

# Ejemplo de Configuración de Macros de los Switches Catalyst Serie 3750 Auto Smartports

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Descripción general de macros Auto Smartports](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona una configuración de ejemplo para las macros Auto Smartports en Cisco Catalyst 3750 Series Switches.

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Conozca la configuración básica de los switches Catalyst de Cisco serie 3750.
- Conozca los aspectos básicos de Auto Smartports.

### [Componentes Utilizados](#)

La información de este documento se basa en los switches Cisco Catalyst de la serie 3750.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

### [Convenciones](#)

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las

convenciones sobre documentos.

## Descripción general de macros Auto Smartports

Las macros Auto Smartports configuran el puerto del switch en función del tipo de dispositivo conectado a ese puerto. Auto Smartports utiliza activadores de eventos para asignar dispositivos a macros. El switch quita la macro del puerto para el evento link-down. Por ejemplo, si conecta un teléfono IP de Cisco a un puerto de switch, Auto Smartports aplica automáticamente la macro del teléfono IP (CISCO\_PHONE\_AUTO\_SMARTPORT) a ese puerto. Permite la calidad del servicio (QoS), las funciones de seguridad y una VLAN de voz dedicada para garantizar el tratamiento adecuado del tráfico de voz sensible a los retrasos.

Los mensajes del protocolo de detección de Cisco (CDP) son desencadenadores de eventos comunes desde un dispositivo conectado. Para los dispositivos que no admiten autenticación CDP, MAB o 802.1x, puede configurar un grupo de direcciones MAC con un disparador basado en MAC OUI (identificador único operativo). La configuración de macros Auto Smartport activada en los puertos del switch permanece estable hasta que se producen eventos de link descendente en el puerto.

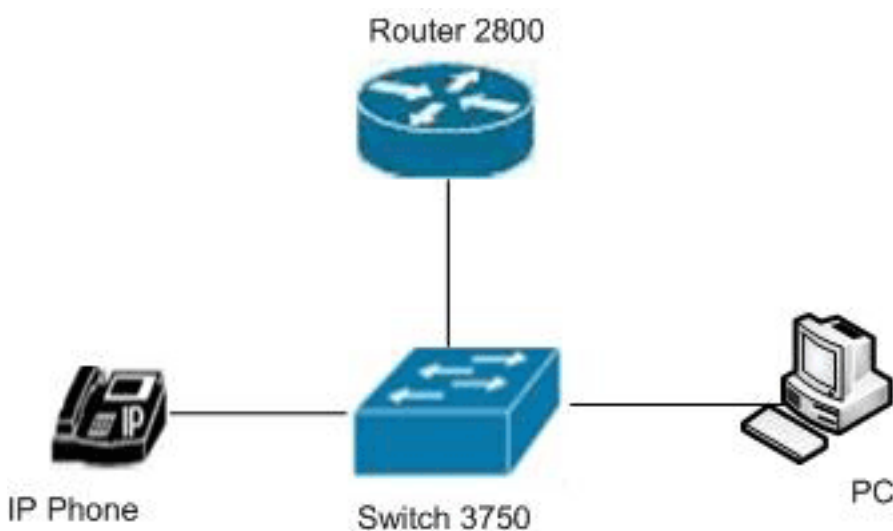
## Configurar

En esta sección, se presenta la información para configurar la función de macros Auto Smartports que se describe en este documento.

Nota: Utilice la herramienta [Command Lookup](#) (sólo para clientes [registrados](#)) 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 [show macro auto address-group](#) 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	

Utilice el comando [show macro auto device](#) para mostrar los valores de parámetros de macro para los diferentes 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 el comando [show running-config | include macro](#) para mostrar los comandos y los nombres de macro aplicados.

```
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 switches Catalyst de Cisco serie 3750](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)