

# ىلع ۋەزۇملا ۋەصالىخا VLAN تاكبىش نېوكت تالدېم Catalyst

## تايىوت حملا

[قىدقەملا](#)

[قىس اس ألا تابلىطتەملا](#)

[تابلىطتەملا](#)

[قىمدختىسىملا تانوكمىلا](#)

[تاجال طاص الى](#)

[قىس اس أ تامولۇم](#)

[دودجلا دعاوقىلا](#)

[نېوكتىلا](#)

[ۋەصالىخىلىقى طاخىتىلا مىسىزلا](#)

[قىلۇزۇملا او قىس اس ألا VLAN تاكبىش نېوكت](#)

[ۋەصالىخا VLAN تاكبىشل ذفانم صىيىصىخت](#)

[3 ۋەقىپ طالان نېوكت](#)

[بىانىيوكتىلا](#)

[قىددىغىتم تالوچىم ربىع ۋەصالىخا VLAN تاكبىش](#)

[قىدىاعىلا للاصتالا طوطخ](#)

[ۋەصالىخا VLAN تاكبىش](#)

[قىفاضاتامولۇم](#)

[قىحصىلانم قىچىتلى](#)

[CatOS](#)

[Cisco نىم iOS جىمانرب](#)

[قىچىتلى عارجا](#)

[اھىالىص او ئاطخىلار فاش كىتسى](#)

[اھىالىص او ئاطخىلار فاش كىتسى](#)

[1 ۋەلكىش مىلا](#)

[2 ۋەلكىش مىلا](#)

[3 ۋەلكىش مىلا](#)

[4 ۋەلكىش مىلا](#)

[5 ۋەلكىش مىلا](#)

[6 ۋەلكىش مىلا](#)

[قىلىص تاذتامولۇم](#)

## قىدقەملا

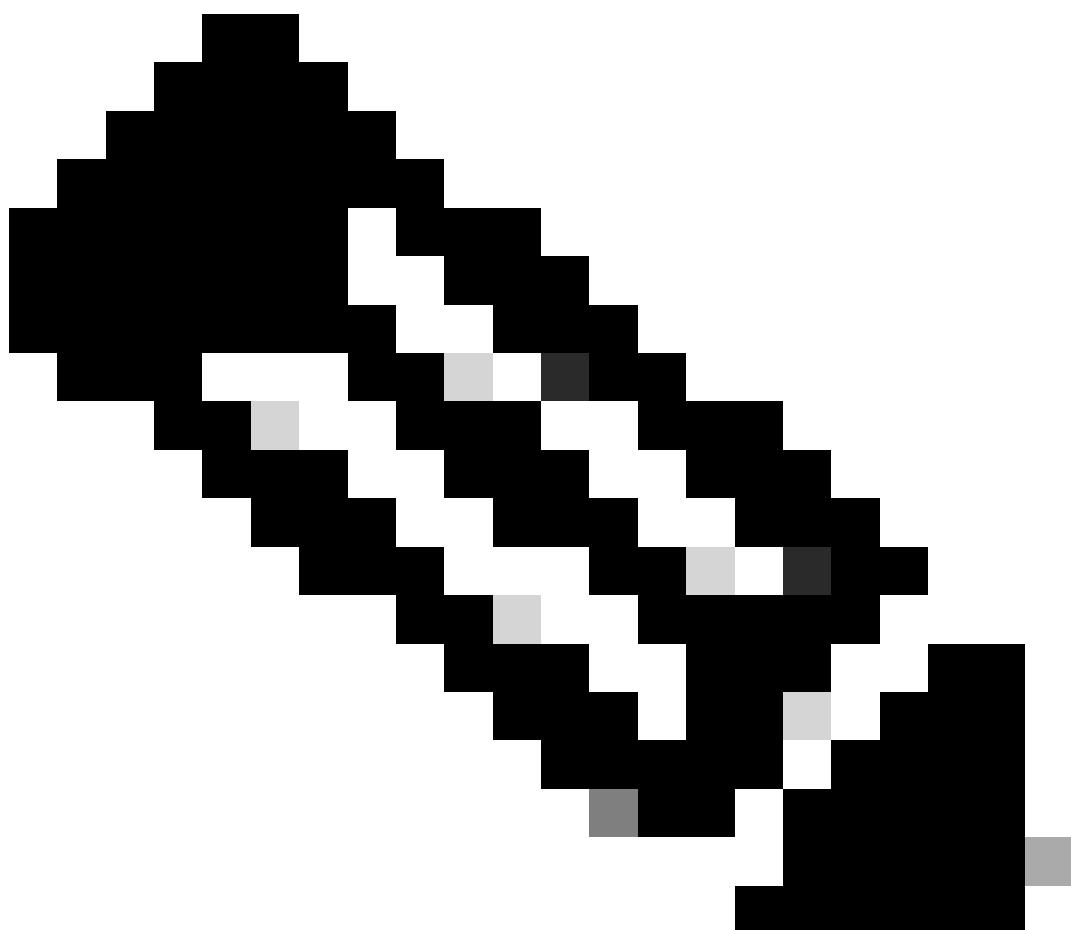
Cisco Catalyst تالدېم ىلع ۋەزۇملا VLAN تاكبىش نېوكت ئارجا دنتسىملا اذه فصىي Cisco Catalyst OS (CatOS) جىمانرب و Cisco IOS®.

