

IP Source Guard Configuration op ESW2-350G-switches

Doel

IP Source Guard is een veiligheidsfunctie die kan worden gebruikt om verkeersaanvallen te voorkomen die worden veroorzaakt wanneer een host het IP-adres van een aangrenzende host probeert te gebruiken. Wanneer IP Source Guard is ingeschakeld, geeft de switch alleen het client-IP-verkeer naar IP-adressen door in de DHCP Snooping Binding-database. Als het pakket dat een host ontvangt, overeenkomt met een ingang in de database, geeft de switch het pakket door. Als het pakje niet overeenkomt met een ingang in de database, komt deze te vervallen.

In een real-time scenario is een manier waarop IP Source Guard wordt gebruikt om man-in-het-midden aanvallen te voorkomen waarbij een onvertrouwde derde partij als echte gebruiker probeert te maskeren. Gebaseerd op de adressen die in de IP bron Guard bindende databank worden gevormd, wordt slechts het verkeer van de client met dat IP adres toegestaan de rest van de pakketten gelaten.

Opmerking: DHCP-decodering dient ingeschakeld te worden zodat IP-bronbewaking kan functioneren. Raadpleeg de *configuratie* van artikel *DHCP-eigenschappen op ESW2-350G-switches* voor meer informatie over het inschakelen van DHCP-functies. Het is ook nodig om de bindende databank aan te passen om aan te geven welke IP-adressen zijn toegestaan. Meer informatie hierover is te vinden in het artikel *Configuration of DHCP Snooping Binding Database op ESW2-350G-switches*.

Dit artikel legt uit hoe u IP Source Guard op de ESW2-350G-switches kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

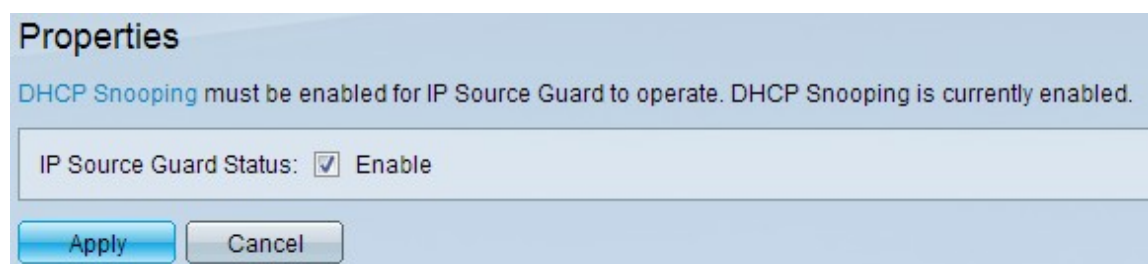
- ESW2-350G
- ESW2-350G-DC

Softwareversie

- 1.3.0.62

Instellingen IP-bronbewaking mondiaal inschakelen

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Security > IP Source Guard > Properties**. De pagina *Eigenschappen IP Source Guard* wordt geopend:



Properties

DHCP Snooping must be enabled for IP Source Guard to operate. DHCP Snooping is currently enabled.

IP Source Guard Status: Enable

Apply Cancel

Stap 2. Controleer het aanvinkvakje **Enable** om IP-bronbewaking mondiaal in te schakelen.

Stap 3. Klik op **Toepassen** om de instellingen toe te passen.

Interface-instellingen bewerken voor IP-bronbewaking

Als de IP Source Guard op een onvertrouwde poort of LAG is ingeschakeld, worden de DHCP-pakketten die worden verzonden toegestaan door de DHCP-oplossingsdatabase. Als het IP-adres met een filter is ingeschakeld, is pakkettransport als volgt toegestaan:

- IPv4-verkeer — Het IPv4-verkeer dat gekoppeld is aan het IP-bronadres met de specifieke poort is toegestaan.
- Niet-IPv4 verkeer — al het niet-IPv4 verkeer is toegestaan.

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Security > IP Source Guard > Interface Settings**. De pagina *Interface-instellingen* wordt geopend:

	Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface
<input type="radio"/>	1	GE1	No	No
<input type="radio"/>	2	GE2	No	No
<input type="radio"/>	3	GE3	No	No
<input type="radio"/>	4	GE4	No	No
<input type="radio"/>	5	GE5	No	No
<input type="radio"/>	6	GE6	No	No
<input type="radio"/>	7	GE7	No	No
<input type="radio"/>	8	GE8	No	No
<input type="radio"/>	9	GE9	No	No
<input type="radio"/>	10	GE10	No	No
<input type="radio"/>	11	GE11	No	No
<input type="radio"/>	12	GE12	No	No
<input type="radio"/>	13	GE13	No	No
<input type="radio"/>	14	GE14	No	No
<input type="radio"/>	15	GE15	No	No
<input type="radio"/>	16	GE16	No	No
<input type="radio"/>	17	GE17	No	No
<input type="radio"/>	18	GE18	No	No

De tabel met interface-instellingen bestaat uit de volgende parameters.

