

# 从连结9336PQ脊椎交换机故障恢复

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[新的脊椎交换机启动对加载程序提示符](#)

## 简介

本文描述如何替换在ACI结构运行的一失败的思科连结9336PQ应用程序中心基础设施(ACI)脊椎交换机。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科连结9336PQ脊椎交换机
- Cisco连结9000系列ACI模式交换机软件版本11.0(2m)和以下

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。

## 背景信息

此本文档中的信息根据假设您的连结9336PQ交换机功能完备的，并且操作作为在ACI结构的一块脊椎，在有一个完整硬件故障前并且断开了。本文也根据假设您已经接收，并且准备安装，更换连结9336PQ脊椎交换机。

## 问题

有在ACI结构运行的连结9336PQ设备的一个完整硬件故障。节点当前是不可得到的，并且必须替换设备。

## 解决方案

要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 从应用程序策略基础设施控制器(APIC) GUI，请导航对**结构> Inventory>不可达的节点**。
2. 失败的脊椎交换机应该出现在此页。记录发生故障的交换机的**节点ID和节点名**。
3. 退役失败的脊椎交换机并且从控制器删除它：

单击**操作**下拉菜单并且选择**退役**：

单击**从控制器**单选按钮的**删除**，然后点击OK键：

当**退役**弹出窗口出现时，请点击**YES**：

**Note:**十分钟，在退役的节点从APIC GUI前，删除它能占去对。一旦发生故障的节点在不受管理**结构节点**文件夹出现，适当地删除。

4. 从您的货架删除失败的脊椎交换机并且安装更换。脊椎交换机然后启动到ACI模式并且搬入**结构发现**状态：
5. 从APIC接口，请导航对**结构> Inventory>结构成员关系**。您应该看到作为在工作窗格的行列出的新的脊椎交换机。
6. 双击行并且输入您为旧有脊椎交换机的同一个**节点ID和节点名**(步骤2)记录：
7. 从APIC GUI，请验证脊椎交换机收到一个新的IP地址：

8. 新的脊椎交换机充分地当前加入ACI结构，并且APIC自动地推送所有相关策略对节点。在这种情况下，有节点ID的201一脊椎交换机失败。它由另一脊椎交换机替换，给同样节点ID。APIC然后推送与节点201发生故障相关的与新的脊椎交换机没有对进一步配置的需要的所有策略。

在命令行界面(CLI)，您应该看到主机名更改为了反映输入到APIC GUI，验证的信息策略推送对新节点：

## 新的脊椎交换机启动对加载程序提示符

在您安装新的脊椎交换机(在前面部分的步骤4)后，设备也许启动到loader>提示符。如果这发生，请完成这些步骤为了到达在设备的ACI模式：

1. 输入dir命令为了列出Bootflash的内容：
2. 输入与ACI交换机镜像名称的此命令您在Bootflash查找：

```
loader> boot <aci_image_name.bin>
```

**Note:**ACI交换机镜像名称总是开始与aci-n9000。

3. 验证设备然后启动到ACI模式并且搬入结构发现状态。