## قىس اس ألا تابلىطتەملا

## تابل طتملا

ةيلوصوم قلخي نأ ردق و لعفلاب دوجوم نوكى نأ ةكبش يقلتت تنا نأ ةقيثواذه ضرتفي، ۀددعتم تالوحه كي دل ناك اذا (PVLANs) صاخ VLANs ىلإ ۀفاضا ل فلتخم عانيملا نيب تاكبشب حمس يوح يحص لكشب لماعي تالوحه ملا نيب لاصتا ل طخ نأ نم دكأتفلاصتا ل طخ ىلع ۀصالخا.

ةصالخا VLAN تاكبشب جماربل ا تارادص او تالوحه ملا لك مععدت ال.



نم لوحه مععد ۀفوفصم يف ددجم و هامك) تالوحه ملا ضعب مععدت: ۀظحالم ۀصالخا VLAN ةكبش ۀفاح ۀزيم ايلاح (ةصالخا VLAN) ۀيرهاظلا ۀيلوحه ملا ةكبش لـ ۀفاح ۀفانم يوتحت. ۀزيملا هذه ىلإ اضيأ عانيم يمحم حلطصملا ريشي. طقف ىلع ىرخألا ۀي محمل ذفانم لاب لاصتا لاعنم يديقت ىلع ۀصالخا VLAN ةكبش لاصتا لـ ۀلصفنم تالوحه ملا ذفانم لـ نكمي ، كلذ عم و سفن لوحه ملا اذه يدبـي يتـلا ۀـيداعـلـا PVLAN تـانـيـوـكـتـ عـم ۀـزـيمـلاـ هـذـهـ طـلـخـتـ الـ. ضـعـبـلـاـ اـهـضـعـبـ بـ نـمـ مـسـقـ نـمـأـ رسـيـأـ لـكـشـيـ لـاـ ، يـمحـمـ عـانـيـمـ ىـلـعـ ۀـمـوـلـعـمـ رـيـثـكـ لـ تـلـحـأـ. دـنـتـسـمـلـاـ مـكـحـتـ روـمـ ۀـكـرـحـ baser لـكـشـيـ ۀـقـيـثـولـاـ.

## ةم دختس ملأ تانوك ملا

ةيلاتلا ةي داملا تانوك ملا او جمار بـلا تارا دصـا ئـلـا دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ يـفـ ةـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ دـنـتـسـتـ

- ضـكـريـ نـأـ ةـيـطـمـنـ ةـدـحـوـ 2ـ كـرـحـ فـرـشـمـ عـمـ حـاـتـفـمـ 4003ـ ةـزـافـحـ ةـدـامـ CatOS
- قـالـطـاـ ةـيـجـمـرـبـ Ciscoـ iosـ ضـكـريـ نـأـ ةـيـطـمـنـ ةـدـحـوـ 3ـ كـرـحـ فـرـشـمـ عـمـ حـاـتـفـمـ 4006ـ ةـزـافـحـ ةـدـامـ 12.1(12c)ew1

ةـصـاخـ ةـيـلـمـعـمـ ةـئـيـبـ يـفـ ةـدـوـجـوـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ عـاـشـنـاـ مـتـ  
تنـاـكـ اذاـ (ـيـضـاـرـتـفـاـ)ـ حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـمـدـخـتـسـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـدـبـ  
رمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ ،ـلـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـشـ

## تـاحـالـطـصـالـاـ

[تـاحـالـطـصـاـ لـوـحـ تـامـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ قـيـنـقـتـلـاـ Ciscoـ تـاحـيـمـلـتـ تـاحـالـطـصـاـ عـجـارـ](#)  
[تـادـنـتـسـمـلـاـ](#).

## ةـيـسـاسـأـ تـامـوـلـعـمـ

امـ لـوـحـ ىـلـعـ ةـيـفـرـطـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ نـيـبـ (ـL2ـ)ـ 2ـ ةـقـبـطـلـاـ نـمـ لـاـصـتـالـاـ عـنـمـ كـمـزـلـيـ ،ـتـالـاـحـلـاـ ضـعـبـ يـفـ  
حـمـسـتـ IPـ نـيـوـانـعـ رـاـدـهـ دـادـعـاـ اـذـهـ عـنـمـيـ .ـفـلـتـخـمـلـاـ ةـيـعـرـفـلـاـ IPـ تـاـكـبـشـ يـفـ ةـزـهـجـأـلـاـ عـضـوـنـوـدـ  
تـنـأـ .ـاـهـسـفـنـ ةـيـعـرـفـلـاـ IPـ ةـكـبـشـ يـفـ 2ـ ةـقـبـطـلـاـ يـفـ ةـزـهـجـأـلـاـ لـزـعـبـ ةـصـاـخـلـاـ VLANـ تـاـكـبـشـ  
رـيـصـقـتـ ئـقـلـتـيـ نـأـ صـاخـ ءـاـنـيـمـ طـقـفـ غـلـبـيـ نـأـ حـاـتـفـمـلـاـ ىـلـعـ ءـاـنـيـمـ ضـعـبـ تـدـيـقـ عـيـطـتـسـيـ  
طـبـرـيـ رـيـدـمـ يـلـحـمـ ciscoـ وـأـ ،ـلـدـانـ ةـيـطـاـيـتـحـاـ ةـخـسـنـ ،ـلـخـدـمـ.

