

Poortbeveiligingsconfiguratie op de 200/300 Series beheerde Switches

Doel

Beveiliging in uw netwerk is van groot belang. Een beveiligd netwerk voorkomt aanvallen van indringers die in uw netwerk kunnen breken. Eén manier om de beveiliging in uw netwerk te verbeteren is het configureren van poortbeveiliging. Met poortbeveiliging kunt u beveiliging configureren op een specifieke poort of Link Aggregation Group (LAG). Een LAG combineert individuele interfaces in één enkele logische verbinding, die een gezamenlijke bandbreedte van zelfs acht fysieke verbindingen verstrekt. U kunt de toegang tot verschillende gebruikers op een bepaalde poort/LAG beperken of toestaan.

Dit artikel legt uit hoe u poortbeveiliging op de 200/300 Series beheerde Switches kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- SF/SG 200 en SF/SG 300 Series beheerde Switches

Softwareversie

- 1.3.0.62

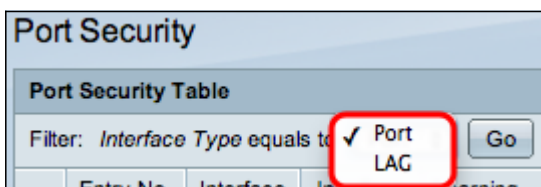
Poortbeveiligingsconfiguratie

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Beveiliging > Poortbeveiliging**. De pagina *Port Security* wordt geopend:

Port Security

Port Security Table		Showing 1-20 of 20		All	per page			
Filter: <i>Interface Type</i> equals to						Port	Go	
	Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Address Allowed	Action on Violation	Trap	Trap Frequency (sec.)
<input checked="" type="radio"/>	1	GE1	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	4	GE4	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	5	GE5	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	6	GE6	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	7	GE7	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	8	GE8	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	9	GE9	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	10	GE10	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	11	GE11	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	12	GE12	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	13	GE13	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	14	GE14	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	15	GE15	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	16	GE16	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	17	GE17	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	18	GE18	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	19	GE19	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	20	GE20	Unlocked	Classic Lock			Disabled	

Copy Settings... Edit...



Stap 2. Kies Port of LAG in de vervolkeuzelijst Interfacetype Gelijken en klik op **Ga**.

Stap 3. Klik op het keuzerondje van de interface waarvoor u de beveiligingsinstellingen wilt bewerken.

Port Security

Port Security Table		Showing 1-20 of 20 All per page						
Filter: <i>Interface Type</i> equals to Port Go								
	Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Address Allowed	Action on Violation	Trap	Trap Frequency (sec.)
<input checked="" type="radio"/>	1	GE1	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	4	GE4	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	5	GE5	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	6	GE6	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	7	GE7	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	8	GE8	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	9	GE9	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	10	GE10	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	11	GE11	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	12	GE12	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	13	GE13	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	14	GE14	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	15	GE15	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	16	GE16	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	17	GE17	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	18	GE18	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	19	GE19	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	20	GE20	Unlocked	Classic Lock			Disabled	

Copy Settings... Edit...

Stap 4. Klik op **Edit** (Bewerken). Het venster *Poortbeveiligingsinterface bewerken* verschijnt:

Interface:	<input checked="" type="radio"/> Port FE1 <input type="radio"/> LAG 1
Interface Status:	<input type="checkbox"/> Lock
Learning Mode:	<input checked="" type="radio"/> Classic Lock <input type="radio"/> Limited Dynamic Lock <input type="radio"/> Secure Permanent <input type="radio"/> Secure Delete on Reset
✳ Max No. of Address Allowed:	<input type="text" value="1"/> (Range: 0 - 256, Default: 1)
Action on Violation:	<input checked="" type="radio"/> Discard <input type="radio"/> Forward <input type="radio"/> Shutdown
Trap:	<input type="checkbox"/> Enable
✳ Trap Frequency:	<input type="text" value="10"/> sec (Range: 1 - 1000000, Default: 10)

Apply Close

Interface: Port **FE1** LAG **1**

Interface Status: Lock

Learning Mode: Classic Lock
 Limited Dynamic Lock
 Secure Permanent
 Secure Delete on Reset

✳ Max No. of Address Allowed: (Range: 0 - 256, Default: 1)

Action on Violation: Discard
 Forward
 Shutdown

Trap: Enable

✳ Trap Frequency: sec (Range: 1 - 1000000, Default: 10)

Stap 5. (Optioneel) Om de interface te vergrendelen zodat het niet kan verzenden en ontvangen, schakelt u in het veld Interfacestatus het aanvinkvakje **Lock** in.

Interface Status: Lock

Learning Mode: Classic Lock
 Limited Dynamic Lock
 Secure Permanent
 Secure Delete on Reset

✳ Max No. of Address Allowed: (Range: 0 - 256, Default: 1)

Action on Violation: Discard
 Forward
 Shutdown

Trap: Enable

✳ Trap Frequency: sec (Range: 1 - 1000000, Default: 10)

Stap 6. Klik in het veld Leermodus op het keuzerondje van de gewenste leermodus. De beschikbare opties zijn:

- Classic Lock — Vergrendelt de poort onmiddellijk, ongeacht het aantal apparaten dat al is geleerd.
- Limited Dynamic Lock — Verwijdert het huidige MAC-adres met betrekking tot de poort om deze te vergrendelen. De poort kan een specifieke hoeveelheid apparaten leren.
- Secure Permanent — houdt het huidige MAC-adres in verband met de poort en kan een specifiek aantal apparaten leren.
- Secure Delete op Reset — Verwijdert het huidige MAC-adres met betrekking tot de poort na het resetten. Nadat de switch is gereset, kan de poort een specifieke hoeveelheid apparaten leren.

