下内部设备后首次启动时，您可能会收到一条消息，指示配置已更改。Setup Utility 会自动启动，这样您就可以保存新的配置设置。要了解有关 Setup Utility 的更多信息，请参阅第 25 页的『使用 Setup Utility』。

某些设备具有您必须安装的设备驱动程序。有关安装设备驱动程序的信息，请参阅每个设备随附的文档。

计算节点作为对称多处理 (SMP) 计算节点运行，无论安装了多少个微处理器均如此。要实现最佳性能，必须升级操作系统使其支持 SMP。请参阅您的操作系统文档，以获取其他信息。

---

## 从机箱卸下计算节点

请参照本信息从 NeXtScale nx360 M4 计算节点卸下计算节点。

在卸下计算节点之前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果计算节点正在运行，请关闭操作系统。
3. 按电源按钮以关闭计算节点（请参阅第 14 页的『关闭计算节点』以获取更多信息）。

要从机箱卸下计算节点，请完成以下步骤：

1. 如图中所示打开前手柄。计算节点会从节点托架移出大约 0.6 厘米（0.25 英寸）。

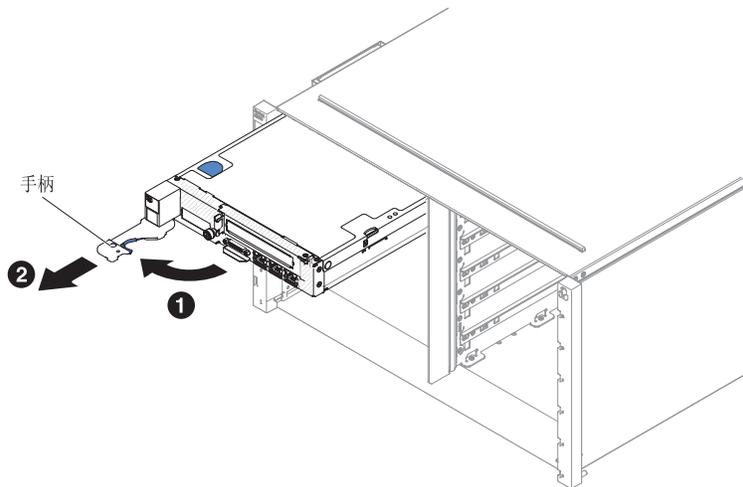


图 17. 从机箱卸下 NeXtScale nx360 M4 计算节点

### 警告：

- 为保持正常的系统散热，请勿在没有在每个节点托架中都安装计算节点或节点托架填充板的情况下运行 IBM NeXtScale n1200 机柜。
- 卸下计算节点时，请记录节点托架编号。将计算节点重新安装到与从中卸下该计算节点的原节点托架不同的节点托架中可能会产生意外的结果。某些配置信息和更新选项是依据节点托架编号而建立。如果将该计算节点重新安装到其他节点托架中，那么可能必须对其进行重新配置。

2. 从节点托架中拉出计算节点。

3. 在 1 分钟内将节点托架填充板或另一个计算节点安装到该节点托架中。

如果指示您退回计算节点，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用任何提供给您的装运包装材料。

## 在机箱中安装计算节点

请参照本信息在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装计算节点。

在机箱中安装计算节点前，请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。

### 声明 21



#### 注意：

计算节点与电源连接后，便存在危险能量。请始终在安装计算节点之前重新安装计算节点外盖。

如果您要安装没有集成以太网控制器的计算节点型号，那么必须在将计算节点安装在机箱中之前安装网络接口适配器，以便管理网络通信。有关计算节点的受支持可选设备的列表，请参阅<http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。

下表针对特定处理器类型，提供了机箱中可安装的节点数量的指示信息（假定节点已填充所有 DIMM 插槽、PCIe 插槽和硬盘驱动器）。这些表基于 900 瓦或 1300 瓦电源，并指出电源设置。但是，构建 NeXtScale n1200 机柜解决方案时，需要使用最新版本的 IBM Power Configurator 来验证配置的电源需求，以便确保所选的电源数足以支持您的机箱配置。未能使用 IBM Power Configurator 工具来验证配置可能会导致出现系统错误、无法开机或微处理器调速，并限制系统利用所有微处理器性能的能力。可以在以下网址中找到 Power Configurator 工具：<http://www-03.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>。如果出现有关配置和 Power Configurator 的问题或疑问，请使用电子邮件的方式将问题发送至 [power@us.ibm.com](mailto:power@us.ibm.com)。

表 8. 支持计算节点（高位交流电源输入，带有 6 个 900 瓦电源）

微处理器 SKU (W)	微处理器数	非冗余或带 OVS 的 N+1 <sup>1</sup> 、N=5	N+1 冗余、N=5	N+N 冗余、N=3	带 OVS 的 N+N 冗余 <sup>1</sup> 、N=3
50	1	12	12	12	12
	2	12	12	11	12
60	1	12	12	12	12
	2	12	12	10	12
70	1	12	12	12	12
	2	12	12	8	11
80	1	12	12	11	12
	2	12	12	8	9
95	1	12	12	10	12
	2	12	12	6	10

表 8. 支持计算节点（高位交流电源输入，带有 6 个 900 瓦电源）（续）

微处理器 SKU (W)	微处理器数	非冗余或带 OVS 的 N+1 <sup>1</sup> 、N=5	N+1 冗余、N=5	N+N 冗余、N=3	带 OVS 的 N+N 冗余 <sup>1</sup> 、N=3
115	1	12	12	8	10
	2	12	10	5	8
130	1	12	12	7	9
	2	10	8	4	7

注：1. 电源系统的 OVS（超预订）允许更有效地利用可用的系统功率。

表 9. 支持计算节点（低位交流电源输入，带有 6 个 900 瓦电源）

微处理器 SKU (W)	微处理器数	非冗余或带 OVS 的 N+1 <sup>1</sup> 、N=5	N+1 冗余、N=5	N+N 冗余、N=3	带 OVS 的 N+N 冗余 <sup>1</sup> 、N=3
50	1	12	12	9	11
	2	12	12	6	10
60	1	12	12	7	9
	2	12	9	5	7
70	1	12	12	7	9
	2	12	9	5	7
80	1	12	12	6	8
	2	10	9	5	7
95	1	12	11	6	7
	2	9	7	4	6
115	1	11	9	5	6
	2	7	6	3	5
130	1	9	8	4	5
	2	6	5	3	4

注：1. 电源系统的 OVS（超预订）允许更有效地利用可用的系统电源。

表 10. 支持计算节点（高位交流电源输入，带有 6 个 1300 瓦电源）

微处理器 SKU (W)	微处理器数	非冗余或带 OVS 的 N+1 <sup>1</sup> 、N=5	N+1 冗余、N=5	N+N 冗余、N=3	带 OVS 的 N+N 冗余 <sup>1</sup> 、N=3
50	1	12	12	12	12
	2	12	12	12	12
60	1	12	12	12	12
	2	12	12	12	12
70	1	12	12	12	12
	2	12	12	12	12
80	1	12	12	12	12
	2	12	12	12	12

表 10. 支持计算节点 (高位交流电源输入, 带有 6 个 1300 瓦电源) (续)

微处理器 SKU (W)	微处理器数	非冗余或带 OVS 的 N+1 <sup>1</sup> 、N=5	N+1 冗余、N=5	N+N 冗余、N=3	带 OVS 的 N+N 冗余 <sup>1</sup> 、N=3
95	1	12	12	12	12
	2	12	12	10	12
115	1	12	12	12	12
	2	12	12	8	12
130	1	12	12	12	12
	2	12	12	7	11

注：1. 电源系统的 OVS (超预订) 允许更有效地利用可用的系统电源。

表 11. 支持计算节点 + 2 个 130 瓦<sup>2</sup> GPU (高位交流电源输入, 带有 6 个 1300 瓦电源)

微处理器 SKU (W)	微处理器数	非冗余或带 OVS 的 N+1 <sup>1</sup> 、N=5	N+1 冗余、N=5	N+N 冗余、N=3	带 OVS 的 N+N 冗余 <sup>1</sup> 、N=3
50	1	6	6	6	6
	2	6	6	6	6
60	1	6	6	6	6
	2	6	6	6	6
70	1	6	6	6	6
	2	6	6	6	6
80	1	6	6	6	6
	2	6	6	6	6
95	1	6	6	6	6
	2	6	6	5 + 1 微处理器节点	6
115	1	6	6	6	6
	2	6	6	5	6
130	1	6	6	5 + 1 微处理器节点	6
	2	6	6	4 + 1 微处理器节点	5 + 1 微处理器节点

注：

1. 电源系统的 OVS (超预订) 允许更有效地利用可用的系统电源。
2. 130 瓦 GPU 是 IBM 选件号 00J6165。

表 12. 支持计算节点 + 2 个 225 瓦<sup>2</sup> GPU (高位交流电源输入, 带有 6 个 1300 瓦电源)

微处理器 SKU (W)	微处理器数	非冗余或带 OVS 的 N+1 <sup>1</sup> 、N=5	N+1 冗余、N=5	N+N 冗余、N=3	带 OVS 的 N+N 冗余 <sup>1</sup> 、N=3
50	1	6	6	5 + 1 微处理器节点	6
	2	6	6	5	6
60	1	6	6	5	6
	2	6	6	4 + 1 微处理器节点	5 + 1 微处理器节点
70	1	6	6	5	6
	2	6	6	4 + 1 微处理器节点	5 + 1 微处理器节点
80	1	6	6	5	6
	2	6	6	4 + 1 微处理器节点	5 + 1 微处理器节点
95	1	6	6	4 + 2 微处理器节点	6
	2	6	6	4	5
115	1	6	6	4 + 1 微处理器节点	5 + 1 微处理器节点
	2	6	6	3 + 1 微处理器节点	4 + 1 微处理器节点
130	1	6	6	4 + 1 微处理器节点	5
	2	6	6	3 + 1 微处理器节点	4 + 1 微处理器节点

注：

1. 电源系统的 OVS (超预订) 允许更有效地利用可用的系统电源。
2. 225 瓦 GPU 包括 IBM 选件号 00D4192、00J6161、00J6163 和 00J6165。

表 13. 支持计算节点 + 2 个 235 瓦<sup>2</sup> GPU (高位交流电源输入, 带有 6 个 1300 瓦电源)

微处理器 SKU (W)	微处理器数	非冗余或带 OVS N+1 <sup>1</sup> 、N=5	N+1 冗余、N=5	N+N 冗余、N=3	带 OVS 的 N+N 冗余 <sup>1</sup> 、N=3
50	1	6	6	5 + 1 微处理器节点	6
	2	6	6	4 + 1 微处理器节点	6
60	1	6	6	5	6
	2	6	6	4 + 1 微处理器节点	5 + 1 微处理器节点

表 13. 支持计算节点 + 2 个 235 瓦<sup>2</sup> GPU (高位交流电源输入, 带有 6 个 1300 瓦电源) (续)

微处理器 SKU (W)	微处理器数	非冗余或带 OVS N+1 <sup>1</sup> 、N=5	N+1 冗余、N=5	N+N 冗余、N=3	带 OVS 的 N+N 冗余 <sup>1</sup> 、N=3
70	1	6	6	5	6
	2	6	6	4 + 1 微处理器节点	5 + 1 微处理器节点
80	1	6	6	5	6
	2	6	6	4 + 1 微处理器节点	5 + 1 微处理器节点
95	1	6	6	4 + 2 微处理器节点	5 + 1 微处理器节点
	2	6	6	4	5
115	1	6	6	4 + 1 微处理器节点	5 + 1 微处理器节点
	2	6	6	3 + 1 微处理器节点	4 + 1 微处理器节点
130	1	6	6	4	5
	2	6	6	3 + 1 微处理器节点	4

注：

1. 电源系统的 OVS (超预订) 允许更有效地利用可用的系统电源。
2. 235 瓦 GPU 是 IBM 选件号 00FL133。

表 14. 支持计算节点 + 2 个 300 瓦<sup>2</sup> GPU (高位交流电源输入, 带有 6 个 1300 瓦电源)

微处理器 SKU (W)	微处理器数	非冗余或带 OVS N+1 <sup>1</sup> 、N=5	N+1 冗余、N=5	N+N 冗余、N=3	带 OVS 的 N+N 冗余 <sup>1</sup> 、N=3
50	1	6	6	4 + 2 微处理器节点	5 + 1 微处理器节点
	2	6	6	4	5
60	1	6	6	4	5
	2	6	6	3 + 2 微处理器节点	4 + 2 微处理器节点
70	1	6	6	4	5
	2	6	6	3 + 2 微处理器节点	4 + 2 微处理器节点
80	1	6	6	4	5
	2	6	6	3 + 2 微处理器节点	4 + 2 微处理器节点

表 14. 支持计算节点 + 2 个 300 瓦 GPU (高位交流电源输入, 带有 6 个 1300 瓦电源) (续)

微处理器 SKU (W)	微处理器数	非冗余或带 OVS N+1 <sup>1</sup> 、N=5	N+1 冗余、N=5	N+N 冗余、N=3	带 OVS 的 N+N 冗余 <sup>1</sup> 、N=3
95	1	6	6	4	4 + 2 微处理器节点
	2	6	6	3 + 1 微处理器节点	4 + 1 微处理器节点
115	1	6	6	3 + 2 微处理器节点	4 + 2 微处理器节点
	2	6	5 + 1 微处理器节点	3	3 + 2 微处理器节点
130	1	6	6	3 + 2 微处理器节点	4 + 1 微处理器节点
	2	6	5 + 1 微处理器节点	3	3 + 2 微处理器节点

注：

1. 电源系统的 OVS (超预订) 允许更有效地利用可用的系统电源。
2. 300 瓦 GPU 是 IBM 选件号 00J6162。

#### 1300 瓦电源支持

下表提供 1300 瓦电源支持, 以实现更好的性能和电源效率。

表 15. 1300 瓦电源支持

1300 瓦电源数量	FPC 移动电源		
	非冗余	N+1 冗余	N+N 冗余
2	支持		不支持
3			
4			
5			
6			

注：节点通电后通过 FPC 设置电源冗余时, 当前的移动电源可能不足以支持 N+1 或 N+N 配置。卸下部分或全部节点, 或降低节点配置, 然后才可应用冗余策略。要在机箱中安装计算节点, 请完成以下步骤。

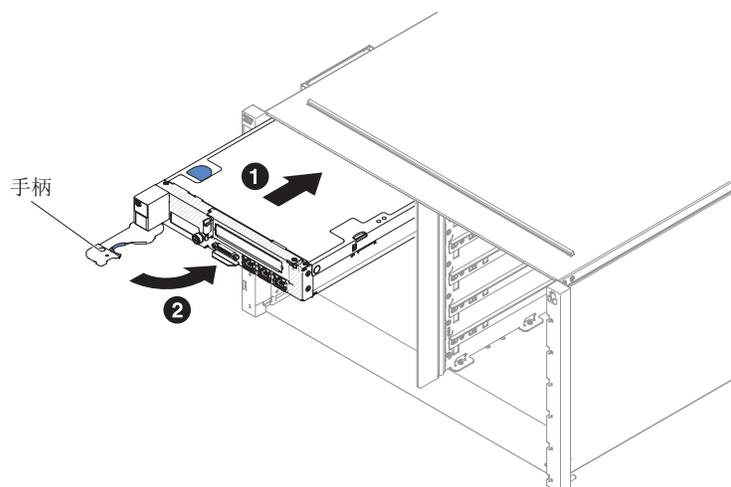


图 18. 在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装计算节点

1. 选择节点托架。

注：

- a. 如果您重新安装已卸下的计算节点，那么必须将其安装在原先的节点托架中。某些计算节点配置信息和更新选项是根据节点托架号建立的。将计算节点重新安装到另一节点托架中可能导致意外后果。如果将该计算节点重新安装到其他节点托架中，那么可能必须对其进行重新配置。
- b. 为保持正常的系统散热，请勿在没有在每个节点托架中都安装计算节点或节点托架填充板的情况下运行 IBM NeXtScale n1200 机柜。

2. 确保计算节点上的前手柄处于打开位置。
3. 将计算节点完全滑入节点托架中。
4. 将计算节点前部的前手柄推至闭合位置。

注：在安装计算节点后，计算节点中的 IMM2 将初始化并与机箱管理模块同步。此过程大约需要 90 秒。电源指示灯将快速闪烁，并且计算节点上的电源按钮在此过程完成前没有反应。

5. 开启计算节点（有关指示信息，请参阅第 14 页的『开启计算节点』）。
6. 确保计算节点控制面板上的电源指示灯持续点亮，这表示计算节点接通电源且已开启。
7. 如果您有其他要安装的计算节点，请现在安装。
8. 您可以将标识信息写在计算节点前部可接触到的标签卡上。

如果这是首次在机箱中安装计算节点，那么您必须通过 Setup Utility 配置计算节点并安装计算节点操作系统（请参阅第 91 页的『更新计算节点配置』）。

如果您更改了计算节点的配置，或者如果要安装的计算节点不是已卸下的计算节点，那么您必须通过 Setup Utility 配置计算节点，并且您可能必须安装计算节点操作系统（请参阅第 25 页的『使用 Setup Utility』）。

---

## 从计算节点卸下存储托盘

本信息用于从NeXtScale nx360 M4 计算节点卸下存储托盘。

在从计算节点卸下存储托盘之前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果计算节点正在运行，请关闭操作系统。
3. 按电源按钮以关闭计算节点（请参阅第 14 页的『关闭计算节点』以获取更多信息）。

要从计算节点卸下存储托盘，请完成以下步骤：

1. 卸下易插拔硬盘驱动器 6（请参阅第 138 页的『卸下 3.5 英寸硬盘驱动器』）。
2. 从存储托盘断开配置电缆、硬件 RAID（信号）电缆和迷你 SAS 电缆的连接。
3. 按压松开滑锁，并朝计算节点后部滑动存储托盘。

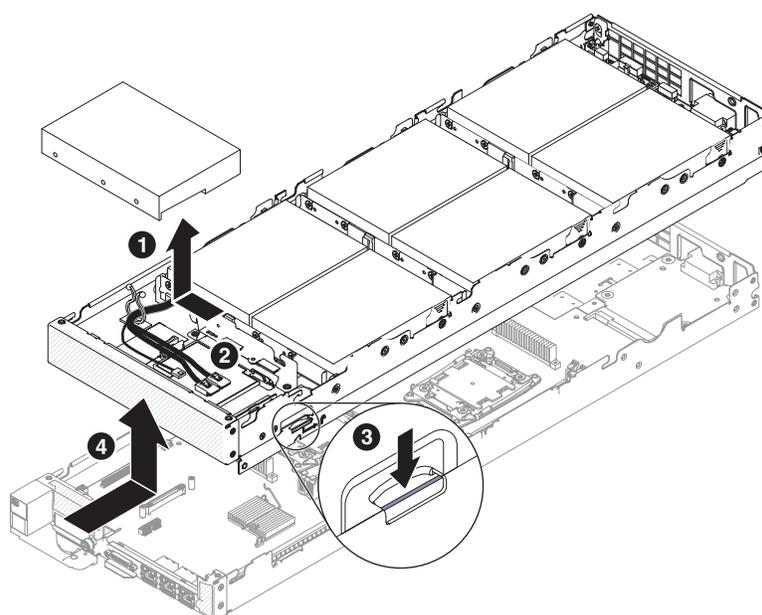


图 19. 卸下存储托盘

4. 从计算节点拉出存储托盘。

如果要求您返回存储托盘，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的所有装运包装材料。

---

## 将存储托盘安装到计算节点中

本信息用于在 NeXtScale nx360 M4 计算节点中安装存储托盘。

在机箱中安装计算节点前，请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。

要将存储托盘安装至计算节点，请完成以下步骤：

在未完全插满所有硬盘驱动器的情况下，必须参阅下表来安装硬盘驱动器填充板。

表 16. 存储托盘的硬盘驱动器配置

图注：HDD => 硬盘驱动器

HDD 数量		7	6	5	4	3	2	1	0
内部存储节点	驱动器托架 0	HDD	填充板						
	驱动器托架 1	HDD	HDD	HDD	HDD	HDD	HDD	填充板	填充板
	驱动器托架 2	HDD	HDD	HDD	HDD	HDD	填充板	填充板	填充板
	驱动器托架 3	HDD	HDD	HDD	HDD	填充板	填充板	填充板	填充板
	驱动器托架 4	HDD	HDD	HDD	填充板	填充板	填充板	填充板	填充板
	驱动器托架 5	HDD	HDD	填充板	填充板	填充板	填充板	填充板	填充板
	驱动器托架 6	HDD	填充板						

如果硬盘驱动器发生故障，建议将发生故障的硬盘驱动器保留在存储托盘内，直至安装新的硬盘驱动器或填充板为止。

1. 小心地将存储托盘放在防静电平面上，使存储托盘朝向靠近您右侧的松开滑锁。
2. 将配置电缆、硬件 RAID（信号）电缆和迷你 SAS 电缆连接至存储托盘。
3. 安装易插拔硬盘驱动器 6（请参阅第 139 页的『安装 3.5 英寸硬盘驱动器』）。
4. 调整存储托盘的方向，以便存储托盘内侧上的小柱体滑入到计算节点上的插槽中。

注：在安装存储托盘之前，请确保空气挡板和所有组件均已正确安装并就位，并且未将任何零散的工具或部件遗留在计算节点内。

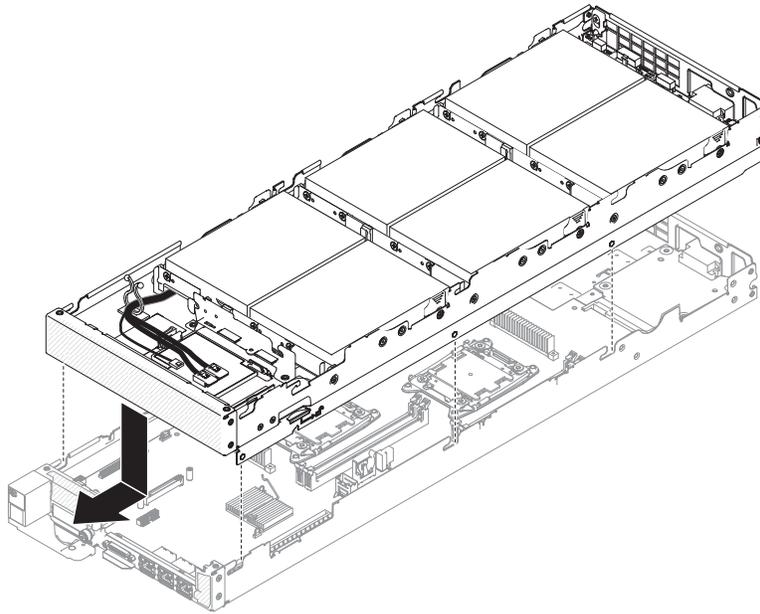


图 20. 存储托盘安装

5. 握住计算节点的前部，并将存储托盘向着闭合位置的方向滑动，直到它咔嗒一声锁定到位。

---

## 从计算节点卸下 GPU 托盘

本信息用于从 NeXtScale nx360 M4 计算节点卸下 GPU 托盘。

从计算节点卸下 GPU 托盘之前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果计算节点正在运行，请关闭操作系统。
3. 按电源按钮以关闭计算节点（请参阅第 14 页的『关闭计算节点』以获取更多信息）。

要从计算节点卸下 GPU 托盘，请完成以下步骤：

1. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
2. 卸下 GPU 托盘中的 PCI 转接卡仓组合件（请参阅第 148 页的『卸下 GPU 托盘中的 PCI 转接卡仓组合件』）。
3. 按压松开滑锁，并朝计算节点后部滑动 GPU 托盘。

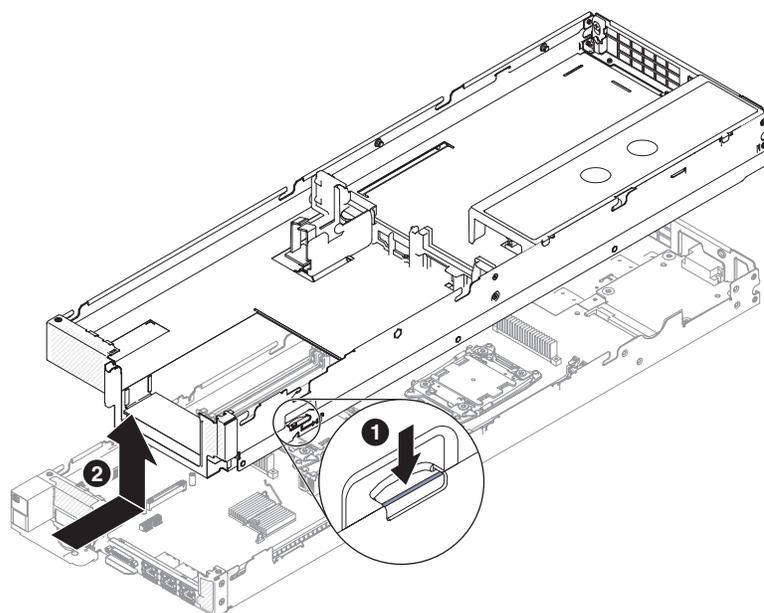


图 21. 卸下 GPU 托盘

4. 将 GPU 托盘从计算节点拉出。

如果要求您返回GPU 托盘，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您所有装运包装材料。

---

## 将GPU 托盘安装到计算节点中

本信息用于在NeXtScale nx360 M4 计算节点中安装GPU 托盘。

**要点：**安装新的 GPU 托盘时，必须使用最新的固件来更新 GPU 托盘。在继续之前，请确保具有最新的固件。有关更多信息，请参阅第 21 页的『更新固件』。

**注：**GPU 托盘只支持 1300 瓦电源单元（高位交流电源输入，200 伏到 240 伏）。

在机箱中安装计算节点前，请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。

要将 GPU 托盘安装到计算节点，请完成以下步骤：

1. 小心地将GPU 托盘放在防静电平面上，使GPU 托盘朝向靠近您右侧的松开滑锁。
2. 连接从 GPU 托盘断开的电缆。
3. 调整 GPU 托盘的方向，以便 GPU 托盘内侧上的小柱体滑入到计算节点上的插槽中。

**注：**在安装 GPU 托盘之前，请确保空气挡板和所有组件均已正确安装并就位，并且未将任何零散的工具或部件遗留在计算节点内。

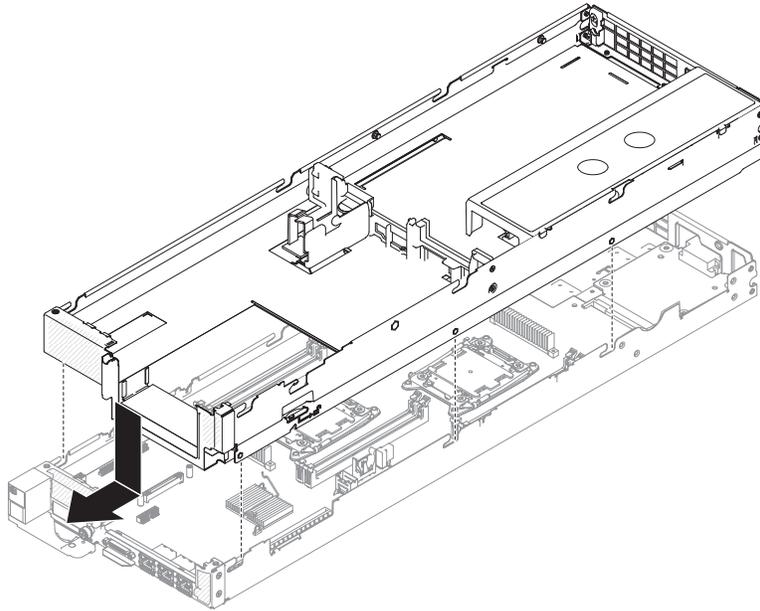


图 22. GPU 托盘安装

4. 握住计算节点的前部，并将 GPU 托盘向着闭合位置的方向滑动，直到它咔嗒一声锁定到位。
5. 将 PCI 转接卡仓组合件重新安装到 GPU 托盘中（请参阅第 150 页的『更换 GPU 托盘中的 PCI 转接卡仓组合件』）。
6. 重新安装外盖（请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。

---

## 卸下和更换结构性部件

使用本信息来卸下和更换易损耗部件和结构性部件。

您必须自行更换结构性部件。如果请求 IBM 安装结构性部件，您将需要支付安装费用。

本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。

### 卸下计算节点外盖

使用本信息来从计算节点卸下外盖。

在卸下计算节点外盖之前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

声明 12



注意：  
以下标签表示附近有灼热表面。



声明 21



注意：  
计算节点与电源连接后，便存在危险能量。请始终在安装计算节点之前重新安装计算节点外盖。

要卸下计算节点外盖，请完成以下步骤：

1. 同时在松开滑锁和推动点上按压，然后朝计算节点后部滑动外盖。
2. 将外盖取出计算节点。

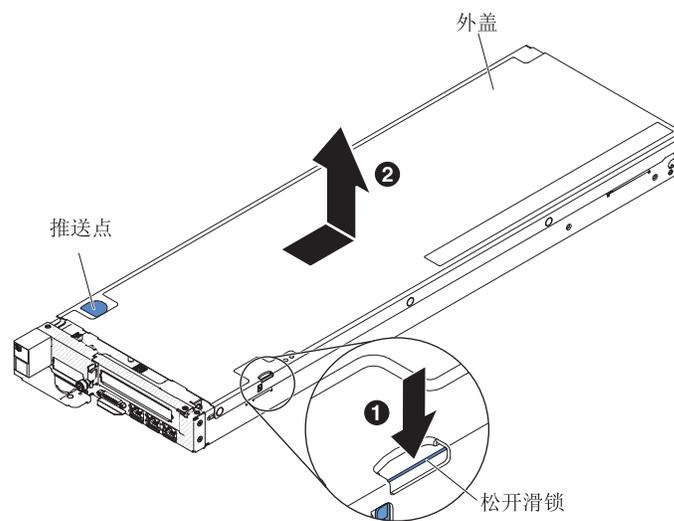


图 23. 卸下计算节点外盖

警告：请勿使用任何工具或锋利物体按压松开滑锁。这样做可能导致松开滑锁永久损坏。

3. 将外盖平放，或保存起来以供日后使用。

如果要求您返回外盖，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您所有包装材料用于装运。

## 安装计算节点外盖

请使用本信息来安装计算节点外盖。

在安装计算节点外盖前，请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。

如果您要重新安装（安装）外盖，务必使系统服务标签套件在此过程期间可供使用（请参阅第 81 页的第 4 章，『IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型部件列表』）。

**警告：** 在安装并合上外盖前，您不能将计算节点插入 IBM NeXtScale n1200 机柜。请勿违反该保护措施。

#### 声明 21



**注意：**

计算节点与电源连接后，便存在危险能量。请始终在安装计算节点之前重新安装计算节点外盖。

要安装计算节点外盖，请完成以下步骤：

1. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。
2. 调整外盖的方向，以便外盖内侧上的小柱体滑入到计算节点上的插槽中。

**注：** 在您合上外盖前，请确保空气挡板和所有组件均已正确安装并就位，并且未将任何零散的工具或部件遗留在计算节点内。

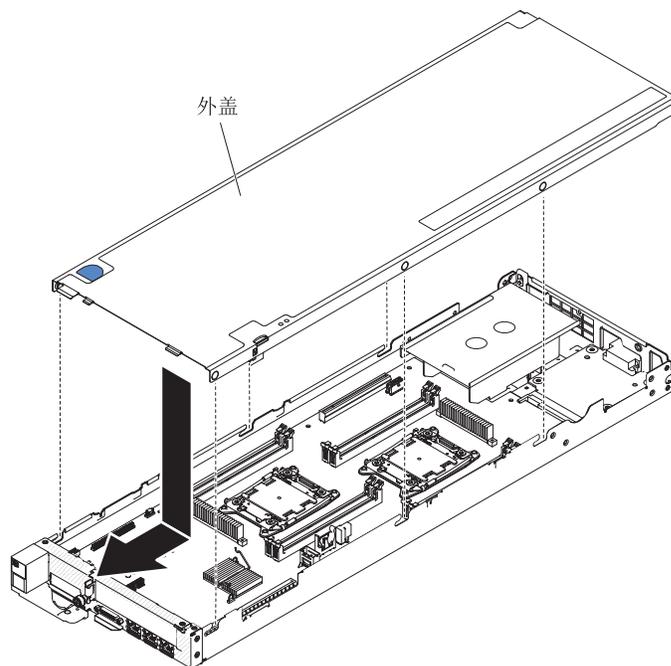


图 24. 安装计算节点外盖

3. 握住计算节点的前部，并将外盖向着闭合位置的方向滑动，直到它咔嗒一声锁定到位。

在安装计算节点外盖后，请将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 93 页的『在机箱中安装计算节点』）。

## 卸下空气挡板

请参照本信息来卸下空气挡板。

要卸下空气挡板，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭计算节点和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接（请参阅第 14 页的『关闭计算节点』）。
3. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 握住空气挡板，将插销从插销孔中拔出，然后，抬起空气挡板。

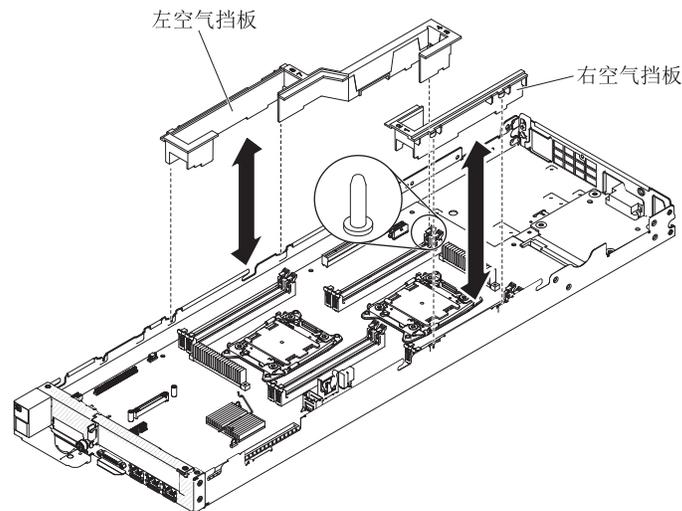


图 25. 卸下空气挡板（计算节点）

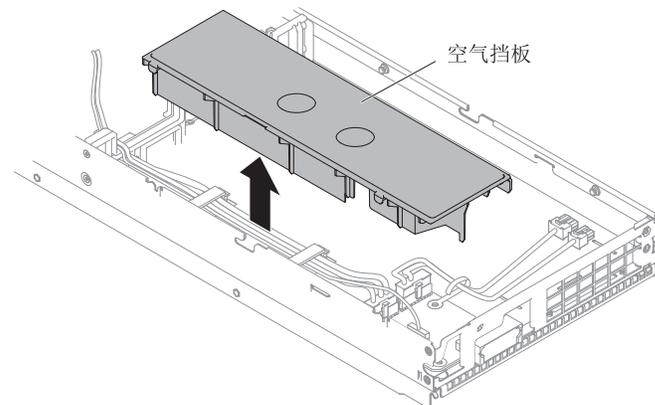


图 26. 卸下空气挡板（GPU 托盘）

5. 从计算托盘/GPU 托盘卸下空气挡板，并将其放置在一旁。

**警告：** 为了确保正常散热和空气流通，请在开启计算节点之前更换空气挡板。如果计算节点在卸下空气挡板后运行，可能会损坏计算节点组件。

## 更换空气挡板

请参照本信息来安装空气挡板。

要安装空气挡板，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭计算节点和外围设备，并断开电源线及所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 针对左侧空气挡板，将空气挡板插销与机箱左侧的挡板插销孔对齐，然后向下按空气挡板使其进入计算节点。向下按空气挡板直至其安全就位。

注：在安装空气挡板前，请先合上 DIMM 插槽两端的固定夹，以便正常散热。

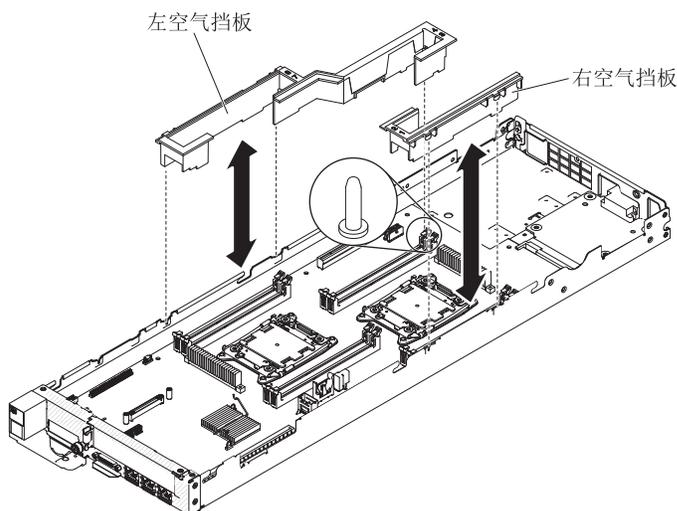


图 27. 空气挡板安装（计算节点）

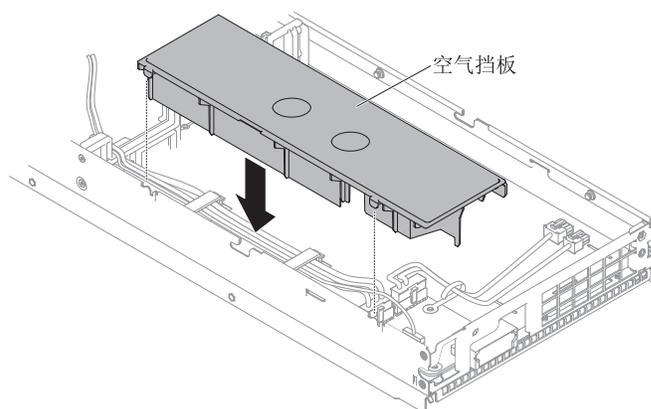


图 28. 空气挡板安装（GPU 托盘）

5. 重新安装外盖（请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
6. 将计算节点滑入机架。
7. 重新连接断开的电源线和所有电缆。
8. 开启外围设备和计算节点。

## 卸下 RAID 适配器电池仓

请参照本信息来卸下 RAID 适配器电池仓。

如果 RAID 适配器电池安装在靠近风扇仓的位置且需要更换它，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接；然后卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
3. 卸下安装的 RAID 适配器电池（请参阅“卸下安装的 RAID 适配器电池”部分）。
4. 抬起电池仓，以便从系统托盘中卸下电池仓。

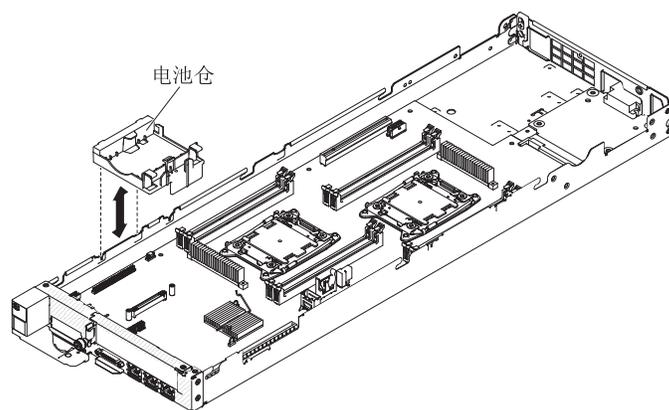


图 29. 卸下 RAID 适配器电池仓

如果要求您退回 RAID 适配器电池仓，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您所有包装材料用于装运。

## 更换 RAID 适配器电池仓

请参照本信息来安装 RAID 适配器电池仓。

要安装 RAID 适配器电池仓，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线和外部电缆的连接；然后卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
3. 对齐电池仓并将电池仓放置在系统托盘上。

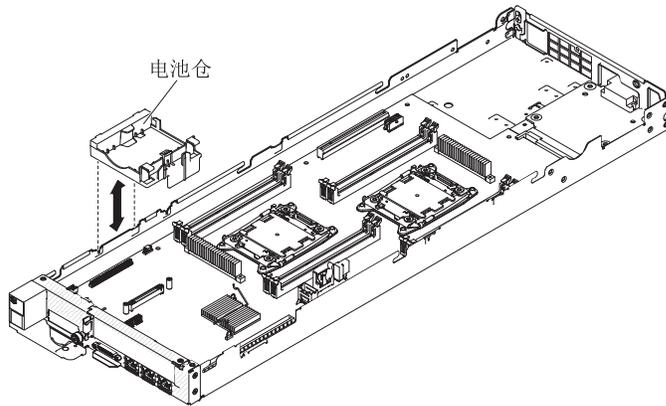


图 30. RAID 适配器电池仓安装

4. 更换外盖（请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
5. 将服务器滑入机架。
6. 重新连接电源线和所有外部电缆，然后打开服务器和外围设备。

## 卸下 PCI 转接卡填充板

请参照本信息来卸下转接卡填充板。

要卸下 PCI 转接卡填充板，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭计算节点和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接（请参阅第 14 页的『关闭计算节点』）。
3. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 握住 PCI 转接卡填充板，并抬起 PCI 转接卡填充板。

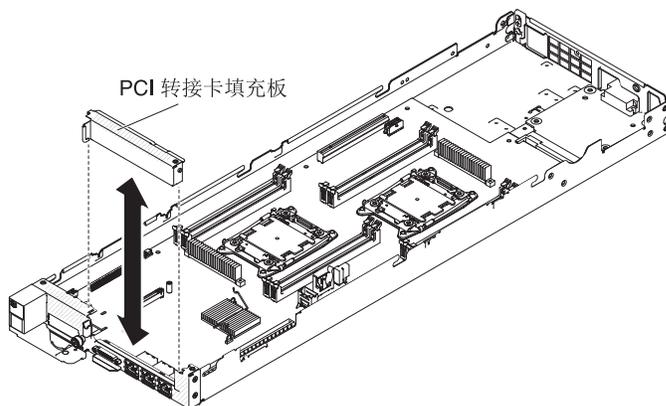


图 31. 卸下 PCI 转接卡填充板

5. 从计算节点卸下 PCI 转接卡填充板并将其妥善放置。

**警告：** 为了保持正常散热和空气流通，请在开启计算节点之前更换 PCI 转接卡填充板。如果计算节点在卸下 PCI 转接卡填充板后运行，可能会损坏计算节点组件。

## 更换 PCI 转接填充板

请使用本信息来安装 PCI 转接填充卡。

要安装 PCI 转接填充卡，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭计算节点和外围设备，并断开电源线及所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 将 PCI 转接填充板插销与机箱右侧的挡板插销孔对齐，然后向下按 PCI 转接填充板使其进入计算节点。向下按压 PCI 转接填充板，直至其牢固就位。

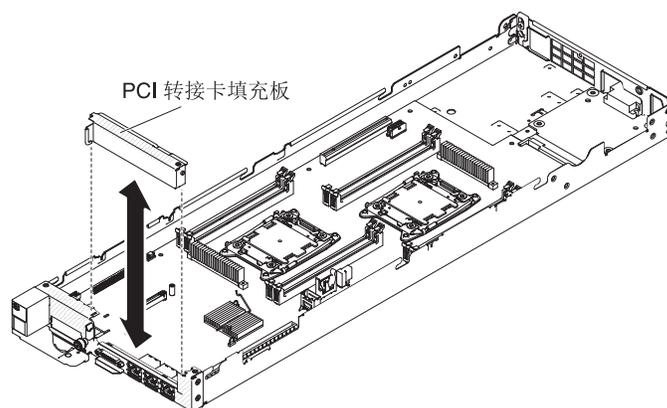


图 32. PCI 转接填充板安装

5. 重新安装外盖（请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
6. 将计算节点滑入机架。
7. 重新连接断开的电源线和所有电缆。
8. 开启外围设备和计算节点。

## 从 GPU 托盘卸下填充板

本信息用于从 GPU 托盘卸下填充板。

要从 GPU 托盘卸下填充板，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的安全信息的第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭计算节点和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接（请参阅第 14 页的『关闭计算节点』）。
3. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 按填充板的触点，并向上抬起填充板。

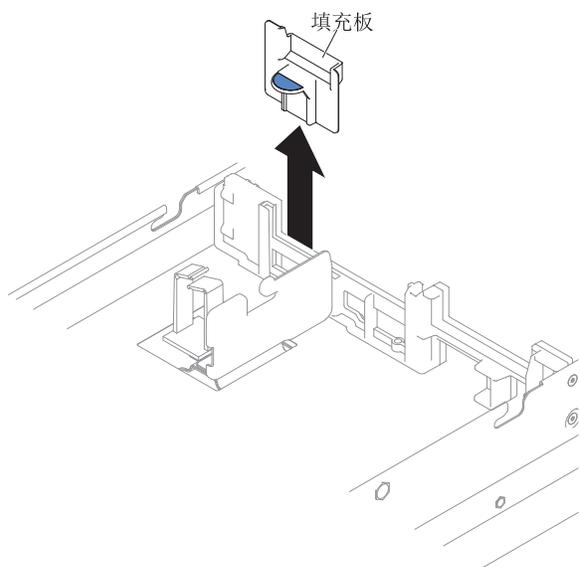


图 33. 卸下填充板

5. 从 GPU 托盘卸下填充板，并将其放置在一旁。

警告： 为了保持正常散热和空气流通，请在开启计算节点之前更换填充板。如果在卸下填充板后操作计算节点，则可能会损坏 GPU 托盘组件。

## 更换 GPU 托盘中的填充板

本信息用于将填充板安装到 GPU 托盘。

要将填充板安装到 GPU 托盘中，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的安全信息的第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭计算节点和外围设备，并断开电源线及所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 将填充板与 GPU 托盘中间的支架对齐；然后将填充板向下放入 GPU 托盘中。向下按压填充板，直至其牢固就位。

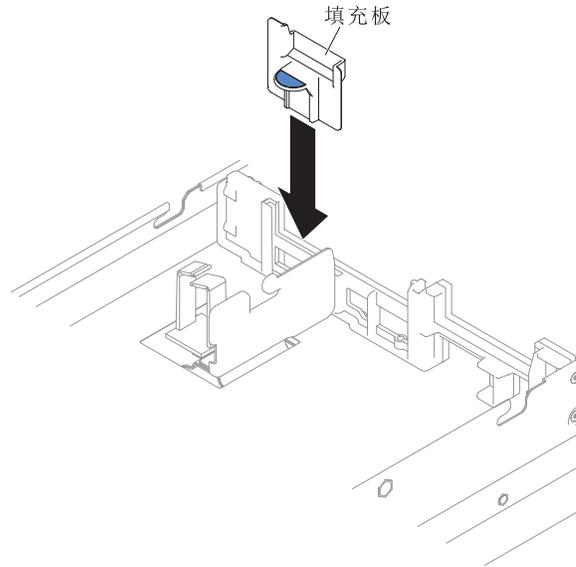


图 34. 填充板安装

5. 重新安装外盖（请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
6. 将计算节点滑入机架。
7. 重新连接断开的电源线 and 所有电缆。
8. 开启外围设备和计算节点。

## 卸下前手柄

使用本信息来卸下前手柄。

在卸下前手柄之前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 小心地将计算节点放在防静电平面上（带有外盖的一面朝下），并使计算节点的挡板朝向您。

要卸下前手柄，请完成以下步骤。

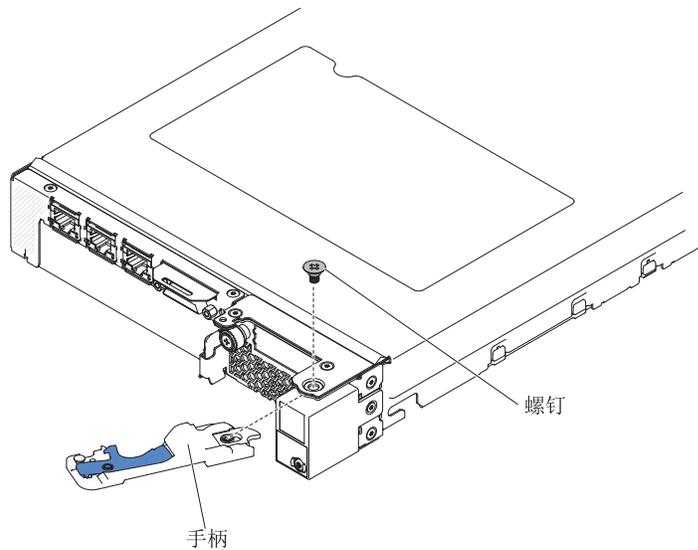


图 35. 卸下前手柄

1. 找到用于将该手柄连接到计算节点的螺钉。
2. 使用十字螺丝刀从前手柄卸下此螺钉，并将此螺钉存放在安全的地方。在安装前手柄时使用同一螺钉。

如果指示您退回前手柄，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用任何提供给您的装运包装材料。

## 安装前手柄

请使用本信息来安装前手柄。

在安装前手柄前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 小心地将计算节点放在防静电平面上（带有外盖的一面朝下），并使计算节点的挡板朝向您。