ةـدـامـ اـمـ عـمـ حـاـتـفـمـ ةـزـافـحـ ةـدـامـ Ciscoـ ىـلـعـ ـلـوـزـعـمـ PVLANSـ لـكـشـيـ نـأـ عـاـرـجـإـلـاـ ةـقـيـثـوـ اـذـهـ فـصـيـ  
ةـيـجـمـرـبـ اوـ Ciscoـ iosـ اوـ CatOSـ ةـزـافـحـ.

ثـبـلـاـ لـاجـمـ سـفـنـ لـخـادـ ئـرـأـلـاـ ذـفـانـمـلـاـ نـمـ 2ـ ةـقـبـطـلـاـ لـزـعـلـ نـيـوـكـتـ عـمـ VLANـ ةـكـبـشـ يـهـ  
ةـصـاـخـلـاـ VLANـ ةـكـبـشـ لـخـادـ ذـفـانـمـلـاـ نـمـ ـنـيـعـمـ ـعـوـمـجـمـ صـيـصـخـتـ كـنـكـمـيـ .ـةـيـعـرـفـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ وـأـ  
وـ تـلـكـشـ عـيـطـتـسـيـ تـنـأـ .ـ2ـ ةـقـبـطـلـاـ يـفـ ذـفـانـمـلـاـ نـيـبـ لـوـصـوـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ يـلـاتـلـابـ وـ  
حـاـتـفـمـ ـهـسـفـنـ لـاـ ىـلـعـ يـدـاعـ يـدـاعـ VLANـ وـ PVLANSـ.

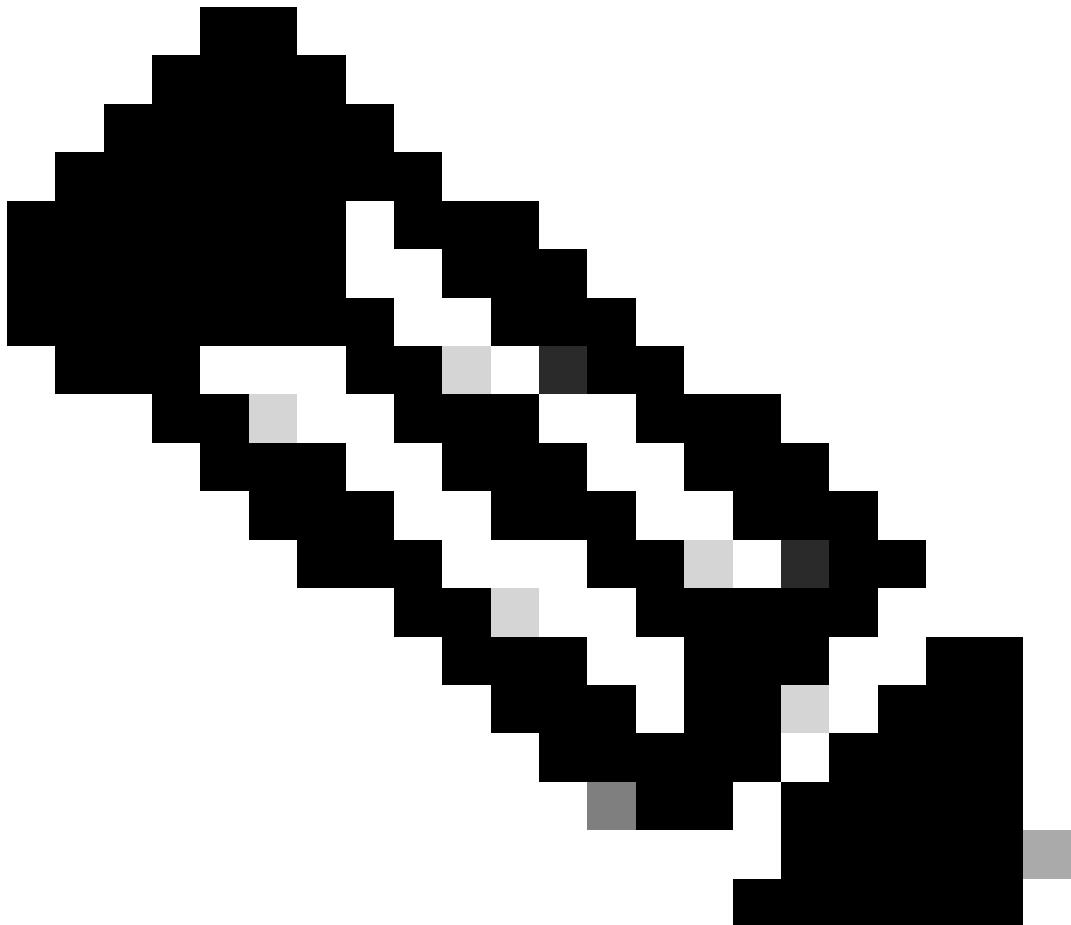
ةـيـعـمـتـجـمـلـاوـ ،ـلـوـزـعـمـلـاوـ ،ـةـطـلـتـخـمـلـاـ ذـفـانـمـلـاـ PVLANSـ:ـ

