

# DHCP Relay-configuratie op 300 Series beheerde switch

## Doel

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een technologie die automatisch IP-adressen aan hosts op een netwerk configureren. DHCP-relais is een functie die door een schakelaar (die als een relais agent wordt aangeduid) wordt gebruikt om DHCP-communicatie tussen hosts en externe DHCP-servers toe te staan die niet op hetzelfde netwerk zijn aangesloten. Wanneer een client een DHCP-uitzending voor een IP-adres verstuurt, stuurt de relais-agent het verzoek door naar het netwerk waar de externe DHCP-server zich bevindt. De pagina *Eigenschappen* wordt gebruikt om DHCP-relais mondiaal in te schakelen en om een verbinding tussen de schakelaar en een externe DHCP-server in te stellen. De pagina *Interface Settings* wordt gebruikt om DHCP-relais op gespecificeerde interfaces mogelijk te maken.

Het doel van dit artikel is om uit te leggen hoe u DHCP Relay op de 300 Series Managed-switches kunt configureren.

## Toepasselijke apparaten

- SF/SG 300 Series Managed-switches

## Softwareversie

- v1.2.7.76

## Configuratie DHCP Relay

### Eigenschappen

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **IP Configuration > DHCP > Properties**. De pagina *Eigenschappen* wordt geopend:

## Properties

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping. The switch always insert option 82 in DHCP Relay interface without an IP address regardless.

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
<b>DHCP Snooping</b>	
DHCP Snooping Status:	<input type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input type="checkbox"/> Enable
* Backup Database Update Interval:	<input type="text" value="1200"/> sec. (Range: 600 - 86400, Default: 1200)

DHCP Relay Server Table	
<input type="checkbox"/>	DHCP Server IP Address
0 results found.	
<input type="button" value="Add..."/>	<input type="button" value="Delete"/>

Stap 2. (Optioneel) Controleer **Schakel** de optie 82 in het veld *Optie 82* in om optie 82 voor DHCP-pakketten in te schakelen. Optie 82 wordt gebruikt om de switch te beschermen tegen aanvallen zoals IP- en MAC-adresspoofing. Optie 82 geeft informatie over de locatie van de DHCP-client door de invoeging van de circuit-ID (interfacenaam waarmee de DHCP-client is verbonden en de VLAN-naam die overeenkomt met de interface) en het externe ID (MAC-adres van de switch) in de pakketheader van het DHCP-pakket. De DHCP-server gebruikt deze informatie vervolgens om een IP-adres toe te wijzen.

Stap 3. Controleer **DHCP Relay** in het veld *DHCP Relay* om DHCP-relais op de schakelaar mondiaal in te schakelen.

Stap 4. Klik op **Opslaan**. DHCP Relay wordt ingesteld op de switch.

Stap 5. Klik op **Add** om een pad van de switch naar de DHCP-server te bepalen. Het venster *Add DHCP Server* verschijnt.

IP Version:	Version 4
* DHCP Server IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.150"/>

Het veld *IP-versie* geeft de IP-versie van de DHCP-server weer. De 300-switches ondersteunen momenteel alleen DHCP-relais naar IPv4 DHCP-servers.

Stap 6. Voer het IP-adres van de DHCP-server in het veld *IP-adres van de DHCP-server*.

Stap 7. Klik op **Toepassen**. De DHCP-server is ingesteld om de *DHCP Relay Server Tabel* te gebruiken.

**Properties**

Option 82, if enabled, applies to DHCP Relay interface with IP address and DHCP Snooping. The switch always insert option 82 in DHCP Relay interface without an IP address regardless.

Option 82:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<b>DHCP Snooping</b>	
DHCP Snooping Status:	<input type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input type="checkbox"/> Enable
* Backup Database Update Interval:	<input type="text" value="1200"/> sec. (Range: 600 - 86400, Default: 1200)

**DHCP Relay Server Table**

<input type="checkbox"/>	DHCP Server IP Address
<input type="checkbox"/>	192.168.1.150

## DHCP-Relay-interfaces

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **IP-configuratie > DHCP-interfaceinstellingen**. De pagina *Interface-instellingen* wordt geopend:

**Interface Settings**

**DHCP Interfaces Table**

<input type="checkbox"/>	Interface	DHCP Relay	DHCP Snooping
0 results found.			

An \* indicates that the corresponding interface configuration is inactive because the associated Interface no longer exists.

Stap 2. Klik op **Add** om een interface te configureren om DHCP-relay toe te staan. Het venster *Add DHCP Snooping VLAN* verschijnt.

Interface:

DHCP Relay:  Enable

DHCP Snooping:  Enable

Stap 3. Kies een interface in de vervolgkeuzelijst *Interface*.

Stap 4. Controleer **DHCP Relay** in het veld *DHCP Relay* om DHCP-relais op de gespecificeerde interface mogelijk te maken. In Layer 2 modus ondersteunt de switch alleen DHCP-relais op VLAN's. In Layer 3 modus ondersteunt de switch DHCP-relais op poorten, LAG's en VLAN's.

Stap 5. Klik op **Toepassen**. DHCP-relais is ingeschakeld op de interface.

### Interface Settings

DHCP Interfaces Table			
<input type="checkbox"/>	Interface	DHCP Relay	DHCP Snooping
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	Enabled	Disabled

An \* indicates that the corresponding interface configuration is inactive because the associated Interface no longer exists.