要安装前手柄，请完成以下步骤。

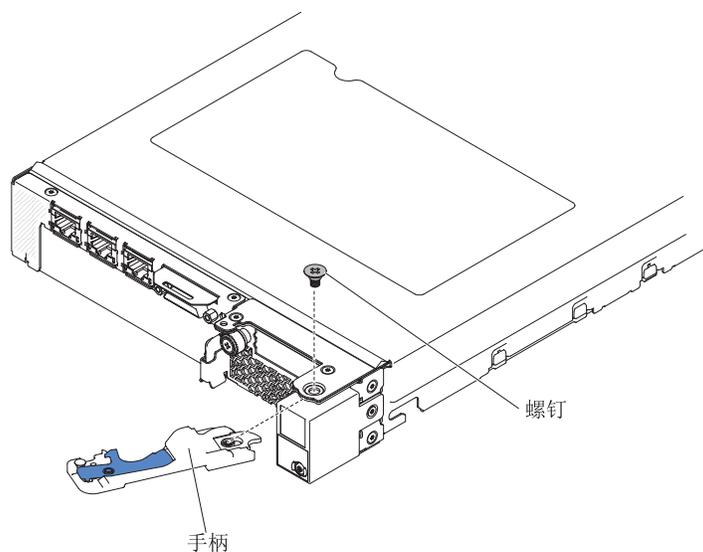


图 36. 前手柄的安装

1. 调整前手柄的方向，以便蓝色松开滑锁朝向计算节点的中间。
2. 将手柄中的小孔与计算节点上安装手柄的小孔对齐。
3. 使用十字螺丝刀，安装固定手柄的 2 号十字螺钉。请安装您卸下手柄时卸下的螺钉。

在安装前手柄后，请将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 93 页的『在机箱中安装计算节点』）。

## 卸下硬盘驱动器仓

使用本信息来卸下硬盘驱动器仓。

在卸下硬盘驱动器仓之前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要卸下硬盘驱动器仓，请完成以下步骤。

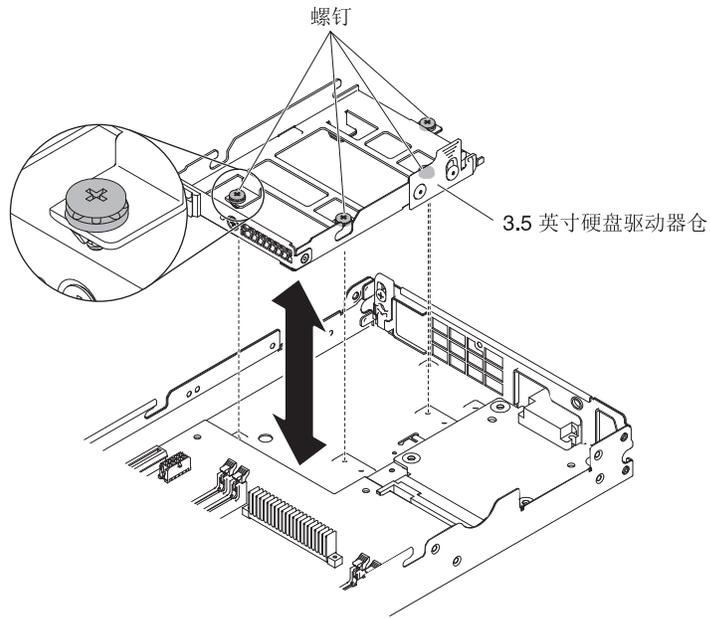


图 37. 卸下硬盘驱动器仓 (3.5 英寸)

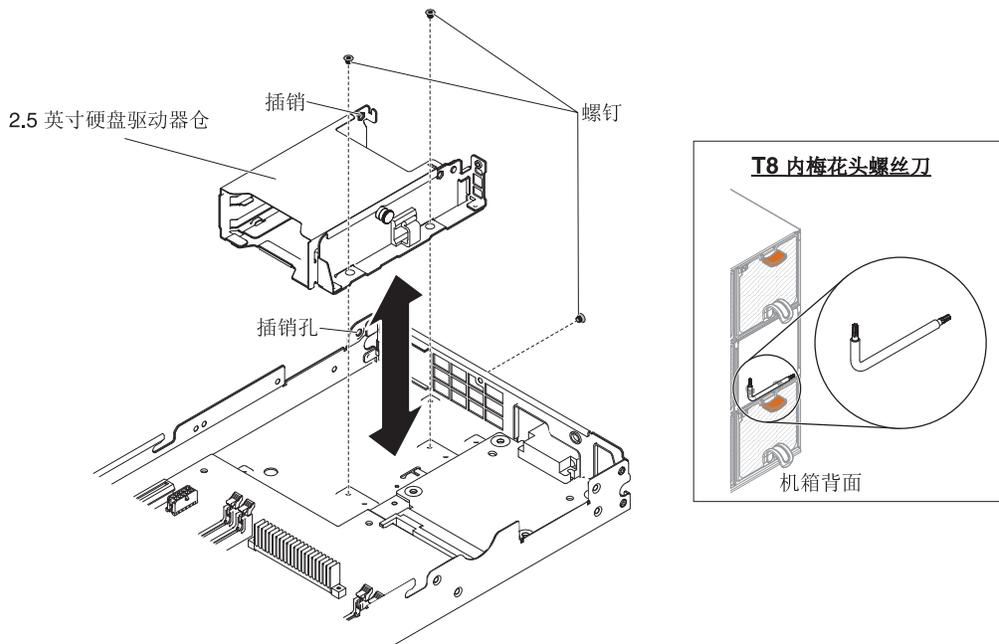


图 38. 卸下硬盘驱动器仓 (2.5 英寸)

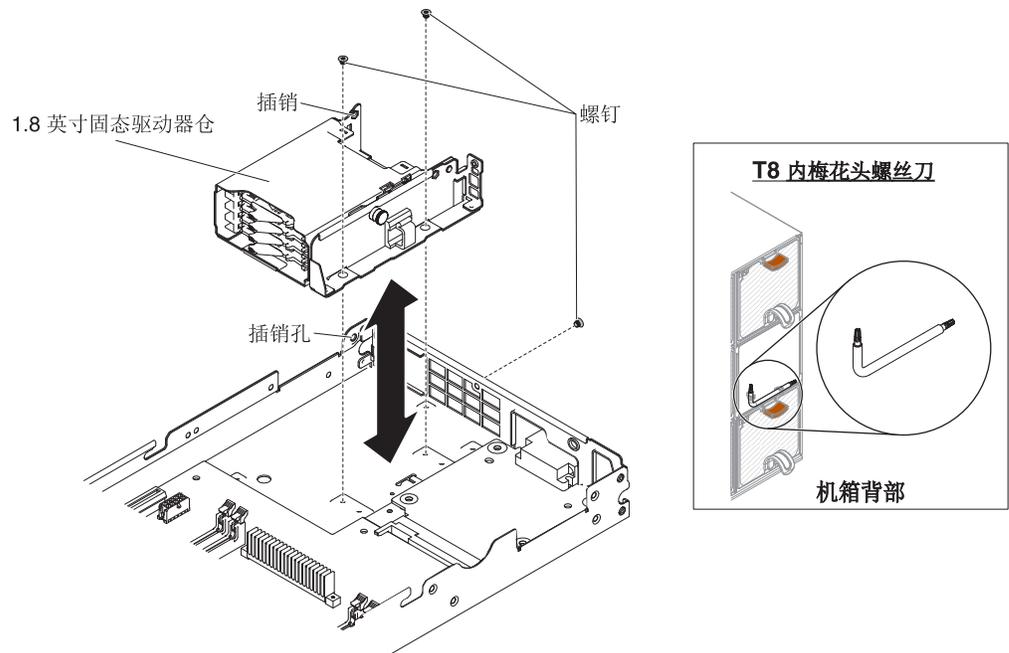


图 39. 卸下硬盘驱动器仓 (1.8 英寸)

1. 卸下外盖 (请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』)。
2. 卸下易插拔硬盘驱动器和硬盘驱动器托架填充板 (请参阅第 138 页的『卸下和安装驱动器』)。
3. 卸下硬盘驱动器底板 (请参阅第 135 页的『卸下硬盘驱动器底板』)。
4. 使用十字螺丝刀 (针对 3.5 英寸硬盘驱动器仓) 或 T8 内梅花头螺丝刀 (部件号 00FK488, 针对 2.5 英寸或 1.8 英寸硬盘驱动器仓, 在机箱背面提供), 从仓上卸下螺钉 (四颗螺钉用于 3.5 英寸或 2.5 英寸硬盘驱动器仓, 三颗螺钉用于 1.8 英寸硬盘驱动器仓), 并从挡板下方旋转此仓, 然后以一定的角度从计算节点卸下此仓。

如果指示您退回硬盘驱动器仓, 请按照所有包装指示信息进行操作, 并使用任何提供给您的装运包装材料。

## 安装硬盘驱动器仓

请使用本信息来安装硬盘驱动器仓。

在安装硬盘驱动器仓前, 请完成以下步骤:

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点, 请将其卸下 (有关指示信息, 请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』)。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上, 并调整计算节点的方向, 使挡板指向您。

要安装硬盘驱动器仓, 请完成以下步骤。

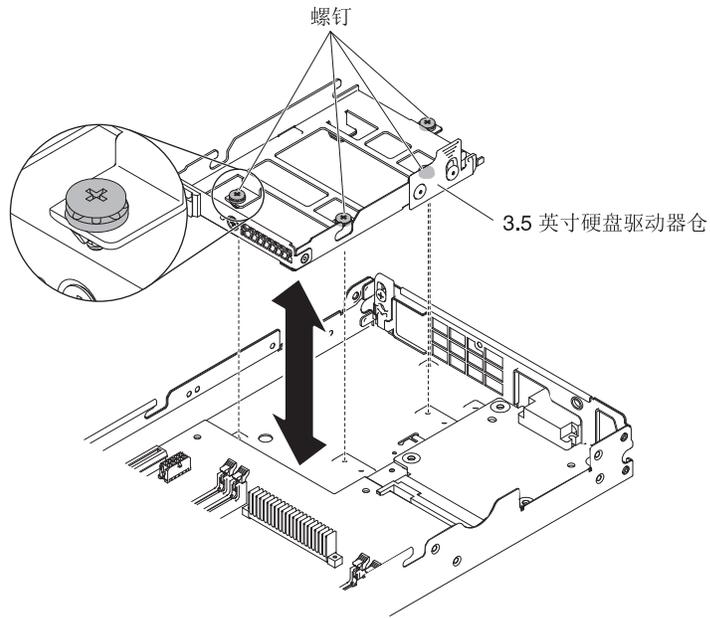


图 40. 安装硬盘驱动器仓 (3.5 英寸)

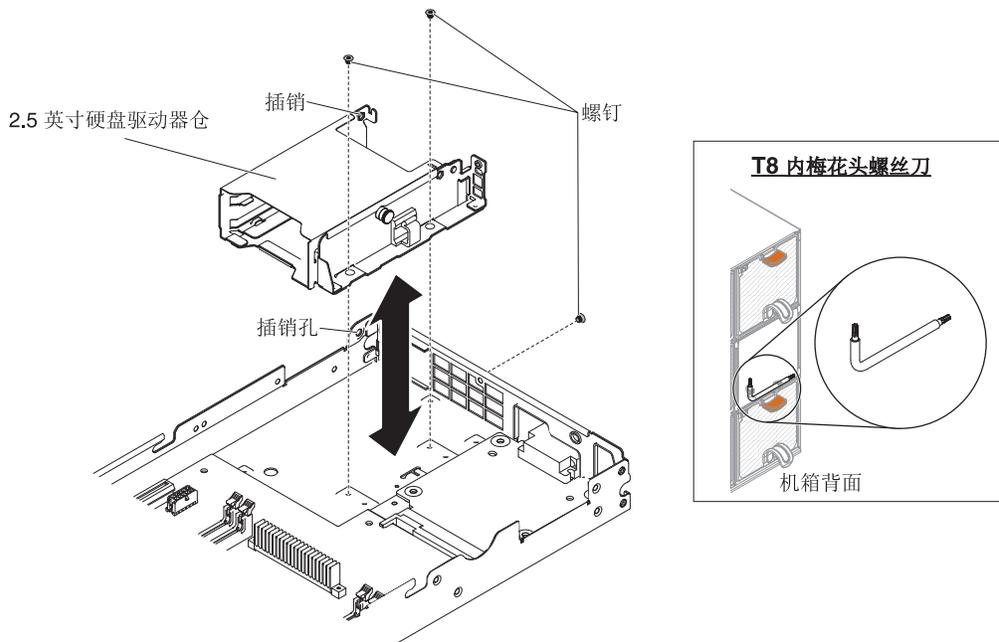


图 41. 安装硬盘驱动器仓 (2.5 英寸)

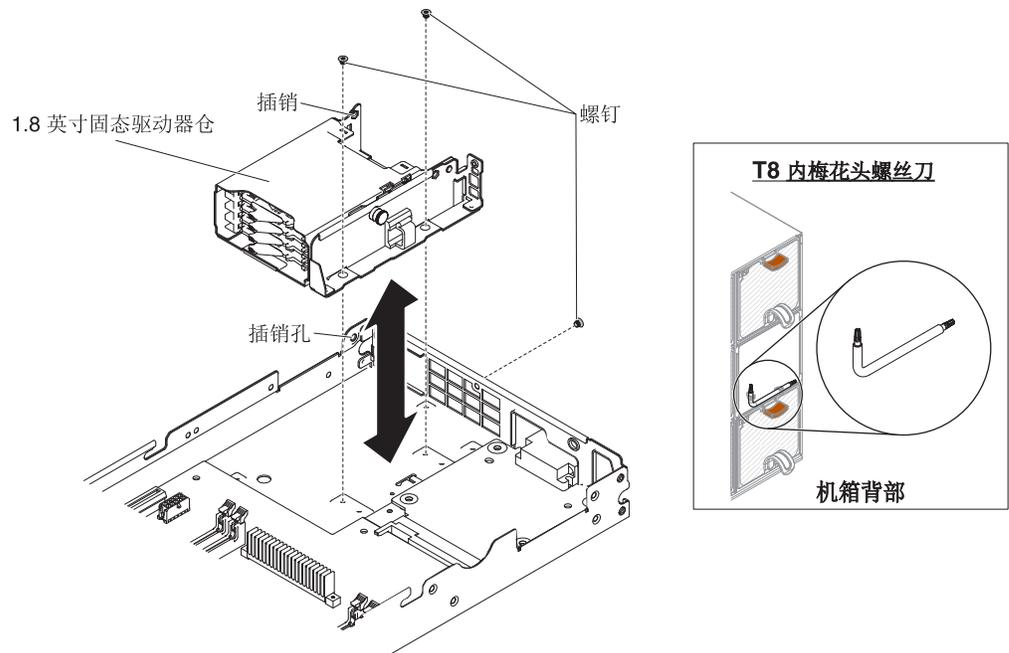


图 42. 安装硬盘驱动器 (1.8 英寸)

1. 卸下外盖 (请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』)。
2. 将仓以一定角度放置在挡板中, 并旋转仓使其在主板中就位。
3. 将仓与主板上的螺钉孔对齐。
4. 使用十字螺丝刀 (针对 3.5 英寸硬盘驱动器仓) 或 T8 内梅花头螺丝刀 (部件号 00FK488, 针对 2.5 英寸或 1.8 英寸硬盘驱动器仓, 在机箱背面提供), 插入螺钉 (四颗螺钉用于 2.5 英寸硬盘驱动器仓, 三颗螺钉用于 1.8 英寸硬盘驱动器仓), 并将仓固定在计算节点中。
5. 安装硬盘驱动器底板 (请参阅第 136 页的『安装硬盘驱动器底板』)。
6. 插入易插拔硬盘驱动器和硬盘驱动器托架填充板 (请参阅第 138 页的『卸下和安装驱动器』)。

在安装硬盘驱动器仓后, 请完成以下步骤:

1. 将外盖安装到计算节点上 (有关指示信息, 请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』)。
2. 将计算节点安装到机箱中 (有关指示信息, 请参阅第 93 页的『在机箱中安装计算节点』)。

## 卸下和更换 1 类 CRU

您必须自行更换 1 类 CRU。如果请求 IBM 安装 1 类 CRU, 您必须支付安装费用。

本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。

### 卸下操作员信息面板

本信息用于卸下操作员信息面板。

卸下操作员信息面板之前, 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。

要卸下操作员信息面板，请完成以下步骤：

1. 使用 T8 内梅花头螺丝刀（部件号 00FK488，在机箱背面提供）以从操作员信息面板上卸下螺钉。将其放置在安全的位置。

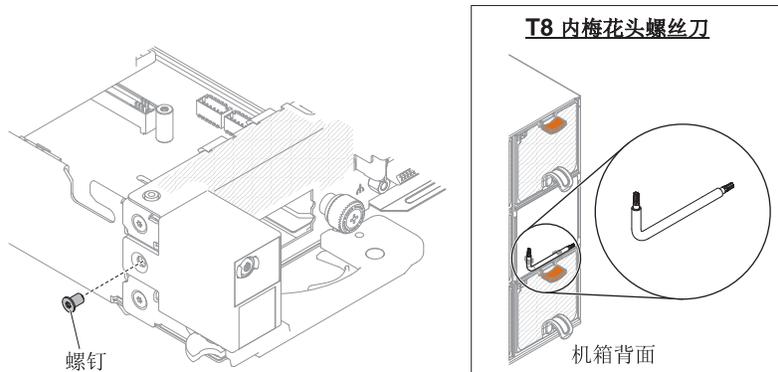


图 43. 卸下螺钉

2. 从主板上拉出连接器。

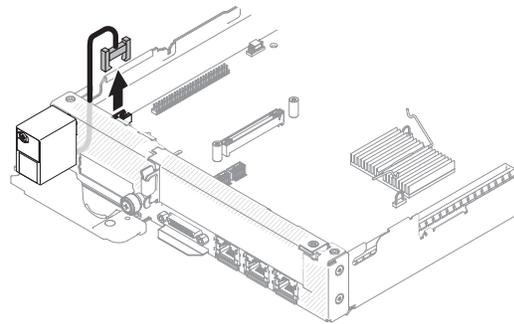


图 44. 拉出连接器

3. 小心地稍稍拉出操作员信息面板，以留出空间以便卸下。

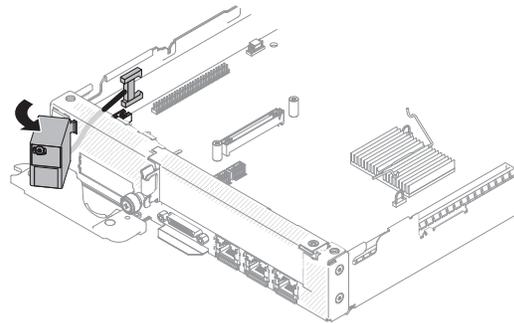


图 45. 拉出操作员信息面板

4. 从计算节点抬起操作员信息面板。

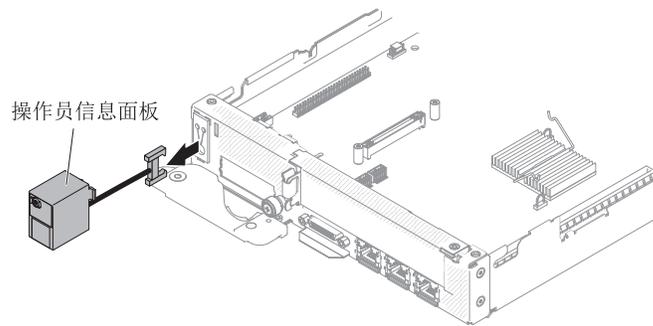


图 46. 抬起操作员信息面板

如果要求您返回操作员信息面板，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您所有装运包装材料。

## 安装操作员信息面板

本信息用于安装操作员信息面板。

在安装操作员信息面板之前，请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。

要安装操作员信息面板，请完成以下步骤：

1. 将操作员信息面板放置在计算节点正面。

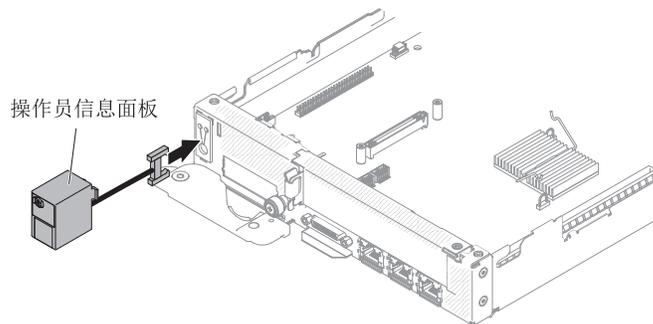


图 47. 放置操作员信息面板

2. 将操作员信息面板牢固地按向计算节点。

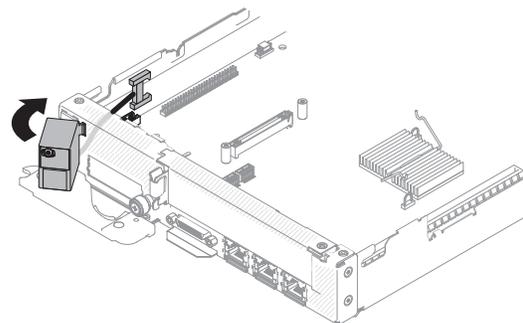


图 48. 操作员信息面板的安装

3. 在主板上安装操作员信息面板的连接器。

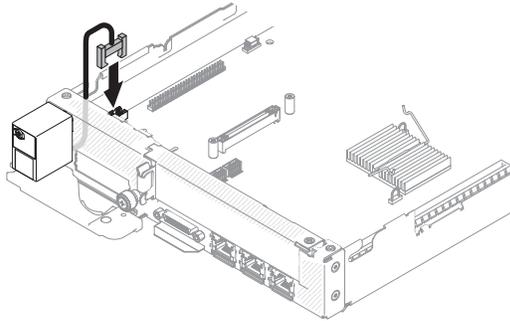


图 49. 安装操作员信息面板的连接器

4. 使用 T8 内梅花头螺丝刀（部件号 00FK488，在机箱背面提供）以将螺钉安装到操作员信息面板上。

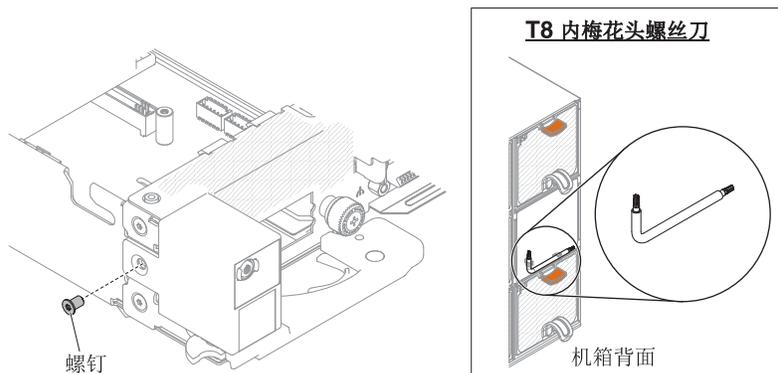


图 50. 螺钉安装

## 从 GPU 托盘卸下电源开关卡

本信息用于从 GPU 托盘卸下开关卡。

要从 GPU 托盘卸下开关卡，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的安全信息的第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭计算节点和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接（请参阅第 14 页的『关闭计算节点』）。
3. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 卸下空气挡板（请参阅第 107 页的『卸下空气挡板』）。
5. 记下电缆连接电源开关卡的位置；然后断开电缆的连接。
6. 卸下将电源开关卡固定到 GPU 托盘的四颗螺钉，并妥善保存以供将来使用。
7. 将电源开关卡滑出 GPU 托盘。

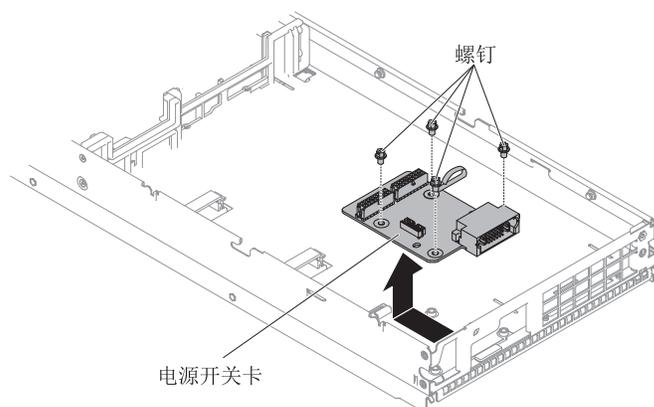


图 51. 卸下电源开关卡

8. 如果要求您退回电源开关卡，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。

## 更换 GPU 托盘中的电源开关卡

本信息用于将电源开关卡安装到 GPU 托盘。

要将电源开关卡安装到 GPU 托盘中，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的安全信息的第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭计算节点和外围设备，并断开电源线及所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 将电源开关卡放置在 GPU 托盘内的安装螺栓上，然后安装四颗螺钉。然后将电源开关卡滑入到 GPU 托盘。

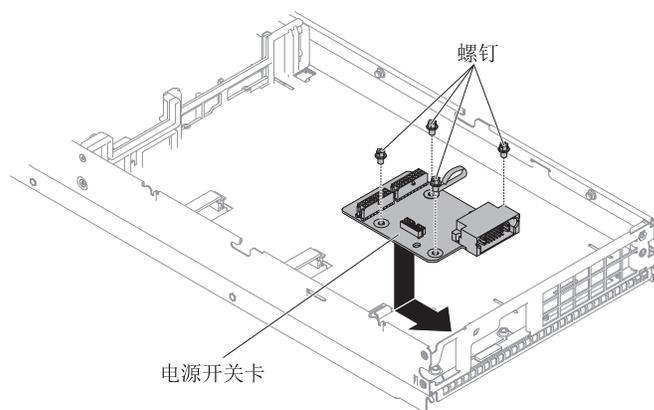


图 52. 电源开关卡安装

5. 重新连接电源开关卡电缆。
6. 重新安装空气挡板（请参阅第 108 页的『更换空气挡板』）。
7. 重新安装外盖（请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
8. 将计算节点滑入机架。
9. 重新连接断开的电源线和所有电缆。
10. 开启外围设备和计算节点。

## 卸下系统电池

使用本信息来卸下 CMOS 电池。

以下注意事项描述了更换电池时必须考虑的信息。

- 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。

要卸下系统电池，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的安全信息的第 89 页的『安装准则』。
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 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 必要时，将 PCI 转接卡组合件 2 取出（请参阅第 147 页的『卸下 PCI 转接卡仓组合件』）。
5. 卸下系统电池：
  - a. 如果电池座上有橡胶外盖，请用手指将电池外盖抬离电池接口。
  - b. 用一根手指从电池插座中水平撬出电池，将其推离插座。

警告：请勿过分施力来撬起或推动电池。

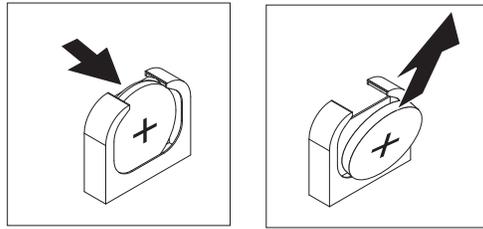


图 53. 卸下系统电池

- c. 用拇指和食指将电池从插座中取出。

警告：请勿过分施力来抬起电池。未能正确卸下电池可能损坏主板上的插槽。如果插槽有任何损坏，那么需要更换主板。

6. 请根据当地法令法规的要求处理电池。有关更多信息，请参阅 IBM 文档 CD 上的《IBM 环境声明和用户指南》。

## 更换系统电池

以下注意事项描述了更换服务器中的系统电池时必须注意的信息。

- 更换系统电池时，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。
- 为避免潜在的危險，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。

要安装替换的系统电池，请完成以下步骤：

1. 遵循替换的电池随附的任何特殊操作和安装指示信息。
2. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
3. 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。
4. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。

5. 必要时，将 PCI 转接卡组合件 2 取出（请参阅第 147 页的『卸下 PCI 转接卡仓组合件』）。
6. 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。

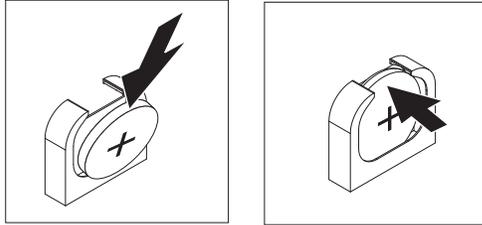


图 54. 系统电池安装

- 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。
7. 必要时，重新安装 PCI 转接卡组合件 2（请参阅第 148 页的『更换 PCI 转接卡仓组合件』）。
8. 安装外盖（请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
9. 将服务器滑入机架。
10. 重新连接外部电缆；然后重新连接电源线，并开启外围设备和服务器。
11. 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。

有关详细信息，请参阅第 25 页的『使用 Setup Utility』。

## 卸下内存条

请参照本信息来卸下内存条。

要卸下双列直插式内存条 (DIMM)，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
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 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 卸下空气挡板（请参阅第 107 页的『卸下空气挡板』）。
5. 小心地打开 DIMM 插槽两端的固定夹，然后卸下 DIMM。

**警告：** 为了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。

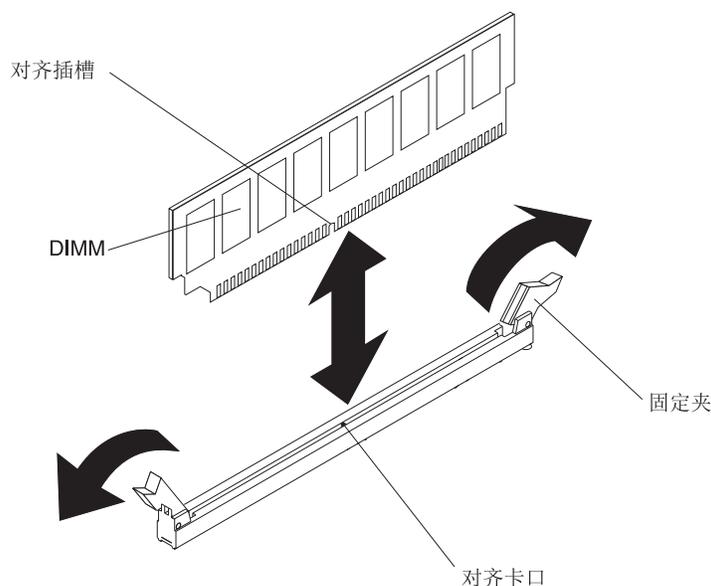


图 55. 卸下 DIMM

6. 如果要求您退回 DIMM，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的所有包装材料用于装运。

## 安装内存条

以下注意事项描述了计算节点支持的 DIMM 类型以及安装 DIMM 时必须考虑的其他信息。

- 当安装或卸下 DIMM 时，计算节点配置信息将发生改变。重新启动计算节点时，系统将显示一条消息，指示内存配置已更改。
- 计算节点仅支持具有纠错码 (ECC) 的业界标准双倍数据率 3 (DDR3)，1066、1333、1600 或 1866 MHz，PC3-8500、PC3-10600、PC3-12800 或 PC3-14900，带寄存器或无缓冲的同步动态随机访问存储器 (SDRAM) 双列直插式内存条 (DIMM)。有关计算节点支持的内存条的列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。
- DDR3 DIMM 的规格使用以下格式标注在 DIMM 的标签上。

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

其中：

- *ggggg* 是 DIMM 的总容量 (例如，1 GB、2 GB 或 4 GB)
- *eR* 是列组数
  - 1R = 单列
  - 2R = 双列
  - 4R = 四列
- *xff* 是设备组织形式 (位宽)
  - x4 = 4 倍组织形式 (每条 SDRAM 4 根 DQ 线)
  - x8 = 8 倍组织形式
  - x16 = 16 倍组织形式

- $v$  是 SDRAM 和支持组件的电源电压 (VDD)
  - 空白 = 1.5 伏额定电压
  - L = 1.35 伏额定电压, 可运行 1.5 伏

注: 这些电压的值是“额定值”, 表示在该电压下支持诸如计时之类的设备特性。如果值为“可运行”, 表示设备可在该电压下安全运行。然而, 可能无法保证诸如计时之类的设备特性。所有设备都必须能够“忍受”最高的 DDR3 额定电压 (1.5 伏), 这意味着它们可能无法以 1.5 伏的电压运行, 但当接通该电压的电源时设备不会损坏。

- $wwwww$  是 DIMM 带宽 (单位: MBps)
  - 6400 = 6.40 GBps (DDR3-800 SDRAM, 8 字节主数据总线)
  - 8500 = 8.53 GBps (DDR3-1066 SDRAM, 8 字节主数据总线)
  - 10600 = 10.66 GBps (DDR3-1333 SDRAM, 8 字节主数据总线)
  - 12800 = 12.80 GBps (DDR3-1600 SDRAM, 8 字节主数据总线)
  - 14900 = 14.93 GBps (DDR3-1866 SDRAM, 8 字节主数据总线)
- $m$  是 DIMM 的类型
  - E = 具有 ECC 的无缓冲 DIMM (UDIMM) (x72 位模块数据总线)
  - L = 负荷减少型 DIMM (LRDIMM)
  - R = 带寄存器的 DIMM (RDIMM)
  - U = 不具有 ECC 的无缓冲 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 修订编码和增补级别
- $cc$  是针对该 DIMM 设计的参考设计文件
- $d$  是该 DIMM 的参考设计的修订版编号

注: 要确定 DIMM 的类型, 请查看 DIMM 上的标签。标签上的信息格式是  $xxxxx nRxxx PC3v-xxxxxx-xx-xx-xxx$ 。第六个数字位置中的数字指示 DIMM 为单列 ( $n=1$ )、双列 ( $n=2$ ) 还是四列 ( $n=4$ )。

- 以下规则适用于 DDR3 DIMM 速度, 因为它与通道中的 RDIMM 数量有关:
  - 当每个通道中安装 1 根 RDIMM 时, 内存以 1866 MHz 运行
  - 当每个通道中安装 2 根 RDIMM 时, 内存以 1600 MHz 运行
  - 当每个通道中安装 3 根 RDIMM 时, 内存以 1066 MHz 运行
  - 计算节点中的所有通道均以最快的通用频率运行
  - 请勿在同一计算节点中安装带寄存器的 DIMM、无缓冲的 DIMM 和负载减少型 DIMM
- 最大内存速度由微处理器、DIMM 速度、DIMM 类型、UEFI 设置中的 Operating Modes 和每个通道中安装的 DIMM 数目共同决定。
- 在每个通道两根 DIMM 的配置中, 当满足以下条件时, 计算节点会自动以最大内存速度 (最高 1600 MHz) 运行:
  - 两条 1.35V 单列、双列或四列 UDIMM、RDIMM 或 LRDIMM 安装在同一通道中。在 Setup Utility 中, **Memory speed** 设置为 **Max performance**, **LV-DIMM power** 设置为 **Enhance performance** 方式。1.35V UDIMM、RDIMM 或 LRDIMM 将以 1.5V 运行。

- 计算节点最多支持 8 根双列 UDIMM。计算节点支持每个通道最多 1 根 UDIMM。
- 计算节点最多支持 8 根双列 RDIMM。计算节点支持每个通道最多 1 根 RDIMM。
- 下表显示了可使用列式 DIMM 安装的最大内存量的示例：

表 17. 使用列式 DIMM 安装的最大内存量

DIMM 的数量	DIMM 类型	DIMM 大小	总内存量
8	双列 UDIMM	4 GB	32 GB
8	单列 RDIMM	4 GB	32 GB
8	双列 RDIMM	4 GB	32 GB
8	单列 RDIMM	8 GB	64 GB
8	双列 RDIMM	8 GB	64 GB
8	双列 RDIMM	16 GB	128 GB

- 计算节点可用的 UDIMM 选件为 4 GB。使用 UDIMM 时，计算节点支持最小 4 GB 和最大 32 GB 的系统内存。
- 计算节点可用的 RDIMM 选件为 4 GB、8 GB 和 16 GB。使用 RDIMM 时，计算节点支持最小 4 GB 和最大 128 GB 的系统内存。
- 每个微处理器必须至少安装一个 DIMM。例如，如果计算节点安装了两个微处理器，那么您必须至少安装两根 DIMM。但是，为了提高系统性能，请为每个微处理器至少安装四个 DIMM。
- 计算节点中的 DIMM 必须为相同类型（RDIMM 或 UDIMM），以确保计算节点能够正常运行。
- 在通道内安装一个四列 DIMM 时，将其安装在距离微处理器最远的 DIMM 插槽中。

注：

1. 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。
2. DIMM 插槽 5-8 是为微处理器 2 保留的；因此 DIMM 插槽 5-8 会在安装微处理器 2 后启用。

下图显示了主板上 DIMM 插槽的位置。

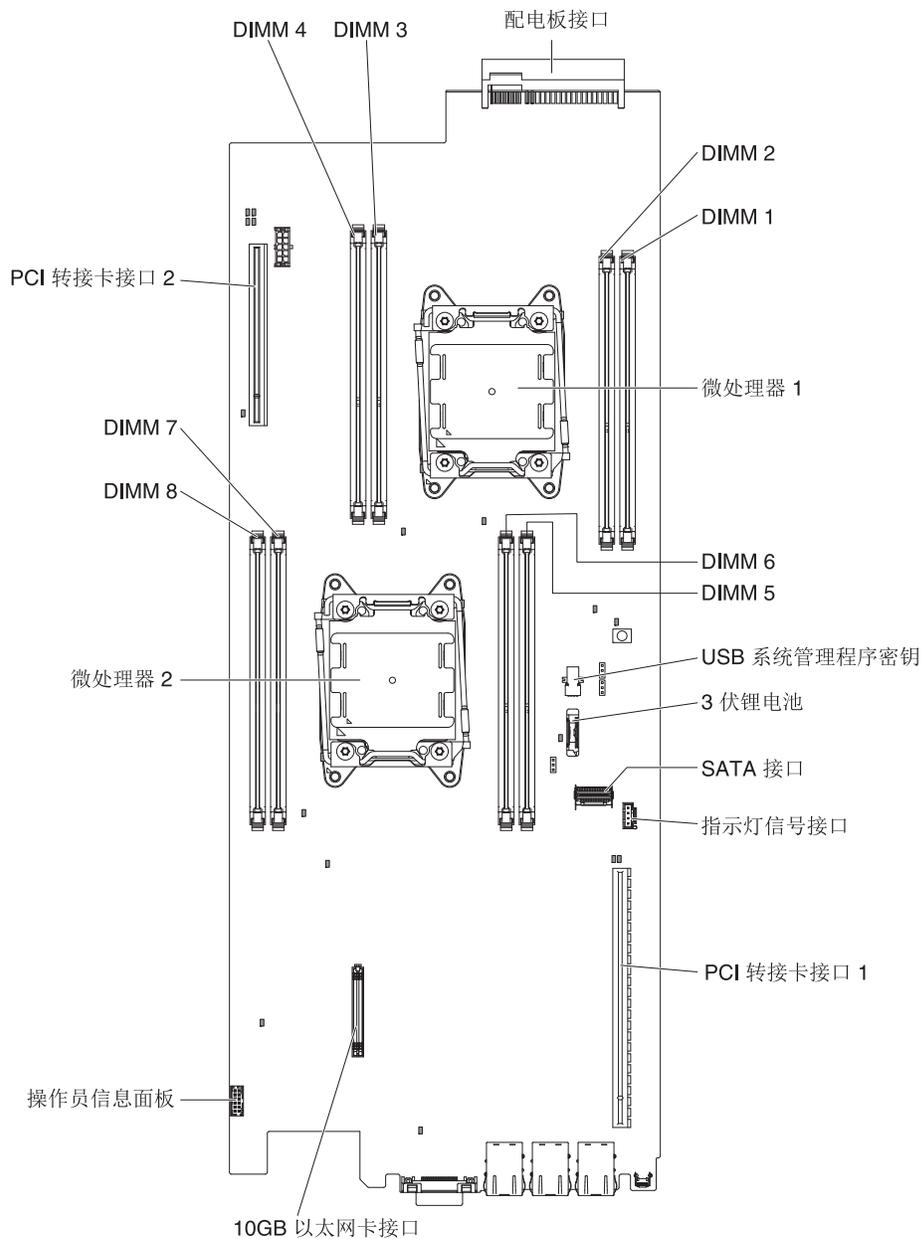


图 56. DIMM 插槽位置

### DIMM 安装顺序

根据服务器型号的不同，服务器可能至少随附提供一根 4 GB 的 DIMM（安装在插槽 4 中）。在安装更多 DIMM 时，请按照下表所示顺序进行安装，以优化系统性能。

通常，每个微处理器的内存接口上的所有通道可以按照任意顺序插入，没有任何配对要求。

表 18. 正常方式 DIMM 安装顺序

已安装的微处理器数	DIMM 插槽的插入顺序
已安装一个微处理器	4、3、1 和 2

表 18. 正常方式 DIMM 安装顺序 (续)

已安装的微处理器数	DIMM 插槽的插入顺序
已安装两个微处理器	4、5、3、6、1、8、2 和 7

## 内存镜像通道

内存镜像通道方式可以同时两个通道中的两对 DIMM 上复制和存储数据。

如果发生故障，内存控制器将从内存 DIMM 主对切换到备用对。要通过 Setup Utility 启用内存镜像通道，请选择 **System Settings > Memory**。要了解更多信息，请参阅第 25 页的『使用 Setup Utility』。使用内存镜像通道功能时，请考虑以下信息：

- 使用内存镜像通道时，必须一次安装一对 DIMM。每一对中的两根 DIMM 在大小、类型、列（单列、双列或四列）以及组织形式方面必须相同，但速度可以不同。通道以任意通道中 DIMM 的最低速度运行。
- 在启用内存镜像通道的情况下，最大可用内存将减至已安装内存的一半。例如，如果安装了使用 RDIMM 的 8 GB 内存，那么在使用内存镜像通道时，只有 4 GB 的可寻址内存可用。

下表显示了针对内存镜像通道方式的安装顺序：

表 19. 内存镜像通道方式 DIMM 插入顺序

已安装的微处理器数	DIMM 插槽的插入顺序
已安装一个微处理器	4、3、1 和 2
已安装两个微处理器	4、3、5、6、1、2、8 和 7

## 更换内存条

请使用本信息来安装 DIMM。

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
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 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 卸下空气挡板（请参阅第 107 页的『卸下空气挡板』）。
5. 小心地打开 DIMM 插槽两端的固定夹，然后卸下 DIMM。

**警告：** 为了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。

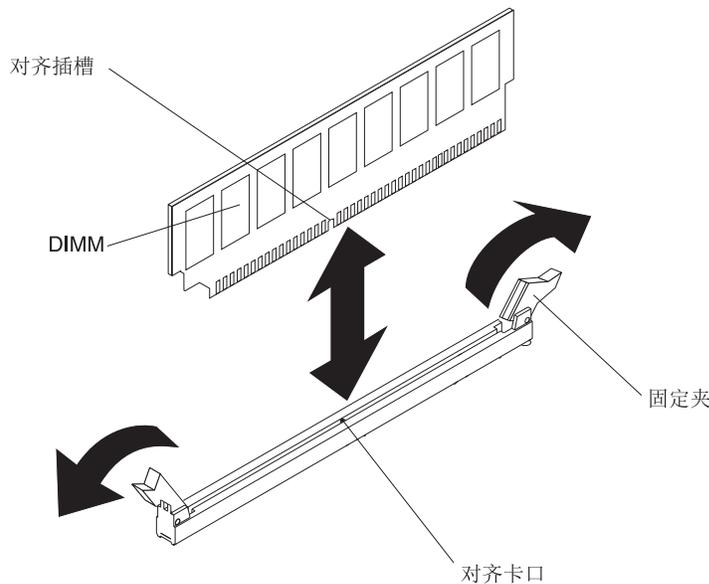


图 57. 安装 DIMM

6. 将装有 DIMM 的防静电包与服务器外部任何未上漆的金属表面进行接触。然后，从包中取出 DIMM。
7. 转动 DIMM，使对齐槽与对齐卡口正确对齐。
8. 通过将 DIMM 的边缘与 DIMM 插槽末端的插槽对齐，将 DIMM 插入接口。
9. 在 DIMM 两端同时用力，将 DIMM 垂直向下用力按入插槽。当 DIMM 在插槽中牢固就位时，固定夹会咬合到锁定位置。

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

10. 更换空气挡板（请参阅第 108 页的『更换空气挡板』）。

注：更换空气挡板前，请关闭所有固定夹，包括未安装 DIMM 的插槽的固定架。

11. 重新安装外盖（请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
12. 重新连接断开的电源线和所有电缆。
13. 开启外围设备和服务器。

## 卸下可选 3.5 英寸硬盘驱动器硬件 RAID 仓

本信息用于卸下可选 3.5 英寸硬盘驱动器硬件 RAID 仓。

在卸下可选 3.5 英寸硬盘驱动器硬件 RAID 仓之前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要卸下可选 3.5 英寸硬盘驱动器硬件 RAID 仓，请完成以下步骤。

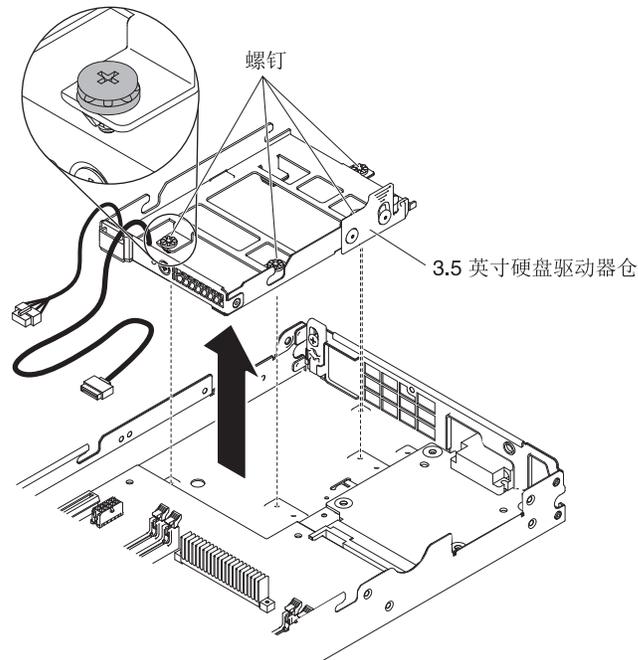


图 58. 卸下 3.5 英寸硬盘驱动器硬件 RAID 仓

1. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
2. 分别断开主板和存储托盘上的电源线和迷你 SAS 电缆连接（请参阅第 172 页的『对带有 ServeRAID SAS/SATA 控制器的硬盘驱动器进行连线』）。

