排除Catalyst 9200和9200L交换机上不支持的电源故障

目录

简介

背景信息

问题

解决方案

参考

简介

本文档介绍如何识别和更换Cisco Catalyst 9200和9200L交换机中的不兼容电源。

背景信息

Cisco Catalyst 9200和9200L交换机有多种型号。这些模型可分为三大类：

(a)具有任意数量端口的非以太网供电（非PoE）型号在两个插槽中均仅支持125 W的电源。这些模型可通过其模型名称中的“T”进行标识。

(b)24端口PoE型号在两个插槽中仅支持600 W电源。这些模型可以在其型号名称中通过“24P”标识。

(c)48端口PoE型号在两个插槽中都仅支持1000 W(1KW)电源。这些模型可以在其型号名称中用“48P”进行标识。

换句话说，每台Catalyst 9200或Catalyst 9200L交换机仅支持一个功率值的电源。

问题

这三种类型的Catalyst 9200和9200L交换机均支持具有唯一功率值的电源。如果意外插入了不受支持的电源，交换机将生成类似于以下示例的系统日志消息：

```
%PLATFORM_FEP-1-FRU_PS_INCOMPATIBLE: Switch 1: power supply A is incompatible and will be turned off
```

解决方案

用户可能会意外地混合并匹配用于这三种类型C9200/C9200L交换机的电源。由于Catalyst 9200和9200L交换机不允许在其两个插槽中的任何一个插槽中可互换使用多个瓦特的电源，因此交换机生成不兼容系统日志消息。此系统日志识别交换机编号（如果处于堆叠中）和包含不兼容电源的电源插槽（A或B）。取下它并用支持的电源替换。

如需快速参考，请参阅Catalyst 9200和Catalyst 9200L交换机的电源兼容性列表。

Catalyst 9200 系列交换机	支持的电源型号	备注
C9200-24T、C9200-48T	PWR-C6-125WAC或 PWR-C5-125WAC	这两种C5和C6变体没有功能上的差异。它们可在插槽A和B中进行混合和匹配
C9200-24P、C9200-24PB、 C9200-24PXG	PWR-C6-600WAC或 PWR-C5-600WAC	这两种C5和C6变体没有功能上的差异。它们可在插槽A和B中进行混合和匹配
C9200-48P、C9200-48PB、 C9200-48PXG	PWR-C6-1KWAC或 PWR-C5-1KWAC	这两种C5和C6变体没有功能上的差异。它们可在插槽A和B中进行混合和匹配
Catalyst 9200L系列交换机		
C9200L-24T-4G、C9200L-48T-4G、C9200L-24T-4X、C9200L-48T-4X	PWR-C5-125WAC	C9200L不支持C6变体。这是插槽A和B中唯一可用的电源
C9200L-24P-4G、C9200L-24P-4X、C9200L-24PXG-4X、 C9200L-24PXG-2Y	PWR-C5-600WAC	C9200L不支持C6变体。这是插槽A和B中唯一可用的电源
C9200L-48P-4G、C9200L-48P-4X、C9200L-48PXG-4X、 C9200L-48PXG-2Y	PWR-C5-1KWAC	C9200L不支持C6变体。这是插槽A和B中唯一可用的电源

参考

Catalyst 9200产品手册

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。