

连结7000机箱替换程序

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[替换Cisco连结7000系列交换机](#)

[开始使用前](#)

[机箱替换窗口](#)

[选项1.被逐步采用的方法](#)

[选项2.直接替换](#)

[如何保证vPC粘贴位正确地设置](#)

简介

本文在虚拟端口信道(vPC)环境描述必要的步骤执行机箱更换。此方案发生由于硬件故障或功能/硬件支持限制。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 连结操作系统CLI
- vPC规则

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

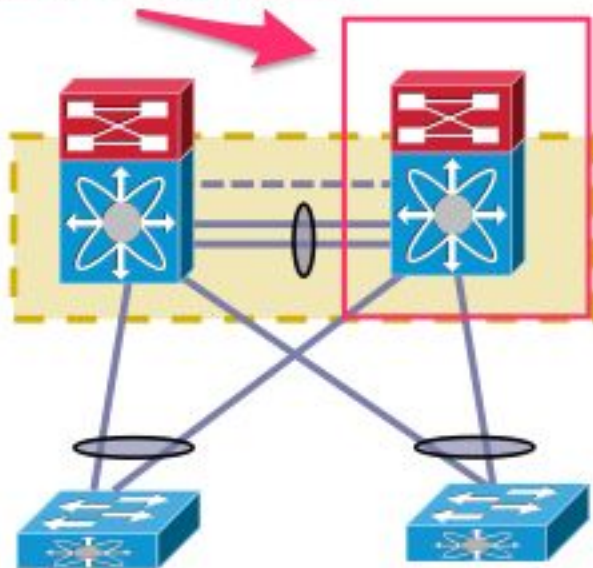
- Supervisor 1版本5.2(3a)或以上
- Supervisor2版本6.x或以上

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

替换Cisco连结7000系列交换机

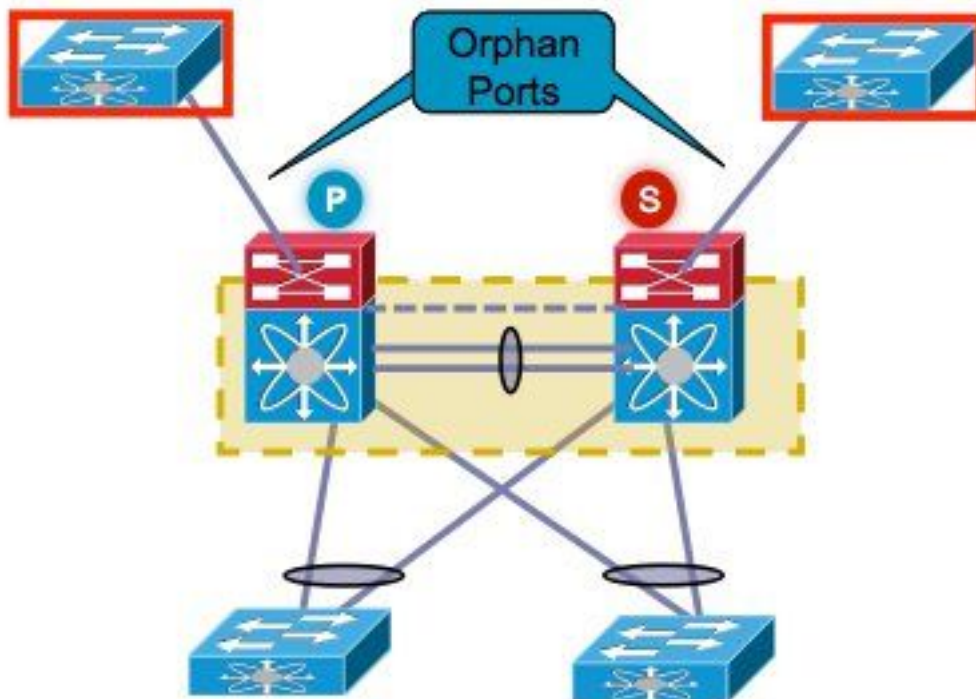
当您替换Cisco连结7000系列交换机时，您必须执行此步骤为了保证有最小或没有中断。此镜像说明如何替换机箱。