ذـفـنـمـلـاـ وـهـ ةـطـلـتـخـمـلـاـ ذـفـنـمـلـاـ .ـئـرـأـلـاـ PVLANـ ذـفـانـمـ عـيـمـجـ عـمـ ةـطـلـتـخـمـلـاـ ذـفـنـمـلـاـ لـصـتـيـ 1ـ.  
ةـرـادـاـ ةـزـهـجـأـلـاـوـ ئـيـلـحـمـلـاـ ءـارـدـمـلـاـوـ ةـيـجـرـاـخـلـاـ تـاـهـجـوـمـلـاـ لـاـصـتـالـاـ لـاـهـجـرـاـخـلـاـ تـاـهـجـوـمـلـاـ دـادـعـ ـهـمـدـخـتـسـتـ يـذـلـاـ  
ضـعـبـ يـفـ .ـئـرـأـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـوـ ةـيـرـادـإـلـاـ لـمـعـلـاـ تـاـطـحـمـوـ يـطـاـيـتـحـاـلـاـ خـسـنـلـاـ مـداـخـوـ ةـكـبـشـلـاـ  
ةـقـاطـبـ ،ـلـاـثـمـلـاـ لـيـبـسـ ـىـلـعـ)ـ ةـيـطـمـنـلـاـ رـاـسـمـلـاـ دـحـوـ ـىـلـاـ ذـفـنـمـلـاـ نـوـكـيـ نـأـ مـزـلـيـ ،ـتـالـوـحـمـلـاـ  
اـطـلـتـخـمـ (ـMSFCـ)ـ تـاـقـبـطـلـاـ دـدـعـتـمـ لـيـوـحـتـلـاـ ةـزـيـمـ.

2ـ ـهـسـفـنـ لـاـ نـمـضـ ءـاـنـيـمـ رـخـآـ نـمـ لـصـافـ 2ـ ةـقـبـطـ لـمـاـكـ ئـقـلـتـيـ لـوـزـعـمـ ءـاـنـيـمـ .ـعـقـيـ .ـةـطـلـتـخـمـلـاـ ذـفـنـمـلـاـ وـهـ دـيـحـوـلـاـ ءـاـنـثـتـسـالـاـوـ ،ـثـبـلـاـ تـاـيـلـمـعـ لـصـفـلـاـ يـفـ ةـيـصـوـصـخـلـاـ حـنـمـ  
لـكـ ئـلـاـ ةـرـدـاـصـلـاـ تـاـنـاـيـبـلـاـ رـوـرـمـ ةـكـرـحـ ئـلـتـكـ عـمـ 2ـ ةـقـبـطـلـاـ ـىـوـتـسـمـ يـفـ ةـيـصـوـصـخـلـاـ حـنـمـ  
عـيـمـجـ ـىـلـاـ لـوـزـعـمـلـاـ ذـفـنـمـلـاـ هـيـجـوـتـ ةـدـاعـاـ نـمـ يـتـأـتـ يـتـلـاـ رـوـرـمـلـاـ ةـكـرـحـ .ـلـوـزـعـمـلـاـ ذـفـانـمـلـاـ  
طـقـفـ ةـطـلـتـخـمـلـاـ ذـفـانـمـلـاـ

ذفانملاء ذفانملاب و ضعبلاء اهضعبب لاصتالا عمتجملا ذفانمل نكمي .  
ذفانملاء وأ ،ىرخألا تاعمتجملا يف ىرخألا ذفانملاء عيمج نم 2 ةقبطلا نم لزع ةيلمع  
عمتجملا ذفانملاء نيب طقف ثبلاء تايilmع رشن متني .ةصالخلا VLAN ةكبش لخاد ةلوزعملاء .ةطلتجملا ذفنملاءو ةنرتقملا

---



ةيعمتجملا VLAN ةكبش نيوكـت دـنـتسـمـلـا اـذـهـ يـطـغـيـ الـ: ظـحـاـلـمـ.

---

## دودحلاء دـعـاوـقـلـا

تاكـبـشـ ذـيـفـنـتـ دـنـعـ اـهـتـبـقـارـمـ كـيـلـعـ بـجـيـ يـتـلـاـ دـوـيـقـلـاوـ دـعـاوـقـلـاـ ضـعـبـ مـسـقـلـاـ اـذـهـ رـفـوـيـ .ةـصـالـخـلـاـ VLANـ

