

تالوومل ايف وركامل اءاءو نيوكت لاءم Catalyst 3750 Series Switches Auto Smartports

المءوءاء

[المءوءة](#)

[المءوءاء الاءاساءة](#)

[المءوءاء](#)

[المءوءاء المسءوءة](#)

[الاصءلاءاء](#)

[نءرة عامة على Auto Smartports Macros](#)

[الءكوون](#)

[الرسم الءءطباء للشكة](#)

[الءكووناء](#)

[الءءقق من الصءة](#)

[مءوءاء اءاء صلاء](#)

المءوءة

يزوء هءاء وءباء عونة ءشكول ل Auto Smartports macros على cisco مءاء ءفازة sery 3750 مءءاء.

المءوءاء الاءاساءة

المءوءاء

ءأكد من اسءفاء المءوءاء الاءالاء قبل أن ءءاول إجراء هءاء الءكوون:

- ىءلقى مءرفة الاءاساءة من ءشكول على cisco مءاء ءفازة sery 3750 مءءاء.
- ءمءع بفهم اءاساءى ءول المفاءء الءكاءة الءلقاءة.

المءوءاء المسءوءة

المءوءاء الوارءة فى هءاء المسءءء قائمة على المءوءاء Cisco Catalyst 3750 Series Switches.

ءم إنشاء المءوءاء الوارءة فى هءاء المسءءء من الأجهزة الموءوءة فى بئءة مءعملفاء ءاصة. بءأء ءمبء الأجهزة المسءوءة فى هءاء المسءءء بءكوون ممسوء (افءراضى). إذا ءاءء شبءءك مباءرة، ءءأكد من فهمك للءاءفر المءءمل لاءى أمر.

الاصءلاءاء

راءع اصءلاءاء ءلمبءاء Cisco الءقنفاء للءصول على مزيد من المءوءاء ءول اصءلاءاء المسءءاء.

نظرة عامة على Auto Smartports Macros

تقوم وحدات ماكرو Auto Smartports بتكوين منفذ المحول استنادا إلى نوع الجهاز المتصل بذلك المنفذ. تستخدم منافذ SmartPorts التلقائية مشغلات الأحداث لتعيين الأجهزة إلى وحدات الماكرو. يقوم المحول بإزالة الماكرو من المنفذ لحدث الاتصال بالأسفل. على سبيل المثال، إذا قمت بتوصيل هاتف Cisco IP بمنفذ محول، فإن منافذ SmartPorts التلقائية تقوم بتطبيق ماكرو هاتف (IP (Cisco_Phone_AUTO_SMARTPORT) على ذلك المنفذ تلقائيا. فهي تتيح جودة الخدمة (QoS) وميزات الأمان وشبكة محلية ظاهرة (VLAN) صوتية مخصصة لضمان المعالجة السليمة لحركة المرور الصوتية التي تتأثر بالتأخير.

رسائل بروتوكول أستكشاف (Cisco CDP) هي مشغلات أحداث شائعة من جهاز متصل. بالنسبة للأجهزة التي لا تدعم مصادقة CDP أو MAB أو 802.1x، يمكنك تكوين مجموعة عناوين MAC باستخدام مشغل مستند إلى MAC WI (المعرف الفريد تشغيليا). يبقى تكوين وحدات الماكرو في Auto Smartport الذي تم تمكينه على منافذ المحول مستقرا حتى تحدث أحداث الارتباط-down على المنفذ.

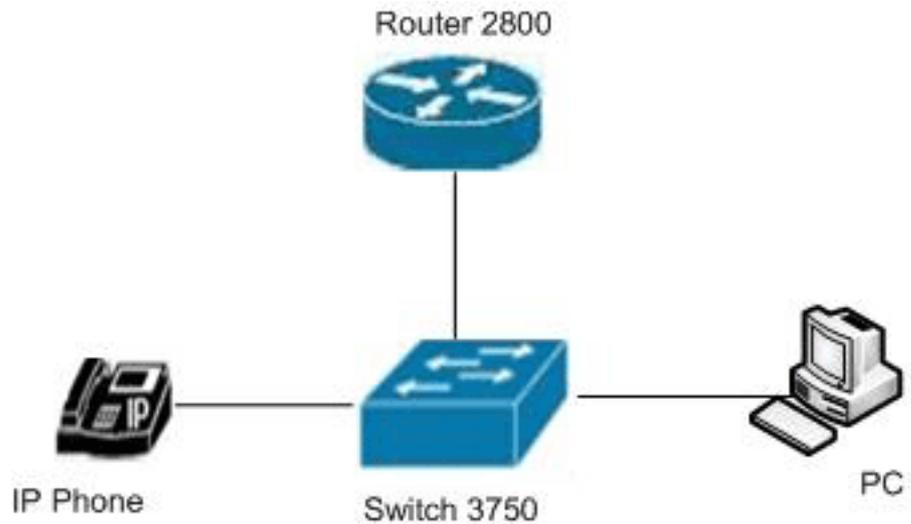
التكوين

في هذا القسم، تقدم لك معلومات تكوين ميزة وحدات ماكرو Auto Smartports الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: أستخدم أداة بحث الأوامر (للعلماء المسجلين فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

محول السلسلة Catalyst 3750
<pre>Switch#configure terminal Enable Auto Smartports on the switch globally. ---! Switch(config)#macro auto global processing</pre>

```

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

```

التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مخرج الأمر **show**.

أستخدم الأمر **show macro auto address-group** للتحقق من الإدخالات الخاصة بك.

```

Switch#show macro auto address-group
:MAC Address Group Configuration

Group Name                                OUI                                MAC ADDRESS
-----
Prompt_Group                              3333.34                            0180.C200.0002
C200.000B.0180                            3333.33
C200.0000.0180                            2332.44
                                           4555.55
                                           CISCO_DMP_EVENT                    0023.AC
                                           000F.44

```

أستخدم الأمر **show macro auto device** لعرض قيم معلمات الماكرو للأجهزة المختلفة.

```
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
```

أستخدم show running-config | تضمين أمر ماكرو لعرض الأوامر المطبقة وأسماء الماكرو.

```
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
```

[معلومات ذات صلة](#)

• [صفحة دعم المحولات Cisco Catalyst 3750 Series Switches](#)

• [دعم منتجات المحولات](#)

• [دعم تقنية تحويل شبكات LAN](#)

• [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

