

Catalyst 3750 Series 스위치 Auto Smartports 매크로 구성 예

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[Auto Smartports 매크로 개요](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco Catalyst 3750 시리즈 스위치의 Auto Smartports 매크로에 대한 샘플 컨피그 레이션을 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 구성을 시도하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- Cisco Catalyst 3750 Series 스위치에 대한 컨피그레이션에 대한 기본적인 지식을 갖추십시오.
- Auto Smartport에 대한 기본적인 이해가 필요합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco Catalyst 3750 시리즈 스위치를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 규칙](#)을 참조하십시오.

Auto Smartports 매크로 개요

Auto Smartports 매크로는 해당 포트에 연결된 디바이스 유형에 따라 스위치 포트를 구성합니다. Auto Smartports는 이벤트 트리거를 사용하여 디바이스를 매크로에 매핑합니다. 스위치는 링크 다운 이벤트의 포트에서 매크로를 제거합니다. 예를 들어 Cisco IP 전화기를 스위치 포트에 연결하면 Auto Smartports는 IP Phone 매크로(CISCO_PHONE_AUTO_SMARTPORT)를 해당 포트에 자동으로 적용합니다. QoS(Quality of Service), 보안 기능 및 전용 음성 VLAN을 통해 지연에 민감한 음성 트래픽을 적절하게 처리할 수 있습니다.

Cisco CDP(Discovery Protocol) 메시지는 연결된 디바이스에서 발생하는 일반적인 이벤트 트리거입니다. CDP, MAB 또는 802.1x 인증을 지원하지 않는 디바이스의 경우 MAC OUI(운영 고유 식별자) 기반 트리거를 사용하여 MAC 주소 그룹을 구성할 수 있습니다. 포트에서 링크 다운 이벤트가 발생할 때까지 스위치 포트에서 활성화된 Auto Smartport 매크로 구성은 안정적으로 유지됩니다.

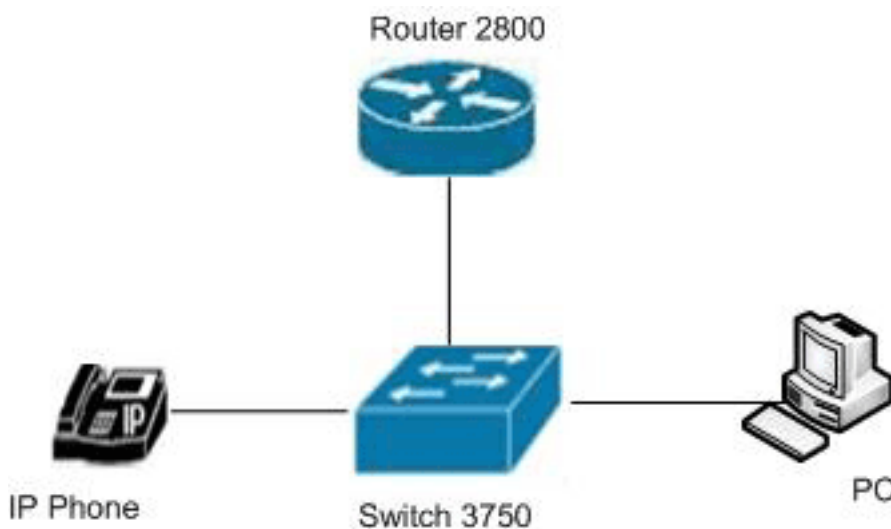
구성

이 섹션에서는 이 문서에 설명된 Auto Smartports 매크로 기능을 구성하는 방법을 설명합니다.

참고: [명령 조회 도구](#)([등록된](#) 고객만 해당)를 사용하여 이 섹션에 사용된 명령에 대한 자세한 내용을 확인하십시오.

네트워크 다이어그램

이 문서에서는 다음 네트워크 설정을 사용합니다.



구성

이 문서에서는 다음 구성을 사용합니다.

Catalyst 3750 Series 스위치

```
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

```

다음을 확인합니다.

이 섹션을 사용하여 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인합니다.

Output [Interpreter 도구](#) (등록된 고객만 해당)(OIT)는 특정 **show** 명령을 지원합니다. OIT를 사용하여 **show** 명령 출력의 분석을 봅니다.

[show macro auto address-group](#) 명령을 사용하여 항목을 확인합니다.

```

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	
	000F.44	

[show macro auto device](#) 명령을 사용하여 다른 디바이스에 대한 매크로 매개변수 값을 표시합니다.

```

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

show running-config 사용 |는 적용된 명령과 매크로 이름을 표시하기 위해 **macro** 명령을 포함합니다.

```
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
```

관련 정보

- [Cisco Catalyst 3750 Series 스위치 지원 페이지](#)
- [스위치 제품 지원](#)
- [LAN 스위칭 기술 지원](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)