Stap 7. In het veld Max. aantal toegestane adressen voert u het maximale aantal MAC-adressen in dat de poort mag leren. Als 0 is ingevoerd, dan ondersteunt de poort alleen statische adressen.

Stap 8. Als u de poort in Stap 5 vergrendelt, klikt u in het veld Actie bij schending op het keuzerondje van de actie die moet worden uitgevoerd wanneer een overschrijding optreedt. De beschikbare opties zijn:

- Weggooien - De pakketten worden weggegooid als de bron onbekend is.
- Voorwaarts — De pakketten worden door:sturen als de bron onbekend is.
- Sluiting — De pakketten worden verworpen en de haven wordt gesloten.

Stap 9. (Optioneel) Er wordt een trap geactiveerd telkens wanneer een pakket wordt ontvangen op een vergrendelde poort, waardoor het pakket de vergrendelde poort niet overtreedt. Om traps in te schakelen, schakelt u het aanvinkvakje **Enable** in het veld Trap in. Trap is een synchroon bericht van de agent aan de beheerder waarin de huidige sysUpTime-waarde is opgenomen. Deze wordt gegenereerd wanneer aan een voorwaarde is voldaan door de Simple Network Management Protocol (SNMP)-agent. Deze voorwaarden worden gedefinieerd in de Management Information Base (MIB)

Stap 10. Als de traps in Stap 9 zijn ingeschakeld, voert u de minimumtijd in seconden in tussen elke trap in het veld Trap-frequentie.

Stap 11. Klik op **Apply** (Toepassen).

Het beeld hieronder toont de wijzigingen in de geconfigureerde poort.

Port Security								
Port Security Table							Showing 1-20 of 20 All per page	
Filter: <i>Interface Type</i> equals to Port Go								
	Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Address Allowed	Action on Violation	Trap	Trap Frequency (sec.)
<input type="radio"/>	1	GE1	Unlocked	Limited Dynamic Lock	10		Disabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	4	GE4	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	5	GE5	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	6	GE6	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	7	GE7	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	8	GE8	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	9	GE9	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	10	GE10	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	11	GE11	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	12	GE12	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	13	GE13	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	14	GE14	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	15	GE15	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	16	GE16	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	17	GE17	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	18	GE18	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	19	GE19	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	20	GE20	Unlocked	Classic Lock			Disabled	

Copy Settings... Edit...

Opmerking: Als u de poortbeveiligingsconfiguratie van één poort op meerdere poorten wilt toepassen, raadpleegt u de sectie *Een poortbeveiligingsconfiguratie op meerdere poorten toepassen*.

Een poortbeveiligingsconfiguratie op meerdere poorten toepassen

In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u de configuratie van de beveiligingspoorten van één poort op meerdere poorten kunt toepassen.

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Beveiliging > Poortbeveiliging**. De pagina *Port Security* wordt geopend:

Port Security

Port Security Table Showing 1-20 of 20 per page

Filter: *Interface Type* equals to

Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Address Allowed	Action on Violation	Trap	Trap Frequency (sec.)
<input checked="" type="radio"/>	1	GE1	Unlocked	Limited Dynamic Lock	10	Disabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	4	GE4	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	5	GE5	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	6	GE6	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	7	GE7	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	8	GE8	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	9	GE9	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	10	GE10	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	11	GE11	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	12	GE12	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	13	GE13	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	14	GE14	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	15	GE15	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	16	GE16	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	17	GE17	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	18	GE18	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	19	GE19	Unlocked	Classic Lock		Disabled	
<input type="radio"/>	20	GE20	Unlocked	Classic Lock		Disabled	

Stap 2. Klik op de radioknop van de poort die u wilt toepassen op meerdere poorten.

Stap 3. Klik op **Instellingen kopiëren**. Het venster *Kopieerinstellingen* verschijnt.

Copy configuration from entry 1 (GE1)

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

Stap 4. Voer in het veld Aan de de reeks poorten in die dezelfde poortbeveiligingsconfiguratie hebben als de poort die u in Stap 2 hebt gekozen. U kunt de poortnummers of de naam van de poorten als invoer gebruiken. U kunt elke poort, gescheiden door een komma, invoeren, zoals 1, 3, 5 of GE1, GE3, GE5, of u kunt een reeks poorten invoeren, zoals 1-5 of GE1-GE5.

Stap 5. Klik op **Toepassen** om de configuratie op te slaan.

De onderstaande afbeelding toont de toepassing van één poortbeveiligingsconfiguratie op meerdere poorten.

Port Security

Port Security Table Showing 1-20 of 20 per page

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Address Allowed	Action on Violation	Trap	Trap Frequency (sec.)
<input type="radio"/>	1	GE1	Unlocked	Limited Dynamic Lock	10		Disabled	
<input type="radio"/>	2	GE2	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	4	GE4	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	5	GE5	Unlocked	Limited Dynamic Lock	10		Disabled	
<input type="radio"/>	6	GE6	Unlocked	Limited Dynamic Lock	10		Disabled	
<input type="radio"/>	7	GE7	Unlocked	Limited Dynamic Lock	10		Disabled	
<input type="radio"/>	8	GE8	Unlocked	Limited Dynamic Lock	10		Disabled	
<input type="radio"/>	9	GE9	Unlocked	Limited Dynamic Lock	10		Disabled	
<input type="radio"/>	10	GE10	Unlocked	Limited Dynamic Lock	10		Disabled	
<input type="radio"/>	11	GE11	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	12	GE12	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	13	GE13	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	14	GE14	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	15	GE15	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	16	GE16	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	17	GE17	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	18	GE18	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	19	GE19	Unlocked	Classic Lock			Disabled	
<input type="radio"/>	20	GE20	Unlocked	Classic Lock			Disabled	

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.