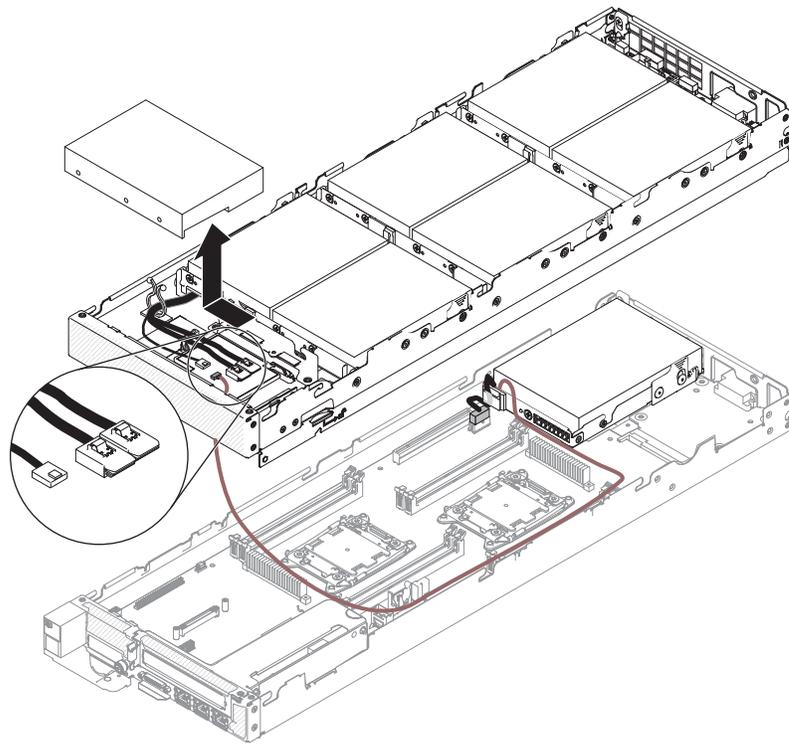


图 59. 从存储托盘断开迷你 SAS 电缆的连接

3. 卸下易插拔硬盘驱动器 7（请参阅第 138 页的『卸下 3.5 英寸硬盘驱动器』）。

4. 使用十字螺丝刀从此仓中卸下四颗螺钉，并从挡板下方旋转此仓，然后以一定的角度从计算节点卸下此仓。

如果指示您退回硬盘驱动器仓，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用任何提供给您的装运包装材料。

## 安装可选 3.5 英寸硬盘驱动器硬件 RAID 仓

本信息用于安装可选 3.5 英寸硬盘驱动器硬件 RAID 仓。

在安装硬盘驱动器仓前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要安装可选 3.5 英寸硬盘驱动器硬件 RAID 仓，请完成以下步骤。

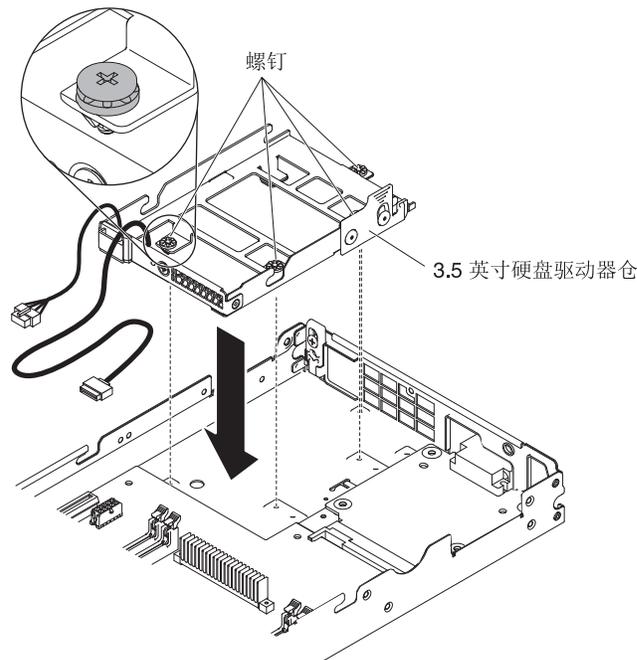


图 60. 安装 3.5 英寸硬盘驱动器硬件 RAID 仓

1. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
2. 将硬件 RAID 仓以一定角度放置在挡板中，并旋转仓使其在主板中就位。
3. 将仓与主板上的螺钉孔对齐。
4. 使用十字螺丝刀，插入 4 颗螺钉，并将仓固定在计算节点中。
5. 安装易插拔硬盘驱动器 7（请参阅第 139 页的『安装 3.5 英寸硬盘驱动器』）。
6. 分别连接主板和存储托盘上的电源线和迷你 SAS 电缆（请参阅第 172 页的『对带有 ServeRAID SAS/SATA 控制器的硬盘驱动器进行连线』）。

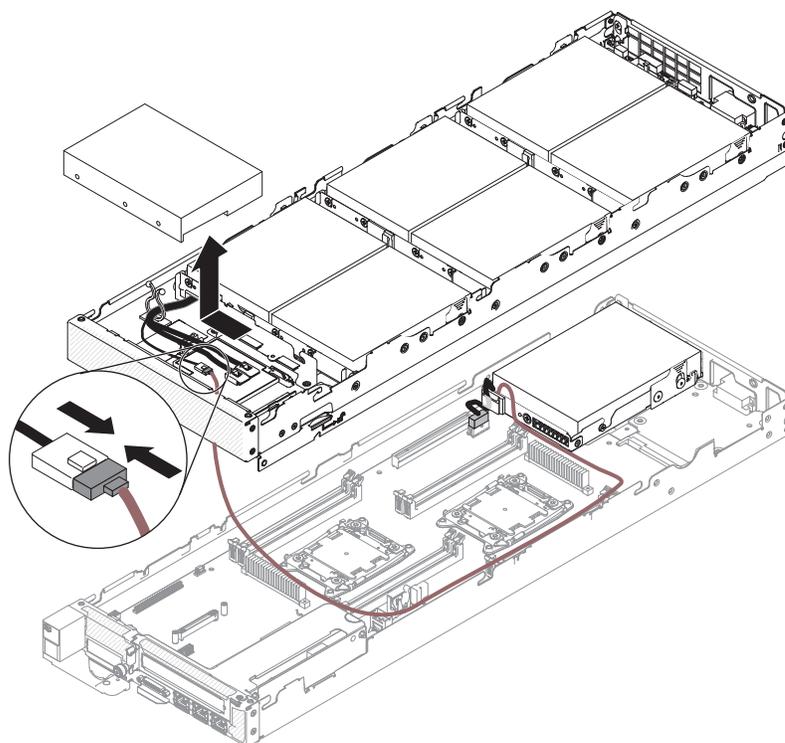


图 61. 将迷你 SAS 电缆连接到存储托盘

在安装硬盘驱动器仓后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 93 页的『在机箱中安装计算节点』）。

## 卸下硬盘驱动器底板

本信息用于卸下硬盘驱动器底板。

在卸下硬盘驱动器底板之前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要卸下硬盘驱动器底板，请完成以下步骤。

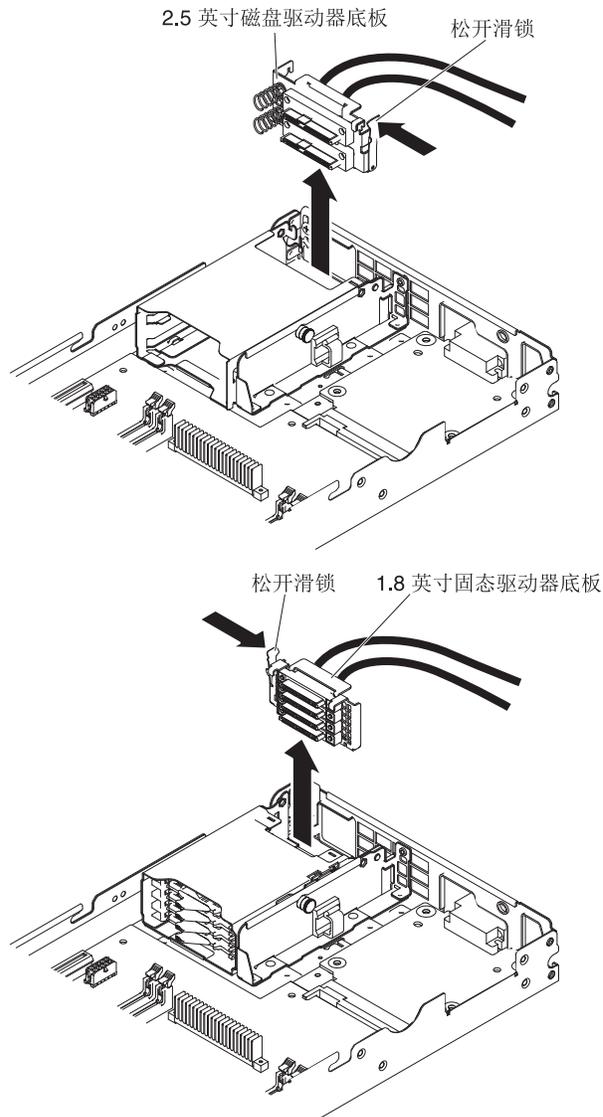


图 62. 分别卸下 2.5 英寸和 1.8 英寸硬盘驱动器的 HDD 底板

1. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
2. 将易插拔硬盘驱动器和硬盘驱动器托架填充板解锁并将它们滑出少许（刚好使驱动器或填充板脱离即可）。
3. 将松开滑锁解锁，抬出硬盘驱动器底板。

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，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

## 安装硬盘驱动器底板

本信息用于安装硬盘驱动器底板。

在安装硬盘驱动器底板之前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。

2. 如果在IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要安装硬盘驱动器底板，请完成以下步骤。

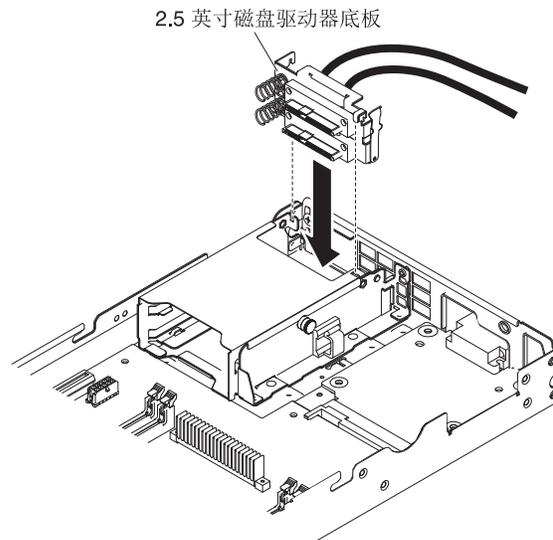


图 63. 安装 2.5 英寸底板

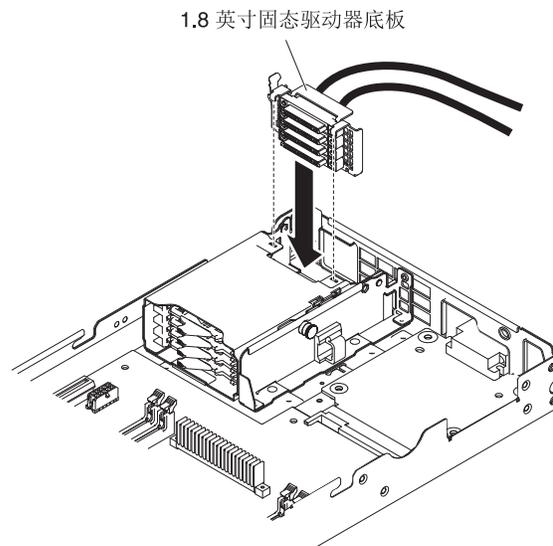


图 64. 安装 1.8 英寸底板

1. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
2. 将底板与主板上的硬盘驱动器仓和接口对齐，然后将底板按到位置中，直到它在接口中完全就位。
3. 合上松开滑锁。
4. 将硬盘驱动器滑入托架中，直到它牢固安装在接口中。
5. 合上释放杆以将硬盘驱动器锁定到位。

在安装硬盘驱动器底板后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 93 页的『在机箱中安装计算节点』）。

## 卸下和安装驱动器

请使用本信息来卸下和安装驱动器。

以下注意事项描述了服务器支持的硬盘驱动器类型以及安装硬盘驱动器时必须注意的其他信息。要获取受支持硬盘驱动器的列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/>。

- 除按照本章中的指示信息进行操作之外，另外请查看硬盘驱动器随附的文档，以按照其指示信息进行操作。
- 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。
- 选择要在其中安装驱动器的托架。
- 请检查驱动器随附的指示信息以确定是否必须在驱动器上设置任何开关或跳线。如果要安装 SAS 或 SATA 硬盘驱动器，请确保为该设备设置了 SAS 或 SATA 标识。
- 计算节点支持最多一个 3.5 英寸、两个 2.5 英寸或四个 1.8 英寸易插拔 SAS/SATA 硬盘驱动器。
- 有关该服务器支持的可选设备的完整列表，请访问 [http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/](http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/)。

### 卸下 3.5 英寸硬盘驱动器

使用本信息来卸下 3.5 英寸 SAS/SATA 硬盘驱动器。

要卸下 3.5 英寸 SAS/SATA 硬盘驱动器，请完成以下步骤。

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。
4. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
5. 向下按压松开滑锁。
6. 向外推送并将硬盘驱动器拉出托架。

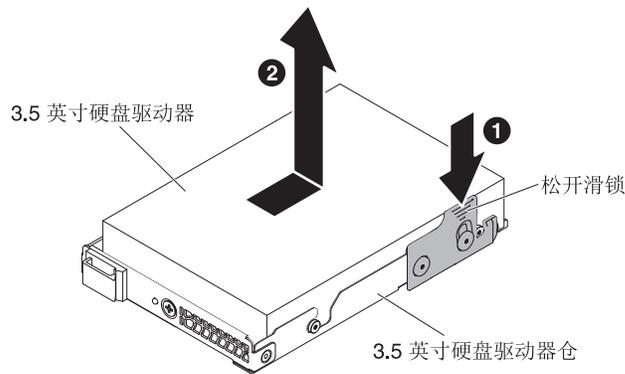


图 65. 卸下 3.5 英寸硬盘驱动器

如果您要求退回组件或可选设备，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您所有包装材料用于装运。

### 安装 3.5 英寸硬盘驱动器

请使用本信息来安装 3.5 英寸 SAS/SATA 硬盘驱动器。

在安装 3.5 英寸硬盘驱动器之前，请阅读以下信息：

- 检查驱动器托盘，看有无损坏迹象。
- 为了保持系统正常散热，请勿在每个驱动器托架中未安装驱动器或填充面板的情况下，使服务器运行超过 10 分钟。

要安装 3.5 英寸 SAS/SATA 硬盘驱动器，请完成以下步骤。

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。
4. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
5. 如果安装有填充面板，请将其卸下。
6. 将装有磁盘驱动器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出磁盘驱动器，并将其放置在防静电表面上。
7. 将驱动器与托架中的导轨对齐；然后，小心地将驱动器组合件滑入驱动器托架，直至驱动器咬合到位。

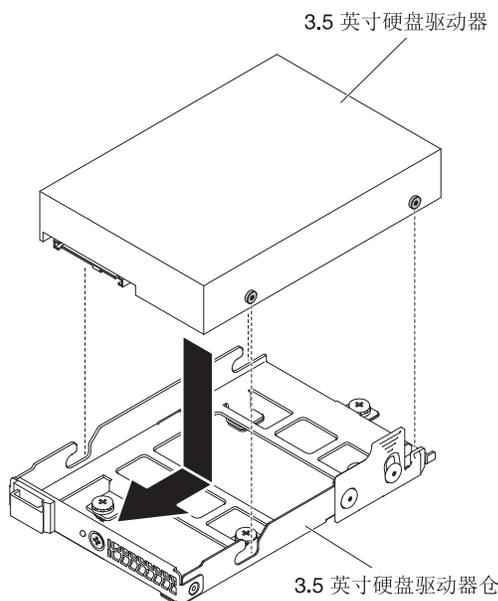


图 66. 安装 3.5 英寸硬盘驱动器

8. 检查硬盘驱动器状态指示灯，确保硬盘驱动器正常运行。更换发生故障的硬盘驱动器后，当磁盘旋转时绿色活动指示灯闪烁。大约 1 分钟后，黄色指示灯将熄灭。如果开始重新构建新驱动器，那么黄色指示灯会缓慢闪烁，绿色活动指示灯在重新构建过程中会一直点亮。如果黄色指示灯一直点亮，请参阅第 60 页的『硬盘驱动器问题』以了解更多信息。

注：安装硬盘驱动器后，您可能必须重新配置磁盘阵列。请参阅 IBM Web 站点 (<http://www.ibm.com/supportportal>) 上的 RAID 文档，以了解有关 RAID 适配器的信息。

在安装硬盘驱动器底板后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 93 页的『在机箱中安装计算节点』）。

## 卸下 2.5 英寸硬盘驱动器

请参照本信息来卸下 2.5 英寸硬盘驱动器。

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

要卸下 2.5 英寸硬盘驱动器，请完成以下步骤。

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。
4. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。

5. 将 2.5 英寸硬盘驱动器仓柱塞向外拉出，然后向上旋转硬盘驱动器仓。

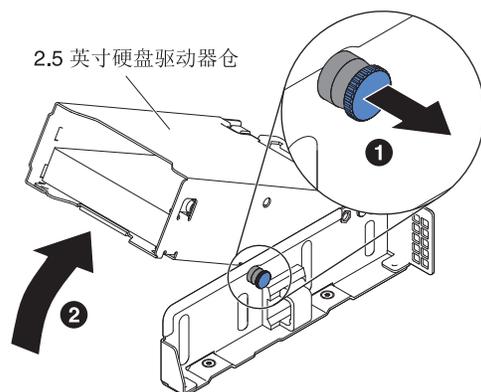


图 67. 抬起 2.5 英寸硬盘驱动器仓

6. 轻轻向外推此滑锁，以使螺钉脱离滑锁孔。然后，卸下硬盘驱动器。

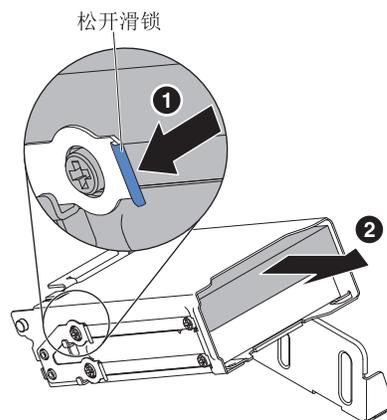


图 68. 卸下 2.5 英寸硬盘驱动器

7. 将 2.5 英寸硬盘驱动器仓柱塞向外拉出，然后向下旋转驱动器仓，直至其咬合到位。

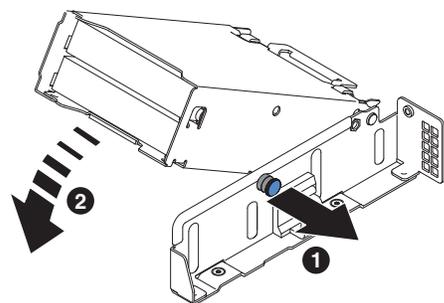


图 69. 按压 2.5 英寸硬盘驱动器仓

如果要求您退回组件或可选设备，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您所有包装材料用于装运。

## 安装 2.5 英寸硬盘驱动器

请使用本信息来安装 2.5 英寸硬盘驱动器。

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

- 根据型号的不同，计算节点在托架中最多支持 2 个 2.5 英寸 SAS/SATA 硬盘驱动器。
- 有关服务器支持的可选设备的列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。
- 检查驱动器和驱动器托架是否有损坏迹象。
- 确保驱动器已正确安装在驱动器托架中。
- 请参阅 ServeRAID 适配器文档，获取有关安装硬盘驱动器的指示信息。
- 服务器中的所有驱动器必须具有相同的吞吐速率；使用具有不同速率的驱动器会导致所有驱动器都按最慢驱动器的速度运行。
- 在执行任何需要安装或卸下电缆的步骤时，都必须关闭计算节点。

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

要安装 2.5 英寸硬盘驱动器，请完成以下步骤。

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。
4. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
5. 将 2.5 英寸硬盘驱动器仓柱塞向外拉出，然后向上旋转硬盘驱动器仓。

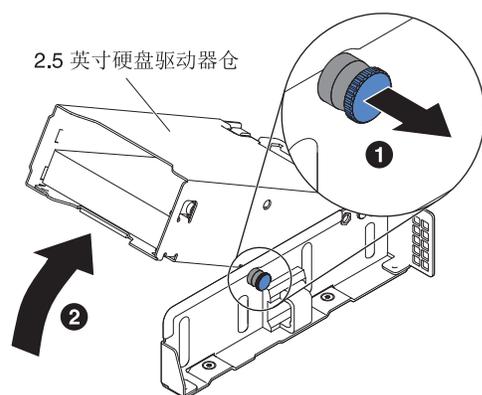


图 70. 抬起 2.5 英寸硬盘驱动器仓

6. 如果安装有填充面板，请将其卸下。
7. 将装有磁盘驱动器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出磁盘驱动器。

8. 将驱动器与硬盘驱动器仓的托架对齐；然后，小心地将驱动器滑入驱动器托架，直至驱动器咬合到位。

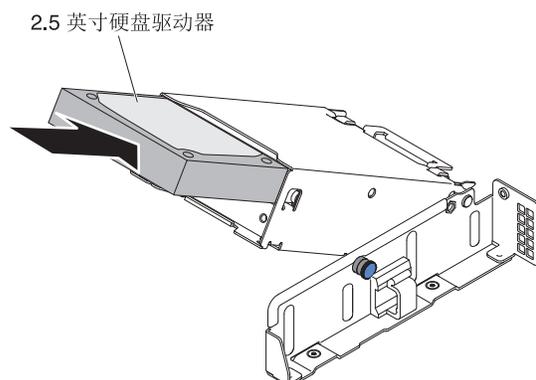


图 71. 安装 2.5 英寸硬盘驱动器

9. 将 2.5 英寸硬盘驱动器仓柱塞向外拉出，然后向下旋转驱动器仓，直至其咬合到位。

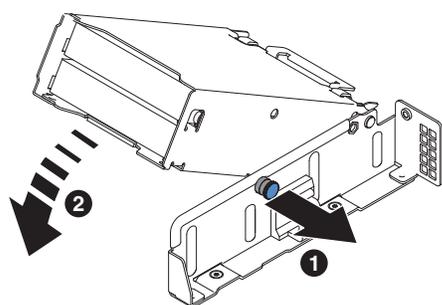


图 72. 按压 2.5 英寸硬盘驱动器仓

注：

- a. 安装硬盘驱动器后，检查磁盘驱动器状态指示灯，以验证硬盘驱动器是否正常运行。如果黄色硬盘驱动器状态指示灯持续点亮，表示该驱动器出现故障，必须进行更换。如果硬盘驱动器的绿色活动指示灯闪烁，表明正在访问该驱动器。
- b. 如果在配置服务器时，借助可选 ServeRAID 适配器配置了 RAID，那么在安装硬盘驱动器后，您可能需要重新配置磁盘阵列。请参阅 *IBM ServeRAID 支持 CD* 上的 ServeRAID 文档，以获取有关 RAID 操作的其他信息和有关使用 ServeRAID Manager 的完整指示信息。

在安装硬盘驱动器底板后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 93 页的『在机箱中安装计算节点』）。

## 卸下 1.8 英寸硬盘驱动器

请参照本信息来卸下 1.8 英寸硬盘驱动器

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

要卸下 1.8 英寸硬盘驱动器，请完成以下步骤。

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。
4. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
5. 将 1.8 英寸硬盘驱动器仓柱塞向外拉出，然后向上旋转硬盘驱动器仓。

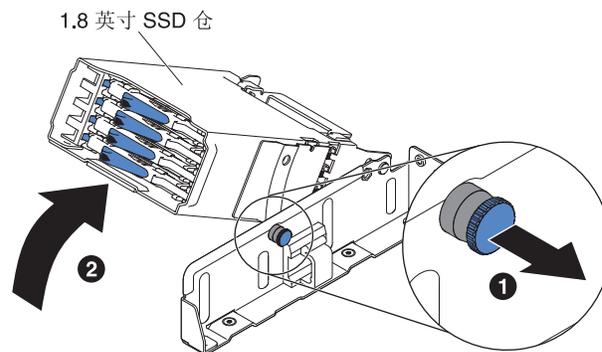


图 73. 向上抬起 1.8 英寸硬盘驱动器仓

6. 向内按压松开滑锁以打开驱动手柄；然后，将驱动器拉出托架。

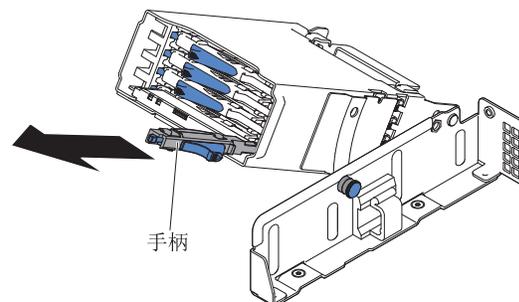


图 74. 卸下 1.8 英寸硬盘驱动器

7. 将 1.8 英寸硬盘驱动器仓柱塞向外拉出，然后向下旋转驱动器仓，直至其咬合到位。

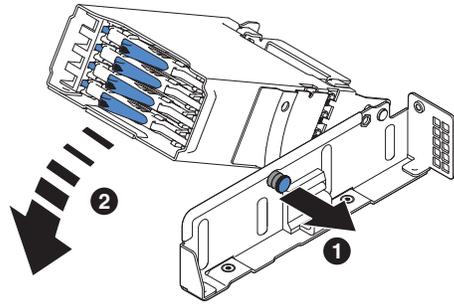


图 75. 按压 1.8 英寸硬盘驱动器仓

如果要求您退回组件或可选设备，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您所有包装材料用于装运。

### 安装 1.8 英寸硬盘驱动器

请使用本信息来安装 1.8 英寸硬盘驱动器。

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

- 根据型号的不同，计算节点在托架中最多支持 4 个 1.8 英寸 SAS/SATA 硬盘驱动器。
- 有关服务器支持的可选设备的列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。
- 检查驱动器和驱动器托架是否有损坏迹象。
- 确保驱动器已正确安装在驱动器托架中。
- 请参阅 ServeRAID 适配器文档，获取有关安装硬盘驱动器的指示信息。
- 服务器中的所有驱动器必须具有相同的吞吐速率；使用具有不同速率的驱动器会导致所有驱动器都按最慢驱动器的速度运行。
- 在执行任何需要安装或卸下电缆的步骤时，都必须关闭计算节点。

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

要安装 1.8 英寸硬盘驱动器，请完成以下步骤。

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。
4. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
5. 将 1.8 英寸硬盘驱动器仓柱塞向外拉出，然后向上旋转硬盘驱动器仓。

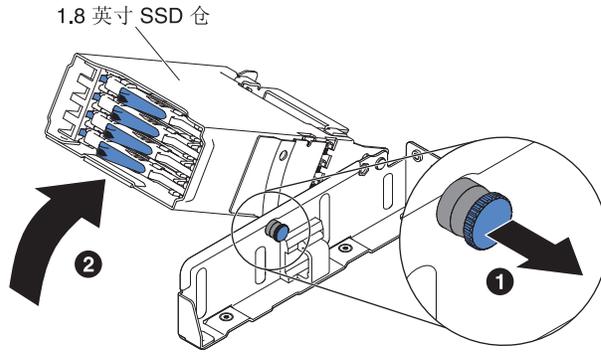


图 76. 向上抬起 1.8 英寸硬盘驱动器仓

6. 如果安装有填充面板，请将其卸下。
7. 将装有磁盘驱动器的防静电包与服务器上任何未上漆的金属表面接触；然后从包中取出磁盘驱动器。
8. 确保托盘手柄处于打开位置；然后，小心地将驱动器滑入驱动器托架，直至驱动器咬合到位。

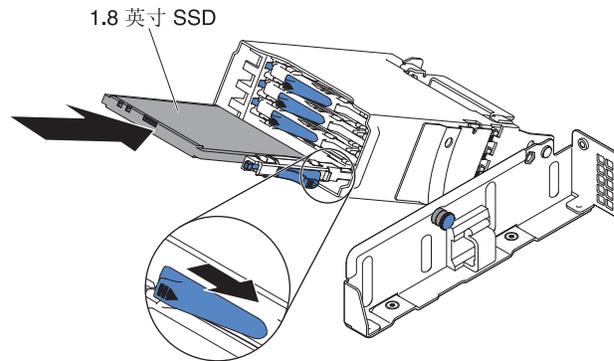


图 77. 安装 1.8 英寸硬盘驱动器

9. 将 1.8 英寸硬盘驱动器仓柱塞向外拉出，然后向下旋转驱动器仓，直至其咬合到位。

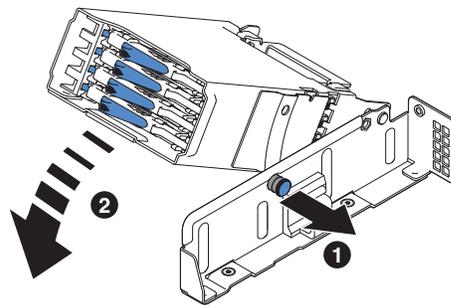


图 78. 按压 1.8 英寸硬盘驱动器仓

注：

- a. 安装硬盘驱动器后，检查磁盘驱动器状态指示灯，以验证硬盘驱动器是否正常运行。如果黄色硬盘驱动器状态指示灯持续点亮，表示该驱动器出现故障，必须进行更换。如果硬盘驱动器的绿色活动指示灯闪烁，表明正在访问该驱动器。
- b. 如果在配置服务器时，借助可选 ServeRAID 适配器配置了 RAID，那么在安装硬盘驱动器后，您可能需要重新配置磁盘阵列。请参阅 *IBM ServeRAID 支持 CD* 上的 ServeRAID 文档，以获取有关 RAID 操作的其他信息和有关使用 ServeRAID Manager 的完整指示信息。

在安装硬盘驱动器底板后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 93 页的『在机箱中安装计算节点』）。

## 卸下 PCI 转接卡仓组合件

注：即使不安装适配器，也必须安装 PCI 转接卡仓支架。

要卸下 PCI 转接卡仓组合件，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 握住 PCI 转接卡仓触点后侧以及 PCI 转接卡仓组合件前部 PCI 转接卡仓的适当位置。使用拇指向下按压计算节点的右侧挡板（小型方形表面）；然后，将其从主板上的 PCI 转接卡仓插槽中取出。

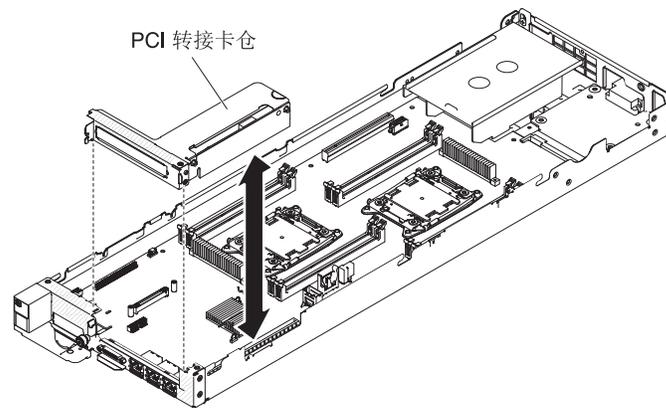


图 79. 卸下 PCI 转接卡仓组合件

5. 如果 PCI 转接卡仓组合件中装有适配器，请断开连接至该适配器的所有电缆。
6. 如果有适配器，请从 PCI 转接卡仓组合件中卸下适配器（请参阅第 151 页的『卸下适配器/GPU 适配器』）。
7. 妥善放置适配器和 PCI 转接卡仓组合件。
8. 如果要求您退回 PCI 转接卡仓组合件，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您所有包装材料用于装运。

## 更换 PCI 转接卡仓组合件

注：即使不安装适配器，也必须安装 PCI 转接卡仓支架。

要安装 PCI 转接卡仓组合件，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
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 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 在新 PCI 转接卡仓组合件中安装适配器（请参阅第 152 页的『更换适配器/GPU 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. 如果安装有 PCI 填充面板，请从服务器前部将其卸下。
7. 将 PCI 转接卡仓组合件与主板上的 PCI 转接卡接口对齐；然后握住 PCI 转接卡仓触点后侧以及 PCI 转接卡仓组合件前部 PCI 转接卡仓的适当位置。
8. 向下用力按压 PCI 转接卡仓组合件，直至其在主板上的接口中正确就位。

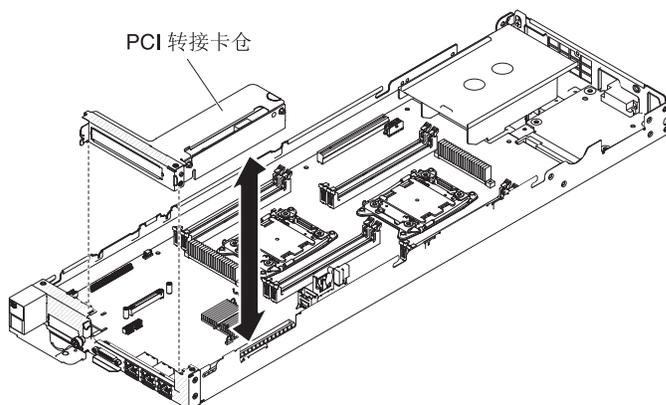


图 80. PCI 转接卡仓组合件安装

9. 重新安装外盖（请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
10. 将服务器滑入机架。
11. 重新连接断开的电源线和所有电缆。
12. 开启外围设备和服务器。

## 卸下 GPU 托盘中的 PCI 转接卡仓组合件

注：即使不安装 GPU 适配器，也必须安装 PCI 转接卡仓支架。

要卸下 GPU 托盘中的 PCI 转接卡仓组合件，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的安全信息的第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。
3. 从计算节点卸下 GPU 托盘（请参阅第 102 页的『从计算节点卸下 GPU 托盘』）。
4. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
5. 如果要卸下后部 PCI 转接卡仓组合件，请卸下空气挡板（请参阅第 107 页的『卸下空气挡板』）。

6. 握住 PCI 转接卡仓触点后侧以及 PCI 转接卡仓组合件前部 PCI 转接卡仓的适当位置。使用拇指向下按压计算节点的右侧挡板（小型方形表面）；然后，将其从主板上的 PCI 转接卡仓插槽中取出。

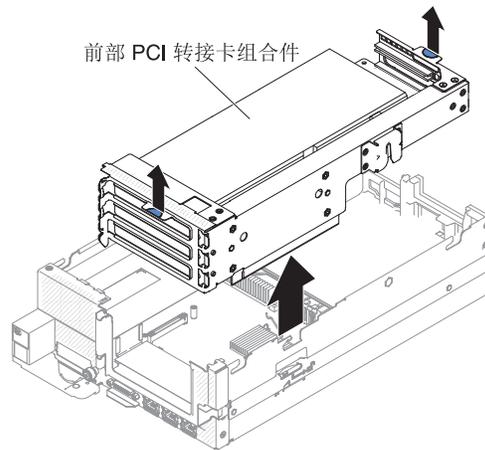


图 81. 卸下前部 PCI 转接卡仓组合件

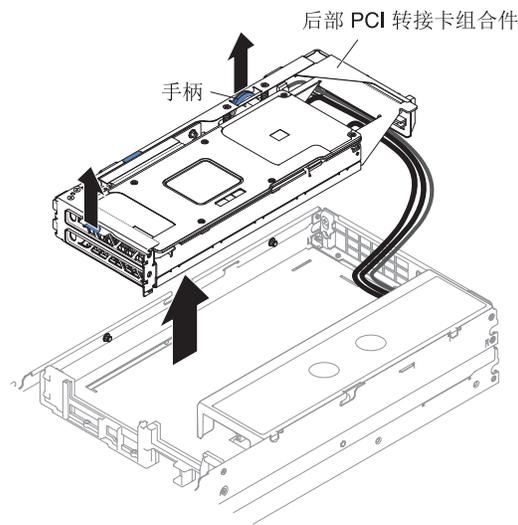


图 82. 卸下后部 PCI 转接卡仓组合件

7. 如果 PCI 转接卡仓组合件中安装有 GPU 适配器，请断开连接至该适配器的所有电缆。
8. 如果安装有 GPU 适配器，请从 PCI 转接卡仓组合件中卸下适配器（请参阅第 151 页的『卸下适配器/GPU 适配器』）。
9. 妥善放置 GPU 适配器和 PCI 转接卡仓组合件。
10. 如果要求您退回 PCI 转接卡仓组合件，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您所有包装材料用于装运。

## 更换 GPU 托盘中的 PCI 转接卡仓组合件

注：即使不安装 GPU 适配器，也必须安装 PCI 转接卡仓支架。

要将 PCI 转接卡仓组合件安装到 GPU 托盘上，请完成以下步骤：

1. 请阅读从第 vii 页的『安全』开始的安全信息的第 89 页的『安装准则』。
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 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 将 GPU 适配器安装到新的 PCI 转接卡仓组合件中（请参阅第 152 页的『更换适配器/GPU 适配器』）。
5. 如果安装有 PCI 填充面板，请从服务器中将其卸下。
6. 将 PCI 转接卡仓组合件与主板上的 PCI 转接卡接口对齐；然后握住 PCI 转接卡仓触点后侧以及 PCI 转接卡仓组合件前部 PCI 转接卡仓的适当位置。
7. 向下用力按压 PCI 转接卡仓组合件，直至其在主板上的接口中正确就位。

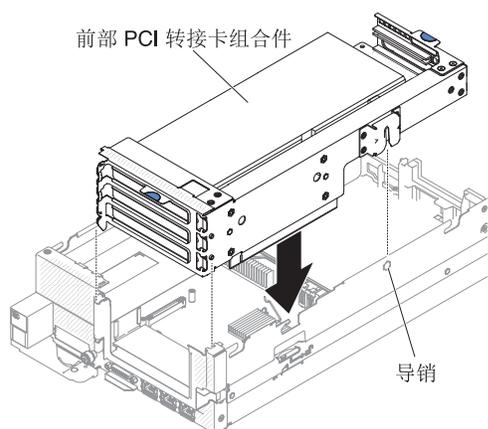


图 83. 前部 PCI 转接卡仓组合件安装

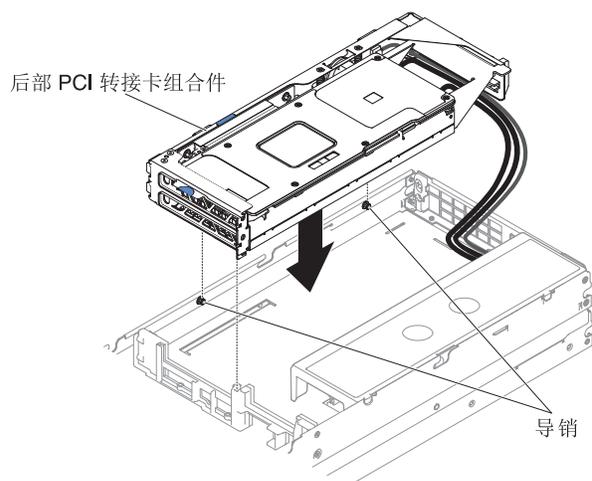


图 84. 后部 PCI 转接卡仓组合件安装

8. 将 GPU 托盘重新安装到计算节点（请参阅第 103 页的『将 GPU 托盘安装到计算节点中』）。
9. 如果要安装后部 PCI 转接卡仓组合件，请重新安装空气挡板（请参阅第 108 页的『更换空气挡板』）。
10. 重新安装外盖（请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
11. 将服务器滑入机架。
12. 重新连接断开的电源线和所有电缆。
13. 开启外围设备和服务器。

## 卸下适配器/GPU 适配器

本信息用于卸下适配器/GPU 适配器。

要卸下适配器/GPU 适配器，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开所有电源线的连接；然后卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
3. 握住 PCI 转接卡仓组合件的蓝色卡口并抬起，以卸下 PCI 转接卡仓组合件。
4. 从适配器/GPU 适配器断开所有电缆。
5. 将 PCI 转接卡仓组合件放置在防静电的平面上。
6. 小心握住适配器/GPU 适配器的顶缘或上角，将适配器/GPU 适配器从 PCI 转接卡仓组合件中拔出。

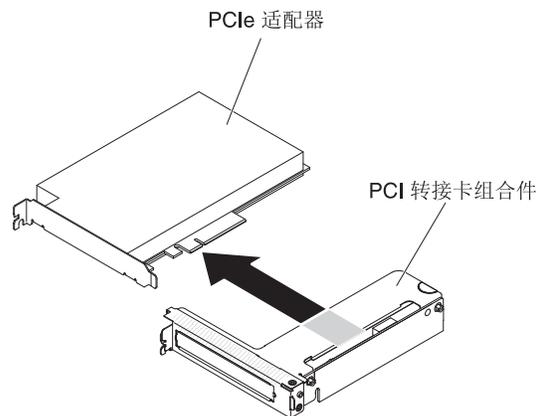


图 85. 卸下适配器

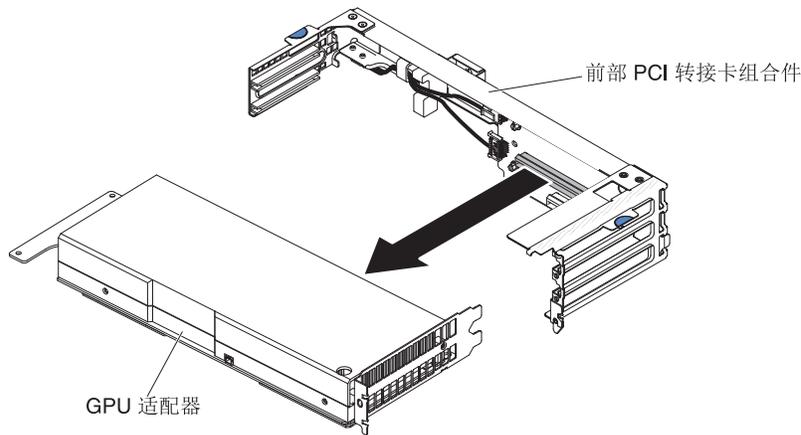


图 86. 卸下 GPU 适配器 (带前部 PCI 转接卡组件)

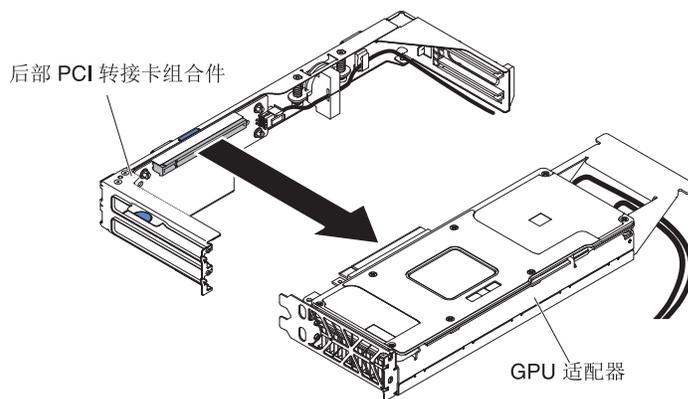


图 87. 卸下 GPU 适配器 (带后部 PCI 转接卡组件)

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

## 更换适配器/GPU 适配器

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

- 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。
- 有关配置信息，请参阅位于以下地址的 ServeRAID 文档：。
- 安装新的 GPU 适配器时，必须使用最新的固件来更新 GPU 适配器。在继续之前，请确保具有最新的固件。有关更多信息，请参阅第 21 页的『更新固件』。
- 安装任何 PCI 适配器时，都必须在卸下 PCI Express 转接卡组件之前断开电源线与电源的连接。否则，主板逻辑将禁用活动电源管理事件信号，并且 Wake on LAN 功能部件可能无法工作。但是，在本地打开服务器电源后，主板逻辑会启用活动的电源管理事件信号。

要安装适配器/GPU 适配器，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。

3. 卸下服务器外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 如果适配器/GPU 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/GPU 适配器之前布放适配器电缆。
5. 将适配器/GPU 适配器插入 PCI 转接卡仓组合件，使适配器/GPU 适配器上的边缘接口与 PCI 转接卡仓组合件上的接口对齐。按住接口的边缘，将其牢固地按入 PCI 转接卡仓组合件中。确保适配器/GPU 适配器与 PCI 转接卡仓组合件牢固咬合。

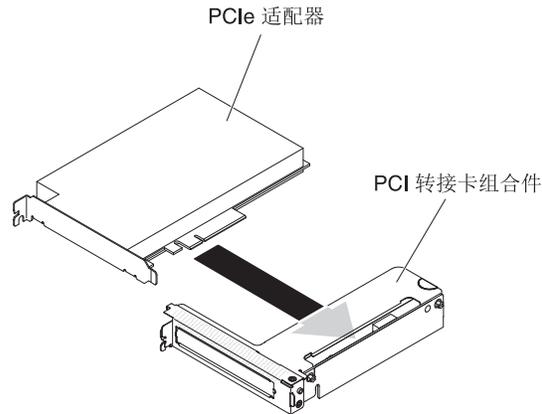


图 88. 适配器安装

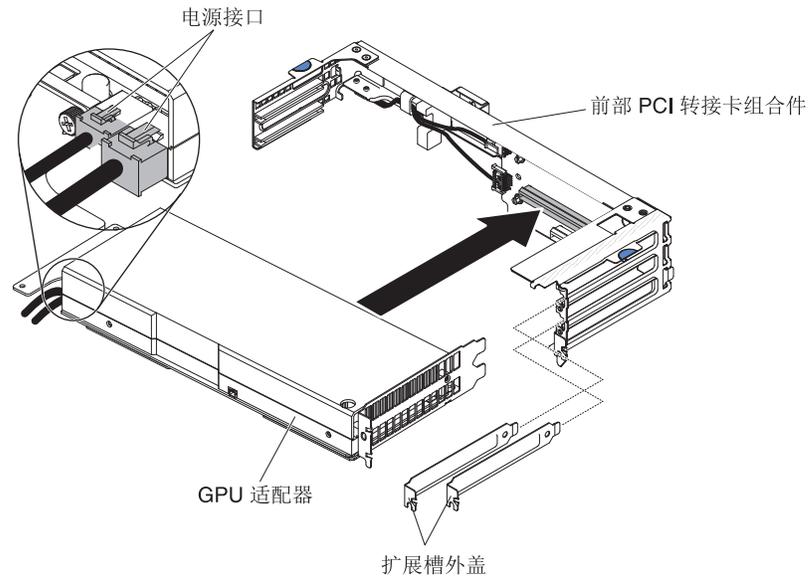


图 89. GPU 适配器安装（带前部 PCI 转接卡组合件）

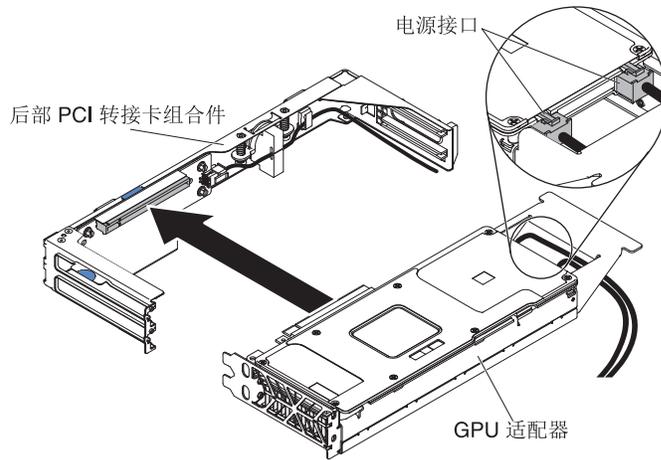


图 90. GPU 适配器安装 (带后部 PCI 转接卡组合件)

**警告：** 安装适配器/GPU 适配器时，请先确保适配器/GPU 适配器在转接卡仓组合件中正确就位，并且转接卡仓组合件在主板上的转接卡仓接口中正确就位，然后再开启服务器。适配器未正确就位可能会导致主板、转接卡仓组合件或适配器/GPU 适配器损坏。

6. 将 PCI 转接卡仓组合件安装到服务器中 (请参阅第 148 页的『更换 PCI 转接卡仓组合件』)。
7. 将电缆连接到新安装的适配器/GPU 适配器上。
8. 执行适配器/GPU 适配器所需的所有配置任务。
9. 重新安装外盖 (请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』)。
10. 将服务器滑入机架。
11. 重新连接断开的电源线和所有电缆。
12. 开启外围设备和服务器。

## 卸下 USB 闪存驱动器

本信息用于卸下 USB 闪存驱动器。

在卸下 USB 闪存驱动器之前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下 (有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』)。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要卸下 USB 闪存驱动器，请完成以下步骤。