- Interface — Toont de interface waarop de IP-bronbewaking wordt toegepast.
- IP Source Guard — laat zien of IP Source Guard is ingeschakeld of niet. IP Source Guard kan op individuele interfaces worden ingeschakeld.

- DHCP Snooping Trusted Interface - toont of het een DHCP-vertrouwde interface is. Trusted interfaces kunnen alleen verkeer binnen het netwerk ontvangen. IP Source Guard wordt gewoonlijk op DHCP-interfaces geconfigureerd die niet worden vertrouwd. Een onvertrouwde interface is een interface die zodanig is geconfigureerd dat hij berichten van buiten het netwerk kan ontvangen.

<input type="radio"/>	49	GE49	No	No
<input checked="" type="radio"/>	50	GE50	No	No
<input type="radio"/>	51	GE51	No	No
<input type="radio"/>	52	GE52	No	No

Copy Settings... Edit...

Stap 2. Scrollt beneden de pagina en klik op de radioknop die overeenkomt met de te bewerken interface en klik op **Bewerken** onder in de pagina. Het venster *Interface-instellingen bewerken* verschijnt.

Interface: Port GE50 LAG 1

IP Source Guard: Enabled

Apply Close

Stap 3. (Optioneel) Klik om een interface te kiezen op een van de radioknoppen in het interfaceveld. Klik op **Port** als u bandbreedteinstellingen op een bepaalde poort wilt toepassen of klik op **LAG** als u bandbreedteinstellingen op een bundel van een paar of alle afzonderlijke poorten wilt toepassen. Kies vervolgens een bepaalde waarde in de vervolgkeuzelijst naast deze.

Stap 4. Controleer **ingeschakeld** in het veld IP-bronbewaking om IP-bronbewaking op de huidige interface in te schakelen.

Stap 5. Klik op **Toepassen**.

Interface-instellingen voor IP-bronbewaking kopiëren

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Security > IP Source Guard > Interface Settings**. De pagina *Interface-instellingen* wordt geopend:

Interface Settings

DHCP Snooping must be enabled for IP Source Guard to operate. IP :

Interface Settings Table				
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port"/> <input type="button" value="Go"/>				
	Entry No.	Interface	IP Source Guard	DHCP Snooping Trusted Interface
<input type="radio"/>	1	GE1	No	No
<input type="radio"/>	2	GE2	No	No
<input type="radio"/>	3	GE3	No	No
<input type="radio"/>	4	GE4	No	No
<input type="radio"/>	5	GE5	No	No
<input type="radio"/>	6	GE6	No	No
<input type="radio"/>	7	GE7	No	No
<input type="radio"/>	8	GE8	No	No
<input type="radio"/>	9	GE9	No	No
<input type="radio"/>	10	GE10	No	No
<input type="radio"/>	11	GE11	No	No
<input type="radio"/>	12	GE12	No	No
<input type="radio"/>	13	GE13	No	No
<input type="radio"/>	14	GE14	No	No
<input type="radio"/>	15	GE15	No	No
<input type="radio"/>	16	GE16	No	No
<input type="radio"/>	17	GE17	No	No
<input type="radio"/>	18	GE18	No	No
<input type="radio"/>	49	GE49	No	No
<input checked="" type="radio"/>	50	GE50	No	No
<input type="radio"/>	51	GE51	No	No
<input type="radio"/>	52	GE52	No	No

Stap 2. Klik op de radioknop voor de gewenste interface en schroef de pagina omlaag.

Stap 3. Klik op **Instellingen kopiëren**. De pagina *Instellingen kopiëren* wordt geopend:

Copy configuration from entry 50 (GE50)

to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

Stap 4. Voer de interface in waarop de gekozen ingang in het daarvoor bestemde veld moet worden gekopieerd. U kunt interfaces invoeren onder hun naam (GE1) of hun nummer. U kunt ook een bereik van interfaces geven (bijvoorbeeld GE30-GE37, 30-40).

Stap 5. Klik op **Toepassen**.

Verwante artikelen

[Configuratie van ARP-inspectie-eigenschappen op ESW2-350G-switches](#)

[Configuratie van TCP-congestievermijding op ESW2-350G-switches](#)

[DHCP-optie Binding Database Configuration op ESW2-350G switches](#)

[RADIUS-instellingen \(Remote Authorized User Service\) op ESW2-350G-switches](#)