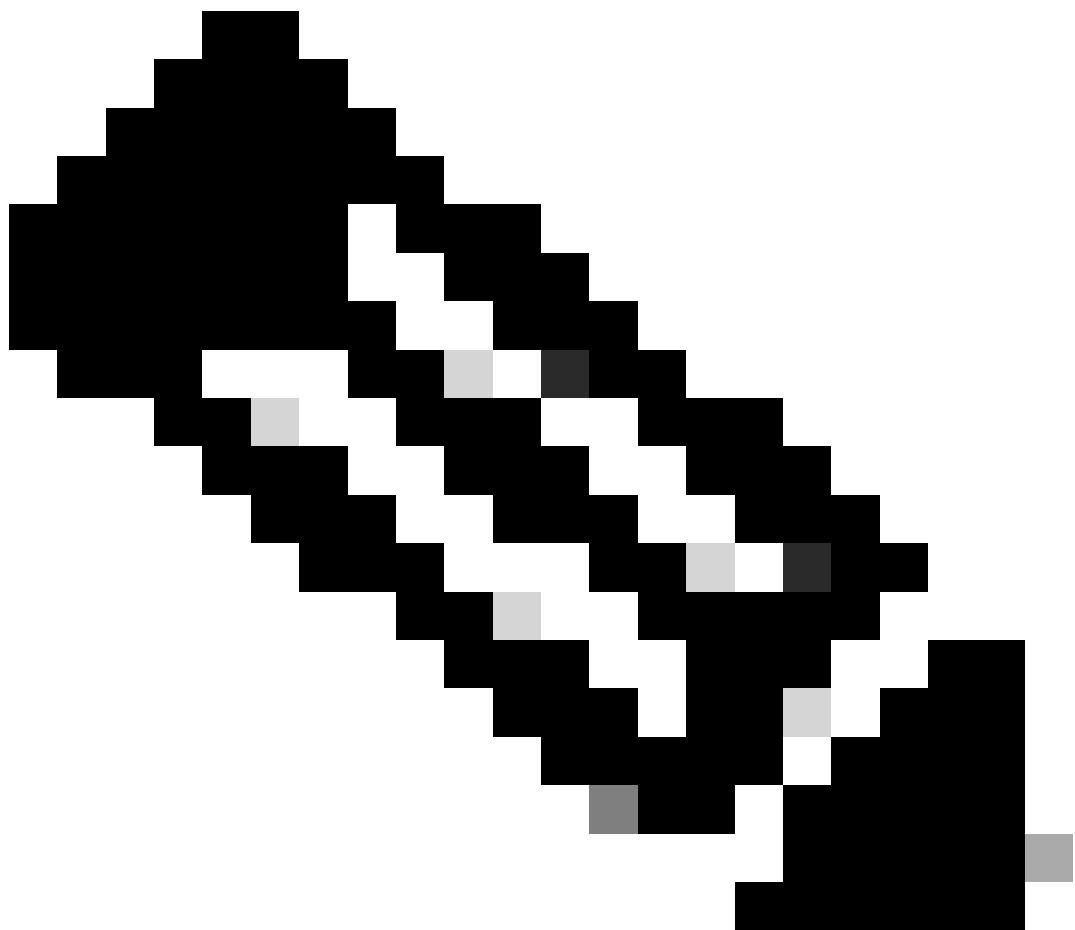
- 1002-1005 مـقـرـ VLANـ تـاكـبـشـ ةـصـالـخـلـاـ VLANـ تـاكـبـشـ نـمـضـتـتـ نـأـ نـكـمـيـ الـ .
- فـافـشـ ىـلـاـ بـولـسـأـ (VTPـ) لـوكـوتـورـبـ ةـطـنـشـ VLANـ تـتـبـثـ يـغـبـنـيـ تـنـأـ .
- يـسـاسـأـ VLANـ لـكـلـ لـزـعـيـ دـحـاوـتـنـيـعـ طـقـفـ عـيـطـتـسـيـ تـنـأـ .

- نیيعد ذفنم نم ام ىقلتی VLAN نأ نا VLAN ک تنيع طقف عي طتسی تنأ لاجت تنأ نأ لباق VLAN نأ يف عانيم يأ تلزا .عانيم يلاح VLAN PVLAN.
  - عانيم ک EtherChannels لکشی ال PVLAN.
  - Catalyst 6500/6000 Fast Ethernet switch modules ىلع دنفع عي رسلا تنرثي ال لوح تادحولمعت ، زهجاً دويق ببساب نوكی ام دنفع عي متجم و اوزع VLAN ذفنم نيوكت دييقت ىلع COIL (ASIC) قي ب طتب ڦصالخا ڦلماكتملا ڦري؛ ادل سفن لخاد دحاو ذفنم:
    - عذج
    - لوحمل ذفنم للحه ڦھجو
    - طلتخت ذفنم PVLAN

تادحو یلع هسفن ASIC یا متن یتل اذفانملا قاطن یل اودجل اذه ريشي Catalyst 6500/6000 FastEthernet 6: ئىطمنلما

ASIC بسح ذفانم	ةدحو
WS-X6224-100FX-MT و WS-X6248-RJ-45 و WS-X6248-TEL	37-25-36 و 13-24 و 1-12 ذفانم لـ 48
WS-X6024-10FL-MT	13-24 و 12 ىلـ 1 نم ذفانم لـ
WS-X6548-RJ-45، WS-X6548-RJ-21	48 ىلـ 1 نم ذفانم لـ

