

# Exemple de configuration de macros Auto Smartports pour commutateurs de la gamme Catalyst 3750

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Présentation des macros Auto Smartports](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit un exemple de configuration pour les macros Auto Smartports sur les commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3750.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Connaître de base la configuration des commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3750.
- Comprendre de base Auto Smartports.

### [Components Used](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 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.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Présentation des macros Auto Smartports

Les macros Auto Smartports configurent le port du commutateur en fonction du type de périphérique connecté à ce port. Auto Smartports utilise des déclencheurs d'événements pour mapper les périphériques aux macros. Le commutateur supprime la macro du port pour l'événement de liaison descendante. Par exemple, si vous connectez un téléphone IP Cisco à un port de commutateur, Auto Smartports applique automatiquement la macro du téléphone IP (CISCO\_PHONE\_AUTO\_SMARTPORT) à ce port. Il permet la qualité de service (QoS), les fonctions de sécurité et un VLAN voix dédié pour garantir un traitement approprié du trafic vocal sensible aux retards.

Les messages CDP (Cisco Discovery Protocol) sont des déclencheurs d'événements courants à partir d'un périphérique connecté. Pour les périphériques qui ne prennent pas en charge l'authentification CDP, MAB ou 802.1x, vous pouvez configurer un groupe d'adresses MAC avec un déclencheur basé sur l'OUI MAC (identifiant unique opérationnel). La configuration des macros Auto Smartport activée sur les ports du commutateur reste stable jusqu'à ce que des événements de liaison descendante se produisent sur le port.

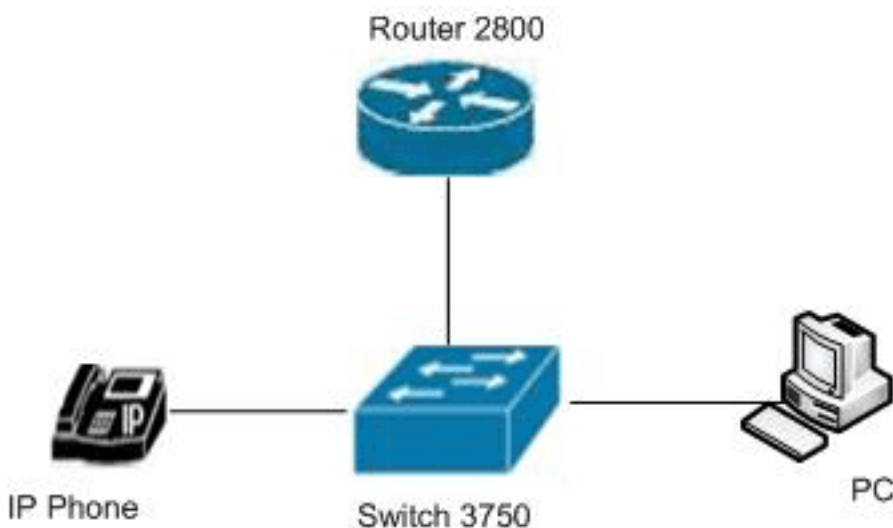
## Configuration

Dans cette section, vous trouverez les informations nécessaires à la configuration de la fonction de macros Auto Smartports décrite dans ce document.

**Remarque :** utilisez l'[outil de recherche de commandes](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



## Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

### Commutateur de la gamme Catalyst 3750

```
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
```

## Vérification

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie \(clients enregistrés uniquement\) \(OIT\)](#) prend en charge certaines commandes `show`. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande `show`.

Utilisez la commande `show macro auto address-group` afin de vérifier vos entrées.

```
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	

Utilisez la commande [show macro auto device](#) afin d'afficher les valeurs des paramètres de macro pour différents périphériques.

```
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
```

Utilisez la commande [show running-config | include macro](#) afin d'afficher les commandes appliquées et les noms de 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
```

## [Informations connexes](#)

- [Page d'assistance des commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3750](#)
- [Support pour commutateurs](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)