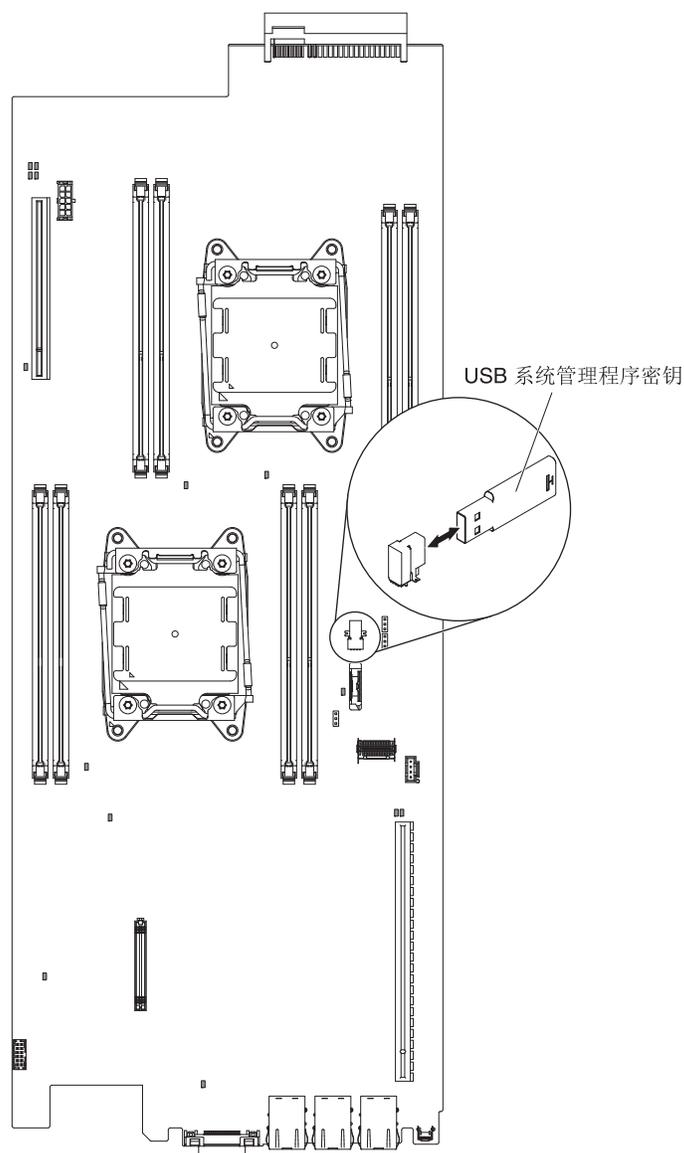


图 91. 卸下 USB 闪存驱动器

1. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
2. 在主板上找到 USB 接口（请参阅第 15 页的『主板内部接口』）。
3. 从此接口中拉出 USB 闪存驱动器。

如果指示您退回 USB 闪存驱动器，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用任何提供给您的装运包装材料。

## 安装 USB 闪存驱动器

本信息用于安装 USB 闪存驱动器。

在安装 USB 闪存驱动器，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。

3. 小心地将计算节点放在防静电平面上，使计算节点的挡板朝向您。

可以将此组件作为可选设备或 CRU 安装。作为可选设备和 CRU 的安装过程相同。

要安装 USB 闪存驱动器，请完成以下步骤。

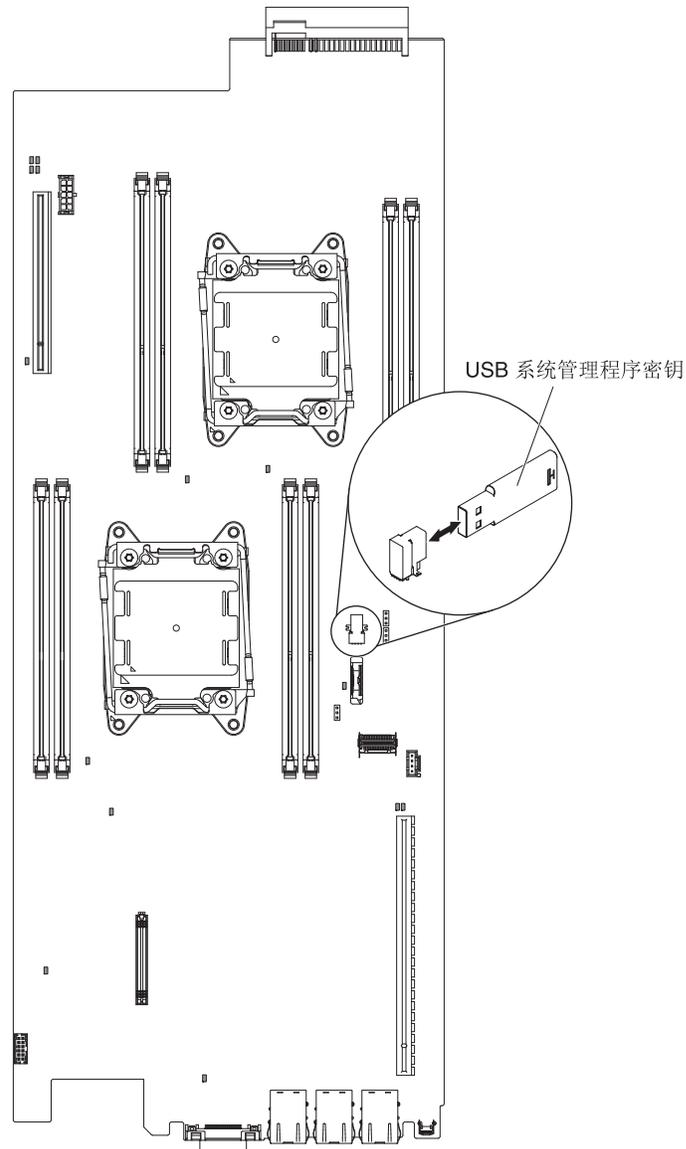


图 92. 安装 USB 闪存驱动器

1. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
2. 在主板上找到 USB 接口（请参阅第 15 页的『主板内部接口』）。
3. 将 USB 闪存驱动器推入接口。

在安装 USB 闪存驱动器，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。

2. 将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 93 页的『在机箱中安装计算节点』）。

---

## 卸下和更换 2 类 CRU

根据服务器的保修服务类型，您可以自行安装 2 类 CRU 或请求 IBM 进行安装，无需支付额外费用。

本文档中的插图可能与您的硬件略有不同。

### 卸下微处理器和散热器

本信息用于卸下微处理器和散热器。

- 微处理器只能由经过培训的技术人员来拆卸。

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会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。

- 请格外小心，微处理器插座触点非常脆弱。请勿触摸微处理器插座触点。微处理器触点或微处理器插座触点上的杂质（如皮肤上的油脂）会导致触点与插座之间发生连接故障。
- 请勿使微处理器和散热器上的导热油脂接触任何物体。与任何表面的接触都可能污染导热油脂和微处理器插座。
- 请勿使用任何工具或锋利物体撬起微处理器插座上的锁定杆。这样做可能导致主板永久损坏。
- 每个微处理器插座都必须始终包含插座外盖或微处理器和散热器。
- 必须使用新微处理器随附的微处理器安装工具来卸下或安装微处理器。请勿使用其他工具。
- 当安装多个微处理器时，每次只打开一个微处理器插座以避免损坏其他微处理器插座触点。
- 该微处理器安装工具已经将微处理器安装到工具上，并且在微处理器上可能具有保护盖。请勿使用工具，或卸下外盖，直至指示您这样做。

注：安装工具有两种设置，分别用于安装两个不同大小的微处理器。对于工具上标记的设置，“L”表示适用于较小的低核微处理器，“H”表示适用于较大的高核微处理器。安装工具支持以下系列的微处理器：E5-26xx、E5-46xx、E5-26xx V2、E5-46xx V2。

要卸下微处理器和散热器，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
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 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 卸下空气挡板（请参阅第 107 页的『卸下空气挡板』）。
5. 找到要卸下的微处理器（请参阅第 15 页的『主板内部接口』）。
6. 卸下散热器。

警告：请勿触摸散热器底部的导热材料。触摸导热材料会将其弄脏。如果微处理器或散热器上的导热材料被弄脏，您必须用酒精拭布擦拭微处理器或散热器上被弄脏的导热材料，然后重新将干净的导热油脂涂用到散热器上。

- a. 拧松微处理器固定器角上的四个螺钉。
- b. 将散热器从服务器中取出。卸下后，将散热器（导热油脂面向上）放在清洁的平面上。

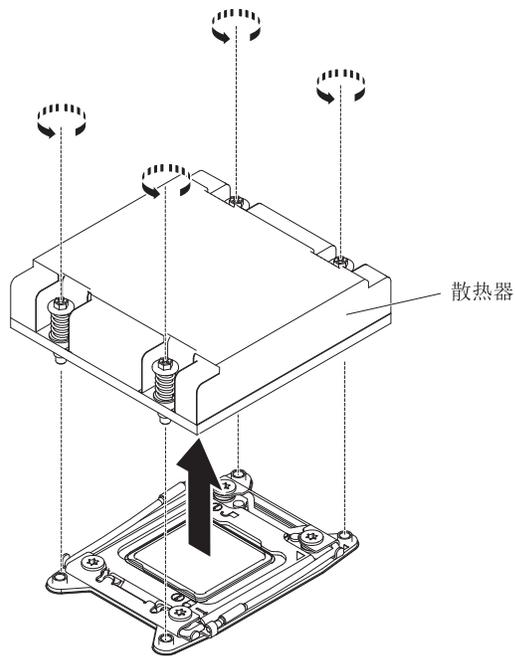


图 93. 散热器卸下

7. 打开微处理器插座释放杆和固定器。

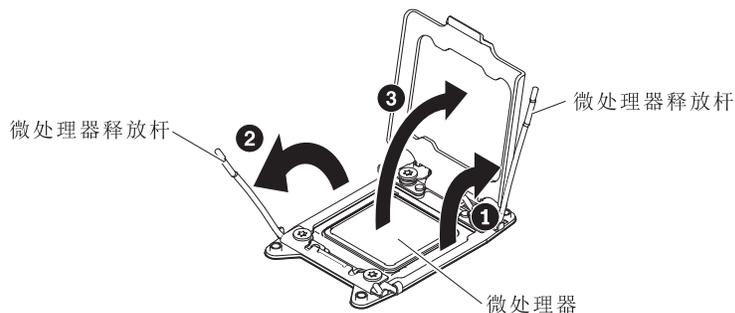


图 94. 松开微处理器插座拉杆和固定器

- a. 确定哪个释放杆标注为第一个要打开的释放杆，并将其打开。
- b. 打开微处理器插座上的第二根释放杆。
- c. 打开微处理器固定器。

**警告：** 请勿触摸微处理器触点。微处理器触点上的杂质（如皮肤上的油脂）会导致触点与插座之间发生连接故障。

8. 从插座中卸下微处理器。

- a. 选择空安装工具并确保手柄处于打开位置。如果安装工具手柄不在打开位置，请 **1** 抬起互锁滑锁并扶住，同时 **2** 将微处理器安装工具手柄逆时针旋转到打开位置，然后松开互锁滑锁。以下安装工具图显示了互锁滑锁的位置，以及

如何在安装微处理器前逆时针旋转手柄。

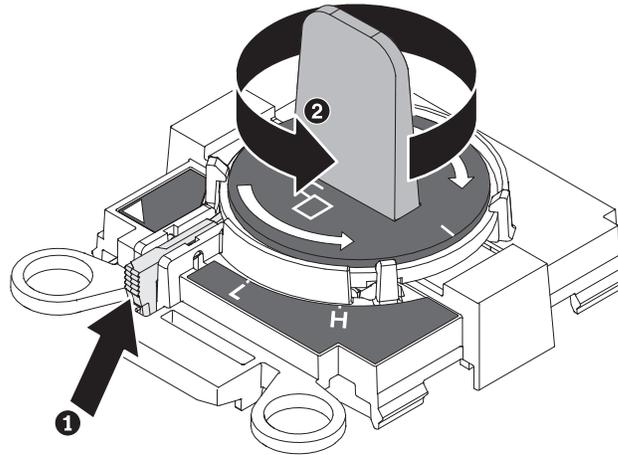


图 95. 安装工具手柄调整

- b. 将安装工具与螺钉对齐，如下图所示，然后将该安装工具向下放到微处理器上。只有在正确对齐的情况下，安装工具才会紧密就位于插座上。

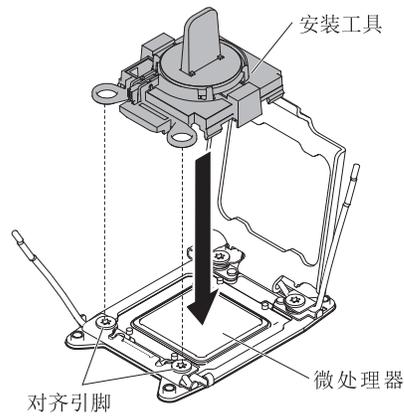


图 96. 微处理器安装

- c. 顺时针轻轻旋转安装工具手柄，直至其在“H”或“L”位置上锁住（取决于微处理器的尺寸），然后将微处理器从插座中取出。

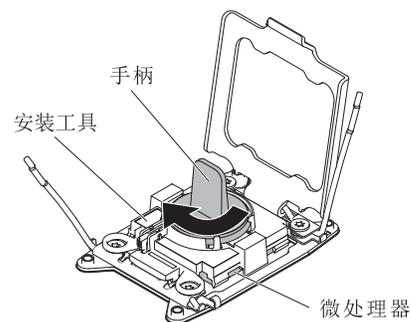


图 97. 安装工具手柄调整

d. 将微处理器从插座中取出。

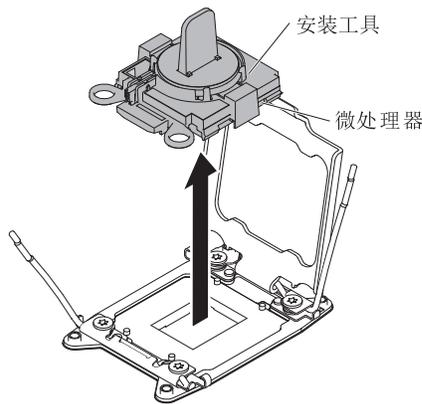


图 98. 卸下安装工具

9. 安装新的微处理器（请参阅『更换微处理器和散热器』）。

**警告：** 如果要更换微处理器，请使用新的微处理器随附的空安装工具来卸下原有的微处理器。

10. 如果不打算在插座中安装微处理器，请将在步骤 第 164 页的 8 中卸下的插座盖安装到微处理器插座上。

**警告：** 插座上的引脚非常脆弱。如果引脚有任何损坏，则需更换主板。

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

## 更换微处理器和散热器

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。

- 仅限经过培训的技术人员安装微处理器。

**要点：** 始终使用微处理器安装工具来安装微处理器。未使用微处理器安装工具可能会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。

- 请格外小心，微处理器插座触点非常脆弱。请勿触摸微处理器插座触点。微处理器触点或微处理器插座触点上的杂质（如皮肤上的油脂）会导致触点与插座之间发生连接故障。
- 请勿使微处理器和散热器上的导热油脂接触任何物体。与任何表面的接触都可能污染导热油脂和微处理器插座。
- 请勿使用任何工具或锋利物体撬起微处理器插座上的锁定杆。这样做可能导致主板永久损坏。
- 每个微处理器插座都必须始终包含插座外盖或微处理器和散热器。
- 必须使用新微处理器随附的微处理器安装工具来卸下或安装微处理器。请勿使用其他工具。
- 当安装多个微处理器时，每次只打开一个微处理器插座以避免损坏其他微处理器插座触点。

- 该微处理器安装工具已经将微处理器安装到工具上，并且在微处理器上可能具有保护盖。请勿使用工具，或卸下外盖，直至指示您这样做。

注：必须使用微处理器安装工具组合件随附的安装工具。

- 服务器最多支持两个多核微处理器。有关受支持的微处理器的列表，请参阅<http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。
- 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。
- 安装一个微处理器之后，必须安装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之后，还必须安装额外内存以及第四个和第六个风扇。有关安装顺序的详细信息，请参阅第 127 页的『安装内存条』。
- 请勿在同一台服务器中混用具有不同数量内核的微处理器。
- 为了确保安装额外的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。
- 请阅读微处理器随附的文档，确定是否必须更新服务器固件。要为服务器下载最新级别的服务器固件和他代码更新，请转至 <http://www.ibm.com/support/fixcentral>。
- 微处理器速度会自动针对服务器而设置；因此，不必设置任何微处理器频率选择跳线或开关。
- 从散热器上卸下导热油脂保护外盖（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。有关应用或使用到导热油脂的更多信息，请参阅第 166 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，此时需要更换导热油脂。

- 要订购其他可选微处理器，请与 IBM 销售代表或 IBM 经销商联系。

安装工具具有两种设置，分别用于安装两个不同大小的微处理器。对于工具上标记的设置，“L”表示适用于较小的低核微处理器，“H”表示适用于较大的高核微处理器。安装工具支持以下系列的微处理器：E5-26xx、E5-46xx、E5-26xx V2、E5-46xx V2。

要更换微处理器和散热器，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』之后的安全信息和第 89 页的『安装准则』。
2. 关闭服务器和外围设备，并断开电源线和所有外部电缆的连接。

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 91 页的『操作静电敏感设备』。

3. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
4. 卸下空气挡板（请参阅第 107 页的『卸下空气挡板』）。
5. 拧松微处理器固定器角上的四个螺钉。
6. 打开微处理器插座释放杆和固定器：

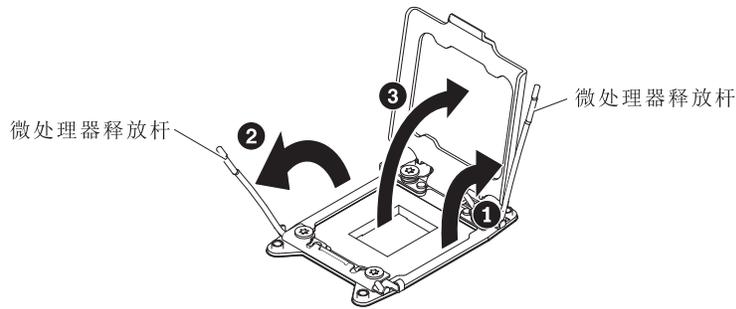


图 99. 松开微处理器插座拉杆和固定器

- a. 确定哪个释放杆标注为第一个要打开的释放杆，并将其打开。
- b. 打开微处理器插座上的第二根释放杆。
- c. 打开微处理器固定器。

警告：请勿触及微处理器上的接口以及微处理器插槽。

7. 在微处理器插座中安装微处理器：

- a. 打开包含新微处理器安装工具组合件的包装，并小心地从包装中取出微处理器安装工具组合件。

注：请勿触摸微处理器触点。微处理器触点上的杂质（如皮肤上的油脂）会导致触点与插座之间发生连接故障。

- b. 卸下微处理器保护盖（如果存在）。微处理器已预安装在安装工具上。

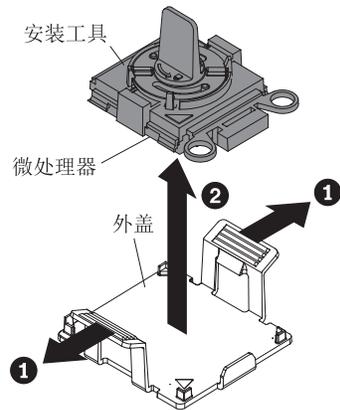


图 100. 卸下安装工具外盖

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

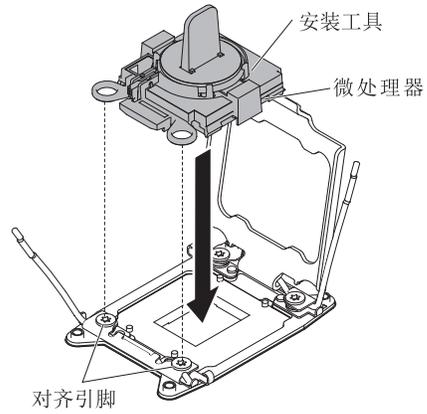


图 101. 安装工具对齐

- d. 逆时针旋转安装工具组合件的手柄，直至微处理器插入插座中，并将安装工具从插座上抬起。下图显示了位于打开位置的工具手柄。

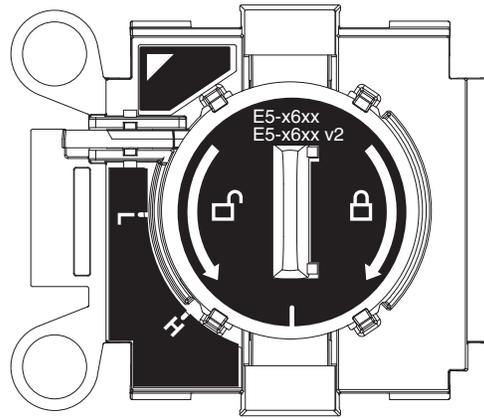


图 102. 安装工具

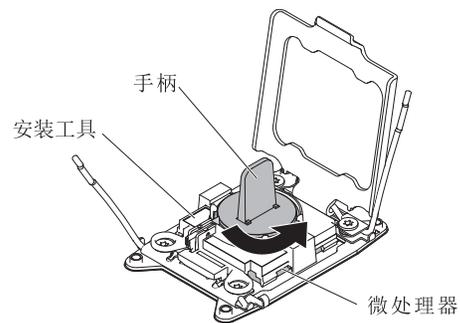


图 103. 安装工具手柄调整

警告：

- 请勿将微处理器按入插座中。
- 尝试合上微处理器固定器之前，请确保微处理器方向正确并在插座中正确对齐。
- 请勿触摸散热器底部或微处理器顶部的导热材料。触摸导热材料会将其弄脏。

8. 除去微处理器插座表面的微处理器插座盖、胶带或标签（如果有）。将插座外盖妥善保存在安全的位置。

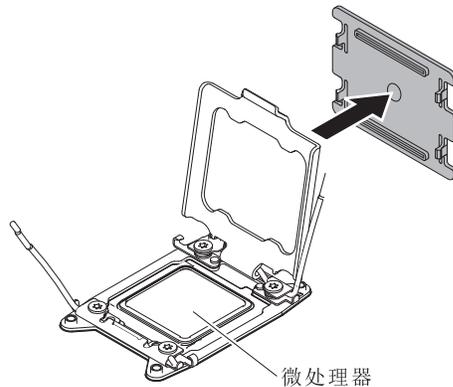


图 104. 卸下插座外盖

警告： 当操作静电敏感设备时，请采取预防措施以避免这些设备被静电损坏。有关操作这些设备的详细信息，请参阅第 91 页的『操作静电敏感设备』。

9. 合上微处理器插座释放杆和固定器：

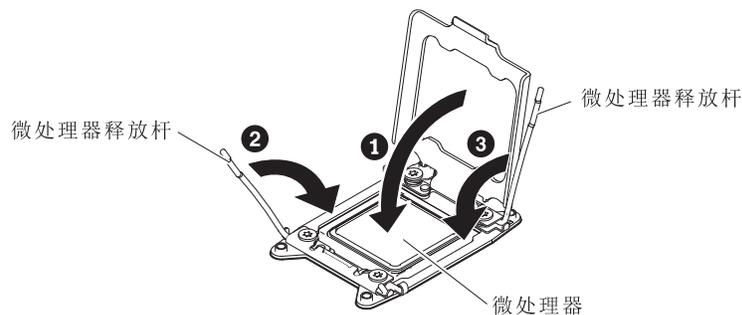


图 105. 合上微处理器插座拉杆和固定器

- a. 合上微处理器插座上的微处理器固定器。
- b. 确定标注为要首先合上的释放杆，将其合上。
- c. 合上微处理器插座上的第二个释放杆。

警告：

- 如果您是在安装新散热器，卸下塑料保护盖后请勿放下散热器。
- 请勿触摸散热器底部的导热油脂。触摸导热油脂会将它弄脏。

10. 安装散热器

**警告：**

- 卸下塑料盖后，请勿将散热器放下。
- 从散热器底部卸下塑料外盖后，请勿触摸散热器底部的导热油脂。触摸导热油脂会将它弄脏。有关更多信息，请参阅第 166 页的『导热油脂』。

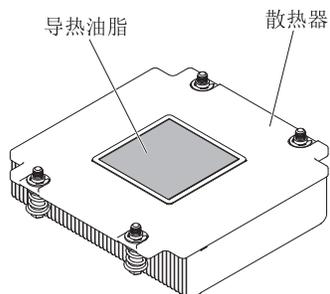


图 106. 导热油脂

- a. 取掉散热器底部的塑料保护盖。
- b. 将散热器放置在微处理器上方。散热器会锁定，以帮助正确对齐。

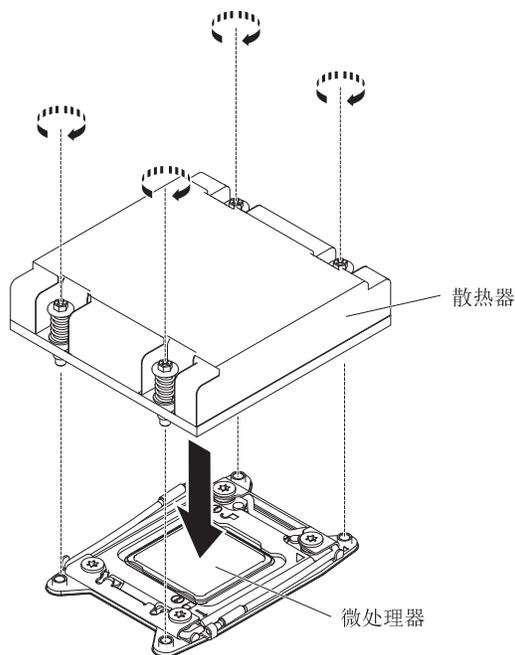


图 107. 安装散热器

- a. 将散热器对齐并放置在固定支架中的微处理器的顶部，导热材料面朝下。
  - b. 用力按压散热器。
  - c. 拧紧微处理器固定器角上的四个螺钉。
11. 重新安装空气挡板（请参阅第 108 页的『更换空气挡板』）。
  12. 安装外盖（请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
  13. 将服务器滑入机架。
  14. 重新连接断开的电源线和所有电缆。

15. 开启外围设备和服务器。

### 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。

如果要將散热器重新安装回原来的微处理器上，请确保满足以下要求：

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

注：

- 请阅读从 第 vii 页的『安全』开始的安全信息。
- 请阅读第 89 页的『安装准则』。
- 请阅读第 91 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：

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喷出 9 个均匀分布的点，每个点约有 0.02 毫升油脂。最外面的点与微处理器边缘的距离必须小于 5 毫米；这可以确保油脂的均匀分布。

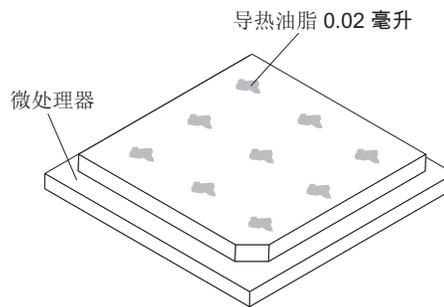


图 108. 涂抹导热油脂

注：如果油脂正确施用，注射器中将剩余大约一半油脂。

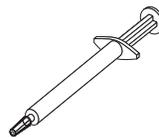


图 109. 注射器

6. 如第 164 页的 10 所述，将散热器安装到微处理器上。

## 卸下计算节点

本信息用于卸下计算节点。

注：

1. 本过程应该仅由经过培训的技术服务人员来执行。
2. 更换主板之前，请确保备份任何已启用的 features on demand (FoD) 密钥。更换主板后，您需要重新激活所有 Features on Demand 功能。*IBM Features on Demand 用户指南*中提供了自动激活功能和安装激活密钥的指示信息。要下载该文档，请转至 <http://www.ibm.com/systems/x/fod/>，完成登录，然后单击 **Help**。
3. 更换主板后，您必须用最新的固件更新服务器，或者复原客户在软盘或 CD 映像上提供的预先存在的固件。在继续之前，请确保具有最新的固件或预先存在的固件的副本。
4. 更换主板时，确保卸下集成管理模块高级升级并将它放置在新的主板上。有关高级升级，请参阅第 34 页的『使用远程感知和蓝屏捕获功能』

注：更换主板后，必须重新激活 Features on Demand (FoD)。

在卸下计算节点之前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。
2. 如果在 IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。
4. 请准备以下物品以供在更换过程中使用（请参阅第 81 页的第 4 章，『IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型部件列表』）。
  - 酒精拭布（部件号 59P4739）
  - RFID 标签（仅在结算节点随附了粘贴到挡板上的 RFID 标签时需要）
  - T8 内梅花头螺丝刀（部件号 00FK488，在机箱背面提供）
  - 导热油脂套件（部件号 41Y9292）

要点：更换主板时，必须使用最新的固件来更新计算节点，或者复原预先存在的固件。在继续之前，请确保您拥有最新固件或预先存在的固件的副本。

有关主板上接口、跳线和指示灯的位置的更多信息，请参阅第 15 页的『主板布局』。

要卸下计算节点，请完成以下步骤：

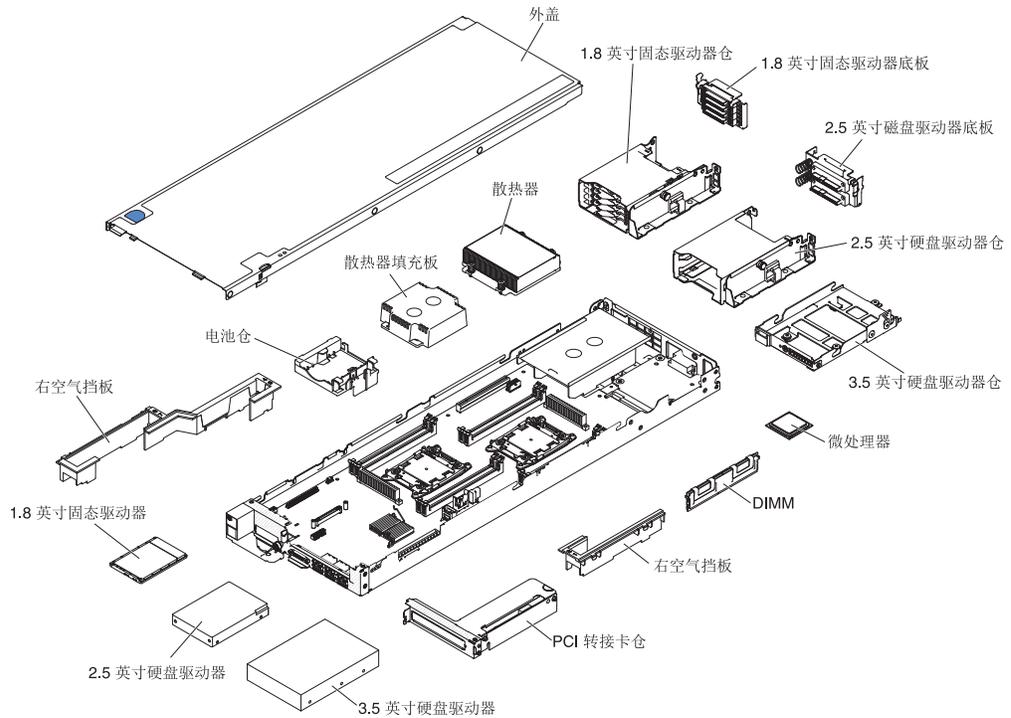


图 110. 计算节点的主要组件

1. 卸下外盖（请参阅第 104 页的『卸下计算节点外盖』）。
2. 从计算节点卸下以下列表中的所有已安装的组件；然后将它们放置在防静电平面上或将它们安装在新的计算节点上。
  - DIMM（请参阅第 126 页的『卸下内存条』）。
  - 空气挡板（请参阅第 107 页的『卸下空气挡板』）。
  - 硬盘驱动器和硬盘驱动器托架填充板（请参阅第 138 页的『卸下 3.5 英寸硬盘驱动器』、第 140 页的『卸下 2.5 英寸硬盘驱动器』和第 144 页的『卸下 1.8 英寸硬盘驱动器』）。
  - 微处理器、散热器和微处理器散热器填充板。使用微处理器更换件随附的微处理器安装工具将每个微处理器从计算节点中卸下，并将每个微处理器立即安装在新计算节点中（请参阅第 157 页的『卸下微处理器和散热器』和第 160 页的『更换微处理器和散热器』）。
  - 硬盘驱动器底板（请参阅第 135 页的『卸下硬盘驱动器底板』）。

如果指示您退回计算节点，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用任何提供给您的装运包装材料。

## 安装计算节点

本信息用于安装计算节点。

注：本过程应该仅由经过培训的技术服务人员来执行。

在安装计算节点之前，请完成以下步骤：

1. 请阅读第 vii 页的『安全』和第 89 页的『安装准则』。

2. 如果在IBM NeXtScale n1200 机柜中安装了计算节点，请将其卸下（有关指示信息，请参阅第 92 页的『从机箱卸下计算节点』）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。
4. 请准备以下物品以供在更换过程中使用（请参阅第 81 页的第 4 章，『IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点 5455 型部件列表』）。
  - 酒精拭布（部件号 59P4739）
  - 挡板
  - RFID 标签（仅在结算节点随附了粘贴到挡板上的 RFID 标签时需要）
  - T8 内梅花头螺丝刀（部件号 00FK488，在机箱背面提供）
  - 导热油脂套件（部件号 41Y9292）

要点：更换主板时，必须使用最新的固件来更新计算节点，或者复原预先存在的固件。在继续之前，请确保您拥有最新固件或预先存在的固件的副本。有关更多信息，请参阅第 21 页的『更新固件』。

要安装计算节点，请完成以下步骤。

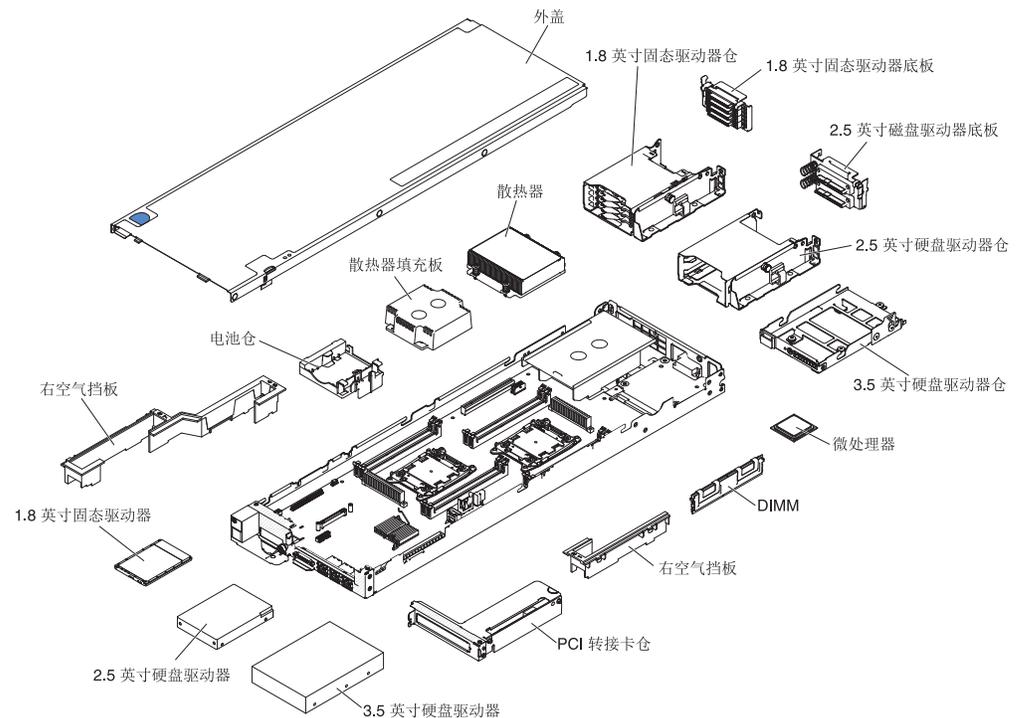


图 111. 计算节点的主要组件

将以下列表中您从旧计算节点卸下的所有组件安装到新计算节点上：

- DIMM（请参阅第 127 页的『安装内存条』）。
- 空气挡板（请参阅第 108 页的『更换空气挡板』）。
- 硬盘驱动器和硬盘驱动器填充板（请参阅第 139 页的『安装 3.5 英寸硬盘驱动器』、第 142 页的『安装 2.5 英寸硬盘驱动器』和第 145 页的『安装 1.8 英寸硬盘驱动器』）。

- 微处理器、散热器和微处理器散热器填充板。使用微处理器更换件随附的微处理器安装工具将每个微处理器从计算节点中卸下，并将每个微处理器立即安装在新计算节点中（请参阅第 157 页的『卸下微处理器和散热器』和第 160 页的『更换微处理器和散热器』）。
- 硬盘驱动器底板（请参阅第 136 页的『安装硬盘驱动器底板』）。

在安装计算节点之后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 105 页的『安装计算节点外盖』）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 93 页的『在机箱中安装计算节点』）。
3. 如果在计算节点中安装了任何“功能按需应变 (FOD)”功能部件，请参阅 *IBM Feature on Demand User's Guide* 中的指示信息来重新激活这些功能部件。要下载此文档，请转至 <http://www.ibm.com/systems/x/fod/>，然后登录，并单击 **Help**。
4. 更新通用唯一标识 (UUID) 和重要产品数据 (VPD)。请使用 Advanced Settings Utility 来更新基于 UEFI 的计算节点中的 UUID 和 VPD（请参阅第 39 页的『更新通用唯一标识 (UUID)』）。
5. 使用最新固件更新计算节点或恢复预先存在的固件（有关更多信息，请参阅第 21 页的『更新固件』）。

---

## 内部电缆布线和接口

本部分提供有关在 IBM NeXtScale nx360 M4 计算节点中安装某些组件时布放电缆的信息。

有关电缆和连接设备需求的更多信息，请参阅这些设备随附的文档。

### 对带有软件 RAID 信号电缆的硬盘驱动器进行连线

带有软件 RAID 信号电缆的硬盘驱动器的内部布线以及接口。

下图显示了带有软件 RAID 信号电缆的硬盘驱动器的内部布线以及接口。

注：确保相关电缆穿过电缆夹。

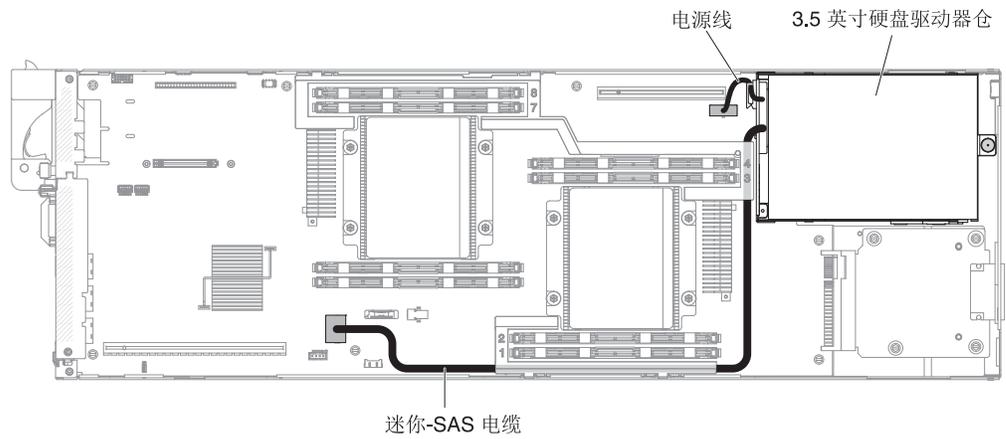


图 112. 带有软件 RAID 信号电缆的 3.5 英寸硬盘驱动器的电缆连接

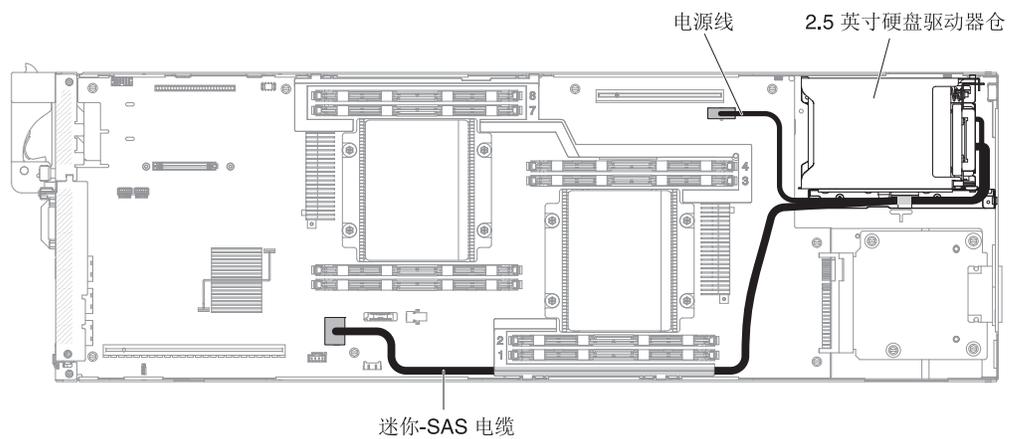


图 113. 带有软件 RAID 信号电缆的 2.5 英寸硬盘驱动器的电缆连接

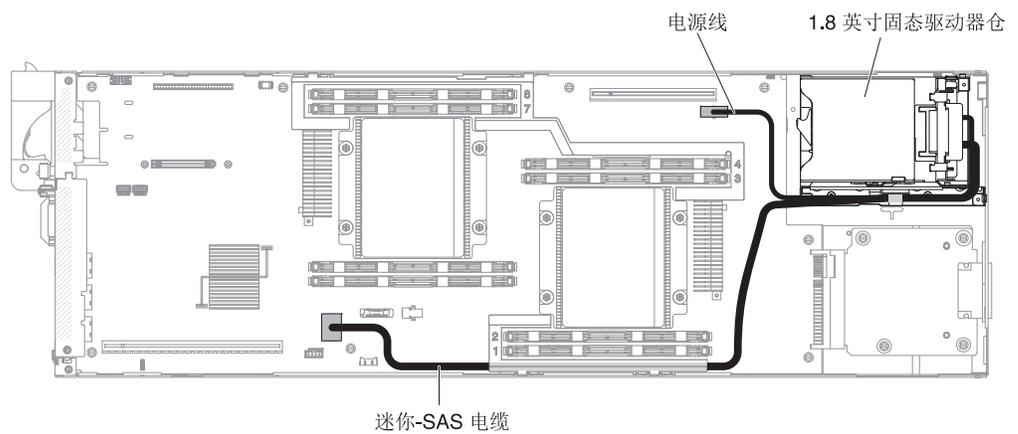


图 114. 带有软件 RAID 信号电缆的 1.8 英寸硬盘驱动器的电缆连接

## 对带有 **ServeRAID SAS/SATA** 控制器的硬盘驱动器进行连线

带有 ServeRAID SAS/SATA 控制器的硬盘驱动器的内部布线以及接口。

下图显示了带有 ServeRAID SAS/SATA 控制器的 3.5 英寸、2.5 英寸和 1.8 英寸硬盘驱动器型号各自的内部布线以及接口。

注：确保相关电缆穿过电缆夹。

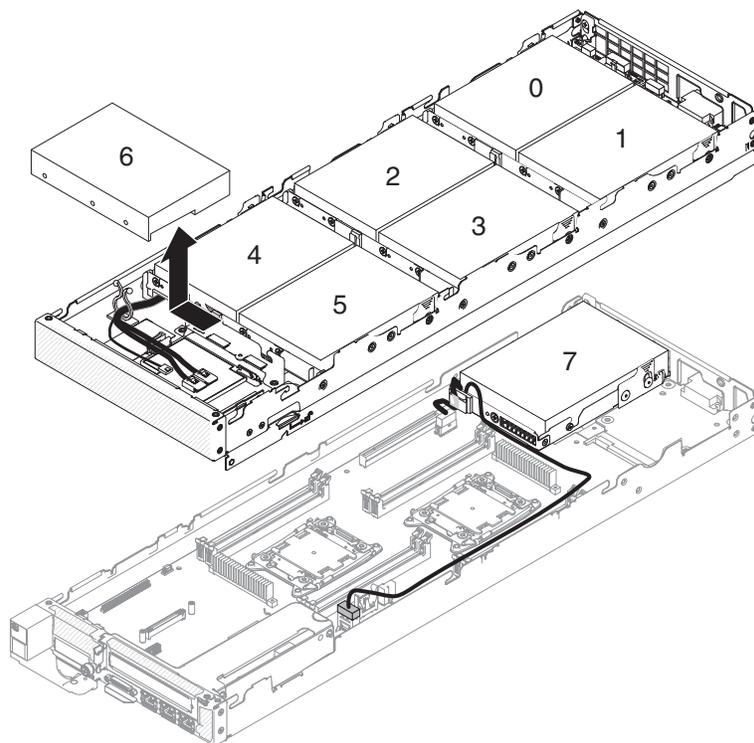


图 115. 带有 *ServeRAID* SATA 控制器的 3.5 英寸硬盘驱动器的电缆连接（硬盘驱动器 7 无硬件 RAID 支持）

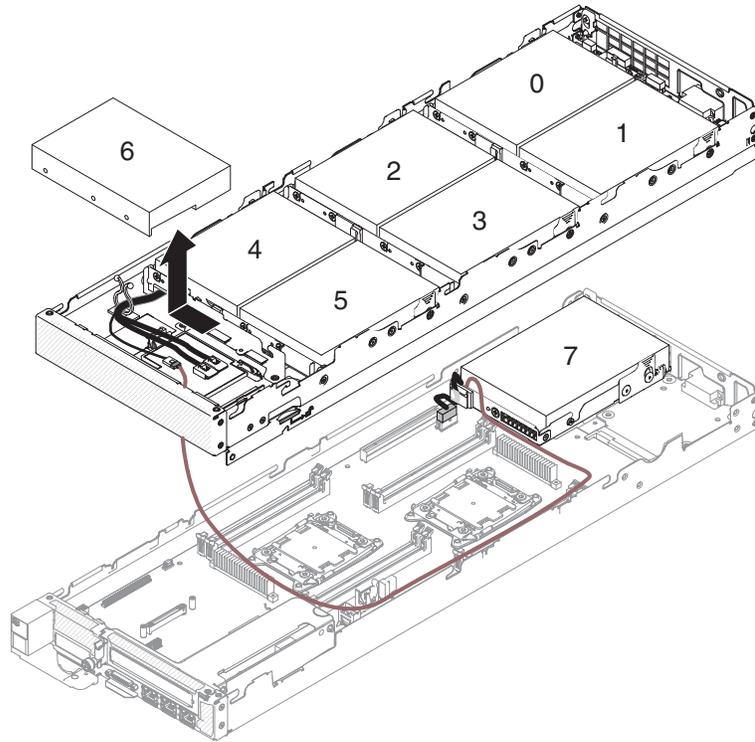


图 116. 带有 ServeRAID SATA 控制器的 3.5 英寸硬盘驱动器的电缆连接（所有硬盘驱动器均提供硬件 RAID 支持）

注：

1. 对于 3.5 英寸硬盘驱动器型号，仅在安装存储托盘的情况下，ServeRAID SATA 控制器才可用。
2. 在连接/断开连接配置电缆之前，必须卸下硬盘驱动器 6（如果已安装）。请参阅第 10 页的『存储托盘的主要组件』，以了解硬盘驱动器的驱动器托架系列。

