

DHCP-configuratie/Relay-eigenschappen op SX500 Series Stackable-switches

Doel

DHCP is een service die op de toepassingslaag van de TCP/IP-protocolstack draait om IP-adressen dynamisch toe te wijzen aan DHCP-clients en om TCP/IP-configuratieinformatie toe te wijzen aan DHCP-clients. DHCP-snooping is een beveiligingsfunctie die fungeert als firewall tussen onvertrouwde hosts en DHCP-servers. Snooping voorkomt valse DHCP-reacties en houdt klanten in de gaten. Ze kunnen de mens-in-the-middle aanvallen voorkomen en de host-apparaten echt maken. De DHCP-snooping-bindende database wordt ook gebruikt door IP-bronbewaking en ARP-inspectie. In Layer 3 switches kunnen DHCP Relay en Sneoping worden ingeschakeld op elke interface met een IP-adres en op VLAN's met of zonder een IP-adres.

Dit artikel legt de configuratie van DHCP-eigenschappen uit op een SX500 Series stapelbare switch. Dit vergemakkelijkt ook de configuratie van de DHCP-optie en de DHCP-relay.

Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

- v1.2.7.76

DHCP-eigenschappen configureren

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **IP-configuratie > DHCP-optie/relay > Eigenschappen**. 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 type="checkbox"/> Enable
DHCP Relay:	<input type="checkbox"/> Enable
DHCP Snooping	
DHCP Snooping Status:	<input checked="" 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"/> 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 in het veld Optie 82 op **Enable** om optie 82-informatie in pakketten in te voegen. Dit veld is standaard uitgeschakeld.

DHCP-berichten zijn uitzendberichten die niet van het ene netwerk naar het andere kunnen oversteken. Een DHCP-relay stuurt de uitzendberichten naar een ander netwerk door. Het voegt ook optie 82 toe om extra informatie over de client aan het routingnetwerk te verstrekken. Optie 82 is niet nodig wanneer DHCP-relais is ingeschakeld; Maar als u een externe agent gebruikt om DHCP-relais te doen, moet optie 82 worden ingeschakeld (Transparent DHCP-relais). Optie 82 helpt de router om de client uit de netwerkpool te kiezen.

Stap 3. (Optioneel) Controleer in het veld DHCP Relay of DHCP Relay-functie is ingeschakeld. Dit veld is standaard uitgeschakeld.

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/>	
DHCP Snooping	
DHCP Snooping Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Option 82 Pass Through:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Verify MAC Address:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Backup Database Update Interval:	<input type="text" value="1000"/> 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 4. Controleer de DHCP-opnamestatus in het veld **Enable** om DHCP-optie in te schakelen. De volgende opties kunnen alleen worden ingesteld als u het snooping toelaat.

Stap 5. (Optioneel) Controleer in het veld 82 Pass Through op **Enable** om pakketten van een onvertrouwde bron die informatie over optie 82 hebben, in te schakelen. De pakketten van vertrouwde interfaces worden altijd doorgestuurd.

Stap 6. (Optioneel) In het veld MAC-adres controleren **Schakel** in om het apparaat te dwingen om te controleren of het bron-MAC-adres van Layer 2-header overeenkomt met het client-hardwareadres.

Stap 7. In het veld Reserve Database **schakelt** u de DHCP Snooping Binding-database in in het flash-geheugen van het apparaat in.

Stap 8. In het veld Reserve Database Update Interval voert u het interval in van hoe vaak van de DHCP Snooping Binding Database zal worden gemaakt als Reserve Database is ingeschakeld. Het bereik loopt van 600 tot 86400 seconden. De standaardwaarde is 1200 seconden.

Stap 9. Klik op **Toepassen** om de instellingen op het actieve configuratiebestand toe te passen.

Voeg een DHCP-server aan de DHCP Relay-tabel toe

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: Enable

DHCP Relay: Enable

DHCP Snooping

DHCP Snooping Status: Enable

Option 82 Pass Through: Enable

Verify MAC Address: Enable

Backup Database: Enable

Backup Database Update Interval: sec. (Range: 600 - 86400, Default: 1200)

Apply

Cancel

DHCP Relay Server Table

DHCP Server IP Address

0 results found.

Add...

Delete

Stap 10. Klik op **Add** om een DHCP-server te definiëren. De DHCP-server kent een IP-adresdatabase toe en onderhoudt deze. Meestal is de DHCP-server een router. Het venster *Add DHCP Server* verschijnt.

IP Version: Version 4

DHCP Server IP Address: 192.0.2.4

Apply Close

Stap 1. Voer het IP-adres van de DHCP-server in het veld IP-adres van de DHCP-server in.

Stap 12. Klik op **Toepassen**. De instellingen worden geschreven in het configuratiebestand.