Replacing the Chassis below



开始使用前

1. 一旦替换机箱的退货授权(RMA)创建，请保证案件在新的机箱打开以许可授权的团队为了获得许可证rehosted。许可授权的团队能生成替换机箱的新的许可证文件。新的许可证文件的生成不无效在机箱的当前许可证。保持电子邮件用许可证密钥。
2. 保存运行的配置所有VDCs (虚拟设备上下文)。
3. 备份所有VDCs的运行的配置在Bootflash和在FTP/Secure FTP (SFTP) /TFTP服务器。
4. 识别所有设备通过目标连结的7000孤立的端口连接。连通性损耗是有经验的，万一没有一条冗余链路回到网络的孤立的端口支持环境。



5. 对故障切换的规划任何活动防火墙/负载平衡器/当前在目标连结7000对另一连结7000的相似的设备。
6. 采集在从两连结7000s的此列表显示的命令输出(除POST实施验证外)。这必须每个VDC也完成

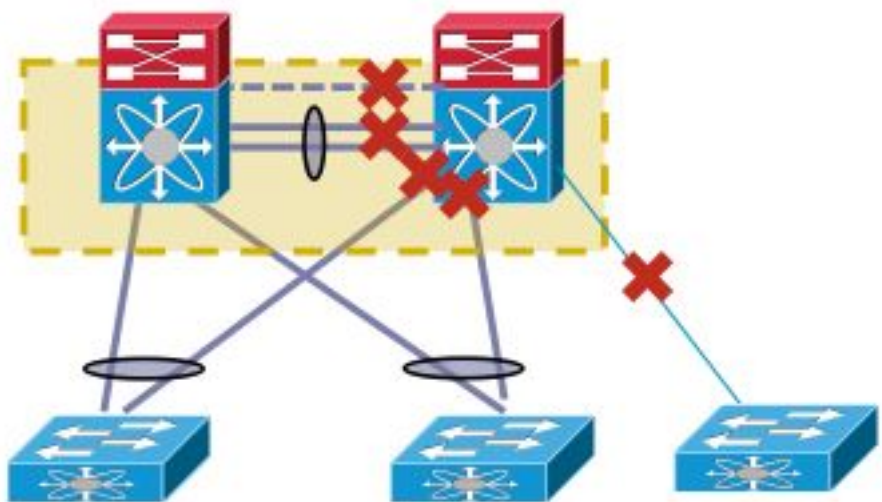
。 show versionshow module显示库存显示vPCshow vpc roleshow port channel摘要show span总和show VLAN总和show running-config显示ip int摘要VRF全部show int状态show cdp neishow trunk对特定服务器的ping为了确认他们的可接通性或使用适当的网络管理系统 (NMS)工具根据每客户的环境，必须捕获其它命令输出

机箱替换窗口

有两种方式执行机箱更换。提供一客户能力在相位内执行步骤的选项1描述一更加受控的方法，但是花费时间。第二个选项也是可用的。列出的两个选项对立vPC角色。

选项1.被逐步采用的方法

1. 关闭在被替换的机箱的所有vPC链路。这适用于vPC配置的VDC。
2. 关闭所有第3层物理链路。
3. 关闭所有孤立的端口。
4. 关闭对等体保活(PKA)链路。
5. 关闭对等体链路。不考虑vPC角色，因为这些步骤导致一个双重活动方案，另一侧保持vPC链路。



6. 确认没有连通性问题。

完成这些步骤为了替换交换机：

1. 关掉目标连结7000。
2. 拔掉从模块的电缆。
3. 安装新的交换机。
4. 安装Supervisor和模块。
5. 给交换机通电。
6. 验证Supervisor搞到正确NX-OS版本。

完成这些步骤为了安装许可证：

1. 在您开始”部分前，请安装机箱的许可证，获取在的step1 “。
2. 复制从Bootflash的配置到运行的配置。
3. 验证配置是一致与备份。

带来交换机回到制作。在您启动接口前，检查LACP角色和粘贴位是重要的。下一部分通过步骤。

LACP角色检查

除vPC角色外，当对等体林克出现在两vPC对等体之间，LACP时永久性角色也决定(一对等体变为万事达，而其他变为从)。

LACP角色选择发生，如果两对等体有同样角色(主控或从)。因为主控和此选择没有由vPC角色管理优先级配置，有更低MAC地址的系统赢取。

改造造成vPC LACP端口通道重初始化，导致可能的数据流损耗。

输入这些命令为了检查LACP角色：

```
show system internal vpcm info all | i "LACP Role"  
show system internal vpcm info all | i "LACP Per"
```