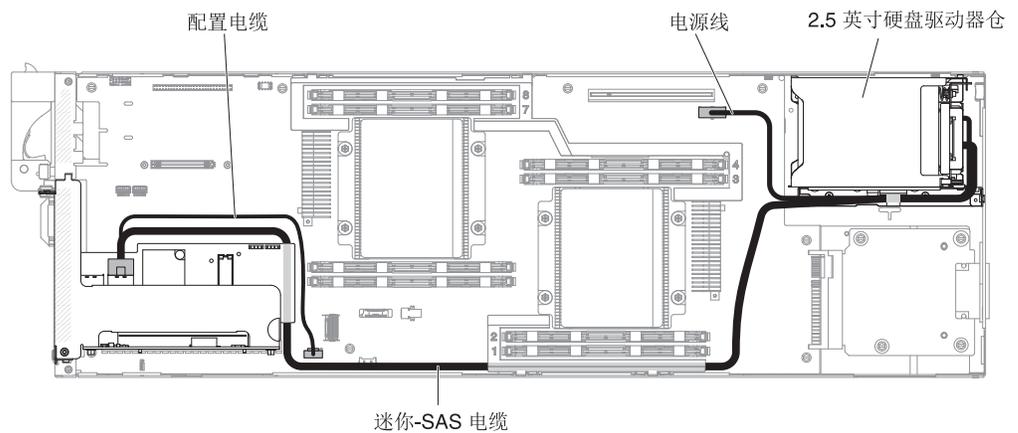


图 117. 带有 ServeRAID SAS/SATA 控制器的 2.5 英寸硬盘驱动器的电缆连接

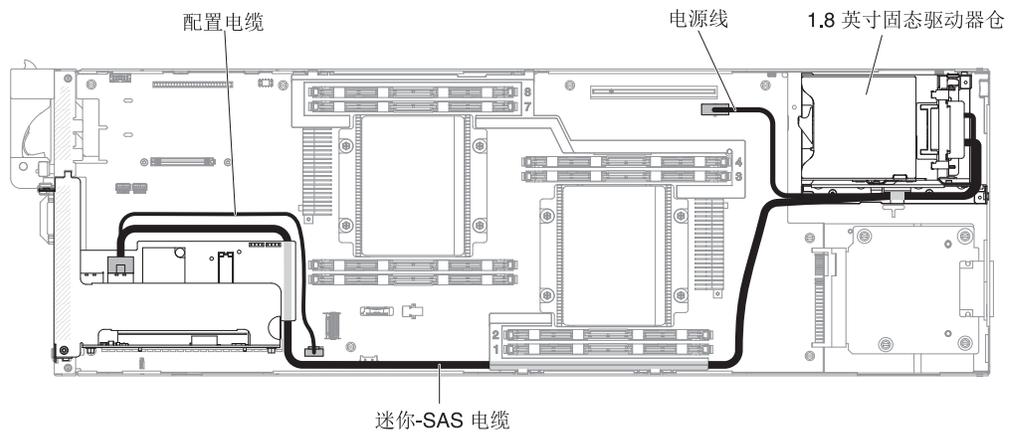


图 118. 带有 ServeRAID SAS/SATA 控制器的 1.8 英寸硬盘驱动器的电缆连接

---

## 附录 A. 集成管理模块 II (IMM2) 错误消息

本部分详述了集成管理模块 II (IMM2) 错误消息。

当 集成管理模块 II (IMM2) 在服务器上检测到硬件事件时，集成管理模块 II (IMM2) 会将该事件记录在服务器中的系统事件日志内。

对于每个事件代码，将显示以下字段：

### 事件标识

唯一标识某个事件或事件类的十六进制标识。在本文档中，事件标识为：前缀 0x + 8 个字符。

### 事件描述

针对某个事件显示的已记录消息字符串。当事件日志中显示事件字符串时，将显示诸如特定组件的信息。在本文档中，该附加信息以变量形式（例如，[arg1] 或 [arg2]）显示。

**说明** 提供用于说明事件发生原因的附加信息。

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

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

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

**错误：** 事件是有损于服务或预期功能的故障或临界状态。

### 警报类别

类似事件一起分组在类别中。警报类别采用以下格式：

*severity - device*

*severity* 是以下某种严重性级别：

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

*device* 是服务器中导致生成事件的特定设备。

**可维护** 指定是否需要用户操作来纠正问题。

### CIM 信息

提供 CIM 消息注册表所使用的消息标识和序号前缀。

### SNMP 陷阱标识

在 SNMP 警报管理信息库 (MIB) 中找到的 SNMP 陷阱标识。

### 自动联系服务人员

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

在等待 IBM 支持来电期间，可以执行针对事件的建议操作。

#### 用户响应

指示您应该执行哪些操作来解决事件。

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

注：此列表包含的错误代码和消息可能并不适用于此机器类型和型号。

以下是 集成管理模块 II (IMM2) 错误消息和用于纠正所检测到服务器问题的建议操作的列表。有关 集成管理模块 II (IMM2) 的更多信息，请参阅位于以下地址的 *Integrated Management Module II User's Guide*：<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=migr-5086346>。

---

#### 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。

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。

严重性：错误

警报类别：系统 - SSL 证书

可维护：否

CIM 信息：前缀：IMM 和标识：0002

SNMP 陷阱标识：22

自动通知支持：否

用户响应：确保您要导入的证书正确并且适当生成。

---

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

说明：此消息针对用户修改了以太网端口数据率的用例。

严重性：参考

警报类别：无

可维护：否

CIM 信息：前缀：IMM 和标识：0003

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持：否

用户响应：仅供参考；无需任何操作。

---

#### 40000004-00000000 Ethernet Duplex setting modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明：此消息针对用户修改了以太网端口双工设置的用例。

严重性：参考

警报类别：无

可维护：否

CIM 信息：前缀：IMM 和标识：0004

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持：否

用户响应：仅供参考；无需任何操作。

---

#### 40000005-00000000 Ethernet MTU setting modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].

说明：此消息针对用户修改了以太网端口 MTU 设置的用例。

严重性：参考

警报类别：无

可维护：否

CIM 信息：前缀：IMM 和标识：0005

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持：否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000006-00000000 Ethernet locally administered MAC address modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 此消息针对用户修改了以太网端口 MAC 地址设置的用例。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0006

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000007-00000000 Ethernet interface [arg1] by user [arg2].**

说明： 此消息针对用户启用或禁用了以太网接口的用例。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0007

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000008-00000000 Hostname set to [arg1] by user [arg2].**

说明： 此消息针对用户修改了管理控制器主机名的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - IMM 网络事件

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0008

SNMP 陷阱标识： 37

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000009-00000000 IP address of network interface modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 此消息针对用户修改了管理控制器 IP 地址的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - IMM 网络事件

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0009

SNMP 陷阱标识： 37

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000000a-00000000 IP subnet mask of network interface modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 此消息针对用户修改了管理控制器的 IP 子网掩码的用例。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0010

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000000b-00000000 IP address of default gateway modified from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 此消息针对用户修改了管理控制器的缺省网关 IP 地址的用例。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0011

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000000c-00000000 OS Watchdog response [arg1] by [arg2] .**

说明： 此消息针对用户启用或禁用了操作系统看守程序的用例。

严重性： 警告

## 4000000d-00000000 • 40000012-00000000

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。

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，直至问题解决为止：

1. 确保 IMM 网络电缆已连接。
2. 确保网络上有一台 DHCP 服务器可以向 IMM 分配 IP 地址。

---

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

说明： 此消息针对用户成功登录到管理控制器的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 远程登录

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0014

SNMP 陷阱标识： 30

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

### 4000000f-00000000 Attempting to [arg1] server [arg2] by user [arg3].

说明： 此消息针对用户使用管理控制器执行系统电源功能的用例。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0015

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

### 40000010-00000000 Security: Userid: [arg1] had [arg2] login failures from WEB client at IP address [arg3].

说明： 此消息针对用户未能从 Web 浏览器登录到管理控制器的用例。

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 远程登录

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0016

SNMP 陷阱标识： 30

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤，直至问题解决为止：

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

---

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

说明： 此消息是针对用户未能从旧 CLI 登录到管理控制器的用例。

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 远程登录

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0017

SNMP 陷阱标识： 30

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤，直至问题解决为止：

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

---

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

说明： 此消息针对远程用户未能从 Web 浏览器会话建立远程控制会话的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 远程登录

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0018

SNMP 陷阱标识： 30

自动通知支持： 否

用户响应： 确保正在使用正确的登录标识和密码。

**40000013-00000000 Remote access attempt failed. Invalid userid or password received. Userid is [arg1] from TELNET client at IP address [arg2].**

说明： 此消息针对用户未能从 Telnet 会话登录到管理控制器的用例。

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。

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。

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。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0022

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

**40000017-00000000 ENET[[arg1]] IP-Cfg:HstName=[arg2], IP@=[arg3], NetMsk=[arg4], GW@=[arg5] .**

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

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。

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

## 40000019-00000000 • 4000001e-00000000

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。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0025

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

### 4000001a-00000000 DHCP setting changed to [arg1] by user [arg2].

说明： 此消息针对用户更改了 DHCP 设置的用例。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0026

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

### 4000001b-00000000 Management Controller [arg1]: Configuration restored from a file by user [arg2].

说明： 此消息针对用户从文件复原管理控制器配置的用例。

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。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0028

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 如果没有任何操作系统错误，请完成以下步骤，直至问题解决为止：

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

如果存在操作系统错误，请检查已安装操作系统的完整性。

---

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

说明： 此消息针对已发生操作系统错误且截屏失败的用例。

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，直至问题解决为止：

1. 将看守程序计时器重新配置为更高的值。
2. 确保 IMM 的 Ethernet over USB 接口已启用。
3. 为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc\_ether 设备驱动程序。
4. 禁用看守程序。检查已安装的操作系统的完整性。
5. 更新 IMM 固件。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

---

### 4000001e-00000000 Running the backup Management Controller [arg1] main application.

说明： 此消息针对管理控制器已运行备份主应用程序的用例。

严重性：警告

警报类别：系统 - 其他

可维护：否

CIM 信息：前缀：IMM 和标识：0030

SNMP 陷阱标识：22

自动通知支持：否

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

---

**4000001f-00000000 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。

严重性：错误

警报类别：系统 - 其他

可维护：否

CIM 信息：前缀：IMM 和标识：0031

SNMP 陷阱标识：22

自动通知支持：否

用户响应：将 IMM 固件更新至服务器支持的版本。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

---

**40000020-00000000 Management Controller [arg1] Reset was caused by restoring default values.**

说明：此消息针对由于用户将配置复原为缺省值而重置管理控制器的用例。

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。

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。

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，直至问题解决为止：

1. 确保正在导入正确的证书。
2. 尝试再次导入证书。

---

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

说明：此消息针对用户已从接口和 IP 地址成功刷新固件组件（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（%d）。

严重性：参考

警报类别：无

可维护：否

CIM 信息：前缀：IMM 和标识：0035

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000024-00000000 Flash of [arg1] from [arg2] failed for user [arg3].**

说明： 此消息针对用户由于故障未能从接口和 IP 地址刷新固件组件的用例。

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。

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。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 事件日志已达总容量的 75%

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0038

SNMP 陷阱标识： 35

自动通知支持： 否

用户响应： 为避免丢失旧日志条目，请将该日志另存为一个文本文件并清除该日志。

---

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

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

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，直至问题解决为止：

1. 将看守程序计时器重新配置为更高的值。
2. 确保启用了 IMM Ethernet-over-USB 接口。
3. 为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc\_ether 设备驱动程序。
4. 禁用看守程序。
5. 检查已安装的操作系统的完整性。

---

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

说明： 此消息针对用户已生成测试警报的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0040

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000029-00000000 Security: Userid: [arg1] had [arg2] login failures from an SSH client at IP address [arg3].**

说明： 此消息针对用户未能从 SSH 登录到管理控制器的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 远程登录

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0041

SNMP 陷阱标识： 30

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤，直至问题解决为止：

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

---

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

说明： 此消息适用于以下用例：当检测到特定类型的固件不匹配情况时。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0057

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

**4000003a-00000000 IPv6 static address of  
network interface modified from  
[arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 用户修改了管理控制器的 IPv6 静态地址

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0058

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

**4000003b-00000000 DHCPv6 failure, no IP  
address assigned.**

说明： DHCP6 服务器未能向管理控制器分配 IP 地址。

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，直至问题解决为止：

1. 确保 IMM 网络电缆已连接。
2. 确保网络上有一台 DHCPv6 服务器可以向 IMM 分配 IP 地址。

**4000003c-00000000 Platform Watchdog Timer  
expired for [arg1].**

说明： 实施已检测到 OS Loader Watchdog Timer 到期

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 装入程序超时

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0060

**SNMP 陷阱标识：** 26

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 将看守程序计时器重新配置为更高的值。
2. 确保 IMM 的 Ethernet over USB 接口已启用。
3. 为操作系统重新安装 RNDIS 或 cdc\_ether 设备驱动程序。
4. 禁用看守程序。
5. 检查已安装的操作系统的完整性。

**4000003d-00000000 Telnet port number changed  
from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 某个用户已修改 Telnet 端口号

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0061

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000003e-00000000 SSH port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 某个用户已修改 SSH 端口号

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0062

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000003f-00000000 Web-HTTP port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 某个用户已修改 Web HTTP 端口号

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0063

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000040-00000000 Web-HTTPS port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 某个用户已修改 Web HTTPS 端口号

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0064

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000041-00000000 CIM/XML HTTP port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 某个用户已修改 CIM HTTP 端口号

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0065

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000042-00000000 CIM/XML HTTPS port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 某个用户已修改 CIM HTTPS 端口号

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0066

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000043-00000000 SNMP Agent port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 某个用户已修改 SNMP 代理端口号

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0067

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000044-00000000 SNMP Traps port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 某个用户已修改 SNMP 陷阱端口号

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0068

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000045-00000000 Syslog port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 某个用户已修改系统日志接收器端口号

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0069

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000046-00000000 Remote Presence port number changed from [arg1] to [arg2] by user [arg3].**

说明： 某个用户已修改远程感知端口号

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0070

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000047-00000000 LED [arg1] state changed to [arg2] by [arg3].**

说明： 某个用户已修改指示灯状态

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0071

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000048-00000000 Inventory data changed for device [arg1], new device data hash=[arg2], new master data hash=[arg3] .**

说明： 某些原因导致物理库存发生变更

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0072

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000049-00000000 SNMP [arg1] enabled by user [arg2] .**

说明： 某个用户已启用 SNMPv1 或 SNMPv3 或陷阱

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0073

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000004a-00000000 SNMP [arg1] disabled by user [arg2] .**

说明： 某个用户已禁用 SNMPv1 或 SNMPv3 或陷阱

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0074

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000004b-00000000 SNMPv1 [arg1] set by user [arg2]: Name=[arg3], AccessType=[arg4], Address=[arg5], .**

说明： 某个用户更改了 SNMP 社区字符串

## 4000004c-00000000 • 40000050-00000000

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0075

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000004c-00000000 LDAP Server configuration set by user [arg1]:**  
**SelectionMethod=[arg2],**  
**DomainName=[arg3], Server1=[arg4],**  
**Server2=[arg5], Server3=[arg6],**  
**Server4=[arg7].**

说明： 某个用户更改了 LDAP 服务器配置

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0076

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000004d-00000000 LDAP set by user [arg1]:**  
**RootDN=[arg2],**  
**UIDSearchAttribute=[arg3],**  
**BindingMethod=[arg4],**  
**EnhancedRBS=[arg5],**  
**TargetName=[arg6], GroupFilter=[arg7],**  
**GroupAttribute=[arg8],**  
**LoginAttribute=[arg9].**

说明： 某个用户配置了 LDAP 杂项设置

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0077

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000004e-00000000 Serial Redirection set by user [arg1]: Mode=[arg2],**  
**BaudRate=[arg3], StopBits=[arg4],**  
**Parity=[arg5],**  
**SessionTerminateSequence=[arg6].**

说明： 某个用户配置了串口方式

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0078

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000004f-00000000 Date and Time set by user [arg1]: Date=[arg2], Time=[arg3], DST**  
**Auto-adjust=[arg4], Timezone=[arg5].**

说明： 某个用户配置了日期和时间设置

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0079

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000050-00000000 Server General Settings set by user [arg1]: Name=[arg2],**  
**Contact=[arg3], Location=[arg4],**  
**Room=[arg5], RackID=[arg6], Rack**  
**U-position=[arg7].**

说明： 某个用户配置了位置设置

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0080

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000051-00000000 Server Power Off Delay set to [arg1] by user [arg2].**

说明： 某个用户配置了服务器电源关闭延迟

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0081

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000052-00000000 Server [arg1] scheduled for [arg2] at [arg3] by user [arg4].**

说明： 某个用户配置了特定时间的服务器电源操作

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0082

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000053-00000000 Server [arg1] scheduled for every [arg2] at [arg3] by user [arg4].**

说明： 某个用户配置了重现服务器电源操作

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0083

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000054-00000000 Server [arg1] [arg2] cleared by user [arg3].**

说明： 某个用户清除了服务器电源操作。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0084

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000055-00000000 Synchronize time setting by user [arg1]: Mode=[arg2], NTPServerHost=[arg3]:[arg4],NTPUpdateFrequency=[a**

说明： 某个用户配置了日期和时间同步设置

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0085

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000056-00000000 SMTP Server set by user [arg1] to [arg2]:[arg3].**

说明： 某个用户配置了 SMTP 服务器

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0086

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000057-00000000 Telnet [arg1] by user [arg2].**

说明： 某个用户启用或禁用 Telnet 服务

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0087

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000058-00000000 DNS servers set by user**  
**[arg1]: UseAdditionalServers=[arg2],**  
**PreferredDNStype=[arg3],**  
**IPv4Server1=[arg4],**  
**IPv4Server2=[arg5],**  
**IPv4Server3=[arg6],**  
**IPv6Server1=[arg7],**  
**IPv6Server2=[arg8],**  
**IPv6Server3=[arg9].**

说明： 某个用户配置了 DNS 服务器

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0088

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000059-00000000 LAN over USB [arg1] by**  
**user [arg2].**

说明： 某个用户配置了 USB-LAN

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0089

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000005a-00000000 LAN over USB Port**  
**Forwarding set by user [arg1]:**  
**ExternalPort=[arg2], USB-LAN**  
**port=[arg3].**

说明： 某个用户配置了 USB-LAN 端口转发

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0090

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000005b-00000000 Secure Web services**  
**(HTTPS) [arg1] by user [arg2].**

说明： 某个用户启用或禁用安全 Web Service

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0091

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000005c-00000000 Secure CIM/XML(HTTPS)**  
**[arg1] by user [arg2].**

说明： 某个用户启用或禁用安全 CIM/XML 服务

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0092

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000005d-00000000 Secure LDAP [arg1] by user**  
**[arg2].**

说明： 某个用户启用或禁用安全 LDAP 服务

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0093

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000005e-00000000 SSH [arg1] by user [arg2].**

说明： 某个用户启用或禁用 SSH 服务

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0094

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000005f-00000000 Server timeouts set by user**  
**[arg1]: EnableOSWatchdog=[arg2],**  
**OSWatchdogTimeout=[arg3],**  
**EnableLoaderWatchdog=[arg4],**  
**LoaderTimeout=[arg5].**

说明： 某个用户配置服务器超时

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0095**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000060-00000000 License key for [arg1] added**  
**by user [arg2].**

说明： 某个用户安装了许可证密钥

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0096**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000061-00000000 License key for [arg1]**  
**removed by user [arg2].**

说明： 某个用户卸载了许可证密钥

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0097**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000062-00000000 Global Login General**  
**Settings set by user [arg1]:**  
**AuthenticationMethod=[arg2],**  
**LockoutPeriod=[arg3],**  
**SessionTimeout=[arg4].**

说明： 某个用户更改全局登录常规设置

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0098**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000063-00000000 Global Login Account**  
**Security set by user [arg1]:**  
**PasswordRequired=[arg2],**  
**PasswordExpirationPeriod=[arg3],**  
**MinimumPasswordReuseCycle=[arg4],**  
**MinimumPasswordLength=[arg5],**  
**MinimumPasswordChangeInterval=[arg6],**  
**MaxmumLoginFailures=[arg7],**  
**LockoutAfterMaxFailures=[arg8],**  
**MinimumDifferentCharacters=[arg9],**  
**DefaultIDExpired=[arg10],**  
**ChangePasswordFirstAccess=[arg11].**

说明： 某个用户将全局登录帐户安全性设置更改为原有设置

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0099**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000064-00000000 User [arg1] created.**

说明： 用户帐户已创建

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0100

## 40000065-00000000 • 4000006b-00000000

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

### 40000065-00000000 User [arg1] removed.

说明： 用户帐户已删除

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0101

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

### 40000066-00000000 User [arg1] password modified.

说明： 用户帐户已更改

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0102

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

### 40000067-00000000 User [arg1] role set to [arg2].

说明： 用户帐户角色已分配

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0103

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

### 40000068-00000000 User [arg1] custom privileges set: [arg2].

说明： 用户帐户特权已分配

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0104

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

### 40000069-00000000 User [arg1] for SNMPv3 set: AuthenticationProtocol=[arg2], PrivacyProtocol=[arg3], AccessType=[arg4], HostforTraps=[arg5].

说明： 用户帐户 SNMPv3 设置已更改

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0105

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

### 4000006a-00000000 SSH Client key added for user [arg1].

说明： 用户本地定义了 SSH 客户机密钥

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0106

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

### 4000006b-00000000 SSH Client key imported for user [arg1] from [arg2].

说明： 用户导入了 SSH 客户机密钥

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0107

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000006c-00000000 SSH Client key removed from user [arg1].**

说明： 用户除去了 SSH 客户机密钥

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0108

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000006d-00000000 Management Controller [arg1]: Configuration saved to a file by user [arg2].**

说明： 用户可将管理控制器配置保存为文件。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0109

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000006e-00000000 Alert Configuration Global Event Notification set by user [arg1]: RetryLimit=[arg2], RetryInterval=[arg3], EntryInterval=[arg4].**

说明： 用户可更改全局事件通知设置。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0110

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000006f-00000000 Alert Recipient Number [arg1] updated: Name=[arg2], DeliveryMethod=[arg3], Address=[arg4], IncludeLog=[arg5], Enabled=[arg6], EnabledAlerts=[arg7], AllowedFilters=[arg8].**

说明： 某个用户添加或更新了警报接收方

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0111

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000070-00000000 SNMP Traps enabled by user [arg1]: EnabledAlerts=[arg2], AllowedFilters=[arg3].**

说明： 某个用户启用了 SNMP 陷阱配置

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0112

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000071-00000000 The power cap value changed from [arg1] watts to [arg2] watts by user [arg3].**

说明： 用户已更改功率上限值

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0113

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000072-00000000** The minimum power cap value changed from [arg1] watts to [arg2] watts.

说明： 已更改最小功率上限值

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0114

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000073-00000000** The maximum power cap value changed from [arg1] watts to [arg2] watts.

说明： 已更改最大功率上限值

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0115

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000074-00000000** The soft minimum power cap value changed from [arg1] watts to [arg2] watts.

说明： 已更改软最小功率上限值

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0116

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000075-00000000** The measured power value exceeded the power cap value.

说明： 功率超出上限

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0117

SNMP 陷阱标识： 164

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000076-00000000** The new minimum power cap value exceeded the power cap value.

说明： 最小功率上限超出功率上限

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0118

SNMP 陷阱标识： 164

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000077-00000000** Power capping was activated by user [arg1].

说明： 用户已激活功率封顶

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0119

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000078-00000000** Power capping was deactivated by user [arg1].

说明： 用户已取消激活功率封顶

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0120

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000079-00000000 Static Power Savings mode  
has been turned on by user [arg1].**

说明： 用户已开启静态省电方式

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0121

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000007a-00000000 Static Power Savings mode  
has been turned off by user [arg1].**

说明： 用户已关闭静态省电方式

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0122

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000007b-00000000 Dynamic Power Savings  
mode has been turned on by user  
[arg1].**

说明： 用户已开启动态省电方式

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0123

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000007c-00000000 Dynamic Power Savings  
mode has been turned off by user  
[arg1].**

说明： 用户已关闭动态省电方式

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0124

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000007d-00000000 Power cap and external  
throttling occurred.**

说明： 已发生功率上限和外部调速

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0125

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000007e-00000000 External throttling occurred.**

说明： 已发生外部调速

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0126

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**4000007f-00000000 已进行功率上限调速。**

说明： 已发生功率上限调速

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0127

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

---

**40000080-00000000 Remote Control session started by user [arg1] in [arg2] mode.**

说明： 已启动远程控制会话

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0128

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000081-00000000 用户 [arg1] 请求了 PXE 引导。**

说明： 已请求了 PXE 引导

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0129

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000082-00000000 The measured power value has returned below the power cap value.**

说明： 功率降至上限以下

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0130

SNMP 陷阱标识： 164

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000083-00000000 The new minimum power cap value has returned below the power cap value.**

说明： 最小功率上限降至功率上限以下

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 电源

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0131

SNMP 陷阱标识： 164

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

---

**40000084-00000000 IMM firmware mismatch between nodes [arg1] and [arg2]. Please attempt to flash the IMM firmware to the same level on all nodes.**

说明： 在节点之间检测到了 IMM 固件不匹配情况

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0132

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 尝试在所有节点上都将 IMM 固件刷新至相同级别。

---

**40000085-00000000 FPGA firmware mismatch between nodes [arg1] and [arg2]. Please attempt to flash the FPGA firmware to the same level on all nodes.**

说明： 已检测到节点间的 FPGA 固件不匹配

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：IMM 和标识： 0133

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应： 尝试将所有节点上的 FPGA 固件更新至相同级别。

---

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

说明： 用户已生成测试回拨。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0134

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 是

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

**40000087-00000000 Manual Call Home by user  
[arg1]: [arg2].**

说明： 用户人工回拨。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0135

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 是

用户响应： IBM 支持人员会解决这个问题。

**40000088-00000000 Management Controller  
[arg1]: Configuration restoration from  
a file by user [arg2] completed.**

说明： 此消息是针对用户从文件复原管理控制器配置并且此操作完成的用例。

严重性： 参考

警报类别： 无

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0136

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

**40000089-00000000 Management Controller  
[arg1]: Configuration restoration from  
a file by user [arg2] failed to  
complete.**

说明： 此消息是针对用户从文件复原管理控制器配置但该复原未能完成的用例。

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0137

**SNMP 陷阱标识：** 22

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 关闭服务器并切断其电源。必须切断服务器的交流电源以使 IMM 复位。
2. 45 秒之后，将服务器重新连接到电源插座并开启服务器。
3. 重试此操作。

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

说明： 此消息适用于以下用例：当用户通过某个文件恢复管理控制器配置且恢复无法启动时。

严重性： 错误

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0138

**SNMP 陷阱标识：** 22

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 关闭服务器并切断其电源。必须切断服务器的交流电源以使 IMM 复位。
2. 45 秒之后，将服务器重新连接到电源插座并开启服务器。
3. 重试此操作。

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

说明： 此消息针对已更改存储管理 IP 地址的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - IMM 网络事件

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：IMM 和标识： 0139

**SNMP 陷阱标识：** 37

自动通知支持： 否

用户响应： 仅供参考；无需任何操作。

**80010002-0701ffff 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。

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。

---

**80010202-0701ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going low (lower critical) has asserted.**

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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0480

SNMP 陷阱标识： 1

自动通知支持： 是

用户响应： 如果指定的传感器是 CMOS 电池，请更换系统电池。如果指定的传感器为 Planar 3.3V 或 Planar 5V，（仅限经过培训的技术人员），请更换主板。如果指定的传感器为 Planar 12V，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

1. 检查电源 n 指示灯。
2. 卸下发生故障的电源。
3. 请遵循“Power Problems and Solving Power Problems”中的操作。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 电源编号）

---

**80010701-0701ffff 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010701-0702ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (DIMM AB 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010701-0703ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (CPU1 VR Temp VCO)**

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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010701-0704ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (HDD Inlet 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010701-1001ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (PCI Riser 1 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010701-1002ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (PCI Riser 2 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010701-1501ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (PIB 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。

## 80010701-1502ffff • 80010701-2d01ffff

2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010701-1502ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (GPU Outlet 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010701-2c01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (Mezz Card Temp)**

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010701-1a01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (HDD Outlet 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。

---

**80010701-2d01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has asserted. (PCH Temp)**

说明： 此消息针对实施已检测到已断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。

2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010901-0701ffff 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010901-0702ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (DIMM AB 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。

2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010901-0703ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (CPU1 VR Temp VCO)**

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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010901-0704ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted. (HDD Inlet 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。

## 80010901-1001ffff • 80010901-1502ffff

2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010901-1001ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted.**  
**(PCI Riser 1 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010901-1002ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted.**  
**(PCI Riser 2 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。

2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010901-1501ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted.**  
**(PIB 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010901-1502ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted.**  
**(GPU Outlet 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。

2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010901-1a01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted.**  
**(HDD Outlet 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010901-2c01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted.**  
**(Mezz Card Temp)**

说明：此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。

2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010901-2d01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper critical) has asserted.**  
**(PCH Temp)**

说明：此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

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

说明：此消息针对实施已检测到已断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0494

**SNMP 陷阱标识：** 1

自动通知支持： 是

用户响应： 如果指定的传感器为 Planar 3.3V 或 Planar 5V，（仅限经过培训的技术人员），请更换主板。如果指定的传感器为 Planar 12V，请完成以下步骤，直到解决问题为止：

1. 检查电源 n 指示灯。
2. 卸下发生故障的电源。
3. (仅限经过培训的技术人员) 更换主板。(n = 电源编号)

---

**80010b01-0701ffff 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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0498

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010b01-0702ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (DIMM AB 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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0498

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。

3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010b01-0703ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (CPU1 VR Temp VCO)**

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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0498

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010b01-0704ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (HDD Inlet 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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0498

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。

- 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
- 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010b01-1001ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (PCI Riser 1 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。

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：

- 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
- 请确保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。
- 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
- 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010b01-1002ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (PCI Riser 2 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。

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：

- 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
- 请确保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。

- 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
- 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010b01-1501ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (PIB 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。

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：

- 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
- 请确保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。
- 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
- 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010b01-1502ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (GPU Outlet 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。

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：

- 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
- 请确保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。

- 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
- 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010b01-1a01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (HDD Outlet 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。

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：

- 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
- 请确保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。
- 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
- 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010b01-2c01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (Mezz Card Temp)**

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

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：

- 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
- 请确保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。

- 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
- 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

**80010b01-2d01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has asserted. (PCH Temp)**

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

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：

- 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
- 请确保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。
- 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
- 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。

---

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

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言传感器的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0509

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**80030012-0601ffff Sensor [SensorElementName] has deasserted. (SMM Mode/SMM Monitor)**

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言传感器的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0509

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**80030012-2301ffff 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。

严重性： 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。

---

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

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

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0520

**SNMP 陷阱标识：** 60

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 检查 IBM 支持站点以获取适用于此 GPT 错误的服务公告或固件更新。
2. 将 UEFI 设置 DISK GPT Recovery 设置为 Automatic。
3. 更换损坏的磁盘。

---

**8007010f-2582ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned from normal to  
non-critical state. (I/O Resources)**

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

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0520

**SNMP 陷阱标识：** 60

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤来解决 PCI I/O 资源错误：

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

---

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

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

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0520

**SNMP 陷阱标识：** 60

自动通知支持： 否

用户响应：

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

---

**80070128-2e01ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned from normal to  
non-critical state. (ME Recovery)**

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

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0520

SNMP 陷阱标识： 60

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 重新启动 IMM。如果该错误未消失，请继续步骤 2。
2. 更新至 IMM/UEFI 代码的最新级别，请继续步骤 3。
3. 更换节点。

**80070201-0301ffff 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。
5. 确保服务器支持 PCI 适配器。要确认是否支持，请访问 IBM ServerProven Web 站点。
6. 更换 PCI 适配器并确保 PCI 适配器正常运行。

**80070201-0302ffff 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。
5. 确保服务器支持 PCI 适配器。要确认是否支持，请访问 IBM ServerProven Web 站点。
6. 更换 PCI 适配器并确保 PCI 适配器正常运行。

**80070201-1101ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (PCI 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。
5. 确保服务器支持 PCI 适配器。要确认是否支持，请访问 IBM ServerProven Web 站点。
6. 更换 PCI 适配器并确保 PCI 适配器正常运行。

**80070201-1102ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (PCI 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。
5. 确保服务器支持 PCI 适配器。要确认是否支持，请访问 IBM ServerProven Web 站点。
6. 更换 PCI 适配器并确保 PCI 适配器正常运行。

---

**80070201-1103ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (PCI 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。
5. 确保服务器支持 PCI 适配器。要确认是否支持，请访问 IBM ServerProven Web 站点。
6. 更换 PCI 适配器并确保 PCI 适配器正常运行。

---

**80070201-1104ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (PCI 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。
5. 确保服务器支持 PCI 适配器。要确认是否支持，请访问 IBM ServerProven Web 站点。
6. 更换 PCI 适配器并确保 PCI 适配器正常运行。

---

**80070202-0701ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (SysBrd Vol Fault)**

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

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 1

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 查看系统事件日志。
2. 检查主板上的错误指示灯。
3. 更换任何发生故障的设备。
4. 检查服务器固件更新。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

5. (仅限经过培训的技术人员) 更换主板。

---

**80070202-1501ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (PIB 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。

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： 更换节点。

---

**80070202-1502ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (PDB 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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 1

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 查看系统事件日志。
2. 检查主板上的错误指示灯。
3. 更换任何发生故障的设备。
4. 检查服务器固件更新。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
5. (仅限经过培训的技术人员) 更换主板。

---

**8007020f-2201ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (TXT ACM Module)**

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

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 如果无需启用 TXT，请从 Setup Utility 禁用 TXT。
2. 如果需要启用 TXT，请从 Setup Utility 验证是否已启用并激活 TPM。
3. 如果问题仍然存在，请联系服务代表。

---

**8007020f-2582ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤来解决 PCI I/O 资源错误：

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

---

**80070214-2201ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (TPM Lock)**

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

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0522

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 更新服务器固件（请参阅“恢复服务器固件”）。

- 如果问题仍然存在，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板（请参阅“卸下主板”和“安装主板”）。

---

**80070219-0701ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (SysBrd Fault)**

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

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：

- 检查主板上的错误指示灯。
- 查看系统事件日志。
- 检查系统固件版本，并更新至最新版本。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
- 拔下并重新连接交流电源线，然后再次执行步骤 1 和步骤 2。
- 如果问题仍然存在，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板。

---

**8007021b-0301ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (CPU 1 QPILinkErr)**

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

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：

- 检查服务器固件更新。
- 确保安装的微处理器互相兼容。
- 确保微处理器 2 扩展板安装正确（请参阅“安装微处理器 2 扩展板”）。

- （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 2。
- （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 2 的扩展板。

---

**8007021b-0302ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (CPU 2 QPILinkErr)**

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

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：

- 检查服务器固件更新。
- 确保安装的微处理器互相兼容。
- 确保微处理器 2 扩展板安装正确（请参阅“安装微处理器 2 扩展板”）。
- （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 2。
- （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 2 的扩展板。

---

**80070228-2e01ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to critical from a  
less severe state. (IPMB IO Error)**

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。

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：如果指定的传感器为 IPMB IO Error、Me Error 或 ME Flash Error，请完成以下步骤，直到问题解决为止：

- 重新启动 IMM。如果该错误仍出现，请继续步骤 2。
- 将固件（UEFI 和 IMM）更新至最新级别。如果该错误仍出现，请继续步骤 3。
- 更换节点。

---

**80070301-0301ffff 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。
5. 确保服务器支持 PCI 适配器。要确认是否支持，请访问 IBM ServerProven Web 站点。
6. 更换 PCI 适配器并确保 PCI 适配器正常运行。

---

**80070301-0302ffff 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。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。

4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。
5. 确保服务器支持 PCI 适配器。要确认是否支持，请访问 IBM ServerProven Web 站点。
6. 更换 PCI 适配器并确保 PCI 适配器正常运行。

---

**80070301-1101ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to non-recoverable  
from a less severe state. (PCI 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不可恢复状态”的用例。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。
5. 确保服务器支持 PCI 适配器。要确认是否支持，请访问 IBM ServerProven Web 站点。
6. 更换 PCI 适配器并确保 PCI 适配器正常运行。

---

**80070301-1102ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to non-recoverable  
from a less severe state. (PCI 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不可恢复状态”的用例。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。
5. 确保服务器支持 PCI 适配器。要确认是否支持，请访问 IBM ServerProven Web 站点。
6. 更换 PCI 适配器并确保 PCI 适配器正常运行。

---

**80070301-1103ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to non-recoverable  
from a less severe state. (PCI 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不可恢复状态”的用例。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。
5. 确保服务器支持 PCI 适配器。要确认是否支持，请访问 IBM ServerProven Web 站点。
6. 更换 PCI 适配器并确保 PCI 适配器正常运行。

---

**80070301-1104ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to non-recoverable  
from a less severe state. (PCI 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不可恢复状态”的用例。

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. 请确保为空节点插槽正确安装了节点填充板。
2. 请确保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。
3. 请确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部）。
4. 降低环境温度。系统必须按规范进行操作。（请参阅“功能部件和规范”，以获取更多信息）。
5. 确保服务器支持 PCI 适配器。要确认是否支持，请访问 IBM ServerProven Web 站点。
6. 更换 PCI 适配器并确保 PCI 适配器正常运行。

---

**80070614-2201ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to non-recoverable.  
(TPM Phy Pres Set)**

说明：此消息针对实施已检测到“传感器已转换为不可恢复状态”的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0530

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 更新服务器固件（请参阅“恢复服务器固件”）。
2. 如果问题仍然存在，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板（请参阅“卸下主板”和“安装主板”）。

---

**8008010f-2101ffff Device  
[LogicalDeviceElementName] has  
been added. (Phy Presence Jmp)**

说明：此消息针对实施已检测到已插入设备的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0536

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**80080128-2101ffff Device**  
**[LogicalDeviceElementName] has been added. (Low Security Jmp)**

说明： 此消息针对实施已检测到已插入设备的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0536

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**800b010c-2581ffff 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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0802

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 查看系统事件日志中是否存在 DIMM 故障事件（不可纠正或 PFA）并纠正故障。
2. 在 Setup Utility 中重新启用镜像。

---

**800b030c-2581ffff 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。

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0806

SNMP 陷阱标识： 43

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 查看系统事件日志中是否存在 DIMM 故障事件（不可纠正或 PFA）并纠正故障。
2. 在 Setup Utility 中重新启用镜像。

---

**800b050c-2581ffff 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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 内存

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0810

SNMP 陷阱标识： 41

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 查看系统事件日志中是否存在 DIMM 故障事件（不可纠正或 PFA）并纠正故障。
2. 在 Setup Utility 中重新启用镜像。

---

**806f0007-0301ffff [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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0042

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保为所有适配器和标准设备（例如，以太网、SCSI 和 SAS）安装了最新级别的固件和设备驱动程序。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 将固件（UEFI 和 IMM）更新到最新级别（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)

---

**806f0007-0302ffff [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。

严重性：错误

警报类别：临界 - CPU

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0042

SNMP 陷阱标识：40

自动通知支持：否

用户响应：

1. 确保为所有适配器和标准设备（例如，以太网、SCSI 和 SAS）安装了最新级别的固件和设备驱动程序。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 将固件（UEFI 和 IMM）更新到最新级别（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)

---

**806f0009-1301ffff [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。

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。

---

**806f000f-220101ff 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。

严重性：错误

警报类别：临界 - 内存

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0794

SNMP 陷阱标识：41

自动通知支持：否

用户响应：这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI(POST) 错误代码。请参阅信息中心中的“UEFI(POST) 错误代码”部分中的 UEFI (POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。固件错误：系统引导状态：

---

**806f000f-220102ff 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。

严重性：错误

警报类别：临界 - 内存

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0132

SNMP 陷阱标识：41

自动通知支持：否

用户响应：这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI(POST) 错误代码。请参阅信息中心中的“UEFI(POST) 错误代码”部分中的 UEFI (POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。固件错误：系统引导状态：

---

**806f000f-220103ff 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。

严重性：错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0770

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应： 这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI(POST) 错误代码。请参阅信息中心中的“UEFI(POST) 错误代码”部分中的 UEFI (POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。 固件错误：系统引导状态：

---

**806f000f-220104ff 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。

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“UEFI(POST) 错误代码”部分的 UEFI(POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。 固件错误：系统引导状态：

---

**806f000f-220107ff 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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0764

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI(POST) 错误代码。请

参阅信息中心的“UEFI(POST) 错误代码”部分中的 UEFI (POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。 固件错误：系统引导状态：

---

**806f000f-22010aff 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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0766

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI(POST) 错误。请参阅信息中心中的“UEFI(POST) 错误代码”部分中的 UEFI (POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。 固件错误：系统引导状态：

---

**806f000f-22010bff 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。

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。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

4. 逐个卸下组件（每卸下一个组件都要重新启动服务器），以查看问题是否不再出现。
5. 如果此问题仍然存在，（经过培训的技术服务人员）请更换主板。

固件错误：系统引导状态：

---

**806f000f-22010cff 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。

严重性：错误

警报类别：临界 - CPU

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0050

SNMP 陷阱标识：40

自动通知支持：否

用户响应：这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI(POST) 错误代码。请参阅信息中心“UEFI(POST) 错误代码”部分的 UEFI (POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。固件错误：系统引导状态：

---

**806f000f-2201ffff 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。

严重性：错误

警报类别：临界 - 其他

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0184

SNMP 陷阱标识：50

自动通知支持：否

用户响应：这是 UEFI 检测到的事件。可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI(POST) 错误代码。请参阅信息中心的“UEFI(POST) 错误代码”部分中的 UEFI (POST) 错误代码，以了解相应的用户响应。固件错误：系统引导状态：

---

**806f0013-1701ffff 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。

严重性：错误

警报类别：临界 - 其他

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0222

SNMP 陷阱标识：50

自动通知支持：否

用户响应：如果尚未按下 NMI 按钮，请完成以下步骤：

1. 确保没有按下 NMI 按钮。
2. 更换操作员信息面板电缆。
3. 更换操作员信息面板。

---

**806f0021-2201ffff Fault in slot [PhysicalConnectorSystemElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (No Op ROM Space)**

说明：此消息适用于以下用例：当实施检测到插槽中发生故障时。

严重性：错误

警报类别：临界 - 其他

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0330

SNMP 陷阱标识：50

自动通知支持：是

用户响应：

1. 检查 PCI 指示灯。
2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。
3. 更新服务器固件（UEFI 和 IMM）和适配器固件。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 卸下这两个适配器。
5. 更换转接卡。
6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

**806f0021-2582ffff Fault in slot**  
**[PhysicalConnectorSystemElementName]**  
**on system**  
**[ComputerSystemElementName]. (All**  
**PCI Error)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到插槽中发生故障时。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0330

**SNMP 陷阱标识：** 50

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 检查 PCI 指示灯。
2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。
3. 更新服务器固件 (UEFI 和 IMM) 和适配器固件。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 卸下这两个适配器。
5. 更换转接卡。
6. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**806f0021-2c01ffff Fault in slot**  
**[PhysicalConnectorSystemElementName]**  
**on system**  
**[ComputerSystemElementName].**  
**(Mezz Error)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到插槽中发生故障时。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0330

**SNMP 陷阱标识：** 50

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 检查 PCI 指示灯。
2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。
3. 更新服务器固件 (UEFI 和 IMM) 和适配器固件。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

4. 卸下这两个适配器。
5. 更换转接卡。
6. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**806f0021-3001ffff Fault in slot**  
**[PhysicalConnectorSystemElementName]**  
**on system**  
**[ComputerSystemElementName]. (PCI**  
**1)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到插槽中发生故障时。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0330

**SNMP 陷阱标识：** 50

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 检查 PCI 指示灯。
2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。
3. 更新服务器固件 (UEFI 和 IMM) 和适配器固件。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 卸下这两个适配器。
5. 更换转接卡。
6. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**806f0021-3002ffff Fault in slot**  
**[PhysicalConnectorSystemElementName]**  
**on system**  
**[ComputerSystemElementName]. (PCI**  
**2)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到插槽中发生故障时。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0330

**SNMP 陷阱标识：** 50

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 检查 PCI 指示灯。
2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。
3. 更新服务器固件 (UEFI 和 IMM) 和适配器固件。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 卸下这两个适配器。
5. 更换转接卡。
6. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**806f0021-3003ffff Fault in slot**  
**[PhysicalConnectorSystemElementName]**  
**on system**  
**[ComputerSystemElementName]. (PCI**  
**3)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到插槽中发生故障时。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0330

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 检查 PCI 指示灯。
2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。
3. 更新服务器固件 (UEFI 和 IMM) 和适配器固件。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 卸下这两个适配器。
5. 更换转接卡。
6. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**806f0021-3004ffff Fault in slot**  
**[PhysicalConnectorSystemElementName]**  
**on system**  
**[ComputerSystemElementName]. (PCI**  
**4)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到插槽中发生故障时。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0330

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 检查 PCI 指示灯。
2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。
3. 更新服务器固件 (UEFI 和 IMM) 和适配器固件。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 卸下这两个适配器。
5. 更换转接卡。
6. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**806f0023-2101ffff Watchdog Timer expired for**  
**[WatchdogElementName]. (IPMI**  
**Watchdog)**

说明： 此消息是针对实施已检测到“看守程序计时器已到期”的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0368

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**806f0028-2101ffff Sensor [SensorElementName]**  
**is unavailable or degraded on**  
**management system**  
**[ComputerSystemElementName]. (TPM**  
**Cmd Failures)**

说明： 此消息是针对实施已检测到“传感器不可用或已降级”的用例。

严重性： 警告

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0398

SNMP 陷阱标识： 60

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 关闭服务器并断开电源线的连接。重新连接电源线并重新启动服务器。
2. 如果问题仍然存在，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板。

---

**806f0107-0301ffff 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。

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）

---

**806f0107-0302ffff 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。

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）

---

**806f0109-1301ffff [PowerSupplyElementName] has been Power Cycled. (Host Power)**

说明： 此消息适用于以下用例：当实施检测到电源设备的电源先关闭再打开时。

严重性： 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-2001ffff 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。

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。

- 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。
- （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

---

**806f010c-2002ffff 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。

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：

- 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。
- 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。
- 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
- （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。
- （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。
- （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
- 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。
- （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

---

**806f010c-2003ffff 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。

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：

- 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。
- 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。
- 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
- （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。
- （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。
- （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
- 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。
- （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的微处理器。

---

**806f010c-2004ffff 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。

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：

- 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。
- 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，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-2005ffff 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。

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，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-2006ffff 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。

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，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-2007ffff 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。

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，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-2008ffff 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。

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，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-2581ffff 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。

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，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。

**806f010d-0401ffff The Drive**

**[StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Computer HDD0)**

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。

严重性：错误

警报类别：临界 - 硬盘驱动器

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0164

SNMP 陷阱标识：5

自动通知支持：是

用户响应：

1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。
2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件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-0402ffff The Drive**

**[StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Computer HDD1)**

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。

严重性：错误

警报类别：临界 - 硬盘驱动器

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0164

SNMP 陷阱标识：5

自动通知支持：是

用户响应：

1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。
2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件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-0403ffff The Drive**

**[StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Computer HDD2)**

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。

严重性：错误

警报类别：临界 - 硬盘驱动器

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0164

SNMP 陷阱标识：5

自动通知支持：是

用户响应：

1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。
2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件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-0404ffff The Drive**

**[StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (Computer HDD3)**

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。

严重性：错误

警报类别：临界 - 硬盘驱动器

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0164

SNMP 陷阱标识：5

自动通知支持：是

用户响应：

1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。
2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件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-0405ffff The Drive**

**[StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (1U Storage HDD0)**

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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。
2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件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-0406ffff The Drive**

**[StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (1U Storage HDD1)**

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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。
2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件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-0407ffff The Drive**

**[StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (1U Storage HDD2)**

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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。
2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件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-0408ffff The Drive**

**[StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (1U Storage HDD3)**

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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。
  2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆
  3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件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-0409ffff The Drive**

**[StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (1U Storage HDD4)**

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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。
2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件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-040affff The Drive**

**[StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (1U Storage HDD5)**

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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。
2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件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-040bffff The Drive**

**[StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (1U Storage HDD6)**

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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。
2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件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-040cffff The Drive**

**[StorageVolumeElementName] has been disabled due to a detected fault. (1U Storage HDD7)**

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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0164

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 在驱动器 n 上运行硬盘驱动器诊断测试。
  2. 重新安装以下组件：a. 硬盘驱动器（在重新安装驱动器前等待 1 分钟或更长时间） b. 从主板到底板的电缆
  3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件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-2201ffff 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。

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。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

---

**806f0113-0301ffff A bus timeout has occurred  
on system  
[ComputerSystemElementName]. (CPU  
1 PECI)**

说明：此消息针对实施已检测到总线超时的用例。

严重性：错误

警报类别：临界 - 其他

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0224

SNMP 陷阱标识：50

自动通知支持：否

用户响应：

1. 重新安装微处理器，然后重新启动服务器。
2. 更换微处理器 n。 (n = 微处理器编号)

---

**806f0113-0302ffff A bus timeout has occurred  
on system  
[ComputerSystemElementName]. (CPU  
2 PECI)**

说明：此消息针对实施已检测到总线超时的用例。

严重性：错误

警报类别：临界 - 其他

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0224

SNMP 陷阱标识：50

自动通知支持：否

用户响应：

1. 重新安装微处理器，然后重新启动服务器。
2. 更换微处理器 n。 (n = 微处理器编号)

---

**806f0123-2101ffff Reboot of system  
[ComputerSystemElementName]  
initiated by [WatchdogElementName].  
(IPMI Watchdog)**

