

Switching naar Layer 3 Mode op de SF/SG 300 Series-switches

Doel

Standaard werkt de SF/SG 300 Series beheerde switch in Layer 2-modus. In deze modus gebruikt de switch hardware om verzendbeslissingen te nemen op basis van de MAC-adresinformatie in een kader. In Layer 3 modus analyseert de switch alleen het IP-headersegment van een frame met hardware in plaats van een router die het gehele pakket met software analyseert. Een switch die in Layer 3-modus werkt, heeft een lage latentie en kan een vervanging zijn voor andere routers met dezelfde doorvoersnelheid. Als u meer wilt weten over Layer 3 schakelaar evolutie, klik [hier](#).

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u Layer 3-modus op de SF/SG 300 Series beheerde switch kunt inschakelen met behulp van de grafische gebruikersinterface (GUI) en de opdrachtregel interface (CLI).

Toepasselijke apparaten

- SF250/SG 300 Series Managed-switches

Softwareversie

- 1.4.0.88

Naar Layer 3 modus overschakelen met behulp van de GUI

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Beheer > Systeeminstellingen**. De pagina *Systeeminstellingen* verschijnt.

System Settings

System Settings

System Description: SG300-20 20-Port Gigabit Managed Switch

System Location: (0/160 characters used)

System Contact: (0/160 characters used)

Host Name: Use Default
 User Defined (0/58 characters used; Default: switch3ba618)

System Mode: L2
 L3

Custom Banner Settings

Login Banner: (0/1000 characters used)

Preview...

Welcome Banner: (0/1000 characters used)

Preview...

Stap 2. Selecteer in het veld *Systeemmodus* de radioknop **L2** of **L3** om te selecteren in welke modus de schakelaar zal uitvoeren. **L2** staat voor Layer 2 (Data-Link). **L3** staat voor Layer 3 (Network). De standaardinstelling is **L2**.

System Settings

System Settings

System Description: SG300-20 20-Port Gigabit Managed Switch

System Location: (0/160 characters used)

System Contact: (0/160 characters used)

Host Name: Use Default
 User Defined (0/58 characters used; Default: switch3ba618)

System Mode: L2
 L3

Custom Banner Settings

Login Banner: (0/1000 characters used)

Preview...

Welcome Banner: (0/1000 characters used)

Preview...

Opmerking: Layer 2 (Data-Link) voorwaartse gegevens gebaseerd op MAC-adressen. Layer 3 (Network) voegt een niveau van intelligentie toe dat gewoonlijk in routers en de mogelijkheid is om gegevens te verzenden via IP-adressen.

Stap 3. Klik op **Toepassen**.

System Settings

System Description: SG300-20 20-Port Gigabit Managed Switch

System Location: (0/160 characters used)

System Contact: (0/160 characters used)

Host Name: Use Default User Defined (0/58 characters used; Default: switch3ba618)

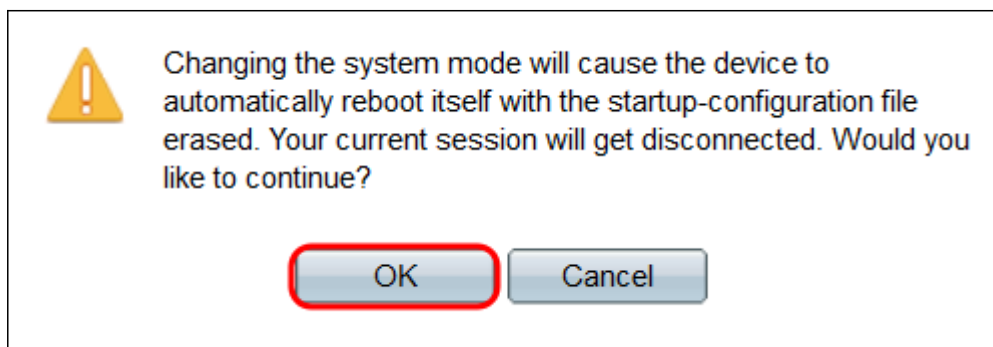
System Mode: L2 L3

Custom Banner Settings

Login Banner: (0/1000 characters used)

Welcome Banner: (0/1000 characters used)

Stap 4. Een pop-upvenster verschijnt met een waarschuwing dat het wijzigen van de systeemmodus ervoor zorgt dat de switch automatisch opnieuw wordt opgestart en het opstartconfiguratiebestand in proces wordt gewist. Klik op **OK** om verder te gaan de schakelaar zal opnieuw worden opgestart.



Switching naar Layer 3-modus met CLI

Gebruik de volgende opdracht om de schakelaar op Layer 3-modus in te stellen:

```
SG300#set systeemrouter
```

[Bekijk een video gerelateerd aan dit artikel...](#)

[Klik hier om andere Tech Talks uit Cisco te bekijken](#)