

Configuratievoorbeeld van Catalyst 3750 Series Switches voor automatische poorten

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Overzicht van automatische poorten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document biedt een voorbeeldconfiguratie voor Auto Smartports macros op Cisco Catalyst 3750 Series switches.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Zorg ervoor dat u aan deze vereisten voldoet voordat u deze configuratie probeert:

- Zorg voor basiskennis van de configuratie op Cisco Catalyst 3750 Series switches.
- Heb een basisbegrip van Auto Smartports.

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op de Cisco Catalyst 3750 Series switches.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

[Conventies](#)

Raadpleeg de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

Overzicht van automatische poorten

Auto Smartports macros configureren de switch poort op basis van het apparaattype dat op die poort is aangesloten. Auto Smartports gebruikt eventtriggers om apparaten aan macro's in kaart te brengen. De switch verwijdert de macro uit de poort voor de link-down gebeurtenis. Als u bijvoorbeeld een Cisco IP-telefoon aansluit op een switch poort, passen Auto Smartports de IP-telefoon macro (CISCO_PHONE_AUTO_SMARTPORT) automatisch op die poort toe. Het maakt kwaliteit van service (QoS), beveiligingsfuncties en een speciale spraak-VLAN mogelijk om een juiste behandeling van vertraagd gevoelig spraakverkeer te waarborgen.

De berichten van Cisco Discovery Protocol (CDP) zijn gewone gebeurtenis triggers van een aangesloten apparaat. Voor apparaten die CDP, MAB of 802.1x authenticatie niet ondersteunen, kunt u een MAC-adresgroep configureren met een MAC OUI (operationeel unieke identicator) gebaseerde trigger. De Auto Smartport macro's configuratie ingeschakeld op de switch poorten blijft stabiel totdat link-down gebeurtenissen op de poort plaatsvinden.

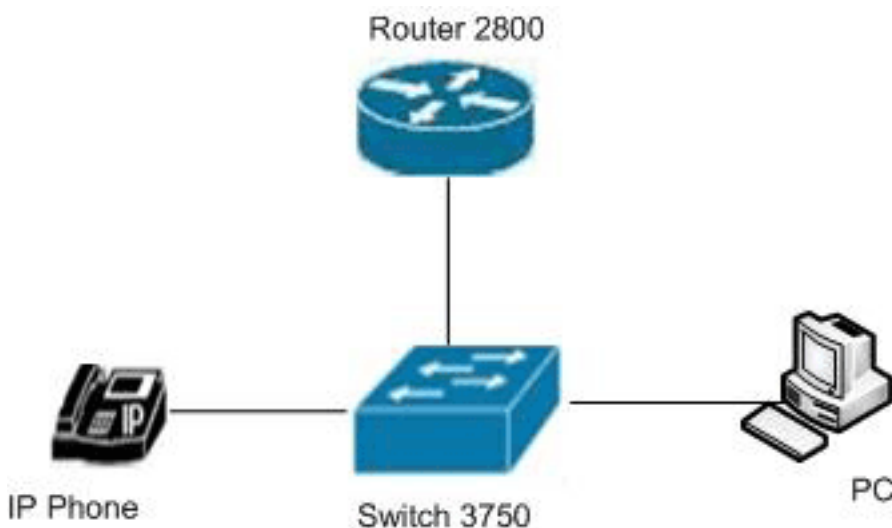
Configureren

In deze sectie wordt u gepresenteerd met de informatie om de optie Auto Smartports macros te configureren die in dit document worden beschreven.

Opmerking: Gebruik het [Opname Gereedschap](#) ([alleen geregistreerde](#) klanten) om meer informatie te verkrijgen over de opdrachten die in deze sectie worden gebruikt.

Netwerkdigram

Het netwerk in dit document is als volgt opgebouwd:



Configuraties

Dit document gebruikt deze configuraties:

Catalyst 3750 Series Switch

```

Switch#configure terminal

!--- Enable Auto Smartports on the switch globally.
Switch(config)#macro auto global processing

!--- Change the voice VLAN ID parameter.
Switch(config)#macro auto device phone VOICE_VLAN=100

!--- Specify the group name for MAC address group.
Switch(config)#macro auto execute Prompt_Group

!--- Configure a list of MAC addresses. Switch(config-
addr-grp-mac)#mac-address list 0180.C200.0002
0180.C200.000B 0180.C200.0000

!--- Specify the OUI list or range. Switch(config-addr-
grp-mac)#oui list 455555 233244
Switch(config-addr-grp-mac)#oui range 333333 size 2
Switch(config-addr-grp-mac)#exit

!--- Map the MAC address-group trigger to a built-in.
Switch(config)#macro auto execute prompt_Group builtin
CISCO_PHONE_AUTO_SMARTPORT

!--- Enable macro configurations to remain on the
interface on a link-down event. Switch(config)#macro
auto sticky

!--- Save the configurations in the device.
switch(config)#copy running-config startup-config
Switch(config)#exit

