

# Exemplo de configuração dos macro de Smartports dos Catalyst 3750 Series Switch auto

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Auto vista geral dos macro de Smartports](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo para auto macro de Smartports em Cisco Catalyst 3750 Series Switch.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Tenha o conhecimento básico da configuração em Cisco Catalyst 3750 Series Switch.
- Tenha uma compreensão básica de auto Smartports.

### [Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada nos Cisco Catalyst 3750 Series Switch.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

### [Convenções](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## [Auto vista geral dos macro de Smartports](#)

Os auto macro de Smartports configuram a porta de switch baseada no tipo de dispositivo que é conectado a essa porta. Auto Smartports usa disparadores do evento para traçar dispositivos aos macro. O interruptor remove o macro da porta para o evento da queda do serviço de links. Por exemplo, se você conecta um Cisco IP Phone a uma porta de switch, auto Smartports aplica o macro do telefone IP (CISCO\_PHONE\_AUTO\_SMARTPORT) a essa porta automaticamente. Permite o Qualidade de Serviço (QoS), os recursos de segurança, e uma Voz dedicada VLAN de assegurar o tratamento apropriado do tráfego de voz sensível a retardo.

As mensagens do Cisco Discovery Protocol (CDP) são disparadores comuns do evento de um dispositivo conectado. Para os dispositivos que não apoiam o CDP, o MAB, ou a autenticação do 802.1x, você pode configurar um grupo do endereço MAC com um disparador baseado MAC OUI (operacionalmente identificador exclusivo). A auto configuração dos macro de Smartport permitida nas portas de switch permanece estável até que os eventos da queda do serviço de links aconteçam na porta.

## [Configurar](#)

Nesta seção, você é apresentado com a informação para configurar a auto característica dos macro de Smartports descrita neste documento.

**Nota:** Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\)](#) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

## [Diagrama de Rede](#)

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

## [Configurações](#)

Este documento utiliza as seguintes configurações:

### **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
```

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Use comando [macro do grupo de endereço da mostra o auto](#) a fim verificar suas 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
```

Use [comando de dispositivo macro da mostra o auto](#) a fim indicar os valores de parâmetro macro para dispositivos diferentes.

```
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
```

Use a [executar-configuração da mostra | inclua o comando macro](#) a fim indicar os comandos aplicados e os nomes macro.

```
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
```

## Informações Relacionadas

- [Página de suporte dos Cisco Catalyst 3750 Series Switch](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)