建议

在您引入一个已经隔离vPC设备回到制作前，请检查在两个方框的LACP角色。如果同一个角色，禁用自动恢复没有自动恢复在两对等体的vpc domain下并且重新加载隔离设备。在重新加载以后，隔离设备出来与LACP角色‘设立的无’并且可以介绍到vPC，不用LACP角色改造。

粘贴位校验

检查保证粘贴位设置对错误。

1. 输入显示sys内部vpcm信息全部|i棍子命令为了证实粘贴位是否设置对错误。
2. 如果粘贴位设置对错误，请继续对步骤5。如果粘贴位设置对真，请重新配置vPC角色优先级。这意味着重新应用角色的原始配置优先级。如果角色优先级是默认，则请重新应用默认。在本例中，角色优先级是2000年，并且同一个值重新应用。

```
show system internal vpcm info all | i "LACP Role"  
show system internal vpcm info all | i "LACP Per"
```

Note:此步骤重置从真的粘贴位到错误。

3. 输入显示sys内部vpcm信息全部|i棍子命令为了确定粘贴位是否设置对错误。
4. 如果粘贴位是真的，请重新加载VDC或机箱。
5. 如果粘贴位是错误，请启动PKA并且并列林克(PL)。

示例输出：

```
N7K# show system internal vpcm info all | i i sticky  
Sticky Master: FALSE
```

启动物理接口

1. 启动PKA链路。
2. 启动vPC PL。
3. 确认vPC角色正确地设立。
4. 通过不关闭接口逐个启动vPC链路。
5. 启动孤立的端口。
6. 启动第3层物理接口。

一旦步骤完成，请验证没有连通性问题。

采取同样输出的快照及早采集了并且为验证比较。

- show version
- show module

- 显示库存
- 显示vPC
- show vpc role
- show port channel摘要
- show span总和
- show VLAN总和
- show running-config
- 显示ip int摘要VRF全部
- show int状态
- show cdp nei
- show trunk
- 对特定服务器的ping为了确认他们的可接通性或使用适当的NMS工具
- 根据每客户的环境，必须捕获其它命令输出

选项2.直接替换

在直接替换和被逐步采用的方法之间的区别是关闭个别链路方法没有用于直接替换。

1. 关掉目标连结7000。
2. 拔掉从模块的电缆。
3. 安装新的交换机。
4. 安装Supervisor和模块。
5. 给交换机通电。
6. 验证Supervisor搞到正确NX-OS版本。

完成这些步骤为了安装许可证：

1. 安装机箱的许可证。在您开始”部分前，这在的step1获取“。
2. 复制从Bootflash的配置到运行的配置。
3. 验证配置是一致与备份。

完成这些步骤为了带来交换机回到制作：

1. 再关掉连结7000。连接所有链路返回在连结7000。
2. 电源它备份。在初始状态设立后，vPC恢复。
3. 采取命令的快照为了比较他们发表物更换。

这类似于连结7000重新启动，连结7000预计恢复无缝地。

被计划的两个途径有他们的优点和缺点。选项1牺牲一个更加长的更改窗口给更多控制。没有方法是最佳的建议，因为取决于主机的网络类型和应用程序种类。

如何保证vPC粘贴位正确地设置

此部分说明如何保证vPC粘贴位正确地设置为了避免一可能的中断，当隔离交换机集成到vPC折叠时。

在您启动PKA和PL前，请完成这些步骤：

1. 输入显示sys内部vpcm信息全部|我i棍子命令为了证实粘贴位是否设置对错误。
2. 如果粘贴位设置对错误，则请继续对步骤5。如果粘贴位设置对真那么请重新配置vPC角色优

优先级。这意味着重新应用什么原始配置是为角色优先级。如果角色优先级是默认，则请重新应用默认。在本例中，角色优先级是2000年，并且同一个值重新应用。

```
N7K# show system internal vpcm info all | i i sticky
      Sticky Master: FALSE
```

Note:此步骤重置从真的粘贴位到错误。

3. 输入显示sys内部vpcm信息全部|我i棍子命令为了确定粘贴位是否设置对错误。
4. 如果粘贴位是真的，请重新加载VDC或机箱。
5. 如果粘贴位是错误，请启动PKA和PL。