说明：此消息是针对实施已检测到“发生了看守程序所执行的重新引导”的用例。

严重性：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。

---

**806f0125-1001ffff [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。

严重性：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。

---

**806f0125-1002ffff [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。

严重性：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。

**806f0125-1f01ffff [ManagedElementName]  
detected as absent. (PDB Cable)**

说明： 此消息针对实施已检测到“缺少受管元素”的用例。

严重性： 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： 如果在系统中未安装任何 GPU/存储托盘，那么日志事件为正常情况。如果在系统中安装了 GPU/存储托盘，那么请检查以下两部分：

1. 从转接卡到 PDB（配电板）之间的 PDB 电缆已正确连接。
2. 更换另一根 PDB 电缆。

**806f0125-2c01ffff [ManagedElementName]  
detected as absent. (Mezz Card)**

说明： 此消息针对实施已检测到“缺少受管元素”的用例。

严重性： 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。

**806f0207-0301ffff [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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识：0044

**SNMP 陷阱标识：** 40

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 确保为所有适配器和标准设备（例如，以太网、SCSI 和 SAS）安装了最新级别的固件和设备驱动程序。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 将固件（UEFI 和 IMM）更新到最新级别（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）

**806f0207-0302ffff [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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识：0044

**SNMP 陷阱标识：** 40

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 确保为所有适配器和标准设备（例如，以太网、SCSI 和 SAS）安装了最新级别的固件和设备驱动程序。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 将固件（UEFI 和 IMM）更新到最新级别（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）

---

**806f0207-2584ffff [ProcessorElementName] has Failed with FRB1/BIST condition. (All CPUs)**

说明： 此消息针对实施已检测到处理器发生故障 - 出现 FRB1/BIST 情况的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0044

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 确保为所有适配器和标准设备（例如，以太网、SCSI 和 SAS）安装了最新级别的固件和设备驱动程序。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 将固件（UEFI 和 IMM）更新到最新级别（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-0401ffff Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Computer HDD0)**

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

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（每更换一个组件都要重新启动服务器）：a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

---

**806f020d-0402ffff Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Computer HDD1)**

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

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（每更换一个组件都要重新启动服务器）：a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

---

**806f020d-0403ffff Failure Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Computer HDD2)**

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

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（每更换一个组件都要重新启动服务器）：a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

---

**806f020d-0404ffff Failure Predicted on drive  
[StorageVolumeElementName] for  
array [ComputerSystemElementName].  
(Computer HDD3)**

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

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（每更换一个组件都要重新启动服务器）：a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

---

**806f020d-0405ffff Failure Predicted on drive  
[StorageVolumeElementName] for  
array [ComputerSystemElementName].  
(1U Storage HDD0)**

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

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（每更换一个组件都要重新启动服务器）：a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

---

**806f020d-0406ffff Failure Predicted on drive  
[StorageVolumeElementName] for  
array [ComputerSystemElementName].  
(1U Storage HDD1)**

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

**230** IBM NeXtScale nx360 M4 5455 型： 安装与维护指南

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（每更换一个组件都要重新启动服务器）：a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

---

**806f020d-0407ffff Failure Predicted on drive  
[StorageVolumeElementName] for  
array [ComputerSystemElementName].  
(1U Storage HDD2)**

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

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（每更换一个组件都要重新启动服务器）：a. 硬盘驱动器。 b. 连接主板和底板的电缆。 c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

---

**806f020d-0408ffff Failure Predicted on drive  
[StorageVolumeElementName] for  
array [ComputerSystemElementName].  
(1U Storage HDD3)**

说明： 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

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（每更换一个组件都要重新启动服务器）：a. 硬盘驱动器。b. 连接主板和底板的电缆。c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

**806f020d-0409ffff Failure Predicted on drive  
[StorageVolumeElementName] for  
array [ComputerSystemElementName].  
(1U Storage HDD4)**

**说明：** 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

**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（每更换一个组件都要重新启动服务器）：a. 硬盘驱动器。b. 连接主板和底板的电缆。c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

**806f020d-040affff Failure Predicted on drive  
[StorageVolumeElementName] for  
array [ComputerSystemElementName].  
(1U Storage HDD5)**

**说明：** 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

**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（每更换一个组件都要重新启动服务器）：a. 硬盘驱动器。b. 连接主板和底板的电缆。c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

**806f020d-040bffff Failure Predicted on drive  
[StorageVolumeElementName] for  
array [ComputerSystemElementName].  
(1U Storage HDD6)**

**说明：** 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

**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（每更换一个组件都要重新启动服务器）：a. 硬盘驱动器。b. 连接主板和底板的电缆。c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

**806f020d-040cffff Failure Predicted on drive  
[StorageVolumeElementName] for  
array [ComputerSystemElementName].  
(1U Storage HDD7)**

**说明：** 此消息针对实施已检测到预计有阵列故障的用例。

**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（每更换一个组件都要重新启动服务器）：a. 硬盘驱动器。b. 连接主板和底板的电缆。c. 硬盘驱动器底板。（n = 硬盘驱动器编号）

---

**806f0223-2101ffff Powering off system**  
**[ComputerSystemElementName]**  
**initiated by [WatchdogElementName].**  
**(IPMI Watchdog)**

说明：此消息是针对实施已检测到“发生了看守程序所执行的电源关闭”的用例。

严重性：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。

---

**806f030c-2001ffff 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。

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，重试同一根 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-2002ffff 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。

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，重试同一根 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-2003ffff 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。

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，重试同一根 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-2004ffff 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。

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，重试同一根 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-2005ffff 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。

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，重试同一根 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-2006ffff 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。

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，重试同一根 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-2007ffff 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。

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，重试同一根 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-2008ffff 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。

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，重试同一根 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。

---

**806f0313-1701ffff 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。

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)。

---

**806f0323-2101ffff Power cycle of system [ComputerSystemElementName] initiated by watchdog [WatchdogElementName]. (IPMI Watchdog)**

说明：此消息是针对实施已检测到“发生了看守程序所执行的电源关闭再打开”的用例。

严重性：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-2001ffff [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。

严重性：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-2002ffff [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。

严重性：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-2003ffff [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。

严重性：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-2004ffff [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。

严重性： 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-2005ffff [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。

严重性： 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-2006ffff [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。

严重性： 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-2007ffff [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。

严重性： 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-2008ffff [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。

严重性： 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-2581ffff [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。

严重性： 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。

---

**806f0413-2582ffff 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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0232

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 检查 PCI 指示灯。
2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。
3. 更新服务器固件 (UEFI 和 IMM) 和适配器固件。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 卸下这两个适配器。
5. 更换 PCIe 适配器。
6. 更换转接卡。

---

**806f0507-0301ffff [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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0062

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 检查 CPU 指示灯。请参阅“光通路诊断”中有关 CPU 指示灯的更多信息。
2. 检查服务器固件更新。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
3. 确保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）

---

**806f0507-0302ffff [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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0062

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 检查 CPU 指示灯。请参阅“光通路诊断”中有关 CPU 指示灯的更多信息。
2. 检查服务器固件更新。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
3. 确保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）

---

**806f0507-2584ffff [ProcessorElementName] has a Configuration Mismatch. (All CPUs)**

说明：此消息针对实施已检测到出现处理器配置错误匹配的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - CPU

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0062

SNMP 陷阱标识： 40

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 检查 CPU 指示灯。请参阅“光通路诊断”中有关 CPU 指示灯的更多信息。
2. 检查服务器固件更新。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
3. 确保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-2001ffff 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。

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-2002ffff 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。

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-2003ffff 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。

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-2004ffff 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。

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-2005ffff 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。

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-2006ffff 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。

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-2007ffff 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。

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-2008ffff 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。

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-2581ffff 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。

**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。

---

**806f050d-0401ffff Array**

**[ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Computer HDD0)**

**说明：** 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

**严重性：** 错误

**警报类别：** 临界 - 硬盘驱动器

**可维护：** 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识：0174

**SNMP 陷阱标识：** 5

**自动通知支持：** 否

**用户响应：**

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。
2. 确保 SAS 电缆已正确连接。
3. 更换 SAS 电缆。
4. 检查底板电缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

---

**806f050d-0402ffff Array**

**[ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Computer HDD1)**

**说明：** 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

**严重性：** 错误

**警报类别：** 临界 - 硬盘驱动器

**可维护：** 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识：0174

**SNMP 陷阱标识：** 5

**自动通知支持：** 否

**用户响应：**

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。
2. 确保 SAS 电缆已正确连接。
3. 更换 SAS 电缆。
4. 检查底板电缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

---

**806f050d-0403ffff Array**

**[ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Computer HDD2)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0174

**SNMP 陷阱标识：** 5

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。
2. 确保 SAS 电缆已正确连接。
3. 更换 SAS 电缆。
4. 检查底板电缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

---

**806f050d-0404ffff Array**

**[ComputerSystemElementName] is in critical condition. (Computer HDD3)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0174

**SNMP 陷阱标识：** 5

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。
2. 确保 SAS 电缆已正确连接。
3. 更换 SAS 电缆。
4. 检查底板电缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

---

**806f050d-0405ffff Array**

**[ComputerSystemElementName] is in critical condition. (1U Storage HDD0)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0174

**SNMP 陷阱标识：** 5

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。
2. 确保 SAS 电缆已正确连接。
3. 更换 SAS 电缆。
4. 检查底板电缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

---

**806f050d-0406ffff Array**

**[ComputerSystemElementName] is in critical condition. (1U Storage HDD1)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0174

**SNMP 陷阱标识：** 5

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。
  2. 确保 SAS 电缆已正确连接。
  3. 更换 SAS 电缆。
  4. 检查底板电缆连接。
  5. 更换 RAID 适配器。
  6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。
-

---

**806f050d-0407ffff Array****[ComputerSystemElementName] is in critical condition. (1U Storage HDD2)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0174

**SNMP 陷阱标识：** 5

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。
2. 确保 SAS 电缆已正确连接。
3. 更换 SAS 电缆。
4. 检查底板电缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

---

**806f050d-0408ffff Array****[ComputerSystemElementName] is in critical condition. (1U Storage HDD3)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0174

**SNMP 陷阱标识：** 5

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。
2. 确保 SAS 电缆已正确连接。
3. 更换 SAS 电缆。
4. 检查底板电缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

---

**806f050d-0409ffff Array****[ComputerSystemElementName] is in critical condition. (1U Storage HDD4)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0174

**SNMP 陷阱标识：** 5

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。
2. 确保 SAS 电缆已正确连接。
3. 更换 SAS 电缆。
4. 检查底板电缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

---

**806f050d-040affff Array****[ComputerSystemElementName] is in critical condition. (1U Storage HDD5)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0174

**SNMP 陷阱标识：** 5

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。
  2. 确保 SAS 电缆已正确连接。
  3. 更换 SAS 电缆。
  4. 检查底板电缆连接。
  5. 更换 RAID 适配器。
  6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。
-

---

**806f050d-040bffff Array**  
**[ComputerSystemElementName] is in critical condition. (1U Storage HDD6)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。
2. 确保 SAS 电缆已正确连接。
3. 更换 SAS 电缆。
4. 检查底板电缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

---

**806f050d-040cffff Array**  
**[ComputerSystemElementName] is in critical condition. (1U Storage HDD7)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列处于临界状态的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 硬盘驱动器

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0174

SNMP 陷阱标识： 5

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘驱动器固件为最新级别。
2. 确保 SAS 电缆已正确连接。
3. 更换 SAS 电缆。
4. 检查底板电缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态指示灯所指示的硬盘驱动器。

---

**806f0513-2582ffff 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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0234

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 检查 PCI 指示灯。
2. 重新安装受影响的适配器和转接卡。
3. 更新服务器固件 (UEFI 和 IMM) 和适配器固件。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 确保支持适配器。有关受支持的可选设备的列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/>。
5. 卸下这两个适配器。
6. 更换 PCIe 适配器。
7. 更换转接卡。

---

**806f052b-2101ffff Invalid or Unsupported firmware or software was detected on system**  
**[ComputerSystemElementName]. (IMM2 FW Failover)**

说明： 此消息是针对实施已检测到“无效/不受支持的固件/软件版本”的用例。

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从备用页面恢复服务器固件。

3. 将服务器固件更新至最新级别（请参阅“更新固件”）。  
要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 逐个卸下组件（每卸下一个组件都要重新启动服务器），以查看问题是否不再出现。
5. 如果此问题仍然存在，（经过培训的技术服务人员）请更换主板。

---

**806f0607-0301ffff 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。

严重性：错误

警报类别：临界 - CPU

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0816

SNMP 陷阱标识：40

自动通知支持：否

用户响应：

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

---

**806f0607-0302ffff 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。

严重性：错误

警报类别：临界 - CPU

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0816

SNMP 陷阱标识：40

自动通知支持：否

用户响应：

1. 确保安装的微处理器相互兼容（请参阅“安装微处理器和散热器”以获取有关微处理器需求的信息）。

2. 将服务器固件更新至最新级别（请参阅“更新固件”）。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换不兼容的微处理器。

---

**806f0607-2584ffff An SM BIOS Uncorrectable CPU complex error for [ProcessorElementName] has asserted. (All CPUs)**

说明：此消息针对已断言 SM BIOS 不可纠正的 CPU 复杂错误的用例。

严重性：错误

警报类别：临界 - CPU

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0816

SNMP 陷阱标识：40

自动通知支持：否

用户响应：

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

---

**806f060d-0401ffff Array [ComputerSystemElementName] has failed. (Computer HDD0)**

说明：此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

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-0402ffff Array**  
**[ComputerSystemElementName] has failed. (Computer HDD1)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

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-0403ffff Array**  
**[ComputerSystemElementName] has failed. (Computer HDD2)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

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-0404ffff Array**  
**[ComputerSystemElementName] has failed. (Computer HDD3)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

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-0405ffff Array**  
**[ComputerSystemElementName] has failed. (1U Storage HDD0)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

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-0406ffff Array**  
**[ComputerSystemElementName] has failed. (1U Storage HDD1)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

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-0407ffff Array**  
**[ComputerSystemElementName] has failed. (1U Storage HDD2)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

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-0408ffff Array**  
**[ComputerSystemElementName] has failed. (1U Storage HDD3)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

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-0409ffff Array**  
**[ComputerSystemElementName] has failed. (1U Storage HDD4)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

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-040affff Array**  
**[ComputerSystemElementName] has failed. (1U Storage HDD5)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

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-040bffff Array**  
**[ComputerSystemElementName] has failed. (1U Storage HDD6)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

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-040cffff Array

**[ComputerSystemElementName] has failed. (1U Storage HDD7)**

说明： 此消息针对实施已检测到阵列故障的用例。

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-2001ffff 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。

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-2002ffff 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。

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-2003ffff 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。

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-2004ffff 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。

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-2005ffff 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。

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-2006ffff 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。

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-2007ffff 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。

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-2008ffff 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。

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-2581ffff 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。

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-0401ffff Rebuild in progress for Array  
in system  
[ComputerSystemElementName].  
(Computer HDD0)**

说明： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

严重性： 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-0402ffff Rebuild in progress for Array  
in system  
[ComputerSystemElementName].  
(Computer HDD1)**

说明： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

严重性： 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-0403ffff Rebuild in progress for Array  
in system  
[ComputerSystemElementName].  
(Computer HDD2)**

说明： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

严重性： 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-0404ffff Rebuild in progress for Array  
in system  
[ComputerSystemElementName].  
(Computer HDD3)**

说明： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

严重性： 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-0405ffff Rebuild in progress for Array  
in system  
[ComputerSystemElementName]. (1U  
Storage HDD0)**

说明： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

严重性： 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-0406ffff Rebuild in progress for Array  
in system  
[ComputerSystemElementName]. (1U  
Storage HDD1)**

说明： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

严重性： 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-0407ffff Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD2)**

说明： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

严重性： 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-0408ffff Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD3)**

说明： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

严重性： 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-0409ffff Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD4)**

说明： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

严重性： 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-040affff Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD5)**

说明： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

严重性： 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-040bffff Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD6)**

说明： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

严重性： 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-040cffff Rebuild in progress for Array in system [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD7)**

说明： 此消息针对实施已检测到正在进行阵列重建的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0178

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

---

**806f072b-2101ffff A successful software or firmware change was detected on system [ComputerSystemElementName]. (IMM Promotion/IMM Recovery)**

说明：此消息是针对实施已检测到“成功软件或固件更改”的用例。

严重性：参考

警报类别：系统 - 其他

可维护：否

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0450

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持：否

用户响应：无需任何操作；仅供参考。

---

**806f072b-2201ffff A successful software or firmware change was detected on system [ComputerSystemElementName]. (Bkup Auto Update)**

说明：此消息是针对实施已检测到“成功软件或固件更改”的用例。

严重性：参考

警报类别：系统 - 其他

可维护：否

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0450

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持：否

用户响应：无需任何操作；仅供参考。ROM 恢复：

---

**806f0807-0301ffff [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。

严重性：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。

---

**806f0807-0302ffff [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。

严重性：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。

---

**806f0807-2584ffff [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。

严重性：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：

---

**806f0813-2581ffff 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。

严重性：错误

警报类别：临界 - 其他

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0240

SNMP 陷阱标识：50

自动通知支持：是

用户响应：

1. 查看系统事件日志。
2. 检查 DIMM 错误指示灯。
3. 从主板卸下发生故障的 DIMM。
4. 检查服务器固件更新。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个

集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。

5. 确保已安装的 DIMM 受支持且配置正确。
6. (仅限经过培训的技术人员) 更换主板。

---

**806f0813-2582ffff 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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0240

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 查看系统事件日志。
2. 检查 PCI 指示灯。
3. 从指示的 PCI 插槽中卸下适配器。
4. 检查服务器固件更新。要点：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果设备属于某个集群解决方案，那么在更新代码之前，请先验证该集群解决方案是否支持最新级别的代码。
5. (仅限经过培训的技术人员) 更换主板。

---

**806f0813-2584ffff 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。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0240

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 是

用户响应：

1. 查看系统事件日志。
2. (仅限经过培训的技术人员) 从主板卸下发生故障的微处理器 (请参阅“卸下微处理器和散热器”)。

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

4. 确保两个微处理器是匹配的。

5. (仅限经过培训的技术人员) 更换主板。

---

**806f0823-2101ffff Watchdog Timer interrupt occurred for [WatchdogElementName]. (IPMI Watchdog)**

说明： 此消息针对实施已检测到发生看守程序计时器中断的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0376

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**806f090c-2001ffff [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 1)**

说明： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

SNMP 陷阱标识： 22

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。(n = DIMM 编号)

---

**806f090c-2002ffff [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] Throttled. (DIMM 2)**

说明： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0142

**SNMP 陷阱标识：** 22

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

---

**806f090c-2003ffff [PhysicalMemoryElementName]  
on Subsystem [MemoryElementName]  
Throttled. (DIMM 3)**

说明： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0142

**SNMP 陷阱标识：** 22

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

---

**806f090c-2004ffff [PhysicalMemoryElementName]  
on Subsystem [MemoryElementName]  
Throttled. (DIMM 4)**

说明： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0142

**SNMP 陷阱标识：** 22

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

---

**806f090c-2005ffff [PhysicalMemoryElementName]  
on Subsystem [MemoryElementName]  
Throttled. (DIMM 5)**

说明： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0142

**SNMP 陷阱标识：** 22

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

---

**806f090c-2006ffff [PhysicalMemoryElementName]  
on Subsystem [MemoryElementName]  
Throttled. (DIMM 6)**

说明： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0142

**SNMP 陷阱标识：** 22

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

---

**806f090c-2007ffff [PhysicalMemoryElementName]  
on Subsystem [MemoryElementName]  
Throttled. (DIMM 7)**

说明： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0142

**SNMP 陷阱标识：** 22

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

---

**806f090c-2008ffff [PhysicalMemoryElementName]  
on Subsystem [MemoryElementName]  
Throttled. (DIMM 8)**

说明： 此消息针对实施已检测到内存已调速的用例。

严重性： 警告

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0142

**SNMP 陷阱标识：** 22

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 重新安装 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

**806f0a07-0301ffff [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。

严重性： 警告

警报类别： 警告 - CPU

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0038

**SNMP 陷阱标识：** 42

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部），空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。
2. 检查环境温度。必须按规范进行操作。
3. 确保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）

**806f0a07-0302ffff [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。

严重性： 警告

警报类别： 警告 - CPU

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0038

**SNMP 陷阱标识：** 42

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保风扇正在运行，气流方向无任何障碍物（服务器前部和后部），空气挡板正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。
2. 检查环境温度。必须按规范进行操作。
3. 确保已正确安装微处理器 n 的散热器。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

**806f0a0c-2001ffff An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)**

说明： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0146

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保以下事项：风扇正在运行，气流畅通，空气挡板就位且安装正确，服务器外盖已安装且完全闭合。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。
4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

**806f0a0c-2002ffff An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)**

说明： 此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

严重性： 错误

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 是

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0146

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应：

1. 确保以下事项：风扇正在运行，气流畅通，空气挡板就位且安装正确，服务器外盖已安装且完全闭合。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。
4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

---

**806f0a0c-2003ffff An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)**

说明：此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

严重性：错误

警报类别：临界 - 温度

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0146

SNMP 陷阱标识：0

自动通知支持：否

用户响应：

1. 确保以下事项：风扇正在运行，气流畅通，空气挡板就位且安装正确，服务器外盖已安装且完全闭合。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。
4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

---

**806f0a0c-2004ffff An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)**

说明：此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

严重性：错误

警报类别：临界 - 温度

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0146

SNMP 陷阱标识：0

自动通知支持：否

用户响应：

1. 确保以下事项：风扇正在运行，气流畅通，空气挡板就位且安装正确，服务器外盖已安装且完全闭合。
2. 确保环境温度符合规范。

3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。
4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

---

**806f0a0c-2005ffff An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 5)**

说明：此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

严重性：错误

警报类别：临界 - 温度

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0146

SNMP 陷阱标识：0

自动通知支持：否

用户响应：

1. 确保以下事项：风扇正在运行，气流畅通，空气挡板就位且安装正确，服务器外盖已安装且完全闭合。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。
4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

---

**806f0a0c-2006ffff An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 6)**

说明：此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

严重性：错误

警报类别：临界 - 温度

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0146

SNMP 陷阱标识：0

自动通知支持：否

用户响应：

1. 确保以下事项：风扇正在运行，气流畅通，空气挡板就位且安装正确，服务器外盖已安装且完全闭合。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。
4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

---

**806f0a0c-2007ffff An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 7)**

说明：此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

严重性：错误

警报类别：临界 - 温度

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0146

SNMP 陷阱标识：0

自动通知支持：否

用户响应：

1. 确保以下事项：风扇正在运行，气流畅通，空气挡板就位且安装正确，服务器外盖已安装且完全闭合。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。
4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

---

**806f0a0c-2008ffff An Over-Temperature Condition has been detected on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 8)**

说明：此消息针对实施已检测到“已检测到内存温度过高情况”的用例。

严重性：错误

警报类别：临界 - 温度

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0146

SNMP 陷阱标识：0

自动通知支持：否

用户响应：

1. 确保以下事项：风扇正在运行，气流畅通，空气挡板就位且安装正确，服务器外盖已安装且完全闭合。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，请完成适用于风扇故障的操作。
4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

---

**806f0a13-0301ffff A Fatal Bus Error has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (CPU 1 PECl)**

说明：此消息针对实施已检测到总线致命错误的用例。

严重性：错误

警报类别：临界 - 其他

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0244

SNMP 陷阱标识：50

自动通知支持：否

用户响应：

1. 重新安装微处理器，然后重新启动服务器。
2. 更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

---

**806f0a13-0302ffff A Fatal Bus Error has occurred on system [ComputerSystemElementName]. (CPU 2 PECl)**

说明：此消息针对实施已检测到总线致命错误的用例。

严重性：错误

警报类别：临界 - 其他

可维护：是

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0244

SNMP 陷阱标识：50

自动通知支持：否

用户响应：

1. 重新安装微处理器，然后重新启动服务器。
2. 更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）

---

**81010002-0701ffff 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。

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。

---

**81010202-0701ffff 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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0481

SNMP 陷阱标识： 1

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。 SysBrd 12V : SysBrd 3.3V : SysBrd 5V :

---

**81010701-0701ffff 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。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识：0491

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010701-0702ffff Numeric sensor**

**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (DIMM AB 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。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识：0491

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010701-0703ffff Numeric sensor**

**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (CPU1 VR Temp VCO)**

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。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识：0491

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010701-0704ffff Numeric sensor**

**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (HDD Inlet 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。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识：0491

SNMP 陷阱标识： 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010701-1001ffff Numeric sensor**

**[NumericSensorElementName] going high (upper non-critical) has deasserted. (PCI Riser 1 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。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识：0491

**SNMP 陷阱标识：** 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010701-1002ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going**  
**high (upper non-critical) has**  
**deasserted. (PCI Riser 2 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。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识：0491

**SNMP 陷阱标识：** 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010701-1501ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going**  
**high (upper non-critical) has**  
**deasserted. (PIB 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。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识：0491

**SNMP 陷阱标识：** 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010701-1502ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going**  
**high (upper non-critical) has**  
**deasserted. (GPU Outlet 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。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识：0491

**SNMP 陷阱标识：** 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010701-1a01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going**  
**high (upper non-critical) has**  
**deasserted. (HDD Outlet 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。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识：0491

**SNMP 陷阱标识：** 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010701-2c01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going**  
**high (upper non-critical) has**  
**deasserted. (Mezz Card Temp)**

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限非临界传感器的值将不断增大的用例。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识：0491

**SNMP 陷阱标识：** 12

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010701-2d01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going**  
**high (upper non-critical) has**  
**deasserted. (PCH 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。

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

## 81010901-0701ffff • 81010901-1002ffff

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。

---

**81010901-0701ffff Numeric sensor**  
[NumericSensorElementName] going  
high (upper critical) has deasserted.  
(Ambient Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010901-0702ffff Numeric sensor**  
[NumericSensorElementName] going  
high (upper critical) has deasserted.  
(DIMM AB Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010901-0703ffff Numeric sensor**  
[NumericSensorElementName] going  
high (upper critical) has deasserted.  
(CPU1 VR Temp VCO)

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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010901-0704ffff Numeric sensor**  
[NumericSensorElementName] going  
high (upper critical) has deasserted.  
(HDD Inlet Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010901-1001ffff Numeric sensor**  
[NumericSensorElementName] going  
high (upper critical) has deasserted.  
(PCI Riser 1 Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010901-1002ffff Numeric sensor**  
[NumericSensorElementName] going  
high (upper critical) has deasserted.  
(PCI Riser 2 Temp)

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**81010901-1501ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going**  
**high (upper critical) has deasserted.**  
**(PIB Ambient Temp)**

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**81010901-1502ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going**  
**high (upper critical) has deasserted.**  
**(GPU Outlet Temp)**

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**81010901-1a01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going**  
**high (upper critical) has deasserted.**  
**(HDD Outlet Temp)**

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**81010901-2c01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going**  
**high (upper critical) has deasserted.**  
**(Mezz Card Temp)**

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0495

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**81010901-2d01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going**  
**high (upper critical) has deasserted.**  
**(PCH Temp)**

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

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。

**81010902-0701ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going**  
**high (upper critical) has deasserted.**  
**(SysBrd 12V)**

说明： 此消息针对实施已检测到已取消断言上限临界传感器的值将不断增大的用例。

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：

---

**81010b01-0701ffff 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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0499

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010b01-0702ffff Numeric sensor**  
[NumericSensorElementName] going  
high (upper non-recoverable) has  
deasserted. (DIMM AB 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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0499

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010b01-0703ffff Numeric sensor**  
[NumericSensorElementName] going  
high (upper non-recoverable) has  
deasserted. (CPU1 VR Temp VCO)

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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0499

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010b01-0704ffff Numeric sensor**  
[NumericSensorElementName] going  
high (upper non-recoverable) has  
deasserted. (HDD Inlet 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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0499

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010b01-1001ffff Numeric sensor**  
[NumericSensorElementName] going  
high (upper non-recoverable) has  
deasserted. (PCI Riser 1 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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0499

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81010b01-1002ffff Numeric sensor**  
[NumericSensorElementName] going  
high (upper non-recoverable) has  
deasserted. (PCI Riser 2 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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0499

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**81010b01-1501ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (PIB 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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0499

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**81010b01-1502ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (GPU Outlet 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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0499

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**81010b01-1a01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (HDD Outlet 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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0499

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**81010b01-2c01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (Mezz Card 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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0499

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**81010b01-2d01ffff Numeric sensor**  
**[NumericSensorElementName] going high (upper non-recoverable) has deasserted. (PCH Temp)**

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

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0499

**SNMP 陷阱标识：** 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**81030006-2101ffff Sensor [SensorElementName] has asserted. (Sig Verify Fail)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已断言传感器的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0508

**SNMP 陷阱标识：**

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81030012-0601ffff Sensor [SensorElementName]  
has asserted. (SMM Mode/SMM  
Monitor)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已断言传感器的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0508

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81030012-2301ffff 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。

严重性： 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。

---

**8107010f-2201ffff Sensor [SensorElementName]  
has deasserted the transition from  
normal to non-critical state. (GPT  
Status)**

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器已取消断言从正常状态变为非临界状态的用例。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0521

SNMP 陷阱标识： 60

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**8107010f-2582ffff Sensor [SensorElementName]  
has deasserted the transition from  
normal to non-critical state. (I/O  
Resources)**

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器已取消断言从正常状态变为非临界状态的用例。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0521

SNMP 陷阱标识： 60

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81070128-2e01ffff Sensor [SensorElementName]  
has deasserted the transition from  
normal to non-critical state. (ME  
Recovery)**

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器已取消断言从正常状态变为非临界状态的用例。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0521

SNMP 陷阱标识： 60

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81070201-0301ffff 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。

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。

---

**81070201-0302ffff 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。

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。

---

**81070201-1101ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (PCI 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。

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。

---

**81070201-1102ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (PCI 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。

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。

---



---

**81070201-1103ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (PCI 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。

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。

---

**81070201-1104ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (PCI 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。

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。

---

**81070202-0701ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (SysBrd Vol Fault)**

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0523

**SNMP 陷阱标识：** 1

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

---

**81070202-1501ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (PIB 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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 电压

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 1

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81070202-1502ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (PDB 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。

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。

---

**8107020f-2201ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (TXT ACM Module)**

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

---

**8107020f-2582ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (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。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**81070214-2201ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (TPM Lock)**

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

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。

---

**81070219-0701ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (SysBrd Fault)**

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0523

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

---

**8107021b-0301ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (CPU 1  
QPILinkErr)**

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0523

**SNMP 陷阱标识：** 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**8107021b-0302ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (CPU 2  
QPILinkErr)**

说明： 此消息是针对实施已检测到传感器从临界状态变为不太严重状态的用例。

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。

---

**81070228-2e01ffff Sensor [SensorElementName]  
has transitioned to a less severe  
state from critical. (IPMB IO Error)**

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。

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。 ME 错误： ME 闪存错误：

---

**81070301-0301ffff 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。

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。

---

**81070301-0302ffff 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。

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。

---

**81070301-1101ffff Sensor [SensorElementName]  
has deasserted the transition to  
non-recoverable from a less severe  
state. (PCI 1 Temp)**

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。

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。

---

**81070301-1102ffff Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable from a less severe state. (PCI 2 Temp)**

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。

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。

---

**81070301-1103ffff Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable from a less severe state. (PCI 3 Temp)**

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。

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。

---

**81070301-1104ffff Sensor [SensorElementName] has deasserted the transition to non-recoverable from a less severe state. (PCI 4 Temp)**

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。

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。

---

**810b010c-2581ffff 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。

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-2581ffff 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。

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。

---

**810b050c-2581ffff 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。

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。

---

---

**816f0007-0301ffff [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。

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。

---

**816f0007-0302ffff [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。

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。

---

**816f0009-1301ffff [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。

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。

---

**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。

严重性：参考

警报类别：临界 - 其他

可维护：否

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0185

SNMP 陷阱标识：50

自动通知支持：否

用户响应：无需任何操作；仅供参考。固件错误：系统引导状态：

---

**816f0013-1701ffff 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

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。

---

**816f0021-2201ffff 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。

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。

---

**816f0021-2582ffff** 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。

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：

---

**816f0021-2c01ffff** Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (Mezz 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。

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。

---

**816f0021-3001ffff** 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。

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。

---

**816f0021-3002ffff** Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 2)

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。

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。

---

**816f0021-3003ffff** Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 3)

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。

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。

---

**816f0021-3004ffff** Fault condition removed on slot [PhysicalConnectorElementName] on system [ComputerSystemElementName]. (PCI 4)

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。

严重性：参考

警报类别：临界 - 其他

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0331

**SNMP 陷阱标识：** 50

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**816f0028-2101ffff Sensor [SensorElementName] has returned to normal on management system [ComputerSystemElementName]. (TPM Cmd Failures)**

说明： 此消息是针对实施已检测到“从已降级/不可用/故障状态返回的传感器”的用例。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - 其他

可维护： 否

**CIM 信息：** 前缀：PLAT 和标识： 0399

**SNMP 陷阱标识：** 60

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

**816f0107-0301ffff 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。

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。

**816f0107-0302ffff 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。

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。

**816f010c-2001ffff 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。

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-2002ffff 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。

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-2003ffff 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。

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-2004ffff 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。

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-2005ffff 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。

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-2006ffff 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。

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-2007ffff 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。

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-2008ffff 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。

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-2581ffff 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。

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-0401ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Computer HDD0)**

说明：此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

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-0402ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Computer HDD1)**

说明：此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

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-0403ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Computer HDD2)**

说明：此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

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-0404ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (Computer HDD3)**

说明：此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

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-0405ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (1U Storage HDD0)**

说明：此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

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-0406ffff The Drive [StorageVolumeElementName] has been enabled. (1U Storage HDD1)**

说明：此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

## 816f010d-0407ffff • 816f010d-040cffff

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-0407ffff The Drive

**[StorageVolumeElementName] has been enabled. (1U Storage HDD2)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

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-0408ffff The Drive

**[StorageVolumeElementName] has been enabled. (1U Storage HDD3)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

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-0409ffff The Drive

**[StorageVolumeElementName] has been enabled. (1U Storage HDD4)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

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-040affff The Drive

**[StorageVolumeElementName] has been enabled. (1U Storage HDD5)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

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-040bffff The Drive

**[StorageVolumeElementName] has been enabled. (1U Storage HDD6)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

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-040cffff The Drive

**[StorageVolumeElementName] has been enabled. (1U Storage HDD7)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已启用驱动器的用例。

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-2201ffff 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。

严重性：参考

警报类别：临界 - 其他

可维护：否

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0187

SNMP 陷阱标识：50

自动通知支持：否

用户响应：无需任何操作；仅供参考。

**816f0113-0301ffff System**

**[ComputerSystemElementName] has recovered from a bus timeout. (CPU 1 PECl)**

说明：此消息针对实施已检测到系统已从总线超时时中恢复的用例。

严重性：参考

警报类别：临界 - 其他

可维护：否

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0225

SNMP 陷阱标识：50

自动通知支持：否

用户响应：

- （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n（请参阅“卸下微处理器和散热器”和“更换微处理器和散热器”）。
- 如果问题仍然存在，并且没有其他 CPU 存在相同错误指示，请更换主板。
- （仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅“卸下主板”和“安装主板”）。（n = 微处理器编号）

**816f0113-0302ffff System**

**[ComputerSystemElementName] has recovered from a bus timeout. (CPU 2 PECl)**

说明：此消息针对实施已检测到系统已从总线超时时中恢复的用例。

严重性：参考

警报类别：临界 - 其他

可维护：否

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0225

SNMP 陷阱标识：50

自动通知支持：否

用户响应：

- （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n（请参阅“卸下微处理器和散热器”和“更换微处理器和散热器”）。
- 如果问题仍然存在，并且没有其他 CPU 存在相同错误指示，请更换主板。
- （仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅“卸下主板”和“安装主板”）。（n = 微处理器编号）

**816f0125-1001ffff [ManagedElementName] detected as present. (PCI Riser 1)**

说明：此消息针对实施已检测到“存在受管元素”的用例。

严重性：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。

**816f0125-1002ffff [ManagedElementName] detected as present. (PCI Riser 2)**

说明：此消息针对实施已检测到“存在受管元素”的用例。

严重性：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。

**816f0125-1f01ffff [ManagedElementName] detected as present. (PDB Cable)**

说明：此消息针对实施已检测到“存在受管元素”的用例。

严重性：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。

---

**816f0125-2c01ffff [ManagedElementName]  
detected as present. (Mezz Card)**

说明： 此消息针对实施已检测到“存在受管元素”的用例。

严重性： 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。

---

**816f0207-0301ffff [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。

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。

---

**816f0207-0302ffff [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。

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。

---

**816f0207-2584ffff [ProcessorElementName] has  
Recovered from FRB1/BIST condition.  
(All CPUs)**

说明： 此消息是针对实施已检测到处理器已从 FRB1/BIST 情况中恢复的用例。

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。其中一个 CPU：

---

**816f020d-0401ffff Failure no longer Predicted on  
drive [StorageVolumeElementName]  
for array  
[ComputerSystemElementName].  
(Computer HDD0)**

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。

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-0402ffff Failure no longer Predicted on  
drive [StorageVolumeElementName]  
for array  
[ComputerSystemElementName].  
(Computer HDD1)**

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。

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-0403ffff Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Computer HDD2)**

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。

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-0404ffff Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (Computer HDD3)**

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。

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-0405ffff Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD0)**

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。

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-0406ffff Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD1)**

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。

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-0407ffff Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD2)**

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。

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-0408ffff Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD3)**

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。

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-0409ffff Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD4)**

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。

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-040affff Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD5)**

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。

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-040bffff Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD6)**

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。

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-040cffff Failure no longer Predicted on drive [StorageVolumeElementName] for array [ComputerSystemElementName]. (1U Storage HDD7)**

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。

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。

---

**816f030c-2001ffff 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。

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-2002ffff 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。

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-2003ffff 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。

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-2004ffff 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。

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-2005ffff 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。

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-2006ffff 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。

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-2007ffff 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。

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-2008ffff 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。

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。

---

**816f0313-1701ffff 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。

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-2001ffff [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。

严重性： 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-2002ffff [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。

严重性： 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-2003ffff [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。

严重性： 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-2004ffff [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。

严重性： 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-2005ffff [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。

严重性： 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-2006ffff [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。

严重性： 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-2007ffff [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。

严重性： 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-2008ffff [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。

严重性： 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-2581ffff [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。

严重性： 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：

**816f0413-2582ffff 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。

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。

**816f0507-0301ffff [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。

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

## 816f0507-0302ffff • 816f050c-2004ffff

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

### 816f0507-0302ffff [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。

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。

---

### 816f0507-2584ffff [ProcessorElementName] has Recovered from a Configuration Mismatch. (All CPUs)

说明： 此消息是针对实施已从处理器配置不匹配中恢复的用例。

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。其中一个 CPU：

---

### 816f050c-2001ffff 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。

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-2002ffff 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。

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-2003ffff 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。

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-2004ffff 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。

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-2005ffff 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。

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-2006ffff 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。

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-2007ffff 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。

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-2008ffff 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。

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-2581ffff 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。

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-0401ffff Critical Array**  
 [ComputerSystemElementName] has  
 deasserted.(Computer HDD0)

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。

## 816f050d-0402ffff • 816f050d-0407ffff

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-0402ffff Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Computer HDD1)

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。

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-0403ffff Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Computer HDD2)

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。

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-0404ffff Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(Computer HDD3)

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。

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-0405ffff Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(1U Storage HDD0)

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。

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-0406ffff Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(1U Storage HDD1)

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。

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-0407ffff Critical Array [ComputerSystemElementName] has deasserted.(1U Storage HDD2)

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。

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-0408ffff Critical Array**  
**[ComputerSystemElementName] has deasserted.(1U Storage HDD3)**

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。

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-0409ffff Critical Array**  
**[ComputerSystemElementName] has deasserted.(1U Storage HDD4)**

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。

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-040affff Critical Array**  
**[ComputerSystemElementName] has deasserted.(1U Storage HDD5)**

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。

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-040bffff Critical Array**  
**[ComputerSystemElementName] has deasserted.(1U Storage HDD6)**

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。

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-040cffff Critical Array**  
**[ComputerSystemElementName] has deasserted.(1U Storage HDD7)**

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。

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。

---

**816f0607-0301ffff 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。

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。

---

**816f0607-0302ffff 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。

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。

---

**816f0607-2584ffff An SM BIOS Uncorrectable CPU complex error for [ProcessorElementName] has deasserted. (All CPUs)**

说明：此消息是针对已取消断言 SM BIOS 不可纠正的 CPU 复杂错误的用例。

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。其中一个 CPU：

---

**816f060d-0401ffff Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Computer HDD0)**

说明：此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

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-0402ffff Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Computer HDD1)**

说明：此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

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-0403ffff Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Computer HDD2)**

说明：此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

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-0404ffff Array in system [ComputerSystemElementName] has been restored.(Computer HDD3)**

说明：此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

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-0405ffff Array in system**  
**[ComputerSystemElementName] has**  
**been restored.(1U Storage HDD0)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

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-0406ffff Array in system**  
**[ComputerSystemElementName] has**  
**been restored.(1U Storage HDD1)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

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-0407ffff Array in system**  
**[ComputerSystemElementName] has**  
**been restored.(1U Storage HDD2)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

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-0408ffff Array in system**  
**[ComputerSystemElementName] has**  
**been restored.(1U Storage HDD3)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

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-0409ffff Array in system**  
**[ComputerSystemElementName] has**  
**been restored.(1U Storage HDD4)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

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-040affff Array in system**  
**[ComputerSystemElementName] has**  
**been restored.(1U Storage HDD5)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

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-040bffff Array in system  
[ComputerSystemElementName] has  
been restored.(1U Storage HDD6)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

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-040cffff Array in system  
[ComputerSystemElementName] has  
been restored.(1U Storage HDD7)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已复原故障阵列的用例。

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-2001ffff 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。

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-2002ffff 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。

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-2003ffff 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。

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-2004ffff 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。

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-2005ffff 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。

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-2006ffff 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。

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-2007ffff 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。

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-2008ffff 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。

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-2581ffff 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。

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-0401ffff Rebuild completed for Array in system [ComputerSystemElementName]. (Computer HDD0)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

严重性： 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

## 816f070d-0402ffff • 816f070d-0407ffff

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f070d-0402ffff Rebuild completed for Array in system**  
**[ComputerSystemElementName].**  
**(Computer HDD1)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

严重性： 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-0403ffff Rebuild completed for Array in system**  
**[ComputerSystemElementName].**  
**(Computer HDD2)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

严重性： 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-0404ffff Rebuild completed for Array in system**  
**[ComputerSystemElementName].**  
**(Computer HDD3)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

严重性： 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-0405ffff Rebuild completed for Array in system**  
**[ComputerSystemElementName].(1U**  
**Storage HDD0)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

严重性： 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-0406ffff Rebuild completed for Array in system**  
**[ComputerSystemElementName].(1U**  
**Storage HDD1)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

严重性： 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-0407ffff Rebuild completed for Array in system**  
**[ComputerSystemElementName].(1U**  
**Storage HDD2)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

严重性： 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-0408ffff Rebuild completed for Array in system**  
**[ComputerSystemElementName].(1U Storage HDD3)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

严重性： 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-0409ffff Rebuild completed for Array in system**  
**[ComputerSystemElementName].(1U Storage HDD4)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

严重性： 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-040affff Rebuild completed for Array in system**  
**[ComputerSystemElementName].(1U Storage HDD5)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

严重性： 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-040bffff Rebuild completed for Array in system**  
**[ComputerSystemElementName].(1U Storage HDD6)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

严重性： 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-040cffff Rebuild completed for Array in system**  
**[ComputerSystemElementName].(1U Storage HDD7)**

说明： 此消息是针对实施已检测到已完成阵列重建的用例。

严重性： 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。

---

**816f0807-0301ffff [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。

严重性： 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。

**816f0807-0302ffff [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。

严重性：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。

**816f0807-2584ffff [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。

严重性：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：

**816f0813-2581ffff 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。

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。

**816f0813-2582ffff 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。

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。

**816f0813-2584ffff 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。

严重性：参考

警报类别：临界 - 其他

可维护：否

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0241

SNMP 陷阱标识：50

自动通知支持：否

用户响应：无需任何操作；仅供参考。

**816f090c-2001ffff [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 1)**

说明：此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

严重性：参考

警报类别：系统 - 其他

可维护：否

CIM 信息：前缀：PLAT 和标识：0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持：否

用户响应：无需任何操作；仅供参考。

**816f090c-2002ffff [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName] is no longer Throttled. (DIMM 2)**

说明：此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f090c-2003ffff [PhysicalMemoryElementName]  
on Subsystem [MemoryElementName]  
is no longer Throttled. (DIMM 3)**

说明： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f090c-2004ffff [PhysicalMemoryElementName]  
on Subsystem [MemoryElementName]  
is no longer Throttled. (DIMM 4)**

说明： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f090c-2005ffff [PhysicalMemoryElementName]  
on Subsystem [MemoryElementName]  
is no longer Throttled. (DIMM 5)**

说明： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f090c-2006ffff [PhysicalMemoryElementName]  
on Subsystem [MemoryElementName]  
is no longer Throttled. (DIMM 6)**

说明： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f090c-2007ffff [PhysicalMemoryElementName]  
on Subsystem [MemoryElementName]  
is no longer Throttled. (DIMM 7)**

说明： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f090c-2008ffff [PhysicalMemoryElementName]  
on Subsystem [MemoryElementName]  
is no longer Throttled. (DIMM 8)**

说明： 此消息是针对实施已检测到内存已不再调速的用例。

严重性： 参考

警报类别： 系统 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0143

SNMP 陷阱标识：

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f0a07-0301ffff The Processor**

**[ProcessorElementName] is no longer operating in a Degraded State.(CPU 1)**

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。

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。

---

**816f0a07-0302ffff 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。

严重性： 参考

警报类别： 警告 - CPU

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0039

SNMP 陷阱标识： 42

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f0a0c-2001ffff An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 1)**

说明： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f0a0c-2002ffff An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 2)**

说明： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f0a0c-2003ffff An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 3)**

说明： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f0a0c-2004ffff An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 4)**

说明： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f0a0c-2005ffff An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 5)**

说明： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f0a0c-2006ffff An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 6)**

说明： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f0a0c-2007ffff An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 7)**

说明： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f0a0c-2008ffff An Over-Temperature Condition has been removed on the [PhysicalMemoryElementName] on Subsystem [MemoryElementName]. (DIMM 8)**

说明： 此消息针对实施已检测到“针对内存已除去温度过高的情况”的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 温度

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0147

SNMP 陷阱标识： 0

自动通知支持： 否

用户响应： 无需任何操作；仅供参考。

---

**816f0a13-0301ffff System [ComputerSystemElementName] has recovered from a Fatal Bus Error. (CPU 1 PECI)**

说明： 此消息针对实施已检测到系统已从致命的总线错误中恢复的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0245

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应：

1. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 n (请参阅“卸下微处理器和散热器”和“更换微处理器和散热器”)。

## 816f0a13-0302ffff

2. 如果问题仍然存在，并且没有其他 CPU 存在相同错误指示，请更换主板。
3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅“卸下主板”和“安装主板”）。（n = 微处理器编号）

---

### 816f0a13-0302ffff System

**[ComputerSystemElementName] has recovered from a Fatal Bus Error. (CPU 2 PECI)**

说明： 此消息针对实施已检测到系统已从致命的总线错误中恢复的用例。

严重性： 参考

警报类别： 临界 - 其他

可维护： 否

CIM 信息： 前缀：PLAT 和标识： 0245

SNMP 陷阱标识： 50

自动通知支持： 否

用户响应：

1. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n（请参阅“卸下微处理器和散热器”和“更换微处理器和散热器”）。
2. 如果问题仍然存在，并且没有其他 CPU 存在相同错误指示，请更换主板。
3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板（请参阅“卸下主板”和“安装主板”）。（n = 微处理器编号）

## 附录 B. UEFI (POST) 错误代码

本部分详述了 UEFI (POST) 错误代码。

在服务器启动时或当服务器正在运行时，可能会生成 UEFI (POST) 诊断错误代码。UEFI (POST) 代码记录在服务器中的 集成管理模块 II (IMM2) 事件日志内。

