

DHCP-optie Binding Database Configuration op SX500 Series Stackable-switches

Doel

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) wijst IP-adressen aan hosts toe en onderhoudt ook een database van alle apparaten die in het netwerk worden aangesloten. DHCP-snooping werkt als een firewall tussen onvertrouwde hosts en vertrouwde DHCP-servers. De DHCP-snooping-bindende database bevat informatie over vertrouwde hosts met geleasede IP-adressen. U kunt een IP-adres aan de snooping-database toevoegen als u denkt dat dit betrouwbaar of veilig is. U kunt ook een database vragen voor een invoer die al is toegevoegd en de parameters bewerken als de server is bijgewerkt. IP-bronbeveiliging gebruikt DHCP-signalering die een DHCP-bindende database gebruikt die wordt gebruikt om de informatie over de onvertrouwde hosts bij te houden met een geleased IP-adres dat gekoppeld is aan een VLAN dat DHCP-optie heeft ingeschakeld. De bindende gegevensbank wordt ook gebruikt om de verzoeken van onvertrouwde hosts te valideren.

De database bevat geen items voor hosts gekoppeld aan vertrouwde interfaces. Als de switch te veel items probeert te blokkeren, onderhoudt DHCP Snooping Binding Database deze toegevoegde waarden in inactieve status. De vermeldingen die wegens het verstrijken van de leasetijd worden geschrapt, kunnen worden vervangen door deze inactieve vermeldingen die actief worden gemaakt. Dit artikel legt de stappen voor de configuratie van een DHCP-switching Binding Database op de SX500 Series Stackable Switches uit.

Dit artikel legt uit hoe u een DHCP-snooping database-ingang kunt toevoegen en hetzelfde kunt vragen op Sx500 Series Stackable Switches.

Toepasselijke apparaten

- SX500 Series Stackable-switches

Softwareversie

- 1.3.0.62

Configuratie van DHCP-tuning

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **IP-configuratie > DHCP-optie Relay > DHCP-optie-binding database**. De pagina *DHCP-binding database* wordt geopend:

DHCP Snooping Binding Database

Supported IP Format: Version 4

Binding Database Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)

MAC Address equals to

IP Address equals to

Interface equals to Unit/Slot Port LAG

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	MAC Address	IP Address	Interface	Type	Lease Time	IP Source Guard	
							Status	Reason
0 results found.								
<input checked="" type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Clear Dynamic"/>								

Stap 2. Klik op **Add**. Het venster *DHCP-optie toevoegen* verschijnt.

Supported IP Format: Version 4

VLAN ID:

MAC Address:

IP Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Type: Dynamic Static

Lease Time: Infinite User Defined Sec. (Range: 10 - 4294967294, Default: Infinite)

Opmerking: De ondersteunde IP-indeling wordt weergegeven in het veld Ondersteunde IP-indeling. Dit IP-formaat is compatibel met de IP-versie van het apparaat.

Stap 3. Kies in het veld VLAN-ID de juiste waarde van het apparaat dat aan de database moet worden toegevoegd uit de vervolgkeuzelijst VLAN-id. Een VLAN is een groep hosts die niet noodzakelijk fysiek verbonden is, maar nog steeds communiceren alsof zij in hetzelfde omroepdomein vallen.

Stap 4. Voer in het veld MAC-adres het MAC-adres van het apparaat in het veld MAC-adres in dat aan de database moet worden toegevoegd. Het MAC-adres is een unieke identicator die is toegewezen aan netwerkinterfaces op het apparaat.

Stap 5. Voer in het veld IP-adres het IP-adres in van het apparaat dat aan de database moet worden toegevoegd. Het IP-adres is een nummer dat aan de apparaten in een netwerk is toegewezen.

Stap 6. Klik in het veld Interface op de radioknop die overeenkomt met de interface die u wilt koppelen aan de ingang.

- Eenheid/sleuf — Kies de eenheid in de stapel (1 voor standalone modellen) en

sleufnummer (1 of 2). De eenheid vertegenwoordigt de positie van de schakelaar in de stapel en sleuf nummer 1 identificeert SG500 of SG500x apparaten terwijl sleuf nummer 2 SF500-apparaten identificeert.

- Port - Kies de poort die u wilt configureren in de vervolgkeuzelijst.

• LAG — Kies het logische poortkanaal van de Link Aggregation Group (LAG) uit de vervolgkeuzelijst. Een LAG is een bundel van vele fysieke poorten die één logisch kanaal vormen.

Stap 7. Klik in het veld Type op de knop **Dynamisch** radioknop als het IP-adres dat u in Stap 5 hebt opgegeven, dynamisch is of klik op de knop **Statische** radio als het IP-adres statisch is.

Stap 8. Voer in het veld Begintijd in de hoeveelheid tijd die het geleasede IP-adres geldig blijft. Klik op **Infinite** als u wilt dat het IP-adres eeuwig geldig blijft of klik op **Gebruiker definiëren** als u een waarde wilt invoeren. Het bereik loopt van 10 tot 4294967294 seconden. De standaardwaarde is oneindig.

Stap 9. Klik op **Toepassen**. De DHCP-ingang wordt toegevoegd.

DHCP Snooping Binding Database

Supported IP Format: Version 4

Binding Database Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)

MAC Address equals to

IP Address equals to

Interface equals to Unit/Slot Port LAG

<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN ID	MAC Address	IP Address	Interface	Type	Lease Time	IP Source Guard	
							Status	Reason
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ac:72:89:e6:76:11	156.26.115.116	FE1/2/1	Static	Infinite	Inactive	No Snoop VLAN

Stap 10. (Optioneel) Controleer het aankruisvakje voor de juiste ingang en klik op **Verwijderen** om de ingang uit de tabel met de Binding Database te verwijderen.

DHCP Snooping Binding Database



Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#) page or click the Save icon.

Supported IP Format: Version 4

Binding Database Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)

MAC Address equals to

IP Address equals to

Interface equals to Unit/Slot Port LAG

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	MAC Address	IP Address	Interface	Type	Lease Time	IP Source Guard	
							Status	Reason

0 results found.

DHCP-streamingdatabase

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

Stap 2. U kunt een vraag stellen door MAC-adres, IP-adres, VLAN of interface. Controleer de gewenste invoervakjes en voer de waarden in de respectievelijke velden in.

Stap 3. Klik op **Ga** naar vraag. De zoekresultaten verschijnen.

DHCP Snooping Binding Database

Supported IP Format: Version 4

Binding Database Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)

MAC Address equals to

IP Address equals to

Interface equals to Unit/Slot Port LAG

	VLAN ID	MAC Address	IP Address	Interface	Type	Lease Time	IP Source Guard	
							Status	Reason
<input type="checkbox"/>	1	ac:72:89:e6:76:11	156.26.115.116	FE1/2/1	Static	Infinite	Inactive	No Snoop VLAN

Stap 4. (Optioneel) Klik op **Clear Filter** nadat de resultaten zijn weergegeven om de resultaten van het filter die u zojuist hebt gemaakt te verwijderen.

Stap 5. (Optioneel) Klik op **Wissen** als u alleen statische IP-adressen wilt tonen.