

# Ejemplo de configuración auto de las macros de Smartports de los Catalyst 3750 Series Switch

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Descripción auto de las macros de Smartports](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona una configuración de muestra para las macros autos de Smartports en los Cisco Catalyst 3750 Series Switch.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Tenga conocimiento básico de la configuración en los Cisco Catalyst 3750 Series Switch.
- Tenga una comprensión básica de Smartports auto.

## [Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en los Cisco Catalyst 3750 Series Switch.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

## [Descripción auto de las macros de Smartports](#)

Las macros autos de Smartports configuran el puerto del switch basado en el tipo de dispositivo que está conectado con ese puerto. Smartports auto utiliza los activadores del evento para asociar los dispositivos a las macros. El Switch quita la macro del puerto para el evento de la conexión abajo. Por ejemplo, si usted conecta un Cisco IP Phone con un puerto del switch, Smartports auto aplica la macro del teléfono del IP (CISCO\_PHONE\_AUTO\_SMARTPORT) a ese puerto automáticamente. Permite al Calidad de Servicio (QoS), a las funciones de seguridad, y a un VLA N dedicado de la Voz para asegurar el tratamiento apropiado del tráfico de voz sensible al retraso.

Los mensajes del Cisco Discovery Protocol (CDP) son activadores del evento usual de un dispositivo conectado. Para los dispositivos que no soportan el CDP, el MAB, o la autenticación del 802.1x, usted puede configurar a un grupo del MAC address con un activador basado MAC OUI (operacionalmente Identificador único). La configuración auto de las macros de Smartport habilitada en los puertos del switch sigue siendo estable hasta que los eventos de la conexión abajo sucedan en el puerto.

## [Configurar](#)

En esta sección, le presentan con la información para configurar la característica auto de las macros de Smartports descrita en este documento.

**Nota:** Utilice la herramienta [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

## [Diagrama de la red](#)

En este documento, se utiliza esta configuración de red:

## [Configuraciones](#)

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

### 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
```

## Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Utilice el comando [auto macro del grupo de dirección de la demostración](#) para verificar sus entradas.

```
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
```

Utilice el [comando device auto macro de la demostración](#) para visualizar los Valores de parámetro macros para diversos dispositivos.

```
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
```

Utilice los [ejecutar-config de la demostración | incluya el comando macro](#) para visualizar los comandos aplicados y los nombres macros.

```
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
```

## Información Relacionada

- [Página de soporte de los Cisco Catalyst 3750 Series Switch](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)