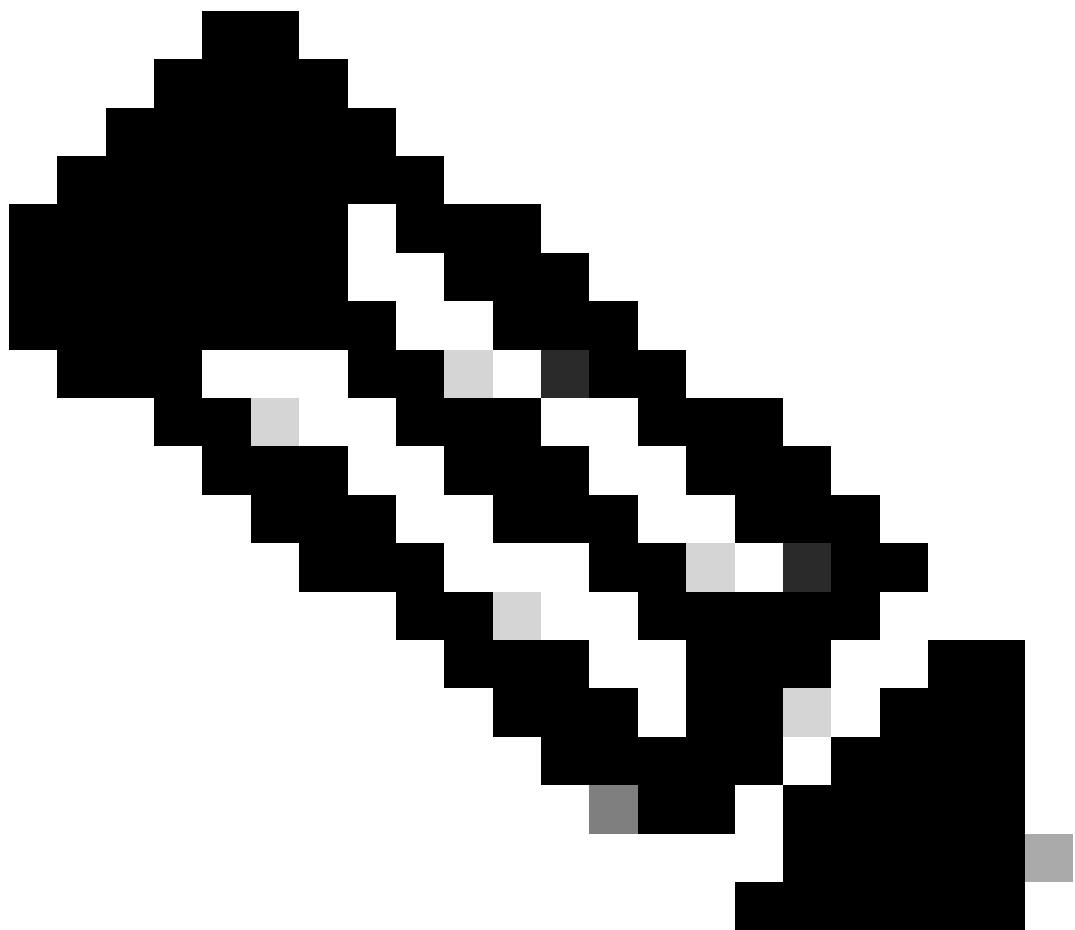
دجوي ال. عانيم VLAN ءانيم تلعيط عي طتسي تنأ نا اضيأ ريشي (CatOS) ٽردق pvlan ضرعلا Cisco IOS Software.



ع م حاتفم لك ىلع ليكشت VLAN 5 سفن لا تلخد ايودي يغبني تنأ: ظحال  
ةمولعم اذه رشنی ال فافش بولسأ يف VTP نأل ةكراشم.

## نيوكتلا

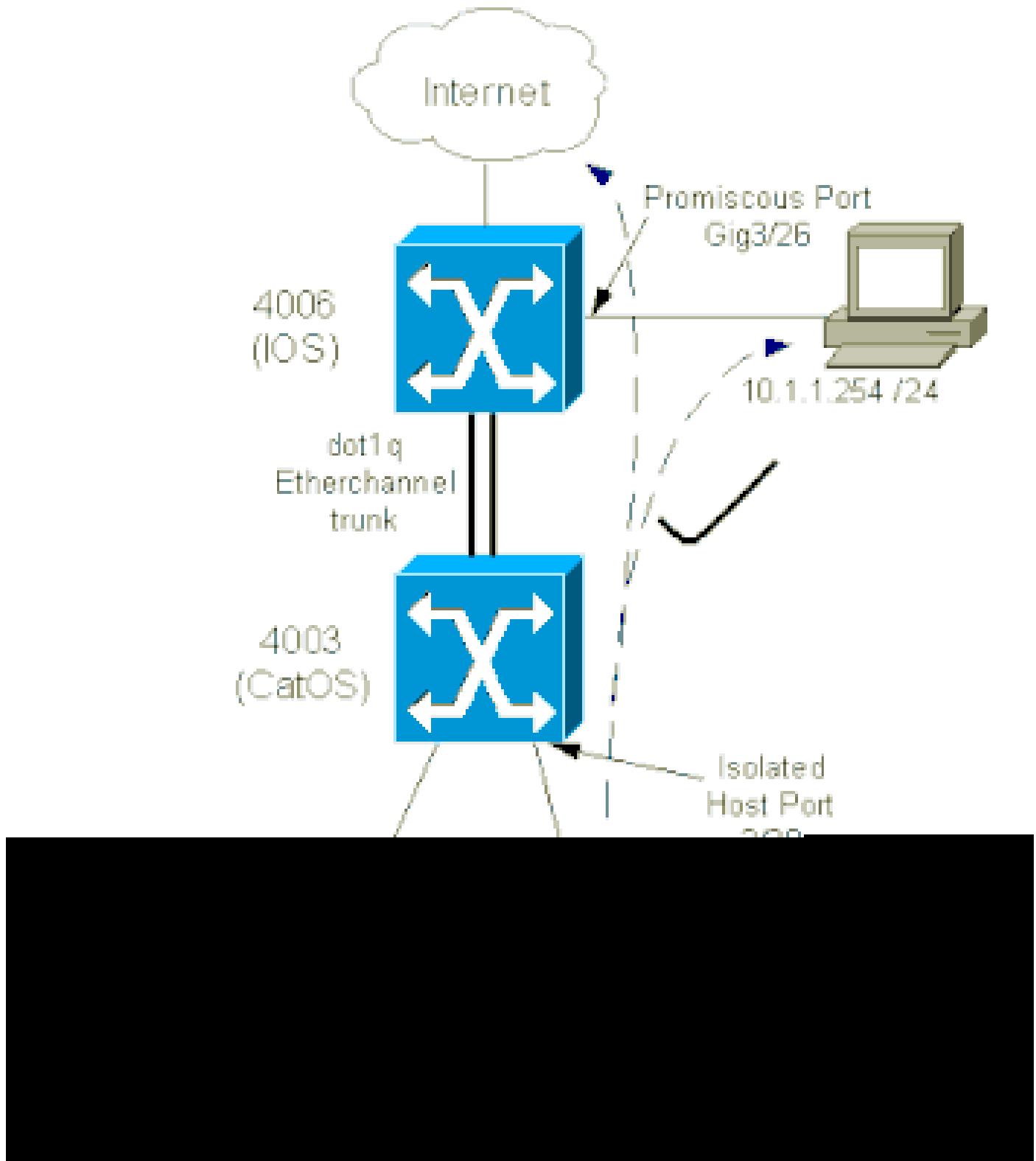
دنتسمل اذه يف ٰ حضوملا تازيملا نيوكت تامولعم كل مدقُّت ،مسقلا اذه يف.



