

Niet-ondersteunde voeding op Catalyst 9200 en 9200L switches

Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Referenties](#)

Inleiding

Er zijn verschillende modellen van Cisco Catalyst 9200 en 9200L switches. Deze modellen kunnen in drie hoofdcategorieën worden ingedeeld:

(a) PoE-modellen (Non Power over Ethernet) met elk aantal poorten ondersteunen slechts 125 W voedingen in één van de twee slots. Deze modellen kunnen worden geïdentificeerd door de "T" in hun modelnaam.

(b) 24-poorts PoE-modellen ondersteunen slechts 600 W stroomtoevoer in een van de twee sleuven. Deze modellen kunnen worden geïdentificeerd door "24P" in hun modelnaam.

(c) 48-poorts PoE-modellen ondersteunen slechts 1000 W (1 kW) stroomtoevoer in één van de twee sleuven. Deze modellen kunnen worden geïdentificeerd door "48P" in hun modelnaam.

Met andere woorden: elke Catalyst 9200 of Catalyst 9200L switch ondersteunt een stroomtoevoer van precies één watt-waarde.

Probleem

Elk van de drie bovengenoemde categorieën van Catalyst 9200 en 9200L switches ondersteunt de voeding van een unieke wattage-waarde. Als per ongeluk een niet-ondersteunde voedingseenheid wordt ingebouwd, zal er een systeem zijn dat vergelijkbaar is met

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

Oplossing

Het is mogelijk dat de gebruiker per ongeluk de voedingen voor deze drie categorieën C9200/C9200L-switches kan combineren en matchen. Aangezien Catalyst 9200 en 9200L switches geen uitwisselbaar gebruik van stroomtoevoer van meer dan één watt toestaan in een van hun twee slots, zal het bovenstaande syslog worden gecodeerd. Deze slang vertelt het switchnummer (indien in de stapel) en de stroomtoevoersleuf (A of B) waar onverenigbare stroomtoevoer is ingebracht. Verwijder de voedingskabel en vervang deze door een ondersteunde voedingseenheid.

Voor een snelle referentie is hier de compatibiliteitsmatrix voor de stroomtoevoer voor Catalyst 9200 en Catalyst 9200L switches.

| C9200 Series-switches | Ondersteunde voedingsmodel | Opmerkingen |
|--|-----------------------------------|--|
| C9200-24T, C9200-48T | PWR-C6-125WAC of PWR-C5-125WAC | Deze twee C5- en C6-varianten hebben g functioneel verschil. Zij kunnen gemengd gematcht zijn in de "slots A & B" |
| C9200-24P, C9200-24PB, C9200-24PXG | PWR-C6-600WAC of PWR-C5-600WAC | Deze twee C5- en C6-varianten hebben g functioneel verschil. Zij kunnen gemengd gematcht zijn in de "slots A & B" |
| C9200-48P, C9200-48PB, C9200-48PXG | PWR-C6-1KWAC of PWR-C5-1KWAC | Deze twee C5- en C6-varianten hebben g functioneel verschil. Zij kunnen gemengd gematcht zijn in de "slots A & B" |
| C9200L Series-switches | | |
| C9200L-24T-4G, C9200L-48T-4G, C9200L-24T-4X, C9200L-48T-4X | PWR-C5-125 W2 | C6-variant wordt niet ondersteund in C92 Dit is de enige stroomvoorziening die in d sleuven A en B kan worden gebruikt |
| C9200L-24P-4G, C9200L-24P-4X, C9200L-24PXG-4X, C9200L-24PXG-2Y | PWR-C5-600 W2 | C6-variant wordt niet ondersteund in C92 Dit is de enige stroomvoorziening die in d sleuven A en B kan worden gebruikt |
| C9200L-48P-4G, C9200L-48P-4X, C9200L-48PXG-4X, C9200L-48PXG-2Y | PWR-C5-1 KWAC | C6-variant wordt niet ondersteund in C92 Dit is de enige stroomvoorziening die in d sleuven A en B kan worden gebruikt |

Referenties

[Catalyst 9200 gegevensblad](#)