```

Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Het [Uitvoer Tolk](#) (uitsluitend geregistreeerde klanten) (OIT) ondersteunt bepaalde **show** opdrachten. Gebruik de OIT om een analyse van **tonen** opdrachtoutput te bekijken.

Gebruik de opdracht [Pas de automatische adres-groep van de show](#) aan om uw ingangen te **verifiëren**.

```

Switch#show macro auto address-group
MAC Address Group Configuration:

```

Group Name	OUI	MAC ADDRESS
Prompt_Group	3333.34	0180.C200.0002
	3333.33	0180.C200.000B
	2332.44	0180.C200.0000
	4555.55	
CISCO_DMP_EVENT	0023.AC	

Gebruik de opdracht [Macro auto device](#) om de macro parameter waarden voor verschillende apparaten weer te geven.

```
Switch#show macro auto device
```

```
Device:lightweight-ap
Default Macro:CISCO_LWAP_AUTO_SMARTPORT
Current Macro:CISCO_LWAP_AUTO_SMARTPORT
Configurable Parameters:ACCESS_VLAN
Defaults Parameters:ACCESS_VLAN=1
Current Parameters:ACCESS_VLAN=1
```

```
Device:access-point
Default Macro:CISCO_AP_AUTO_SMARTPORT
Current Macro:CISCO_AP_AUTO_SMARTPORT
Configurable Parameters:NATIVE_VLAN
Defaults Parameters:NATIVE_VLAN=1
Current Parameters:NATIVE_VLAN=1
```

```
Device:phone
Default Macro:CISCO_PHONE_AUTO_SMARTPORT
Current Macro:CISCO_PHONE_AUTO_SMARTPORT
Configurable Parameters:ACCESS_VLAN VOICE_VLAN
Defaults Parameters:ACCESS_VLAN=1 VOICE_VLAN=2
!--- Here you can see the changes happen in the voice !--- VLAN ID's default parameter for IP
phones. Current Parameters:VOICE_VLAN=100 Device:router Default
Macro:CISCO_ROUTER_AUTO_SMARTPORT Current Macro:CISCO_ROUTER_AUTO_SMARTPORT Configurable
Parameters:NATIVE_VLAN Defaults Parameters:NATIVE_VLAN=1 Current Parameters:NATIVE_VLAN=1
Device:switch Default Macro:CISCO_SWITCH_AUTO_SMARTPORT Current
Macro:CISCO_SWITCH_AUTO_SMARTPORT Configurable Parameters:NATIVE_VLAN Defaults
Parameters:NATIVE_VLAN=1 Current Parameters:NATIVE_VLAN=1 Device:ip-camera Default
Macro:CISCO_IP_CAMERA_AUTO_SMARTPORT Current Macro:CISCO_IP_CAMERA_AUTO_SMARTPORT Configurable
Parameters:ACCESS_VLAN Defaults Parameters:ACCESS_VLAN=1 Current Parameters:ACCESS_VLAN=1
Device:media-player Default Macro:CISCO_DMP_AUTO_SMARTPORT Current Macro:anonymous Configurable
Parameters:ACCESS_VLAN Defaults Parameters:ACCESS_VLAN=1 Current Parameters:No Parameters
```

Gebruik de [toonaangevende in werking gestelde configuratie](#) | bevat opdracht voor het weergeven van de toegepaste opdrachten en macronamen.

```
Switch#show running-config | include macro
macro auto execute CISCO_DMP_EVENT {
macro auto execute Prompt_Group builtin CISCO_PHONE_AUTO_SMARTPORT
macro auto sticky
macro auto mac-address-group Prompt_Group
macro auto device phone VOICE_VLAN=100
macro auto global processing
macro description CISCO_SWITCH_EVENT
macro description CISCO_SWITCH_EVENT
macro description CISCO_SWITCH_EVENT
```

[Gerelateerde informatie](#)

- [Ondersteuning van Cisco Catalyst 3750 Series Switches](#)
- [Productondersteuning voor switches](#)
- [Ondersteuning voor LAN-switching technologie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)