رماؤالا لوح تامولعملاء نم ديزم ىلע روثرعلل رماؤالا ثحب ૧ادأ مدخلتسا: ظحال  
ىلإ لوصولا نيلجسملا نيمدخلتسملل طقف نكمي . دنتسملا اذه يف ٩مدخلتسملاء  
ةيلخاد تامولعمو Cisco تاودأ.

## ةكبشلل يطيطختلا مسرا

يـلاتـلا ةـكبـشـلا دـادـعـا دـنـتـسـمـلا اـذـهـ مـدـخـلـسـيـ



نم دېيقت ىلע (101) ۋە لۆزۈملا VLAN ۋە كېپش يىف ۋە دوجوملا ۋە زەھاڭلا يوتحت، ويرانىسلا اذه يىف تىنرتىن إلاب ۋە زەھاڭلا لىصتت نأ نكىمىي، كىلذۇمۇ، ضۇغبىلا اهضۇبۇم 2 ۋە قىبىطلا يىف لاصتالا اذه حېتىي. ۋە طللەت خەملە ئىملىكىلى ىلع 4006 ىف 3/26 Port Gig 3/26 يوتحىي، كىلذىلى ئەفاضالاب يىف ۋە زەھاڭلا عېمەجىب لاصتالا GigabitEthernet ىلع دوجوملا زاھاجىللى يىرایتىخالا نېوكتىلا يىطا يىتىحالا خىسنلا، لاثىملا ليپس ىلع، نېوكتىلا اذه حېتىي امك. ۋە لۆزۈملا VLAN ۋە كېپش نەمضىتت و. ۋە يارادا لەمع ۋە طەحم ىلە ئەصاخىلا VLAN ۋە كېپشلى ۋە فېيىضەلە ۋە زەھاڭلا عېمەجىن نەم تانايىبلىل ۋە رادا زاھاجى LocalDirector و يىچ راخ ھەجومب لاصتالا ۋە طللەت خەملە ۋە دەفان مەلل ىرخالا تامادىختىسىلا يىخا ۋە زەھاڭ أو ۋە كېپشلى.

## ةلوزعمل او ئياس اسألا VLAN تاكبش نيوكن

اذه ىلإ فلتخم عانيملا طبرى نأ as well as ،يوناثو يس اسألا VLANs لى قلخي نأ اذه تزجنأ رمأولا ۋەعومجم رادصاب مق CatOS و cisco IOS®. نم لكلىڭمأ تاوطخلا نمىضتت VLANs. ليغشتلا ماظن تىبىتلل ئېبسانملا.

1. ئياس اسألا PVLAN ئېكبىش ئاشناب مق.

- CatOS

```
<#root>
```

```
Switch_CatOS> (enable)

set vlan primary_vlan_id
pvlan-type primary name primary_vlan

!--- Note: This command must be on one line.

VTP advertisements transmitting temporarily stopped,
and will resume after the command finishes.
Vlan 100 configuration successful
```

- Cisco IOS نم جمانرب

```
<#root>
```

```
Switch_IOS(config)#

vlan primary_vlan_id

Switch_IOS(config-vlan)#

private-vlan primary

Switch_IOS(config-vlan)#

name primary-vlan

Switch_IOS(config-vlan)#

exit
```

2. VLAN لى تقلخ وا لوزعمل VLANs.

- CatOS

```
<#root>
```

```
Switch_CatOS> (enable)
```

```

set vlan secondary_vlan_id
pvlan-type isolated name isolated_pvlan

!--- Note: This command must be on one line.

VTP advertisements transmitting temporarily stopped,
and will resume after the command finishes.
Vlan 101 configuration successful

```

- جمابر IOS نم Cisco

```

<#root>

Switch_IOS(config)#
vlan secondary_vlan_id
Switch_IOS(config-vlan)#
private-vlan isolated
Switch_IOS(config-vlan)#
name isolated_pvlan
Switch_IOS(config-vlan)#
exit

```

3. طبار تاكبش VLAN/VLAN ملأ ةكبشب ۋەزۇملا اسألا يىسى.