对于每个事件代码，将显示以下字段：

### 事件标识

唯一识别事件的标识。

### 事件描述

针对某个事件显示的已记录消息字符串。

**说明** 解释事件发生原因的附加信息。

**严重性** 状况关注等级的一种表示。在事件日志中，严重性简写为第一个字符。可以显示以下严重性：

表 20. 事件严重性级别

严重性	说明
信息	参考消息是为了审计目的而记录的信息，一般为用户操作或正常行为的状态改变。
警告	警告没有错误严重，但也应尽量在问题发展成错误之前将其纠正。警告还可能是需要额外监控或维护的状况。
错误	错误一般表示故障或影响服务或预期功能的临界状态。

### 用户响应

指示您应该为解决事件而执行的操作。

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

以下是 UEFI (POST) 错误代码以及用于纠正所检测到问题的建议操作的列表。

---

#### **I.11002 [I.11002] A processor mismatch has been detected between one or more processors in the system.**

**说明：** 检测到一颗或多颗不匹配的处理器

**严重性：** 错误

**用户响应：** 完成以下步骤：

1. 发生此消息时可能伴随有其他有关处理器配置问题的消息。请先解决那些消息。
2. 如果仍存在问题，请确保安装了匹配的处理器（即，匹配的选件部件号等）
3. 验证是否根据该产品的服务信息将处理器安装在正确的处理器插座中。如果不是，请更正该问题。

4. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
5. （仅限经过培训的技术服务人员）更换不匹配的处理器。检查处理器插座，如果插槽损坏，请先更换主板。

---

#### **I.18005 [I.18005] A discrepancy has been detected in the number of cores reported by one or more processor packages within the system.**

**说明：** 处理器具有不匹配的核心数

**严重性：** 错误

**用户响应：** 完成以下步骤：

## I.18006 • I.1800B

1. 如果这是新安装的选件，请确保根据此产品的服务信息将匹配的处理器安装在正确的处理器插座内。
2. 查找 IBM 支持站点中的适用于该处理器错误的维护公告。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。检查处理器插座，如果插槽损坏，请先更换主板。

---

**I.18006 [I.18006] A mismatch between the maximum allowed QPI link speed has been detected for one or more processor packages.**

说明： 处理器具有不匹配的 QPI 速度

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果这是新安装的选件，请确保是否根据该产品的服务信息将匹配的处理器 CPU 安装在正确的处理器 CPU 插座中。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的保留提示维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。检查处理器插座，如果插槽损坏，请先更换主板。

---

**I.18007 [I.18007] A power segment mismatch has been detected for one or more processor packages.**

说明： 处理器具有不匹配的功率范围

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 所安装的处理器不满足功率相同的需求
2. 确保所有处理器均具有匹配的功率需求（例如 65 瓦、95 瓦或 130 瓦）
3. 如果功率需求匹配，请查找 IBM 支持站点中的适用于该处理器错误的维护公告或固件更新。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。检查处理器插座，如果插槽损坏，请先更换主板

---

**I.18008 [I.18008] A mismatch has been detected between Processors frequency and DDR3 DIMMs frequency.**

说明： 处理器具有不匹配的 DDR3 频率

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保根据此产品的服务信息以正确的填充顺序安装匹配的 DIMM。{添加指向“内存”图表的链接。} 纠正所发现的任何配置问题。
2. （仅限经过培训的技术服务人员）更换关联的处理器。检查处理器插座，如果插槽损坏，请先更换主板

---

**I.18009 [I.18009] A core speed mismatch has been detected for one or more processor packages.**

说明： 处理器具有不匹配的核心速度

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配的处理器安装在正确的处理器插座中。更正发现的任何不匹配问题。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。检查处理器插座，如果插槽损坏，请先更换主板。

---

**I.1800A [I.1800A] A mismatch has been detected between the speed at which a QPI link has trained between two or more processor packages.**

说明： 处理器具有不匹配的总线速度

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 验证该处理器是否为列示为该系统的“经服务器验证”设备的有效选件。如果不是，请卸下该处理器并安装“经服务器验证”处理器。
2. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配的处理器安装在正确的处理器插座中。更正发现的任何不符项。
3. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。检查处理器插座，如果插槽损坏，请先更换主板

---

**I.1800B [I.1800B] A cache size mismatch has been detected for one or more processor packages.**

说明： 处理器具有一个或多个大小不匹配的高速缓存级别

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配的处理器安装在正确的处理器插座中。更正发现的任何不符项。

2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
3. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**I.1800C [I.1800C] A cache type mismatch has been detected for one or more processor packages.**

说明： 处理器具有一个或多个类型不匹配的高速缓存级别

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配的处理器安装在正确的处理器插座中。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
3. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**I.1800D [I.1800D] A cache associativity mismatch has been detected for one or more processor packages.**

说明： 处理器具有一个或多个关联性不匹配的高速缓存级别

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配的处理器安装在正确的处理器插座中。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
3. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**I.1800E [I.1800E] A processor model mismatch has been detected for one or more processor packages.**

说明： 处理器具有不匹配的型号

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配的处理器安装在正确的处理器插座中。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
3. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**I.1800F [I.1800F] A processor family mismatch has been detected for one or more processor packages.**

说明： 处理器属于不匹配的系列

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保根据此产品的服务信息在正确的处理器插座内安装匹配的处理器。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
3. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**I.18010 [I.18010] A processor stepping mismatch has been detected for one or more processor packages.**

说明： 同一型号的处理器具有不匹配的步进标识

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 验证是否根据该产品的服务信息将匹配的处理器安装在正确的处理器插座中。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
3. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**I.2018002 [I.2018002] The device found at Bus % Device % Function % could not be configured due to resource constraints. The Vendor ID for the device is % and the Device ID is %.**

说明： OUT\_OF\_RESOURCES (PCI 选项 ROM)

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级 PCIe 设备和/或所有连接电缆，请重新安装适配器及所有连接电缆。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的任何适当维护公告或者 UEFI/适配器固件更新。注：可能需要通过 UEFI“F1 Setup”或 ASU 或者通过使用适配器制造商实用程序来禁用未使用的选项 ROM，以便可以更新适配器固件。
3. 将卡移至其他插槽。如果插槽不可用或错误重新出现，请更换适配器。
4. (仅限经过培训的技术服务人员) 如果将适配器移至其他插槽且错误未重新出现，请确认这不是系统限制，然后更换主板。另外，如果这不是初始安装且更换适配器后错误仍存在，请更换主板。

**I.2018003 [I.2018003] A bad option ROM checksum was detected for the device found at Bus % Device % Function %. The Vendor ID for the device is % and the Device ID is %.**

说明： ROM 校验和错误

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级该 PCIe 设备和/或所有连接电缆，请重新安装适配器及所有连接电缆。
2. 将适配器移到其他系统插槽（如果可用）。
3. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的任何适当维护公告或者 UEFI/适配器固件更新。注：可能需要将插槽配置为 Gen1 或使用特殊实用程序软件，以便可以升级适配器固件。Gen1/Gen2 设置可通过 F1 Setup -> System Settings -> Devices and I/O Ports -> PCIe Gen1/Gen2/Gen3 Speed Selection 或 ASU 实用程序来配置。
4. 更换适配器。

**I.3048005 [I.3048005] UEFI has booted from the backup flash bank.**

说明： 正在引导备份 UEFI 映像

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 请参阅该产品服务信息的“UEFI 恢复”部分以将系统恢复到主内存区。

**I.3808004 [I.3808004] The IMM System Event log (SEL) is full.**

说明： IPMI 系统事件日志已满

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用 IMM Web 界面来清空事件日志。
2. 如果 IMM 通信不可用，请使用 F1 Setup 来访问 System Event Logs 菜单并选择 Clear IMM System Event Log，然后重新启动服务器。

**I.3818001 [I.3818001] The firmware image capsule signature for the currently booted flash bank is invalid.**

说明： 当前内存区 CRTM 封装体更新签名无效

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新引导系统。将使用备份 UEFI 映像。重刷主 UEFI 映像。
2. 如果错误已不存在，不需要其他恢复操作。
3. 如果错误仍然存在，或者引导失败，（仅限经过培训的技术服务人员）请更换主板。

**I.3818002 [I.3818002] The firmware image capsule signature for the non-booted flash bank is invalid.**

说明： 相反的内存区 CRTM 封装体更新签名无效

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重刷备份 UEFI 映像。
2. 如果错误已不存在，不需要其他恢复操作。
3. 如果错误仍然存在，或者引导失败，（仅限经过培训的技术服务人员）请更换主板。

**I.3818003 [I.3818003] The CRTM flash driver could not lock the secure flash region.**

说明： CRTM 无法锁定安全闪存区域

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果系统未能成功引导，请关闭系统电源，然后以直流电源启动系统。
2. 如果系统引导至 F1 Setup，请刷新 UEFI 映像并将内存区重置为主内存区（如果需要）。如果系统引导没有出现任何错误，说明恢复已完成，不需要其他操作。
3. 如果系统引导失败，或者刷新尝试失败，（仅限经过培训的技术服务人员）请更换主板。

**I.58015 [I.58015] Memory spare copy initiated.**

说明： 备用复制已启动

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 此事件不需要用户响应。此消息仅供参考。

**I.580A4 [I.580A4] Memory population change detected.**

说明： 检测到 DIMM 填充更改

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 在系统事件日志中检查是否有未更正的 DIMM 故障，并更换这些 DIMM。

---

**I.580A5 [I.580A5] Mirror Fail-over complete. DIMM number % has failed over to the mirrored copy.**

说明： 检测到 DIMM 镜像故障转移

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 在系统事件日志中检查是否有未更正的 DIMM 故障，并更换这些 DIMM。

---

**I.580A6 [I.580A6] Memory spare copy has completed successfully.**

说明： 备用复制完成

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 在系统日志中检查是否有相关的 DIMM 故障，并更换这些 DIMM。

---

**S.1100B [S.1100B] CATERR(IERR) has asserted on processor %.**

说明： 已断言处理器 CATERR(IERR)

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该处理器错误的适当的维护公告或固件更新。
2. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。

---

**S.1100C [S.1100C] An uncorrectable error has been detected on processor %.**

说明： 已检测到不可纠正的处理器错误

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
2. 重新引导系统。如果问题持续存在，请上报下一级支持人员。

---

**S.2011001 [S.2011001] An Uncorrected PCIe Error has Occurred at Bus % Device % Function %. The Vendor ID for the device is % and the Device ID is %.**

说明： 检测到 PCI SERR

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级过此节点和/或任何连接的电缆，
  - a. 重新安装适配器和所有连接的电缆。
  - b. 重新装入设备驱动程序 c. 如果无法识别设备，那么可能需要将插槽重新配置为 Gen1 或 Gen2。Gen1/Gen2 设置可通过 F1 Setup -> System Settings -> Devices and I/O Ports -> PCIe Gen1/Gen2/Gen3 Speed Selection 或 ASU 实用程序来配置。
2. 查找 IBM 支持站点中适用于该产品的设备驱动程序、固件更新和服务信息修订版或者适用于该错误的其他信息。装入新的设备驱动程序和任何必需的固件更新。
3. 如果问题仍然存在，请卸下适配卡。如果在没有适配器的情况下，系统重新引导成功，请更换该适配卡。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。

---

**S.2018001 [S.2018001] An Uncorrected PCIe Error has Occurred at Bus % Device % Function %. The Vendor ID for the device is % and the Device ID is %.**

说明： 检测到未纠正的 PCIe 错误

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级过此节点和/或任何连接的电缆，
  - a. 重新安装适配器和所有连接的电缆。
  - b. 重新装入设备驱动程序 c. 如果无法识别设备，那么可能需要将插槽重新配置为 Gen1 或 Gen2。Gen1/Gen2 设置可通过 F1 Setup -> System Settings -> Devices and I/O Ports -> PCIe Gen1/Gen2/Gen3 Speed Selection 或 ASU 实用程序来配置。
2. 查找 IBM 支持站点中适用于该产品的设备驱动程序、固件更新和服务信息版本或者适用于该错误的其他信息。装入新的设备驱动程序和任何必需的固件更新。
3. 如果问题仍然存在，请卸下适配卡。如果在没有适配器的情况下，系统重新引导成功，请更换该适配卡。
4. 更换 PCIe 转接卡。
5. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。

---

**S.3020007 [S.3020007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.**

说明： 检测到内部 UEFI 固件故障，系统已暂停

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。

2. 刷新 UEFI 映像。
3. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**S.3028002 [S.3028002] Boot permission timeout detected.**

说明： 引导许可权协商超时

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 FPC/IMM 日志以查找通信错误并予以解决。
2. 重新安装系统
3. 如果问题持续存在，请上报下一级支持人员

---

**S.3030007 [S.3030007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.**

说明： 检测到内部 UEFI 固件故障，系统已暂停

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
2. 刷新 UEFI 映像。
3. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**S.3040007 [S.3040007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.**

说明： 检测到内部 UEFI 固件故障，系统已暂停

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
2. 刷新 UEFI 映像。
3. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**S.3050007 [S.3050007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.**

说明： 检测到内部 UEFI 固件故障，系统已暂停

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
2. 刷新 UEFI 映像。
3. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**S.3058004 [S.3058004] A Three Strike boot failure has occurred. The system has booted with default UEFI settings.**

说明： 出现 POST 故障！系统引导使用了缺省设置。

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 该事件针对下次引导将 UEFI 重置为缺省设置。如果成功，那么会强制用户进入 F1 设置。原始 UEFI 设置仍然存在。
2. 如果用户未有意触发重新引导功能，请查看日志了解可能的原因。
3. 撤销最近的系统更改（已添加的设置或设备）。如果最近并未更改过系统，请卸下所有选件，然后卸下 CMOS 电池 30 秒以清空 CMOS 内容。确认系统可引导。然后，重新安装选件（一次一个）以查找问题。
4. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
5. 刷新 UEFI 固件。
6. 卸下 CMOS 电池 30 秒，然后重新予以安装，以清空 CMOS 内容。
7. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**S.3060007 [S.3060007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.**

说明： 检测到内部 UEFI 固件故障，系统已暂停

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
2. 刷新 UEFI 映像。
3. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**S.3070007 [S.3070007] A firmware fault has been detected in the UEFI image.**

说明： 检测到内部 UEFI 固件故障，系统已暂停

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
2. 刷新 UEFI 映像。
3. (仅限经过培训的技术服务人员) 更换主板。

---

**S.3108007 [S.3108007 ] The default system settings have been restored.**

说明： 系统配置被复原为缺省设置

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。

---

**S.3818004 [S.3818004] The CRTM flash driver could not successfully flash the staging area. A failure occurred.**

说明： CRTM 更新失败

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 继续引导系统。如果系统没有重置，请手动重置系统。
2. 如果后续引导没有报告此错误，那么无需任何其他恢复操作。
3. 如果错误持续存在，请继续引导系统，并重刷 UEFI 映像。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

**S.3818007 [S.3818007] The firmware image capsules for both flash banks could not be verified.**

说明： 无法验证 CRTM 映像封装体

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果系统未能成功引导，请关闭系统电源，然后以直流电源启动系统。
2. 如果系统引导至 F1 Setup，请刷新 UEFI 映像并将内存区重置为主内存区（如果需要）。如果系统引导没有出现任何错误，说明恢复已完成，不需要其他操作。
3. 如果系统引导失败，或者刷新尝试失败，（仅限经过培训的技术服务人员）请更换主板。

---

**S.51003 [S.51003] An uncorrectable memory error was detected in DIMM slot % on rank %. [S.51003] An uncorrectable memory error was detected on processor % channel %. The failing DIMM within the channel could not be determined. [S.51003] An uncorrectable memory error has been detected during POST.**

说明： 发生了致命内存错误

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级过节点，请验证 DIMM 是否正确安装，并查看以确认该内存通道上的任何 DIMM 插槽中都没有异物。如果发现上述任何情况，请纠正并用相同的 DIMM 重试。（注：事件日志可能包含最近的 00580A4 事件，指示已检测到可能与该问题有关的 DIMM 插入变更。）
2. 如果 DIMM 插槽上未发现任何问题或该问题仍然存在，请更换由光通路和/或事件日志条目标识的相应 DIMM。
3. 如果问题再次出现在同一 DIMM 插槽上，请更换同一内存通道上的其他 DIMM。
4. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该内存错误的适当的维护公告或固件更新。
5. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题再次出现在同一 DIMM 插槽上，请检查插槽是否受损。如果受损，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的处理器。

---

**S.51006 [S.51006] A memory mismatch has been detected. Please verify that the memory configuration is valid.**

说明： 已检测到一个或多个不匹配的 DIMM

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 可以执行不可纠正内存错误或故障内存测试。首先检查日志并解决该事件。被其他错误或操作禁用的 DIMM 可能会导致该事件。
2. 确保根据此产品的服务信息以正确的填充顺序安装 DIMM。
3. 禁用内存镜像和备用。如果该操作可消除不匹配现象，请查看 IBM 支持站点上与此问题相关的信息。
4. 刷新 UEFI 固件。
5. 更换 DIMM
6. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。

---

**S.51009 [S.51009] No system memory has been detected.**

说明： 未检测到内存

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保在服务器中安装一个或多个 DIMM。

2. 如果日志中未记录任何内存故障，并且没有任何 DIMM 插槽错误指示灯点亮，请使用 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 来确认所有 DIMM 插槽均已启用。
3. 根据该产品的服务信息重新安装所有 DIMM（确保以正确的填充顺序来安装）。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。
5. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

**S.58008 [S.58008] A DIMM has failed the POST memory test.**

说明： DIMM 内存测试失败

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 您必须通过交流电源关闭再开启系统以重新启用受影响的 DIMM 插槽，或者使用 F1 Setup 来手动予以重新启用。
2. 如果最近安装、维护、移动或升级过节点，请检查以确保 DIMM 安装牢固并且在 DIMM 插槽中看不到任何异物。如果发现上述任何情况，请纠正并用相同的 DIMM 重试。（注：事件日志可能包含最近的 00580A4 事件，指示已检测到可能与该问题有关的 DIMM 插入变更。）
3. 如果问题仍然存在，请更换由光通路和/或事件日志条目标识的相应 DIMM。
4. 如果问题在同一 DIMM 插槽上再次出现，请将同一内存通道上的其他 DIMM 逐个跨通道地交换到另一个内存通道或处理器。（查看此产品的服务信息/安装指南，以了解备用/备用方式的填充需求）。如果问题随着已移动的 DIMM 转移到其他内存通道，请更换该 DIMM。
5. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该内存错误的适当的维护公告或固件更新。
6. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题仍存在于原 DIMM 插槽，请重新检查该 DIMM 插槽中是否存在异物，如发现异物，请予以清除。如果该插槽受损，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的处理器，然后检查处理器插座的引脚以查看是否存在已损坏的引脚或未对齐的引脚。如果发现了损坏情况，或这是一个升级处理器，请更换主板。如果有多个处理器，请交换处理器以将受影响的处理器移至另一个处理器插座，然后重试。如果问题跟随受影响的处理器（或只有一个处理器），那么请更换受影响的处理器。

---

**S.68005 [S.68005] An error has been detected by the the IIO core logic on Bus %. The Global Fatal Error Status register contains %. The Global Non-Fatal Error Status register contains %. Please check error logs for the presence of additional downstream device error data.**

说明： 严重 IOH-PCI 错误

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查日志以查找关联 PCIe 设备的其他错误并对该错误进行维护。
2. 查找 IBM 支持站点中适用于该错误的系统或适配器维护公告或固件更新。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

**S.680B8 [S.680B8] Internal QPI Link Failure Detected.**

说明： 已检测到内部 QPI 链路故障

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
2. 检查处理器插座是否有异物碎片或损坏。如果发现碎片，请将其清除掉。
3. 如果错误重现，或发现插槽受损，请更换主板（仅限经过培训的技术服务人员）。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换处理器。

---

**S.680B9 [S.680B9] External QPI Link Failure Detected.**

说明： 已检测到外部 QPI 链路故障

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
  2. 检查处理器插座是否有异物碎片或损坏。如果发现碎片，请将其清除掉。
  3. 如果错误重现，或发现插槽受损，请更换主板（仅限经过培训的技术服务人员）。
-

**W.11004 [W.11004] A processor within the system has failed the BIST.**

说明： 检测到处理器自检失败

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果刚更新了处理器或固件，请查看 IBM 支持站点以找到适用于该处理器错误的维护公告或固件更新。
2. （仅限经过培训的技术服务人员）如果存在多个处理器，请交换处理器以将受影响的处理器移至另一个处理器插座，然后重试。如果问题跟随受影响的处理器，或者这是单处理器系统，那么请更换此处理器。每次卸下处理器时均请检查处理器插座，如果发现受损或未对齐的引脚，请首先更换主板。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

**W.3048006 [W.3048006] UEFI has booted from the backup flash bank due to an Automatic Boot Recovery (ABR) event.**

说明： 自动引导恢复，引导 UEFI 备份映像

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
2. 刷新主 UEFI 映像。请参阅该产品服务信息的“UEFI 恢复”部分。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

**W.305000A [W.305000A] An invalid date and time have been detected.**

说明： RTC 日期和时间不正确

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 查看 IMM/机箱事件日志。本事件应该刚好在 0068002 错误之前发生。维护该事件或其他任何与电池相关的错误。
2. 使用 F1 设置来重置日期和时间。如果系统重置后问题再次出现，请更换 CMOS 电池。
3. 如果问题仍然存在，那么请查看 IBM 支持站点以找到适用于该错误的维护公告或固件更新。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

**W.3058009 [W.3058009] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Missing Configuraiton. Requires Change Settings From F1.**

说明： 驱动程序运行状况协议：缺失配置。需要使用 F1 来更改设置。

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 转至“System Settings > Settings > Driver Health Status List”，并查找一个报告 Configuration Required 状态的驱动程序/控制器。
2. 在 System Settings 中查找驱动程序菜单，然后适当地更改设置。
3. 保存设置并重新启动系统。

**W.305800A [W.305800A] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Reports 'Failed' Status Controller.**

说明： 驱动程序运行状况协议：报告“Failed”状态的控制器

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新引导系统。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备份 UEFI 或刷新当前 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

**W.305800B [W.305800B] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Reports 'Reboot' Required Controller.**

说明： 驱动程序运行状况协议：报告需要“Reboot”的控制器

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 无需任何操作 - 系统在 POST 结束时将重新引导。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备份 UEFI 或刷新当前 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

**W.305800C [W.305800C] DRIVER HEALTH PROTOCOL: Reports 'System Shutdown' Required Controller.**

说明： 驱动程序运行状况协议：报告需要“System Shutdown”的控制器

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新引导系统。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备份 UEFI 或刷新当前 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

**W.305800D [W.305800D] DRIVER HEALTH  
PROTOCOL: Disconnect Controller  
Failed. Requires 'Reboot'.**

说明： 驱动程序运行状况协议：断开控制器连接失败。需要“Reboot”。

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新引导系统以重新连接控制器。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备份 UEFI 或刷新当前 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

**W.305800E [W.305800E] DRIVER HEALTH  
PROTOCOL: Reports Invalid Health  
Status Driver.**

说明： 驱动程序运行状况协议：报告无效运行状态的驱动程序

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新引导系统。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备份 UEFI 或刷新当前 UEFI 映像。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

**W.3808000 [W.3808000] An IMM communication  
failure has occurred.**

说明： IMM 通信故障

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 从 FPC 重置 IMM。
2. 使用 FPC 从节点卸下辅助电源。这样将重新引导整个节点。
3. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
4. 刷新 UEFI 固件。
5. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

**W.3808002 [W.3808002] An error occurred while  
saving UEFI settings to the IMM.**

说明： 更新 IMM 系统配置时出错

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用 F1 Setup、Verify Settings 和 Save Settings 来恢复设置。
2. 从 FPC 重置 IMM。
3. 使用 FPC 从节点卸下辅助电源。这样将重新引导整个节点。
4. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
5. 刷新 IMM 固件。
6. 卸下 CMOS 电池 30 秒，然后重新予以安装，以清空 CMOS 内容。
7. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

**W.3808003 [W.3808003] Unable to retrieve the  
system configuration from the IMM.**

说明： 从 IMM 检索系统配置时出错

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用 F1 Setup、Verify Settings 和 Save Settings 来恢复设置。
2. 从 FPC 重置 IMM。
3. 使用 FPC 从节点卸下辅助电源。这样将重新引导整个节点。
4. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
5. 刷新 IMM 固件。
6. 卸下 CMOS 电池 30 秒，然后重新予以安装，以清空 CMOS 内容。
7. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

**W.3818005 [W.3818005] The CRTM flash driver  
could not successfully flash the  
staging area. The update was aborted**

说明： CRTM 更新异常终止

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 继续引导系统。如果系统无法重启，请手动重启系统。
2. 如果后续引导没有报告此错误，那么无需任何其他恢复操作。

3. 如果事件仍然存在，请继续引导系统，并重刷 UEFI 映像。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

**W.381800D [W.381800D] TPM physical presence is in asserted state**

说明： TPM 物理存在感知处于已断言状态

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 完成需要 TPM 物理存在感知开关处于“打开”位置的所有管理任务。
2. 将物理存在感知开关恢复至“关闭”位置，然后重新引导系统。
3. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

**W.3938002 [W.3938002] A boot configuration error has been detected.**

说明： 引导配置错误

严重性： 警告

用户响应： 完成以下步骤：

1. 转至“F1 Setup -> Save Settings”
2. 重试 OOB 配置更新

---

**W.50001 [W.50001] A DIMM has been disabled due to an error detected during POST.**

说明： DIMM 已禁用

严重性： 参考

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果由于内存故障而禁用了 DIMM，请完成针对该事件的过程。
2. 如果日志中未记录任何内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误指示灯点亮，请通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 来重新启用该 DIMM。
3. 如果问题仍然存在，请从管理控制台关闭再打开节点的电源。
4. 将 IMM 重置为缺省设置。
5. 将 UEFI 重置为缺省设置。
6. 重刷 IMM 和 UEFI 固件。
7. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

**W.58001 [W.58001] The PFA Threshold limit (correctable error logging limit) has been exceeded on DIMM number % at address %. MC5 Status contains % and MC5 Misc contains %.**

说明： 已超出 DIMM PFA 阈值

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级过节点，请验证 DIMM 是否正确安装，并查看以确认该内存通道上的任何 DIMM 插槽中都没有异物。如果发现上述任何情况，请纠正并用相同的 DIMM 重试。（注：事件日志可能包含最近的 00580A4 事件，指示已检测到可能与该问题有关的 DIMM 插入变更。）
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该内存错误的适当的固件更新。发行说明将列出此更新所处理的已知问题。
3. 如果同一 DIMM 插槽中再次发生 PFA，那么请将同一内存通道上的其他 DIMM 交换到其他内存通道或处理器（一次交换一个 DIMM）。（查看此产品的服务信息/安装指南，以了解备用/备用方式的填充需求）。如果 PFA 跟随所移动的 DIMM 到其他内存通道上的任何 DIMM 插槽，都请更换所移动的 DIMM。
4. （仅限经过培训的技术服务人员）如果问题继续在同一 DIMM 插槽中重新出现，请检查该 DIMM 插槽中是否存在异物，如发现异物，请予以清除。如果该插槽受损，请更换主板。
5. （仅限经过培训的技术服务人员）检查处理器插座是否有异物碎片或损坏。如果发现碎片，请将其清除掉。
6. （仅限经过培训的技术服务人员）卸下受影响的处理器，然后检查处理器插座的引脚以查看是否存在已损坏的引脚或未对齐的引脚。如果在处理器上发现了损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术服务人员）更换受影响的处理器。

---

**W.58007 [W.58007] Invalid memory configuration (Unsupported DIMM Population) detected. Please verify memory configuration is valid.**

说明： 不支持 DIMM 填充

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 可以执行不可纠正内存错误或故障内存测试。首先检查日志并解决该事件。被其他错误或操作禁用的 DIMM 可能会导致该事件。

## W.580A1 • W.68002

2. 确保根据该产品的服务信息中的准则填充 DIMM 插槽。

---

**W.580A1 [W.580A1] Invalid memory configuration for Mirror Mode. Please correct memory configuration.**

说明： 镜像方式不支持的 DIMM 填充

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果 DIMM 插槽错误指示灯点亮，请解决此故障。
2. 确保根据该产品的服务器信息为镜像方式正确填充 DIMM 插槽。

---

**W.580A2 [W.580A2] Invalid memory configuration for Sparing Mode. Please correct memory configuration.**

说明： 热备方式不支持的 DIMM 填充

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保根据该产品的服务信息为备用方式正确填充 DIMM 插槽。

---

**W.68002 [W.68002] A CMOS battery error has been detected**

说明： CMOS 电池故障

严重性： 错误

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动或维护了系统，请确保已正确安装了电池。
2. 查看 IBM 支持站点以查找适用于该错误的适当的维护公告或固件更新。
3. 更换 CMOS 电池
4. （仅限经过培训的技术服务人员）更换主板。

---

## 附录 C. DSA 诊断测试结果

运行 DSA 诊断测试后，使用以下信息可解决任何发现的问题。

---

### DSA Broadcom 网络测试结果

运行 Broadcom 网络测试时可能生成以下消息。

---

#### 405-000-000 BRCM:TestControlRegisters Test Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 405-001-000 BRCM:TestMIIRegisters Test Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 405-005-000 BRCM:TestLoopbackMAC Test Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 405-002-000 BRCM:TestEEPROM Test Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 405-006-000 BRCM:TestLoopbackPhysical Test Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 405-003-000 BRCM:TestInternalMemory Test Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 405-007-000 BRCM:TestLEDs Test Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 405-004-000 BRCM:TestInterrupt Test Passed

---

#### 405-800-000 BRCM:TestControlRegisters Test Aborted

说明： 控制寄存器测试已取消。

## 405-801-000 • 405-901-000

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

### 405-801-000 BRCM:TestMIIRegisters Test Aborted

说明： MII 寄存器测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

### 405-802-000 BRCM:TestEEPROM Test Aborted

说明： EEPROM 测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

### 405-803-000 BRCM:TestInternalMemory Test Aborted

说明： 内部内存测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

### 405-804-000 BRCM:TestInterrupt Test Aborted

说明： 中断测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

### 405-805-000 BRCM:TestLoopbackMAC Test Aborted

说明： MAC 层的回送测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

### 405-806-000 BRCM:TestLoopbackPhysical Test Aborted

说明： 物理层的回送测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

### 405-807-000 BRCM:TestLEDs Test Aborted

说明： 状态指示灯验证已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

### 405-900-000 BRCM:TestControlRegisters Test Failed

说明： 测试内部 MAC 寄存器时检测到故障

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

### 405-901-000 BRCM:TestMIIRegisters Test Failed

说明： 测试内部 PHY 寄存器时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 405-902-000 BRCM:TestEEPROM Test Failed

说明： 测试非易失性 RAM 时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 405-903-000 BRCM:TestInternalMemory Test Failed

说明： 测试内部内存时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 405-904-000 BRCM:TestInterrupt Test Failed

说明： 测试中断时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 405-905-000 BRCM:TestLoopbackMAC Test Failed

说明： BRCM:TestLoopbackMAC 测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 405-906-000 BRCM:TestLoopbackPhysical Test Failed

说明： 在物理层的回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

**405-907-000 BRCM:TestLEDs Test Failed**

说明： 验证状态指示灯的运行状况时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

## DSA Brocade 测试结果

运行 Brocade 测试时可能生成以下消息。

---

**218-000-000 Brocade:MemoryTest Passed**

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**218-004-000 Brocade:ExternalEthLoopbackTest Passed**

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**218-001-000 Brocade:ExternalLoopbackTest Passed**

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**218-005-000 Brocade:SerdesEthLoopbackTest Passed**

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**218-002-000 Brocade:SerdesLoopbackTest Passed**

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**218-006-000 Brocade:InternalLoopbackTest Passed**

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**218-003-000 Brocade:PCILoopbackTest Passed**

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**218-800-000 Brocade:MemoryTest Aborted**

说明： 测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**218-801-000 Brocade:ExternalLoopbackTest Aborted**

说明： 测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**218-802-000 Brocade:SerdesLoopbackTest Aborted**

说明： 测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**218-803-000 Brocade:PCILoopbackTest Aborted**

说明： 测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**218-804-000 Brocade:ExternalEthLoopbackTest Aborted**

说明： 测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**218-805-000 Brocade:SerdesEthLoopbackTest Aborted**

说明： 测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

---

**218-806-000 Brocade:InternalLoopbackTest Aborted**

说明： 测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**218-900-000 Brocade:MemoryTest Failed**

说明： 测试适配器内存时检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
  2. 验证固件是否处于适当级别。
  3. 重新运行测试。
  4. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。
- 

**218-901-000 Brocade:ExternalLoopbackTest Failed**

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查电缆连接。
  2. 重新运行测试。
  3. 验证固件是否处于适当级别。
  4. 重新运行测试。
  5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。
- 

**218-902-000 Brocade:SerdesLoopbackTest Failed**

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 验证固件是否处于适当级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

---

#### 218-903-000 Brocade:PCILoopbackTest Failed

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 验证固件是否处于适当级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

---

#### 218-904-000 Brocade:ExternalEthLoopbackTest Failed

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查或更换 SFP/电缆。
2. 重新运行测试。

3. 验证固件是否处于适当级别。

4. 重新运行测试。

5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

---

#### 218-905-000 Brocade:SerdesEthLoopbackTest Failed

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 验证固件是否处于适当级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

---

#### 218-906-000 Brocade:InternalLoopbackTest Failed

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 验证固件是否处于适当级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

---

## DSA 检查点面板测试结果

运行检查点面板测试时可能生成以下消息。

---

#### 180-000-000 Check-point Panel Test Passed

说明： 检查点面板测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 180-801-000 Check-point Panel Test Aborted

说明： 检查点面板测试已异常终止。BMC 无法验证操作

员信息面板电缆是否已连接。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查并在两端重新安装操作员信息面板电缆。
2. 验证 BMC 控制器是否正常工作。
3. 重新运行测试。

4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 180-901-000 Check-point Panel Test Failed

说明： 检查点面板测试失败。操作员报告显示不正确。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查操作员信息面板电缆两端是否有松动或断开连接情况，或者电缆是否损坏。
2. 如果存在损坏，请更换信息面板电缆。
3. 重新运行测试。
4. 更换操作员信息面板组合件。
5. 重新运行测试。
6. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

## DSA CPU 压力测试结果

运行 CPU 压力测试时可能生成以下消息。

---

#### 089-000-000 CPU Stress Test Passed

说明： CPU 压力测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

说明： CPU 压力测试已异常终止。系统资源不可用错误。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

---

#### 089-801-000 CPU Stress Test Aborted

说明： CPU 压力测试已异常终止。内部程序错误。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 关闭并重新启动系统。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 必要时，检查系统固件级别并升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。该组件的最新级别固件可在 IBM Support Web 站点上此系统类型的参考资料中找到。
5. 重新运行测试。
6. 如果系统已停止响应，请关闭并重新启动系统，然后请重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

1. 关闭并重新启动系统。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 必要时，检查系统固件级别并升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
5. 重新运行测试。
6. 如果系统已停止响应，请关闭并重新启动系统，然后请重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 089-803-000 CPU Stress Test Aborted

说明： CPU 压力测试已异常终止。内存大小不足，无法运行该测试。至少需要 1GB。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 089-802-000 CPU Stress Test Aborted

---

#### 089-804-000 CPU Stress Test Aborted

说明： CPU 压力测试已异常终止。用户已按下 Ctrl-C。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 089-901-000 CPU Stress Test Failed

说明： CPU 压力测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果系统已停止响应，请关闭并重新启动系统，然后请重新运行测试。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 必要时，检查系统固件级别并升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
5. 重新运行测试。
6. 如果系统已停止响应，请关闭并重新启动系统，然后请重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

## DSA Emulex 适配器测试结果

运行 Emulex 适配器测试时可能生成以下消息。

---

#### 516-000-000 ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 516-800-000 ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest Aborted

说明： MAC 层的回送测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 516-001-000 ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 516-801-000 ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest Aborted

说明： 物理层的回送测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 516-002-000 ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 516-802-000 ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test Aborted

说明： 状态指示灯验证已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

**516-900-000 ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest Failed**

说明：在 MAC 层的回送测试期间检测到故障。

严重性：错误

可维护：是

可恢复：否

自动通知支持：否

用户响应：完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

**516-901-000 ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest Failed**

说明：在物理层的回送测试期间检测到故障。

严重性：错误

可维护：是

可恢复：否

自动通知支持：否

用户响应：完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

**516-902-000 ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test Failed**

说明：验证状态指示灯的运行状况时检测到故障。

严重性：错误

可维护：是

可恢复：否

自动通知支持：否

用户响应：完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

**DSA EXA 端口 ping 测试结果**

运行 EXA 端口 ping 测试时可能生成以下消息。

**401-000-000 EXA Port Ping Test Passed**

说明：EXA 端口 Ping 测试已通过。

严重性：事件

可维护：否

可恢复：否

自动通知支持：否

用户响应：完成以下步骤：

1. 拔下电源线、等待 45 秒、重新连接电源线，然后重新运行测试。
2. 确保可伸缩性电缆连接符合规范。
3. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

**401-801-000 EXA Port Ping Test Aborted**

说明：EXA 端口 Ping 测试异常终止。无法获取设备基地址。

严重性：警告

可维护：是

可恢复：否

自动通知支持：否

**401-802-000 EXA Port Ping Test Aborted**

说明：EXA 端口 Ping 测试异常终止。端口连接可能不正确。

严重性：警告

可维护：是

可恢复：否

自动通知支持：否

用户响应：完成以下步骤：

1. 拔下电源线、等待 45 秒、重新连接电源线，然后重新运行测试。
2. 确保可伸缩性电缆连接符合规范。
3. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

可恢复： 否  
自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 拔下电源线、等待 45 秒、重新连接电源线，然后重新运行测试。
2. 确保可伸缩性电缆连接符合规范。
3. 检查可伸缩性电缆连接是否松动。
4. 更换指定端口的可伸缩性电缆。
5. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

---

#### 401-901-001 EXA Port Ping Test Failed

说明： EXA 端口 Ping 测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

---

## DSA 硬盘驱动器测试结果

运行硬盘驱动器测试时可能生成以下消息。

---

#### 217-000-000 HDD Test Passed

说明： HDD 压力测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

2. 重新运行测试。
3. 验证硬盘驱动器是否支持自检和自检记录。
4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

---

#### 217-900-000 HDD Test Failed

说明： HDD 测试失败。硬盘驱动器自检检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查电缆连接。
2. 重新运行测试。
3. 验证固件是否处于最新级别。
4. 重新运行测试。
5. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

---

#### 217-800-000 HDD Test Aborted

说明： HDD 测试已异常终止。测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查电缆连接。

---

## DSA Intel 网络测试结果

运行 Intel 网络测试时可能生成以下消息。

---

#### 406-000-000 IANet:Registers Test Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 406-002-000 IANet:FIFO Test Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

---

#### 406-001-000 IANet:EEPROM Test Passed

说明： 测试已通过。

可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

#### 406-003-000 IANet:Interrupts Test Passed

说明： 测试已通过。  
严重性： 事件  
可维护： 否  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

#### 406-004-000 IANet:Loopback Test Passed

说明： 测试已通过。  
严重性： 事件  
可维护： 否  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

#### 406-800-000 IANet:Registers Test Aborted

说明： 寄存器测试已取消。  
严重性： 警告  
可维护： 否  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

#### 406-801-000 IANet:EEPROM Test Aborted

说明： EEPROM 测试已取消。  
严重性： 警告  
可维护： 否  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

#### 406-802-000 IANet:FIFO Test Aborted

说明： FIFO 测试已取消。  
严重性： 警告  
可维护： 否  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

#### 406-803-000 IANet:Interrupts Test Aborted

说明： 中断测试已取消。  
严重性： 警告  
可维护： 否  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

#### 406-804-000 IANet:Loopback Test Aborted

说明： 回送测试已取消。  
严重性： 警告  
可维护： 否  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

#### 406-900-000 IANet:Registers Test Failed

说明： 在寄存器测试期间检测到故障。  
严重性： 错误  
可维护： 是  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 406-901-000 IANet:EEPROM Test Failed

说明： 在 EEPROM 测试期间检测到故障。  
严重性： 错误  
可维护： 是  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。

3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 406-902-000 IANet:FIFO Test Failed

说明： 在 FIFO 测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 406-903-000 IANet:Interrupts Test Failed

说明： 在中断测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。

2. 重新运行测试。

3. 检查 DSA 诊断日志的 PCI Hardware 部分中的中断分配情况。如果以太网设备共享中断，请使用 F1 Setup 修改中断分配情况以向该设备分配一个唯一中断（如果可能）。

4. 重新运行测试。

5. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 406-904-000 IANet:Loopback Test Failed

说明： 在回送测试期间检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查以太网电缆是否损坏，并确保电缆类型和连接正确。
2. 检查组件固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

## DSA LSI 硬盘驱动器测试结果

运行 LSI 硬盘驱动器测试时可能生成以下消息。

---

#### 407-000-000 LSIESG:DiskDefaultDiagnostic Test Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

说明： 测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 407-800-000 LSIESG:DiskDefaultDiagnostic Test Aborted

---

#### 407-900-000 LSIESG:DiskDefaultDiagnostic Test Failed

说明： 硬盘驱动器自检检测到故障。

严重性： 错误

可维护： 是  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否  
用户响应： 完成以下步骤：  
1. 检查电缆连接。

2. 重新运行测试。
3. 验证固件是否处于最新级别。
4. 重新运行测试。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

---

## DSA Mellanox 适配器测试结果

运行 Mellanox 适配器测试时可能生成以下消息。

---

### 408-000-000 MLNX:MLNX\_DiagnosticTestEthernetPort Test Passed

说明： 端口测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

### 408-900-000 MLNX:MLNX\_DiagnosticTestEthernetPort Test Failed

说明： 端口测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保要测试的端口的物理链路处于活动状态。
2. 如果已满足这些条件，但是测试仍失败，那么端口的适配器可能存在故障。
3. 请尝试更换适配器，然后重复该测试。

---

### 408-001-000 MLNX:MLNX\_DiagnosticTestIBPort Test Passed

说明： 端口测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

### 408-901-000 MLNX:MLNX\_DiagnosticTestIBPort Test Failed

说明： 端口测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保要测试的端口的物理链路处于活动状态，并在连接该端口的光纤网上运行的子网管理器的控制下。
2. 如果已满足这些条件，但是测试仍失败，那么端口的适配器可能存在故障。
3. 请尝试更换适配器，然后重复该测试。

---

### 408-800-000 MLNX:MLNX\_DiagnosticTestEthernetPort Test Aborted

说明： 端口测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

### 408-801-000 MLNX:MLNX\_DiagnosticTestIBPort Test Aborted

说明： 端口测试已取消。

严重性： 警告

可维护： 否

---

## DSA 内存隔离测试结果

运行内存隔离测试时可能生成以下消息。

---

**201-000-000 Standalone Memory Test Passed**

说明： 快速/全内存测试所有 CPU 已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**201-000-001 Standalone Memory Test Passed**

说明： 快速/全内存测试 CPU 1 已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**201-000-002 Standalone Memory Test Passed**

说明： 快速/全内存测试 CPU 2 已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**201-000-003 Standalone Memory Test Passed**

说明： 快速/全内存测试 CPU 3 已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**201-000-004 Standalone Memory Test Passed**

说明： 快速/全内存测试 CPU 4 已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**201-811-000 Standalone Memory Test Aborted**

说明： 无法找到 SMBIOS 键“\_SM\_”。

严重性： 警告

可维护： 否

---

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
  2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
  3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
  4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
- 

**201-811-001 Standalone Memory Test Aborted**

说明： 无法找到 SMBIOS 键“\_SM\_”。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
  2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
  3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
  4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
- 

**201-811-002 Standalone Memory Test Aborted**

说明： 无法找到 SMBIOS 键“\_SM\_”。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
  2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
  3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
  4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
- 

**201-811-003 Standalone Memory Test Aborted**

说明： 无法找到 SMBIOS 键“\_SM\_”。

严重性： 警告

可维护： 否

---

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-812-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 该系统不支持内存测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-812-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 该系统不支持内存测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-812-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 该系统不支持内存测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-812-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 该系统不支持内存测试。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-813-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法关闭 CPU 中报告的 ECC 错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-813-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法关闭 CPU 中报告的 ECC 错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-813-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法关闭 CPU 中报告的 ECC 错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-813-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法关闭 CPU 中报告的 ECC 错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。

4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-814-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法禁用 CPU 的 Scubbing 功能部件。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-814-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法禁用 CPU 的 Scubbing 功能部件。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-814-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法禁用 CPU 的 Scubbing 功能部件。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-814-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：无法禁用 CPU 的 Scubbing 功能部件。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-815-000 Standalone Memory Test Aborted

说明：“快速内存”菜单选项选择的程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-815-001 Standalone Memory Test Aborted

说明：“快速内存”菜单选项选择的程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-815-002 Standalone Memory Test Aborted

说明：“快速内存”菜单选项选择的程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-815-003 Standalone Memory Test Aborted

说明：“快速内存”菜单选项选择的程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-816-000 Standalone Memory Test Aborted

说明：“全内存”菜单选项选择的程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

## 201-816-001 • 201-818-002

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-816-001 Standalone Memory Test Aborted

说明：“全内存”菜单选项选择的程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-816-002 Standalone Memory Test Aborted

说明：“全内存”菜单选项选择的程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-816-003 Standalone Memory Test Aborted

说明：“全内存”菜单选项选择的程序错误。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-818-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无法找到 SMBIOS 键“\_SM\_”。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-818-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无法找到 SMBIOS 键“\_SM\_”。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-818-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无法找到 SMBIOS 键“\_SM\_”。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-818-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无法找到 SMBIOS 键“\_SM\_”。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-819-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 开始-结束地址范围在受限的内存区域内。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-819-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 开始-结束地址范围在受限的内存区域内。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-819-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 开始-结束地址范围在受限的内存区域内。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-819-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 开始-结束地址范围在受限的内存区域内。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-820-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-820-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-820-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-820-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-821-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 可变范围 MTRR 寄存器大于固定范围 MTRR 寄存器。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-821-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 可变范围 MTRR 寄存器大于固定范围 MTRR 寄存器。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-821-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 可变范围 MTRR 寄存器大于固定范围 MTRR 寄存器。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-821-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 可变范围 MTRR 寄存器大于固定范围 MTRR 寄存器。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-822-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 MTRR 服务请求。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-822-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 MTRR 服务请求。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-822-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 MTRR 服务请求。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-822-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 MTRR 服务请求。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-824-000 Standalone Memory Test Aborted

说明：“节点交错”功能部件必须为 OFF。转至 Setup 并禁用 Node Interleave 选项，然后重新运行测试。

严重性：警告

可维护：否

可恢复：否

自动通知支持：否

用户响应：完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-824-001 Standalone Memory Test Aborted

说明：“节点交错”功能部件必须为 OFF。转至 Setup 并禁用 Node Interleave 选项，然后重新运行测试。

严重性：警告

可维护：否

可恢复：否

自动通知支持：否

用户响应：完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-824-002 Standalone Memory Test Aborted

说明：“节点交错”功能部件必须为 OFF。转至 Setup 并禁用 Node Interleave 选项，然后重新运行测试。

严重性：警告

可维护：否

可恢复：否

自动通知支持：否

用户响应：完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。

4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-824-003 Standalone Memory Test Aborted

说明：“节点交错”功能部件必须为 OFF。转至 Setup 并禁用 Node Interleave 选项，然后重新运行测试。

严重性：警告

可维护：否

可恢复：否

自动通知支持：否

用户响应：完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-826-000 Standalone Memory Test Aborted

说明：BIOS：内存控制器已禁用。转至“设置”并启用内存控制器。

严重性：警告

可维护：否

可恢复：否

自动通知支持：否

用户响应：完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-826-001 Standalone Memory Test Aborted

说明：BIOS：内存控制器已禁用。转至“设置”并启用内存控制器。

严重性：警告

可维护：否

可恢复：否

自动通知支持：否

用户响应：完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-826-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：内存控制器已禁用。转至“设置”并启用内存控制器。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-826-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：内存控制器已禁用。转至“设置”并启用内存控制器。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-827-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：ECC 功能已由 BIOS 禁用。转至 Setup 并启用 ECC 生成。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-827-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：ECC 功能已由 BIOS 禁用。转至 Setup 并启用 ECC 生成。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-827-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：ECC 功能已由 BIOS 禁用。转至 Setup 并启用 ECC 生成。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-827-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS : ECC 功能已由 BIOS 禁用。转至 Setup 并启用 ECC 生成。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-844-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：屏蔽 MSR 机器检查控制 MASK 寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-844-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：屏蔽 MSR 机器检查控制 MASK 寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。

