

# ARP-configuratie op de SG350XG en SG550XG

## Doel

Address Resolutie Protocol (ARP) is een belangrijk netwerkprotocol dat IP-adressen converteert naar MAC-adressen. Dit wordt bereikt door een verzoek om MAC-adressen te verzenden van apparaten die de gespecificeerde IP-adressen gebruiken, en de antwoorden in een lokale ARP-tabel op te slaan om later te worden vermeld. Er zijn twee soorten adressen die in de ARP-tabel kunnen worden gehouden: statische en dynamische adressen. Een dynamisch adres is een adres dat automatisch door ARP aan de tabel is toegevoegd en een statisch adres is een adres dat handmatig is ingevoerd.

Met de SG350XG en SG550XG kunt u ARP-tabelingen toevoegen, bewerken en verwijderen, en bovendien de hoeveelheid tijd die items in de tabel blijven aanpassen voordat u automatisch wordt verwijderd.

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u ARP op SG350XG en SG550XG kunt configureren.

## Toepasselijke apparaten

- SG350XG router
- SG550XG router

## Softwareversie

- v2.0.0.73

## ARP configureren

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **IP Configuration > IPv4 Management en Interfaces > ARP**. Het *ARP*-venster wordt geopend.

## ARP

ARP Entry Age Out:  sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries:  All  
 Dynamic  
 Static  
 Normal Age Out

### ARP Table

Filter:  Interface equals to

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.1	08:00:27:00:00:00	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.2	08:00:27:00:00:01	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.3	08:00:27:00:00:02	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.4	08:00:27:00:00:03	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.5	08:00:27:00:00:04	Dynamic

Stap 2. In het veld *ARP-invoerpagina* voert u het aantal seconden in dat de dynamische adressen in de ARP-tabel blijven. Een dynamisch adres wordt verwijderd als het langer in de tabel blijft dan de time-out. Het bereik is 1 - 40000000 seconden, waarbij de standaard 60000 seconden bedraagt.

## ARP

ARP Entry Age Out:  sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries:  All  
 Dynamic  
 Static  
 Normal Age Out

Stap 3. In het veld *ARP-tabel wissen*, selecteert u een radioknop om te bepalen welke ARP-vermeldingen uit de tabel worden verwijderd.

### ARP

ARP Entry Age Out:  sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries:
 

- All
- Dynamic
- Static
- Normal Age Out

De opties zijn:

- Alle - Verwijdert elke item uit de ARP-tabel.
- Dynamisch - Verwijdert elk dynamisch adres uit de ARP-tabel.
- Statisch - Verwijdert elk statisch adres uit de ARP-tabel.
- Normale Leeftijd - Verwijdert elk dynamisch adres dat volgens de tijd voor het ARP-einde is verouderd.

Stap 4. Klik op **Toepassen**. De instellingen worden toegepast op het configuratiebestand. Alle gewenste weglatingen van gegevens worden op dit moment uitgevoerd.

### ARP

ARP Entry Age Out:  sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries:
 

- All
- Dynamic
- Static
- Normal Age Out

Stap 5. De *ARP-tabel* toont alle ARP-vermeldingen op de schakelaar. De items kunnen ook worden gefilterd door het *filter* te controleren: selectieknop boven in de tabel, selecteer het type interface dat moet worden gefilterd en klik op **Ga**. U kunt ook op **Filter wissen** klikken om het filter opnieuw in te stellen.

#### ARP Table

Filter:  Interface equals to

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	██████████	██████████	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	██████████	██████████	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	██████████	██████████	Dynamic

Elke ingang toont de volgende informatie:

- Interface - De IPv4 interface die direct op IP Subnet wordt aangesloten waar het IP apparaat

verblijft.

- IP-adres - het IP-adres van het IP-apparaat.
- MAC-adres - het MAC-adres van het IP-apparaat.
- Status - Geeft aan of de ingang handmatig is ingevoerd (Statisch) of automatisch via ARP (Dynamisch) geleerd.

Stap 6. Klik op de knop **Toevoegen** om een nieuw statisch item aan de tabel toe te voegen. Het venster *Add ARP* opent.

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic

Buttons: Add... (highlighted), Edit..., Delete

Stap 7. Selecteer in het veld *Interface* een radioknop om een IPv4-interface te kiezen. Zorg ervoor dat de interface wordt geselecteerd die met IP-SUBNET is verbonden dat het apparaat heeft dat u aan de ARP-tabel wilt toevoegen.

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface:  Port XG1/2  LAG  VLAN  OOB

IP Address:

MAC Address:

Buttons: Apply, Close

De opties zijn:

- Port - selecteer een poort op de schakelaar die met een IP-adres is ingesteld.
- LAG - Selecteer een LAG die is geconfigureerd met een IP-adres.
- VLAN - Selecteer een VLAN dat met een IP-adres is geconfigureerd.
- OB - Selecteer de OB-poort.

Opmerking: Alleen interfaces waaraan een IPv4-adres is toegewezen, zijn beschikbaar.

Stap 8. Voer in het veld *IP-adres* het IPv4-adres in van het apparaat dat u aan de ARP-tabel wilt toevoegen.

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface:  Port XG1/2  LAG  VLAN  OOB

IP Address: 192.168.1.100

MAC Address:

Apply Close

Stap 9. In het veld *MAC-adres* voert u het MAC-adres in van het apparaat dat u aan de ARP-tabel wilt toevoegen.

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface:  Port XG1/2  LAG  VLAN  OOB

IP Address: 192.168.1.100

MAC Address: 00:00:00:00:00:00

Apply Close

Stap 10. Klik op **Toepassen**. Het apparaat wordt toegevoegd aan de ARP-tabel.

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface:  Port XG1/2  LAG  VLAN  OOB

IP Address: 192.168.1.100

MAC Address: 00:00:00:00:00:00

Apply Close

Stap 1. Bestaande items in de *ARP-tabel* kunnen worden bewerkt of verwijderd door hun bijbehorende selectietekens te controleren en op de knoppen **Bewerken...** of **Verwijderen** te klikken.

**ARP Table**

Filter:  Interface equals to

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.4	3c:97:0e:b1:d4:9c	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.101	28:d2:44:28:14:2f	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.103	68:f7:28:22:c8:85	Dynamic

© 2015 Cisco Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden.