

更换 HSP 143 设备电源线

目录

.....	3
更换设备电源线：NetBackup 5330 设备	3
用途	3
受影响的型号	3
现场策略和操作规程	4
电气安全	4
硬件部件更换过程	5

更换设备电源线：NetBackup 5330 设备

文档编号：143

版本：3.0（2015 年 10 月 3 日）

用途

本文档介绍更换 53xx 设备电源线的过程。

受影响的型号

NetBackup 5330 设备

NetBackup 5330 设备是一种硬件和软件存储系统，该设备的可用备份容量可扩展到总共 456TB。它包含一个 2U NetBackup 5330 设备计算节点，并连接有一个 4U NetBackup 主存储扩展架。如果需要更多存储，您可以添加多达两个可选的 4U 扩展存储扩展架。

NetBackup 5330 设备计算节点包含八个 3TB SAS 磁盘，可以从前面板进行访问。该计算节点主板上的嵌入式 RAID 控制器用于将这八个磁盘中的六个磁盘配置到两个 RAID1 镜像卷中，并另外配置两个热备用磁盘。这些卷标记为卷 0 和卷 1。如果任一 RAID 卷中的一个磁盘遇到硬件错误，该设备将自动启动 RAID 重建操作。在重建操作期间，该设备会随机选择热备用磁盘，然后重建 RAID 卷。

插槽 6 和插槽 7 中的磁盘是为将来保留的，而插槽 8 到插槽 11 为空置插槽。

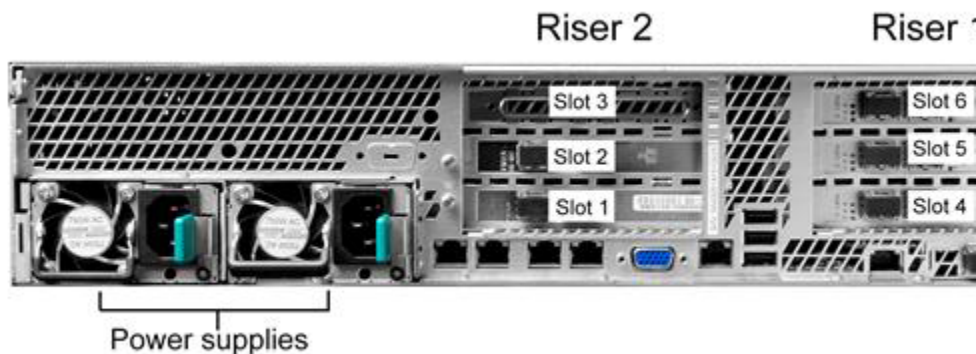
前面板右侧有一个小型控制面板，其中包含系统 LED 以及各种操作按钮（包括电源按钮）。

图 1 NetBackup 5330 设备计算节点的前视图



后面板包括六个 PCIe 插槽。这些插槽可容纳 10 Gb 以太网 NIC 或 8 Gb 光纤通道 HBA。电源插座位于后面板左侧。

图 2 NetBackup 5330 设备计算节点的后视图



现场策略和操作规程

电气安全

人体释放的静电可能会损坏电路板上的静电敏感元件。安装和维护设备时，请遵守相应的静电安全预防措施，以防止人员伤害或设备损坏。

在静电敏感区域运行设备时，必须采取静电放电 (ESD) 预防措施。这些措施包括穿戴防静电手套、防静电手腕带以及防静电服，以避免人员伤害或设备损坏。

要防止设备损坏，请在运行期间注意以下事项：

- 不要赤手接触设备，因为人体的 ESD 可能会损坏电路板上的静电敏感元件。
- 处理服务器或任何内部组件时，请穿戴防静电手腕带、防静电手套和防静电服。

硬件部件更换过程

移除和更换 53xx 设备电源线

本文档介绍如何在设备运行过程中更换 NetBackup 5330 设备的电源线。其中一根电源线必须始终处于运行状态。如果必须同时移除两根电源线，则在移除电源线前必须先执行设备关闭过程。

本次维修可通过机架中安装的设备来完成。

注意：如果此设备已连接存储扩展架，则在维修此设备时不需要关闭这些存储扩展架的电源。

要求

- NetBackup 5330 更换电源线

移除电源线

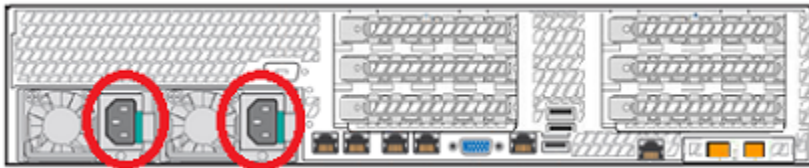
- 1 找到并确定电源线出现故障的设备，如下所示：
 - 请客户将您带至组件出现故障的单元处。
 - 核对设备序列号。此序列号是一个 **SYM** 编号，位于设备后面板中部垂直接线柱的标签上。
- 2 断开出现故障的电源线。

警告：请一次仅插拔一根电源线。如果需要同时移除两根电源线，请确保先关闭设备，然后再继续操作。

安装电源线

- 1 从任意包装中取出更换用的电源线。
- 2 确保设备的交流电源输入处于以下范围之一：
 - 100 - 127 VAC (50/60 Hz, 8.2 A 下)
 - 200 - 240 VAC (50/60 Hz, 4.4 A 下)

- 3 将电源线连接到设备上的电源插槽。将电源线的另一端连接到客户指定的适当交流电源。



电源上的 LED 应亮起并闪烁绿色。

- 4 与客户联系，确认他们对本次维修感到满意。如果无法与客户取得联系，请与 Veritas 支持联系。
- 5 离开客户场所前，请按照下面一节中概述的说明进行操作。

完成硬件更换过程后，Veritas 建议您执行以下操作：

- 清理安装区域内的所有包装盒和装运箱。
- 尽可能回收相关材料。
- 根据需要返还任何设备或工具。