4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-844-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：屏蔽 MSR 机器检查控制 MASK 寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-844-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：屏蔽 MSR 机器检查控制 MASK 寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-845-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：清除 MSR 机器检查控制寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-845-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：清除 MSR 机器检查控制寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-845-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：清除 MSR 机器检查控制寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-845-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 芯片组错误：清除 MSR 机器检查控制寄存器时出现问题。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-859-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 XSECSRAT 类型。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-859-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 XSECSRAT 类型。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-859-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 XSECSRAT 类型。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-859-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无效的 XSECSRAT 类型。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-860-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM0 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-860-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM0 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

**334** IBM NeXtScale nx360 M4 5455 型： 安装与维护指南

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-860-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM0 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-860-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM0 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-861-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 SRAT 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-861-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 SRAT 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-861-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 SRAT 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-861-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 SRAT 类型 1。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-862-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM1 结构。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-862-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM1 结构。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-862-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM1 结构。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-862-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 未找到 OEM1 结构。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-863-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM1 结构中无 IBMERROR 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-863-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM1 结构中无 IBMERROR 键。

严重性： 警告

可维护： 否

**336** IBM NeXtScale nx360 M4 5455 型： 安装与维护指南

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-863-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM1 结构中无 IBMERROR 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-863-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM1 结构中无 IBMERROR 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-864-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无 GAS 位于 OEM1 中。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-864-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无 GAS 位于 OEM1 中。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-864-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无 GAS 位于 OEM1 中。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-864-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 无 GAS 位于 OEM1 中。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-865-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM0 结构中无 XSECSRAT 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-865-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM0 结构中无 XSECSRAT 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-865-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM0 结构中无 XSECSRAT 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-865-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： OEM0 结构中无 XSECSRAT 键。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-866-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI-SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-866-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI-SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

严重性： 警告

可维护： 否

**338** IBM NeXtScale nx360 M4 5455 型： 安装与维护指南

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-866-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI-SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-866-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI-SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-867-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：未分配缓冲区。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-867-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：未分配缓冲区。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-867-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：未分配缓冲区。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-867-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：未分配缓冲区。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-868-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：在 GetMemoryMap 中分配的缓冲区过小。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-868-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：在 GetMemoryMap 中分配的缓冲区过小。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-868-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：在 GetMemoryMap 中分配的缓冲区过小。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-868-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL：在 GetMemoryMap 中分配的缓冲区过小。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-869-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。

4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-869-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-869-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-869-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： EFI/SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。

2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-870-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： ACPI 中的 CPU Doamin 无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-870-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： ACPI 中的 CPU Doamin 无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-870-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： ACPI 中的 CPU Doamin 无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-870-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： ACPI 中的 CPU Doamin 无效。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-871-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 遇到数据错误比较。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-871-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 遇到数据错误比较。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

## 201-871-002 • 201-877-002

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-871-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 遇到数据错误比较。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-871-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 遇到数据错误比较。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-877-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：扩展 PCI 注册表中的备用必须为 OFF。转至 Setup 并禁用备用。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-877-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：扩展 PCI 注册表中的备用必须为 OFF。转至 Setup 并禁用备用。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

### 201-877-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： BIOS：扩展 PCI 注册表中的备用必须为 OFF。转至 Setup 并禁用备用。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

**201-877-003 Standalone Memory Test Aborted**

说明： BIOS : 扩展 PCI 注册表中的备用必须为 OFF。转至 Setup 并禁用备用。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

**201-878-000 Standalone Memory Test Aborted**

说明： 备用功能部件必须为 OFF。转至 Setup 并将备用功能部件切换至 OFF。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

**201-878-001 Standalone Memory Test Aborted**

说明： 备用功能部件必须为 OFF。转至 Setup 并将备用功能部件切换至 OFF。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。

4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

**201-878-002 Standalone Memory Test Aborted**

说明： 备用功能部件必须为 OFF。转至 Setup 并将备用功能部件切换至 OFF。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

**201-878-003 Standalone Memory Test Aborted**

说明： 备用功能部件必须为 OFF。转至 Setup 并将备用功能部件切换至 OFF。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

**201-885-000 Standalone Memory Test Aborted**

说明： 处理器不支持 MTRR 寄存器处理。无法不经高速缓存直接写入内存。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-885-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 处理器不支持 MTRR 寄存器处理。无法不经高速缓存直接写入内存。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-885-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 处理器不支持 MTRR 寄存器处理。无法不经高速缓存直接写入内存。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-885-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 处理器不支持 MTRR 寄存器处理。无法不经高速缓存直接写入内存。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-886-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-886-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-886-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-886-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存上限小于 16 MB。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

---

#### 201-899-000 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存诊断测试已由用户异常终止。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 201-899-001 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存诊断测试已由用户异常终止。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 201-899-002 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存诊断测试已由用户异常终止。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 201-899-003 Standalone Memory Test Aborted

说明： 内存诊断测试已由用户异常终止。

严重性： 警告

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 201-901-000 Standalone Memory Test Failed

说明： 内存诊断测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的所有 DIMM。
6. 确保在 Configuration/Setup Utility 程序中启用了所有 DIMM。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 201-901-001 Standalone Memory Test Failed

说明： 内存诊断测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的所有 DIMM。
6. 确保在 Configuration/Setup Utility 程序中启用了所有 DIMM。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 201-901-002 Standalone Memory Test Failed

说明： 内存诊断测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。

5. 逐一更换错误中提及的所有 DIMM。

6. 确保在 Configuration/Setup Utility 程序中启用了所有 DIMM。

7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 201-901-003 Standalone Memory Test Failed

说明： 内存诊断测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新安装 DIMM。重新连接电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 处于最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的所有 DIMM。
6. 确保在 Configuration/Setup Utility 程序中启用了所有 DIMM。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

## DSA 内存压力测试结果

运行内存压力测试时可能生成以下消息。

---

#### 202-000-000 MemStr Test Passed

说明： 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 关闭并重新启动系统。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果系统停止响应，请关闭并重新启动系统。
5. 检查系统固件级别并根据需要升级。
6. 运行内存诊断以确定具体的故障 DIMM。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 202-801-000 MemStr Test Aborted

说明： 内部程序错误。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

---

#### 202-802-000 MemStr Test Aborted

说明： 内存大小不足，无法运行该测试。至少需要 1 GB。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 202-803-000 MemStr Test Aborted

说明： 用户已按下 Ctrl-C。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 202-901-000 MemStr Test Failed

说明： 测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 执行标准 DSA 内存诊断以验证所有内存。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 关闭系统，并将它与电源断开连接。

4. 重新安装内存卡和 DIMM。

5. 将系统重新连接到电源并开启系统。

6. 重新运行测试。

7. 执行标准 DSA 内存诊断以验证所有内存。

8. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 202-902-000 MemStr Test Failed

说明： 内存大小不足，无法运行该测试。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保选中 DSA 诊断事件日志的“Resource Utilization”部分中的“Available System Memory”，以启用所有内存。
2. 如果需要，请在系统引导期间按 F1 键访问 Configuration/Setup Utility 程序并启用所有内存。
3. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
4. 重新运行测试。
5. 执行标准 DSA 内存诊断以验证所有内存。
6. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

## DSA Nvidia GPU 测试结果

运行 Nvidia GPU 测试时可能生成以下消息。

---

#### 409-000-000 NVIDIA User Diagnostic Test Passed

说明： NVIDIA 用户诊断测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

自动通知支持： 否

---

#### 409-004-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query Test Passed

说明： Nvidia GPU 查询测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

#### 409-003-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth Test Passed

说明： Nvidia GPU 带宽测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

---

#### 409-005-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix Test Passed

说明： Nvidia GPU 矩阵测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

**409-006-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial Test Passed**

说明： Nvidia GPU 二项式测试已通过。  
严重性： 事件  
可维护： 否  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

**409-800-000 NVIDIA User Diagnostic Test Aborted**

说明： NVIDIA 用户诊断测试已取消。  
严重性： 事件  
可维护： 否  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

**409-803-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth Test Aborted**

说明： Nvidia GPU 带宽测试已取消。  
严重性： 警告  
可维护： 否  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

**409-804-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query Test Aborted**

说明： Nvidia GPU 查询测试已取消。  
严重性： 警告  
可维护： 否  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

**409-805-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix Test Aborted**

说明： Nvidia GPU 矩阵测试已取消。  
严重性： 警告  
可维护： 否

可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

**409-806-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial Test Aborted**

说明： Nvidia GPU 二项式测试已取消。  
严重性： 警告  
可维护： 否  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否

---

**409-900-000 NVIDIA User Diagnostic Test Failed**

说明： NVIDIA 用户诊断测试失败。  
严重性： 事件  
可维护： 是  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否  
用户响应： 完成以下步骤：

1. 通过重新安装 GPU 来验证 GPU 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 `nvidia-smi -q`。在某些情况下，这将报告连接不良的电缆。
4. 使用已知正常工作的系统上相同 GPU 来重新运行诊断。各种系统问题可能导致诊断故障。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

---

**409-903-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth Test Failed**

说明： Nvidia GPU 带宽测试失败。  
严重性： 错误  
可维护： 是  
可恢复： 否  
自动通知支持： 否  
用户响应： 完成以下步骤：

1. 通过重新安装 GPU 来验证 GPU 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 `nvidia-smi -q`。在某些情况下，这将报告连接不良的电缆。

4. 使用已知正常工作的系统上相同 GPU 来重新运行诊断。各种系统问题可能导致诊断故障。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

---

#### 409-904-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query Test Failed

说明： Nvidia GPU 查询测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 通过重新安装 GPU 来验证 GPU 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 `nvidia-smi -q`。在某些情况下，这将报告连接不良的电缆。
4. 使用已知正常工作的系统上相同 GPU 来重新运行诊断。各种系统问题可能导致诊断故障。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

---

#### 409-905-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix Test Failed

说明： Nvidia GPU 矩阵测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 通过重新安装 GPU 来验证 GPU 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 `nvidia-smi -q`。在某些情况下，这将报告连接不良的电缆。
4. 使用已知正常工作的系统上相同 GPU 来重新运行诊断。各种系统问题可能导致诊断故障。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

---

#### 409-906-000 Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial Test Failed

说明： Nvidia GPU 二项式测试失败。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 通过重新安装 GPU 来验证 GPU 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 `nvidia-smi -q`。在某些情况下，这将报告连接不良的电缆。
4. 使用已知正常工作的系统上相同 GPU 来重新运行诊断。各种系统问题可能导致诊断故障。
5. 如果问题仍然存在，请与 IBM 技术支持代表联系。

---

## DSA 光盘驱动器测试结果

运行光盘驱动器测试时可能生成以下消息。

---

**215-000-000 Optical Drive Test Passed**

说明： 光盘驱动器测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

---

**215-801-000 Optical Drive Test Aborted**

说明： 光盘驱动器测试已异常终止。无法与驱动程序进行通信。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
  2. 重新运行测试。
  3. 检查驱动器电缆连接是否有松动、断开或电缆损坏情况。如果电缆损坏，请更换电缆。
  4. 重新运行测试。
  5. 请检查系统固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
  6. 重新运行测试。
- 

**215-802-000 Optical Drive Test Aborted**

说明： 光盘驱动器测试已异常终止。遇到读错误。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 将新的 CD 或 DVD 插入驱动器，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
  2. 检查驱动器电缆连接是否有松动、断开或电缆损坏情况。如果电缆损坏，请更换电缆。
  3. 重新运行测试。
  4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。
- 

**215-803-000 Optical Drive Test Failed**

说明： 光盘驱动器测试失败。磁盘可能正由操作系统使用。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 等待系统活动停止
  2. 重新运行测试。
  3. 关闭并重新启动系统。
  4. 重新运行测试。
- 

**215-804-000 Optical Drive Test Aborted**

说明： 光盘驱动器测试已异常终止。介质托盘已打开。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 合上介质托盘并等待 15 秒以让系统识别介质。重新运行测试。
  2. 将新的 CD 或 DVD 插入驱动器，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
  3. 检查驱动器电缆连接是否有松动、断开或电缆损坏情况。如果电缆损坏，请更换电缆。
  4. 重新运行测试。
  5. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。
- 

**215-901-000 Optical Drive Test Aborted**

说明： 光盘驱动器测试已异常终止。未检测到驱动器介质。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 将新的 CD 或 DVD 插入驱动器，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。

2. 检查驱动器电缆连接是否有松动、断开或电缆损坏情况。如果电缆损坏，请更换电缆。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

### 215-902-000 Optical Drive Test Failed

说明： 光盘驱动器测试失败。读取不匹配。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 将新的 CD 或 DVD 插入驱动器，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
2. 检查驱动器电缆连接是否有松动、断开或电缆损坏情况。如果电缆损坏，请更换电缆。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

### 215-903-000 Optical Drive Test Aborted

说明： 光盘驱动器测试已异常终止。无法访问设备。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 将新的 CD 或 DVD 插入驱动器，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
2. 检查驱动器电缆连接是否有松动、断开或电缆损坏情况。如果电缆损坏，请更换电缆。
3. 重新运行测试。
4. 请检查系统固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
5. 重新运行测试。
6. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

## DSA 系统管理测试结果

运行系统管理测试时可能生成以下消息。

---

### 166-000-001 IMM I2C Test Passed

说明： IMM I2C 测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

### 166-801-001 IMM I2C Test Aborted

说明： IMM 返回的响应长度不正确。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。

---

### 166-802-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 由于未知原因，导致测试无法完成。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

### 166-803-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 节点正忙。请稍后尝试。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

#### 166-804-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 命令无效。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

#### 166-805-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 针对给定 LUN 的命令无效。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

#### 166-806-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 处理命令时出现超时。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

#### 166-807-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 空间不足。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

#### 166-808-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 保留已取消或保留标识无效。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

#### 166-809-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 请求数据被截断。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-810-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 请求数据长度无效。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-811-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 超出请求数据字段的长度限制。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-812-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 参数超出范围。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-813-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 无法返回请求的数据字节数。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-814-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 请求的传感器、数据或记录不存在。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-815-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 请求中的数据字段无效。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-816-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 命令对于指定的传感器或记录类型非法。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。

2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-817-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 无法提供命令响应。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-818-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 无法执行重复的请求。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-819-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 无法提供命令响应。SDR 存储库处于更新方式。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-820-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 无法提供命令响应。设备处于固件更新方式。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-821-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 无法提供命令响应。BMC 正在初始化。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-822-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 目标不可用。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

---

**166-823-001 IMM I2C Test Aborted**

说明： 无法执行命令。特权级别不够。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

#### 166-824-001 IMM I2C Test Aborted

说明： 无法执行命令。

严重性： 警告

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

#### 166-901-001 IMM I2C Test Failed

说明： IMM 指示 RTMM 总线（总线 0）发生故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

#### 166-903-001 IMM I2C Test Failed

说明： IMM 指示 TMP75 总线（总线 2）发生故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

#### 166-904-001 IMM I2C Test Failed

说明： IMM 指示 TMP75 总线（总线 3）发生故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

#### 166-905-001 IMM I2C Test Failed

说明： IMM 指示 ADS1015 总线（总线 4）发生故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

### 166-908-001 IMM I2C Test Failed

说明： IMM 指示 PCA9557 总线（总线 7）发生故障。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 一次执行一个提及的操作，然后在每个操作之后尝试测试：

1. 关闭系统，并将它与电源断开连接。等待 45 秒。重新连接电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

## DSA 磁带机测试结果

运行磁带机测试时可能生成以下消息。

---

### 264-000-000 Tape Test Passed

说明： 磁带测试已通过。

严重性： 事件

可维护： 否

可恢复： 否

自动通知支持： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用相应的清洁介质清洁磁带机，并安装新介质。
2. 重新运行测试。
3. 确保磁带机固件为最新级别。
4. 升级至最新固件级别之后，重新运行测试。
5. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

### 264-901-000 Tape Test Failed

说明： 在磁带警报日志中发现错误。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用相应的清洁介质清洁磁带机，并安装新介质。
2. 重新运行测试。
3. 清除错误日志。
4. 重新运行测试。
5. 确保磁带机固件为最新级别。
6. 升级至最新固件级别之后，重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

### 264-903-000 Tape Test Failed

说明： 磁带测试失败。未检测到介质。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用相应的清洁介质清洁磁带机，并安装新介质。
2. 重新运行测试。
3. 确保磁带机固件为最新级别。
4. 升级至最新固件级别之后，重新运行测试。
5. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

### 264-902-000 Tape Test Failed

说明： 磁带测试失败。未检测到介质。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

---

### 264-904-000 Tape Test Failed

说明： 磁带测试失败。磁带机硬件错误。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 检查磁带机连线是否松动、连接是否断开或电缆是否损坏。如果电缆损坏，请更换电缆。
2. 使用相应的清洁介质清洁磁带机，并安装新介质。
3. 重新运行测试。
4. 确保磁带机固件为最新级别。
5. 升级至最新固件级别之后，重新运行测试。
6. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 264-905-000 Tape Test Failed

说明： 磁带测试失败。软件错误：无效的请求。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 如果系统停止响应，请关闭并重新启动系统。
2. 检查系统固件级别并根据需要升级。已安装的固件级别可在 DSA 诊断事件日志中该组件的 Firmware/VPD 部分中找到。
3. 重新运行测试。
4. 如果系统停止响应，请关闭并重新启动系统。
5. 确保磁带机固件为最新级别。
6. 重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 264-906-000 Tape Test Failed

说明： 磁带测试失败。无法识别的错误。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用相应的清洁介质清洁磁带机，并安装新介质。
2. 重新运行测试。
3. 确保磁带机固件为最新级别。
4. 升级至最新固件级别之后，重新运行测试。

5. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。

6. 重新运行测试。

7. 检查系统固件级别并根据需要升级。

8. 重新运行测试。

9. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装和维护指南》中的“按症状进行故障诊断”，以了解可采取的下一个纠正行动。

---

#### 264-907-000 Tape Test Failed

说明： 在某处块地址中发现错误。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 使用相应的清洁介质清洁磁带机，并安装新介质。

---

#### 264-908-000 Tape Test Failed

说明： 获取磁带容量时发现错误。

严重性： 错误

可维护： 是

可恢复： 否

自动通知支持： 否

用户响应： 完成以下步骤：

1. 确保介质存在。
2. 使用相应的清洁介质清洁磁带机，并安装新介质。



---

## 附录 D. 获取帮助和技术协助

如果您需要帮助、服务或技术协助，或者只是希望了解有关 IBM 产品的更多信息，您可以从 IBM 找到各种有用的资源来帮助您。

使用本信息，以获取有关 IBM 和 IBM 产品的其他信息，确定 IBM 系统或可选设备出现问题时应采取哪些措施，以及确定在需要时应向谁请求服务。

---

### 请求服务之前

在您请求服务之前，请确保已采取了以下步骤来尝试自行解决问题。

如果您认为需要 IBM 对您的 IBM 产品执行保修服务，那么在请求服务之前您应做好准备，这样 IBM 技术服务人员将可以更有效地为您提供帮助。

- 检查所有电缆，确保都已正确连接。
- 检查电源开关，确保系统和所有可选设备均已开启。
- 检查您的 IBM 产品已更新的软件、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。
- 如果在环境中安装了新的硬件或软件，请查看 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>，确保您的 IBM 产品支持该硬件或软件。
- 请转至 <http://www.ibm.com/supportportal>，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。此数据将帮助 IBM 支持人员快速提供问题解决方案，并且确保您享受合同规定的服务级别。
  - 硬件和软件维护协议合同编号（如果存在）
  - 机器类型编号（IBM 4 位数字的机器标识）
  - 型号
  - 序列号
  - 当前系统 UEFI 和固件级别
  - 其他相关信息（例如，错误消息和日志）
- 请转至 [http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open\\_service\\_request](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”即通过快速有效地向 IBM 支持人员提供相关信息，以开始确定您问题的解决方案的过程。在您完成并提交“电子服务请求”后，IBM 技术服务人员将立即开始处理您的问题并确定解决方案。

按照 IBM 在联机帮助或 IBM 产品随附的文档中提供的故障诊断过程进行操作，无需外界协助您就可以解决许多问题。IBM 系统随附的文档还描述了您可以执行的诊断测试。大多数系统、操作系统和程序都随附有包含故障诊断过程以及错误消息和错误代码解释的文档。如果怀疑有软件问题，请参阅操作系统或程序的文档。

---

## 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

万维网上提供了关于 IBM 产品和支持相关的最新信息。

万维网上的 <http://www.ibm.com/supportportal> 中提供关于 IBM 系统、可选设备、服务和支持的最新信息。IBM System x 信息位于以下网址：<http://www.ibm.com/systems/x>。IBM BladeCenter 信息位于以下网址：<http://www.ibm.com/systems/bladecenter>。IBM IntelliStation 信息位于以下网址：<http://www.ibm.com/systems/intellistation>。

---

## 如何向 IBM 发送 DSA 数据

使用 IBM Enhanced Customer Data Repository 向 IBM 发送诊断数据。

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

您可以通过以下任意方式向 IBM 发送诊断数据：

- 标准上载：[http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send\\_http.html](http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html)
- 带系统序列号的标准上载：[http://www.ecurep.ibm.com/app/upload\\_hw](http://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw)
- 安全上载：[http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send\\_http.html#secure](http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html#secure)
- 带系统序列号的安全上载：[https://www.ecurep.ibm.com/app/upload\\_hw](https://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw)

---

## 创建个性化支持 Web 页面

您可以通过标出感兴趣的 IBM 产品来创建个性化支持 Web 页面。

要创建个性化支持 Web 页面，请转至 <http://www.ibm.com/support/mynotifications>。从此个性化页面中，您可以预订有关新技术文档的每周电子邮件通知，搜索信息和下载以及访问各种管理服务。

---

## 软件服务和支持

通过 IBM 支持热线，您可以获取付费电话协助，内容涉及 IBM 产品的使用、配置和软件问题。

有关支持热线和其他 IBM 服务的更多信息，请访问 <http://www.ibm.com/services> 或访问 <http://www.ibm.com/planetwide>，以获取支持电话号码。在中国，请拨打免费咨询热线 800-810-1818 转 5300 或 010-84981188 转 5300 查询相关信息。

---

## 硬件服务和支持

您可以通过 IBM 经销商或 IBM 服务中心来获得硬件服务。

要查找已获得 IBM 授权可提供保修服务的经销商，请转至 <http://www.ibm.com/partnerworld>，然后单击 **Business Partner Locator**。要获取 IBM 支持电话号码，请访问 <http://www.ibm.com/planetwide>。在中国，请拨打免费咨询热线 800-810-1818 转 5300 或 010-84981188 转 5300 查询相关信息。

在美国和加拿大，每天 24 小时，每周 7 天都可获得硬件服务和支持。在英国，周一至周五的上午九点至下午六点可获取这些服务。

---

## IBM 台湾产品服务

使用此信息来联系 IBM 台湾产品服务。

台灣 IBM 產品服務聯絡方式：  
台灣國際商業機器股份有限公司  
台北市松仁路 7 號 3 樓  
電話：0800-016-888

IBM 台湾产品服务联系信息：

IBM Taiwan Corporation  
3F, No 7, Song Ren Rd.  
Taipei, Taiwan  
电话：0800-016-888



---

## 声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

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](http://www.ibm.com) 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域注册的商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。

Web 站点 <http://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml> 上包含了 IBM 商标的最新列表。

Adobe 和 PostScript 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。

Cell Broadband Engine 是 Sony Computer Entertainment, Inc. 在美国和/或其他国家或地区的商标，并且根据相应许可进行使用。

Intel、Intel Xeon、Itanium 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其分公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其附属机构的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

Microsoft、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

---

## 重要注意事项

处理器速度代表微处理器的内部时钟速度；其他因素也会影响应用程序性能。

CD 或 DVD 驱动器速度是可变的读取速度。实际速度会发生变化，并且经常会小于可能达到的最大速度。

当提到处理器存储量、实际和虚拟存储量或通道量时，KB 代表 1024 字节，MB 代表 1048576 字节，而 GB 代表 1073741824 字节。

当提到硬盘驱动器容量或通信量时，MB 代表 1000000 字节，GB 代表 1000000000 字节。用户可访问的总容量可随操作环境而变化。

内置硬盘驱动器的最大容量是指用 IBM 提供的当前支持的最大容量驱动器来替换任何标准硬盘驱动器，并装满所有硬盘驱动器托架时的容量。

最大内存的实现可能需要使用可选内存条来替换标准内存。

每个固态内存单元都具有可由单元引发的数量有限的固有写周期。因此，固态设备具有一个可承受的最大写周期数，以字节总写入量 (TBW) 表示。超出该限制的设备可能无法响应系统生成的命令或不能被写入。根据设备的“正式发布规范”中的描述，对于超出最大保证的编程/擦除周期数的设备，IBM 不负责进行更换。

IBM 对于符合 ServerProven<sup>®</sup> 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 21. 颗粒和气体的限制

污染物	限制
颗粒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 依据 ASHRAE 标准 52.2<sup>1</sup>，必须采用 40% 大气尘比色效率（MERV 9）持续地过滤房间内的空气。</li> <li>• 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。</li> <li>• 颗粒污染物的潮解相对湿度必须大于 60%<sup>2</sup>。</li> <li>• 房间内不能存在导电污染物，如锌晶须。</li> </ul>
气态	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 铜：G1 类，按照 ANSI/ISA 71.04-1985<sup>3</sup></li> <li>• 银：30 天内腐蚀率小于 300 Å</li> </ul>

<sup>1</sup> ASHRAE 52.2-2008 - *Method of Testing General Ventilation Air-Cleaning Devices for Removal Efficiency by Particle Size*。亚特兰大：美国采暖、制冷与空调工程师学会（American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.）。

<sup>2</sup> 颗粒污染物的潮解相对湿度是指使尘埃吸收足够的水分后变湿并成为离子导电物的相对湿度。

<sup>3</sup> ANSI/ISA-71.04-1985. *Environmental conditions for process measurement and control systems: Airborne contaminants*。美国北卡罗莱纳州三角研究园美国仪器学会（Instrument Society of America）。

## 文档格式

本产品的出版物以 Adobe 可移植文档格式（PDF）提供，符合辅助功能选项标准。如果您在使用 PDF 文件时遇到困难，并且希望获得某一出版物的基于 Web 格式或可访问的 PDF 文档，请将邮件寄往以下地址：

*Information Development  
IBM Corporation  
205/A015  
3039 E. Cornwallis Road  
P.O. Box 12195  
Research Triangle Park, North Carolina 27709-2195  
U.S.A.*

在请求中，请确保包含出版物的部件号和标题。

当您发送信息给 IBM 后，即授予 IBM 非专有权，IBM 对于您所提供的任何信息，有权利以任何它认为适当的方式使用或分发，而不必对您负任何责任。

---

## 远程通信监管声明

本产品在您所在的国家或地区可能未通过认证，不得以任何方式连接到公共远程通信网络接口。在建立此类连接前，可能需要进一步的法律认证。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

### 联邦通信委员会 (FCC) 声明

注：依据 FCC 规则的第 15 部分，本设备经过测试，符合 A 级数字设备的限制。这些限制旨在为运行于商业环境中的设备提供合理保护，使其免受有害干扰。本设备生成、使用并可辐射射频能量，并且如果不按照说明手册进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。在居民区运行本设备很可能产生有害干扰，在这种情况下将由用户自行承担消除干扰的费用。

必须使用正确屏蔽并接地的电缆和连接器，以符合 FCC 辐射限制。因使用非推荐的电缆或连接器，或者对此设备进行未经授权的更改或修改而导致的任何无线电或电视干扰，IBM 概不负责。未经授权的更改或改动可能会使用户操作本设备的权限无效。

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作本设备应符合以下两个条件：(1) 此设备应不会导致有害干扰，并且 (2) 此设备必须能承受接收到的任何干扰，包括可能导致非期望操作的干扰。

### 加拿大工业部 A 级辐射规范符合声明

本 A 级数字设备符合加拿大 ICES-003 标准。

### Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### 澳大利亚和新西兰 A 级声明

警告：本产品为 A 级产品。在家用环境中，本产品可能引起射频干扰，此时用户可能需要采取适当的措施。

### 欧盟 EMC 指令一致性声明

依据各成员国有关电磁兼容性的相近法律，本产品符合欧盟委员会指令 2004/108/EC 中的保护要求。IBM 对任何因擅自改动本产品（包括安装非 IBM 选件卡）而导致无法满足保护要求所产生的任何后果概不负责。

警告：本产品为 EN 55022 A 级产品。在家用环境中，本产品可能引起射频干扰，此时用户可能需要采取适当的措施。

制造商：

International Business Machines Corp.  
New Orchard Road  
Armonk, New York 10504  
914-499-1900

欧盟联系方式：

IBM Deutschland GmbH  
Technical Regulations, Department M372 IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany  
电话：+49 7032 15 2941  
电子邮件：lugi@de.ibm.com

## 德国 A 级声明

### **Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit**

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der IBM gesteckt/ eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:  
**Warnung:** Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen.

### **Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten**

Dieses Produkt entspricht dem Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

### **Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A**

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.  
New Orchard Road  
Armonk, New York 10504  
914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH  
Technical Regulations, Abteilung M372  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany  
电话：+49 7032 15 2941  
电子邮件：lugi@de.ibm.com

#### Generelle Informationen:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.**

## 日本 VCCI A 级声明

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

这是基于电磁干扰控制委员会 (VCCI) 标准的 A 级产品。如果在家用环境中使用本设备，可能引起射频干扰，此时用户可能需要采取纠正措施。

## 日本电子信息技术产业协会 (JEITA) 声明

高調波ガイドライン準用品

日本电子信息技术产业协会 (JEITA) 带修订的确认的谐波准则 (大于每相 20 安培的产品)

## 韩国通信委员会 (KCC) 声明

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

本产品为商用电磁波兼容设备 (A 级)。卖方和用户需要注意。本产品针对非家用的其他所有领域。

## 俄罗斯电磁干扰 (EMI) A 级声明

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.  
В жилых помещениях оно может создавать радиопомехи, для  
снижения которых необходимы дополнительные меры

## 中华人民共和国 A 级电子辐射声明

### 声 明

此为 A 级产品。在生活环境中，  
该产品可能会造成无线电干扰。  
在这种情况下，可能需要用户对其  
干扰采取切实可行的措施。

## 台湾甲类规范符合声明

警告使用者：  
這是甲類的資訊產品，在  
居住的環境中使用時，可  
能會造成射頻干擾，在這種  
情況下，使用者會被要求  
採取某些適當的對策。



---

## 德国工作光亮声明条例

根据《德国工作光亮声明条例》第 2 条款的规定，本产品不适合与视频显示工作场所设备一起使用。

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.



# 索引

## [ A ]

- 安全 vii
- 安全声明 vii, x
- 安全信息 4
- 安全隐患, 检查 ix
- 安装 1
  - 操作员信息面板 121
  - 存储托盘 100
  - 计算节点 93
  - 内存条 127
  - 驱动器 138
  - 硬盘驱动器 142, 145
  - 准则 89
  - DIMM 127
  - GPU 托盘 103
  - SAS 或 SATA 驱动器 139
- 安装工具 89
- 安装旧的操作系统前 24
- 安装可选设备 89
- 安装驱动器 139
- 安装准则 89
- 按钮, 电源 12
- 澳大利亚 A 级声明 366

## [ B ]

- 帮助
  - 万维网 360
  - 向 IBM 发送诊断数据 360
  - 源 359
  - 源于万维网 360
- 备份固件
  - 启动 32
- 部件列表 81
- 部件, 结构 85

## [ C ]

- 菜单选项
  - Setup Utility 26
- 操作静电敏感设备 91
- 操作系统 2
- 操作系统事件日志 53, 54
- 操作员信息面板
  - 安装 121
- 操作员信息面板挡板
  - 卸下 119
- 测试日志, 查看 58
- 插槽
  - PCI 扩展 5

- 查看事件日志 54
- 查找
  - 已更新的文档 3
- 产品服务, IBM 台湾 361
- 重要注意事项 4, 364
- 串口问题 69
- 创建个性化支持 Web 页面 360
- 从 GPU 托盘卸下开关卡
  - 卸下 122
- 从 GPU 托盘卸下填充板
  - 卸下 111
- 存储托盘
  - 安装 100
  - 卸下 100
  - 组件 10
- 存储托盘填充板 100
- 错误代码和消息
  - 集成管理模块 II (IMM2) 175
  - UEFI (POST) 297
- 错误消息 59
- 错误消息, 集成管理模块 II (IMM2) 175
- 错误症状
  - 串口 69
  - 间歇性 61
  - 键盘 61
  - 可选设备 66
  - 内存 62
  - 软件 70
  - 视频 64, 71
  - 鼠标 61
  - 网络连接 66
  - 微处理器 63
  - 系统管理程序闪存设备 60
  - 显示器 64
  - 一般问题 59
  - 硬盘驱动器 60
  - power 68
  - ServerGuide 70
  - USB 端口 71
  - USB 设备 61
- 错误 (errors)
  - 格式, DSA 代码 58

## [ D ]

- 导热油脂 166
- 德国工作光亮声明条例 371
- 德国 A 级声明 367
- 登录 35
- 电池仓, RAID 适配器
  - 更换 109

- 电池, 系统
  - 更换 125
  - 卸下 124
- 电话号码 360, 361
- 电缆
  - 内部布线 170
- 电缆布线
  - 软件 RAID 信号电缆 170
  - ServeRAID SAS/SATA 控制器 172
- 电器设备, 维护 ix
- 电源
  - 节流 7
  - 指示灯 51
- 电源按钮 12
- 电源问题 68, 71
- 电源线 86
- 电源指示灯 12, 51
- 电子辐射 A 级声明 366
- 定位器指示灯 12
- 定制支持 Web 页面 360
- 断言事件, 系统事件日志 53

## [ E ]

- 俄罗斯 A 级电子辐射声明 369

## [ F ]

- 方法 78
- 方法, 查看事件日志 54
- 服务和支持
  - 请求服务之前 359
  - 软件 360
  - 硬件 361
- 服务器固件, 恢复 75
- 服务器组件 81
- 服务器, 备份固件
  - 启动 32
- 负载共享
  - 电源节流 7

## [ G ]

- 更换
  - 电池, 系统 125
  - 更换 GPU 托盘中的填充板 112
  - 将电源开关卡安装到 GPU 托盘 123
  - 结构性部件 104
  - 空气挡板 108
  - 散热器 160

- 更换 (续)
  - 适配器/GPU 适配器 152
  - 微处理器 160
  - 组件 89
    - 1 类 CRU 119
    - 1 类 CRU, 更换 119
    - 2 类 CRU 157
  - DIMM 131
  - GPU 托盘 150
  - PCI 转接卡仓组合件 148, 150
  - PCI 转接卡填充板 111
  - RAID 适配器电池仓 109
- 更换 GPU 托盘中的填充板
  - 更换 112
- 更新
  - 固件 21
  - 配置 92
  - 通用唯一标识 (UUID) 39, 41
  - IBM Systems Director 38
  - Systems Director, IBM 38
- 工具, 回拨 58
- 工具, 诊断 49
- 功能部件
  - ServerGuide 24
- 功能, 计算节点 7
- 固件更新 1
- 固件, 服务器, 恢复 75
- 固件, 更新 21
- 故障诊断 45
  - 症状 59
- 关闭计算节点 15
- 管理员
  - 密码 32
- 过程, 检验 48

## [ H ]

- 韩国 A 级电子辐射声明 368
- 环境 6
- 恢复服务器固件 75
- 回拨工具 58
- 回拨功能
  - IBM Electronic Service Agent 59
- 活动指示灯 12
- 获取 34, 35

## [ J ]

- 机箱管理模块 7
- 集成的功能 5
- 集成管理模块
  - 使用 33
- 集成管理模块 II
  - 程序 22
  - 事件日志 53, 54

- 集成管理模块 II (IMM2) 错误消息 175
- 集成管理模块 II (IMM2) 事件 175
- 计算节点
  - 安装 93, 168
  - 卸下 92, 167
- 计算节点外盖
  - 安装 105
  - 卸下 104
- 加拿大 A 级电子辐射声明 366
- 间歇性
  - 问题 61
- 检查安全隐患 ix
- 检查日志指示灯 12
- 简介 1
- 检验过程 47
  - 执行 48
- 将电源开关卡安装到 GPU 托盘
  - 更换 123
- 交流电源
  - 指示灯 51
- 交流电源指示灯 51
- 节点托架填充板 93
- 结构性部件 85
- 接口
  - 内部布线 170
  - 外部 16
  - internal 15
- 接口, 内部主板 15
- 经过培训的技术服务人员, 准则 viii
- 警告声明 4
- 静电敏感设备
  - 操作 91
- 镜像通道方式 131
- 旧的操作系统
  - 要求 24

## [ K ]

- 开关
  - 主板 17
- 开关组 17
- 开启计算节点 14
- 颗粒污染物 364
- 可访问的文档 365
- 可更换服务器组件 81
- 可靠性
  - 特性 9
  - RAS 特性 9
- 可选设备问题 66
- 可选 3.5 英寸硬盘驱动器硬件 RAID 仓
  - 安装 134
  - 卸下 132
- 空气挡板
  - 更换 108
  - 卸下 107

- 控制器
  - 内存 7
  - 视频 7
  - 以太网 7, 37
- 控制台分支电缆 14
- 扩展托架 5

## [ L ]

- 蓝屏捕获功能
  - 概述 34
- 蓝屏功能 34
- 联机出版物 3
- 联机文档 1

## [ M ]

- 美国 FCC A 级声明 366
- 密码 30
  - 管理员 30
  - 开机 30
- 密码, 开机
  - 主板上的开关 30

## [ N ]

- 内部布线 170
- 内部接口 15
- 内部, 主板接口 15
- 内存
  - 规格 5
- 内存镜像通道
  - 描述 131
  - DIMM 插入顺序 131
- 内存条
  - 安装 127
  - 规格 7
  - 卸下 126

## [ O ]

- 欧盟 EMC 指令一致性声明 366

## [ P ]

- 配置
  - 更新 92
  - 使用 ServerGuide 24
  - 信息 21
  - 指示信息 21
  - Nx 引导故障 79
  - RAID 阵列 37
  - ServerGuide 设置和安装 CD 21
  - Setup Utility 21

- 配置程序 22
- 配置服务器 21
- 配置硬件 22
- 频带内
  - 手动恢复方法 76
  - 自动引导恢复方法 78
- 频带外 78

## [ Q ]

- 启动
  - 备份固件 32
  - Setup Utility 25
- 启动计算节点 14
- 启用
  - 功能按需应变
    - 以太网软件 37
    - RAID 软件 37
- 气态污染物 364
- 前手柄
  - 安装 114
  - 卸下 113
- 嵌入式系统管理程序
  - 使用 36
- 驱动器
  - 安装 138
  - 卸下 138
- 驱动器托架, 内部 138
- 驱动器, SAS 或 SATA, 安装 139
- 取消断言事件, 系统事件日志 53

## [ R ]

- 热插拔硬盘驱动器仓
  - 卸下 115
- 热插拔硬盘驱动器底板
  - 安装 136
  - 卸下 135
- 日本电子信息技术产业协会声明 368
- 日本 A 级电子辐射声明 368
- 软件服务和支持电话号码 360
- 软件问题 70
- 软件需求 2
- 软件 RAID 信号电缆
  - 电缆布线 170
- 软件 RAID 信号电缆布线 170

## [ S ]

- 散热器
  - 更换 160
  - 卸下 157
- 商标 363
- 设备驱动程序 32

- 设备, 静电敏感
  - 操作 91
- 声明 363
  - 电子辐射 366
  - FCC, A 级 366
- 声明和注意事项 4
- 湿度 6
- 使用
  - 集成管理模块 33
  - 嵌入式系统管理程序 36
  - 远程感知功能 34
  - Setup Utility 25
- 事件日志 53
  - 清空 55
  - 正在查看 54
- 事件日志, 查看方法 54
- 事件日志, 系统 53
- 事件日志, POST 53
- 事件, 集成管理模块 II (IMM2) 175
- 适配器/GPU 适配器
  - 更换 152
  - 卸下 151
- 收集数据 45
- 手柄, 前
  - 安装 114
  - 卸下 113
- 数据收集 45

## [ T ]

- 台湾甲类电子辐射声明 369
- 填充板, 存储托盘 100
- 填充板, 节点托架 93
- 填充板, GPU 托盘 103
- 跳线
  - 主板 17
  - UEFI 引导恢复 75
- 停止计算节点 15
- 通用串行总线 (USB) 问题 71
- 退回
  - 设备 91
  - 组件 91
- 托架 5

## [ W ]

- 外部接口 16
- 外盖
  - 安装 105
  - 卸下 104
- 微处理器
  - 更换 160
  - 规格 5
  - 问题 63
  - 卸下 157

- 危险声明 4
- 维护电气设备 ix
- 维护公告 47
- 未记录的问题 47
- 未确定的问题 73
- 温度 6
- 文档
  - 格式 365
  - 使用 360
  - 文档浏览器 3
  - 文档 CD 2
- 文档 CD 2
- 文档, 已更新
  - 查找 3
- 问题
  - 串口 69
  - 间歇性 61
  - 键盘 61
  - 可选设备 66
  - 内存 62
  - 软件 70
  - 视频 64, 71
  - 鼠标 61
  - 网络连接 66
  - 微处理器 63
  - 未确定的 73
  - 系统管理程序闪存设备 60
  - 显示器 64
  - 一般问题 59
  - 以太网控制器 73
  - 硬盘驱动器 60
  - power 68, 71
  - ServerGuide 70
  - USB 端口 71
- 污染物, 颗粒和气态 364

## [ X ]

- 系统错误指示灯 12
- 系统管理 7
  - 机箱管理模块 7
- 系统管理程序闪存设备
  - 问题 60
- 系统可靠性准则 90
- 系统脉动指示灯 53
- 系统事件日志 53, 54
- 系统事件日志, 断言事件 53
- 系统事件日志, 取消断言事件 53
- 显示问题 64
- 向 IBM 发送诊断数据 360
- 消息, 错误
  - POST 297
- 协助, 获取 359
- 卸下
  - 操作员信息面板 119
  - 从 GPU 托盘卸下开关卡 122

卸下 (续)

- 从 GPU 托盘卸下填充板 111
- 存储托盘 100
- 电池, 系统 124
- 计算节点 92
- 空气挡板 107
- 内存条 126
- 前手柄 113
- 驱动器 138
- 散热器 157
- 适配器/GPU 适配器 151
- 微处理器 157
- 硬盘驱动器 140, 144
- 组件 89
- 3.5 英寸硬盘驱动器 138
- DIMM 126
- GPU 托盘 102, 148
- PCI 转接卡仓组合件 147, 148
- PCI 转接卡填充板 110
- RAID 适配器电池仓 109
- 卸下电池仓, RAID 适配器
  - 卸下 109
- 新西兰 A 级声明 366
- 信息中心 360
- 型号名称
  - 位置 74
- 需求
  - 软件 2
  - 硬件 2
- 序列号
  - 位置 74

## [ Y ]

一般问题

- 问题 59
- 移动访问 IBM 服务信息 Web 站点 8
- 以太网
  - 控制器 73
- 以太网控制器 7
- 以太网控制器配置 22
- 硬件服务和支持电话号码 361
- 硬件需求 2
- 硬件, 配置 22
- 硬盘驱动器
  - 规格 7
  - 类型 140, 142, 144, 145
  - 问题 60
  - 支持 7
  - SAS 或 SATA, 卸下 138
  - SAS 或 SATA, 安装 139
- 硬盘驱动器仓
  - 安装 117
  - 卸下 115
- 硬盘驱动器底板
  - 安装 136

硬盘驱动器底板 (续)

- 卸下 135
- 硬盘驱动器, 卸下 138, 140, 144
- 硬盘驱动器, 安装 142, 145
- 油脂, 导热 166
- 远程感知功能
  - 使用 34
- 远程通信监管声明 366

## [ Z ]

诊断

- 板载程序, 启动 57
- 程序概述 56
- 工具, 概述 49
- 支持 Web 页面, 定制 360
- 指示灯
  - 电源 12, 51
  - 定位器 12
  - 活动 12
  - 检查日志 12
  - 交流电源 51
  - 系统错误 12
  - 在主板上 19
  - IMM2 脉动信号 53
  - RTMM 脉动信号 53
- 中国 A 级电子辐射声明 369
- 中华人民共和国 A 级电子辐射声明 369
- 主板
  - 布局 15
  - 开关和跳线 17
  - 开机密码开关 30
  - 内部接口 15
  - 外部接口 16
  - 指示灯 19
- 主板上的内部接口 15
- 主板组合件
  - 组件 10
- 主要组件
  - 存储托盘 10
  - 主板 10
  - GPU 托盘 11
- 注 4
- 注意事项 4
- 注意事项和声明 4
- 注意事项, 重要 364
- 准则
  - 经过培训的技术服务人员 viii
  - 维护电气设备 ix
  - 系统可靠性 90
  - 选件安装 89
- 自动引导恢复 (ABR) 78
- 组件
  - 服务器 81
  - 图示的 10, 11
  - 主板 15

## [ 数字 ]

2 类 CRU, 更换 157

## A

- A 级电子辐射声明 366
- ABR, 自动引导恢复 78
- ASM 事件日志 54

## B

- Boot Manager 32
- Boot Manager 程序 22

## D

- DIMM
  - 安装 127
  - 更换 131
  - 每个通道一根 DIMM (1DPC)
    - 要求 127
  - 内存
    - 每个通道一根 DIMM (1DPC) 127
  - 卸下 126
- DIMM 安装顺序 130
- 内存镜像通道 131
- DSA
  - 版本 (edition) 56
  - 测试日志, 查看 58
  - 程序, 概述 56
  - 文本消息格式 58
- DSA 日志 53, 54
- DSA Portable 49, 56
- DSA Preboot 49, 56
- DSA, 向 IBM 发送数据 360

## F

- FCC A 级声明 366

## G

- GPU 托盘 148, 150
  - 安装 103
  - 卸下 102
  - 组件 11
- GPU 托盘填充板 103

## I

- IBM 台湾产品服务 361
- IBM Advanced Settings Utility 程序
  - 概述 38

IBM Electronic Service Agent 59  
IBM Systems Director  
    更新 38  
IMM 的 IP 地址 35  
IMM 主机名 34  
IMM Web 界面 35  
IMM2 22  
IMM2 脉动信号  
    指示灯 53  
IPMI 事件日志 53, 54  
IPMItool 54

## J

JEITA 声明 368

## N

NOS 安装  
    不使用 ServerGuide 25  
    使用 ServerGuide 24  
Nx 引导故障 79  
nx360  
    简介 1

## P

PCI  
    转接卡仓组合件 147, 148, 150  
PCI 扩展槽 5  
PCI 转接插槽  
    安装配置 152  
    支持的配置 152  
PCI 转接卡仓组合件  
    更换 148, 150  
    卸下 147, 148  
PCI 转接卡填充板  
    更换 111  
    卸下 110  
policy 选项 32  
POST  
    错误代码 297  
    事件日志 54  
POST 事件日志 53  
power 32

## R

RAID 适配器  
    电池仓  
        更换 109  
        卸下电池仓  
        卸下 109  
RAID 阵列  
    配置 37

RTMM 脉动信号  
    指示灯 53

## S

SAS 或 SATA 驱动器, 安装 139  
SAS 或 SATA 硬盘驱动器  
    卸下 138  
ServeRAID SAS/SATA 控制器  
    电缆布线 172  
ServerGuide  
    功能部件 24  
    设置 24  
    设置和安装 CD 21  
    使用 24  
    NOS 安装 24  
ServerGuide CD 7  
Setup Utility 21, 22  
    菜单选项 26  
    使用 25  
Setup utility  
    启动 25  
SW4 开关组描述 17

## U

UEFI  
    错误代码 297  
    引导恢复跳线 75  
UpdateXpress 21, 32  
USB 闪存驱动器  
    安装 155  
    卸下 154  
Utility 程序  
    IBM Advanced Settings 38  
Utility, Setup  
    使用 25  
utility, Setup 22  
    启动 25

## V

VMware 系统管理程序支持 22







部件号： 00AK729

Printed in China

(1P) P/N: 00AK729

