

Exemple automatique de configuration d'instruction-macros de Smartports de Commutateurs de gamme Catalyst 3750

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Aperçu automatique de macros-instructions de Smartports](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit une configuration d'échantillon pour des instruction-macros automatiques de Smartports sur le Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3750.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

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

- Ayez la connaissance de base de la configuration sur le Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3750.
- Ayez une compréhension de base de Smartports automatique.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur le Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3750.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-

vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

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

Aperçu automatique de macros-instructions de Smartports

Les macros-instructions automatiques de Smartports configurent le port de commutateur basé sur le type de périphérique qui est connecté à ce port. Smartports automatique emploie des déclencheurs d'événement pour tracer des périphériques aux macros-instructions. Le commutateur retire la macro-instruction du port pour l'événement de lien-vers le bas. Par exemple, si vous connectez un téléphone IP de Cisco à un port de commutateur, Smartports automatique s'applique la macro-instruction de téléphone IP (CISCO_PHONE_AUTO_SMARTPORT) à ce port automatiquement. Il permet au Qualité de service (QoS), aux fonctionnalités de sécurité, et à une Voix dédiée VLAN d'assurer le traitement approprié du trafic vocal sensible au retard.

Les messages de Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol) sont des déclencheurs communs d'événement d'un périphérique connecté. Pour les périphériques qui ne prennent en charge pas le CDP, le MAB, ou l'authentification de 802.1x, vous pouvez configurer un groupe de mac-address avec un déclencheur basé du MAC OUI (du point de vue fonctionnement identifiant unique). La configuration automatique de macros-instructions de Smartport activée sur les ports de commutateur demeurent stable jusqu'à ce que les événements de lien-vers le bas se produise sur le port.

Configurez

Dans cette section, vous êtes présenté avec les informations pour configurer la fonction décrite automatique de macros-instructions de Smartports dans ce document.

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) 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 gamme Catalyst 3750
Switch# configure terminal <i>!--- Enable Auto Smartports on the switch globally.</i> Switch(config)# macro auto global processing <i>!--- Change the voice VLAN ID parameter.</i> Switch(config)# macro auto device phone VOICE_VLAN=100 <i>!-- Specify the group name for MAC address group.</i> Switch(config)# macro auto execute Prompt_Group <i>!--- Configure a list of MAC addresses.</i> 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

```

Vérifiez

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**.

Employez le [macro](#) ordre [automatique d'adresse-groupe d'exposition](#) 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

```

Employez la [macro](#) commande [automatique de périphérique d'exposition](#) afin d'afficher les macro valeurs de paramètre pour des 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 le **show running-config | include macro** afin d'afficher les commandes et les macros names appliquées.

```

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 de support de 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](#)