- CatOS

```

<#root>

Switch_CatOS> (enable)
set pvlan primary_vlan_id secondary_vlan_id
Vlan 101 configuration successful
Successfully set association between 100 and 101.

```

- جمابر IOS نم Cisco

```

<#root>

Switch_IOS(config)#
vlan primary_vlan_id

```

```

Switch_IOS(config-vlan)#
private-vlan association secondary_vlan_id
Switch_IOS(config-vlan)#
exit

```

#### 4. لیکشت صاخ VLAN ل توقق د.

- CatOS

```

<#root>
Switch_CatOS> (enable)
show pvlan
Primary Secondary Secondary-Type Ports
----- -----
100      101        isolated

```

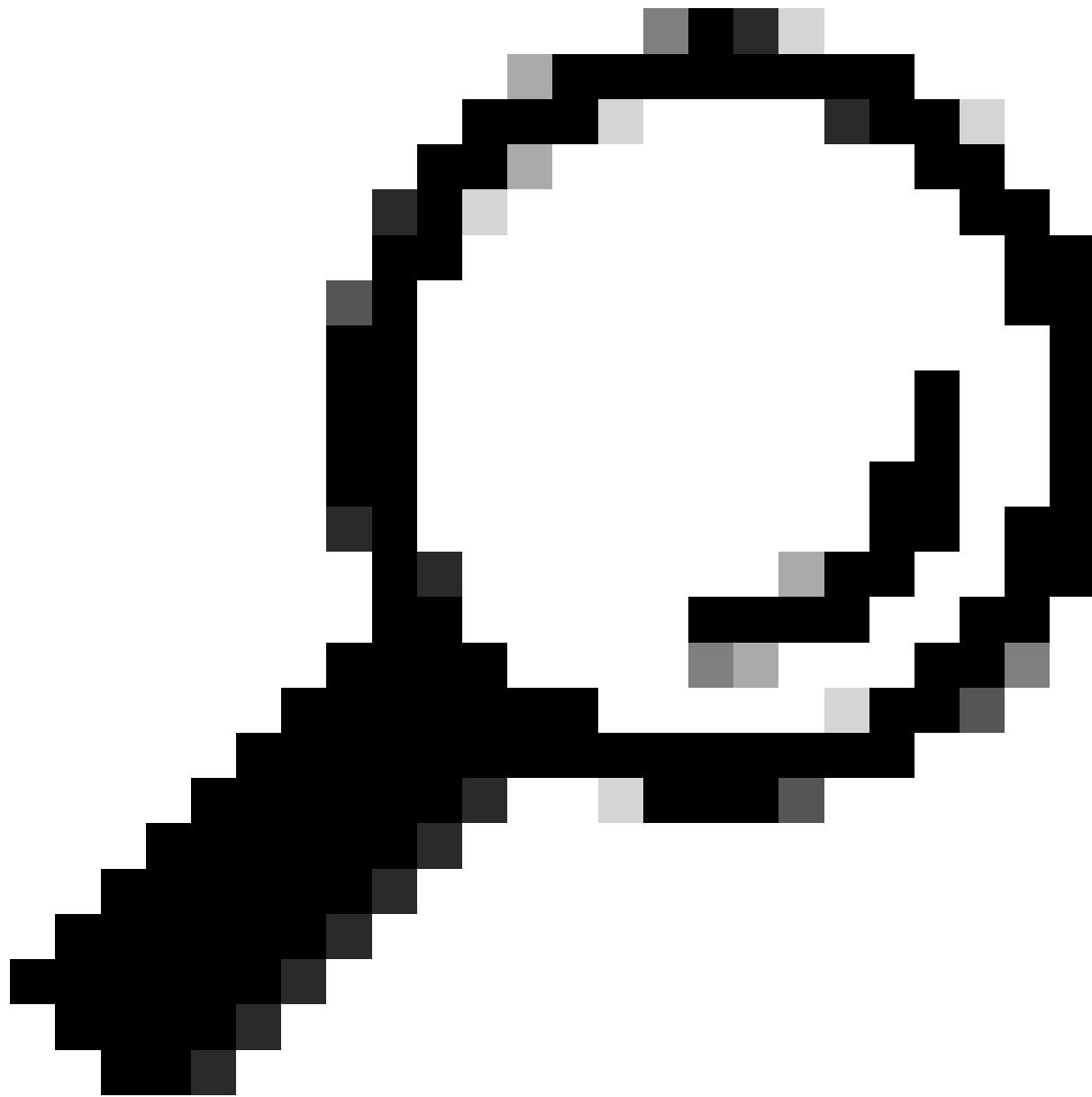
- IOS نم Cisco جمابر

```

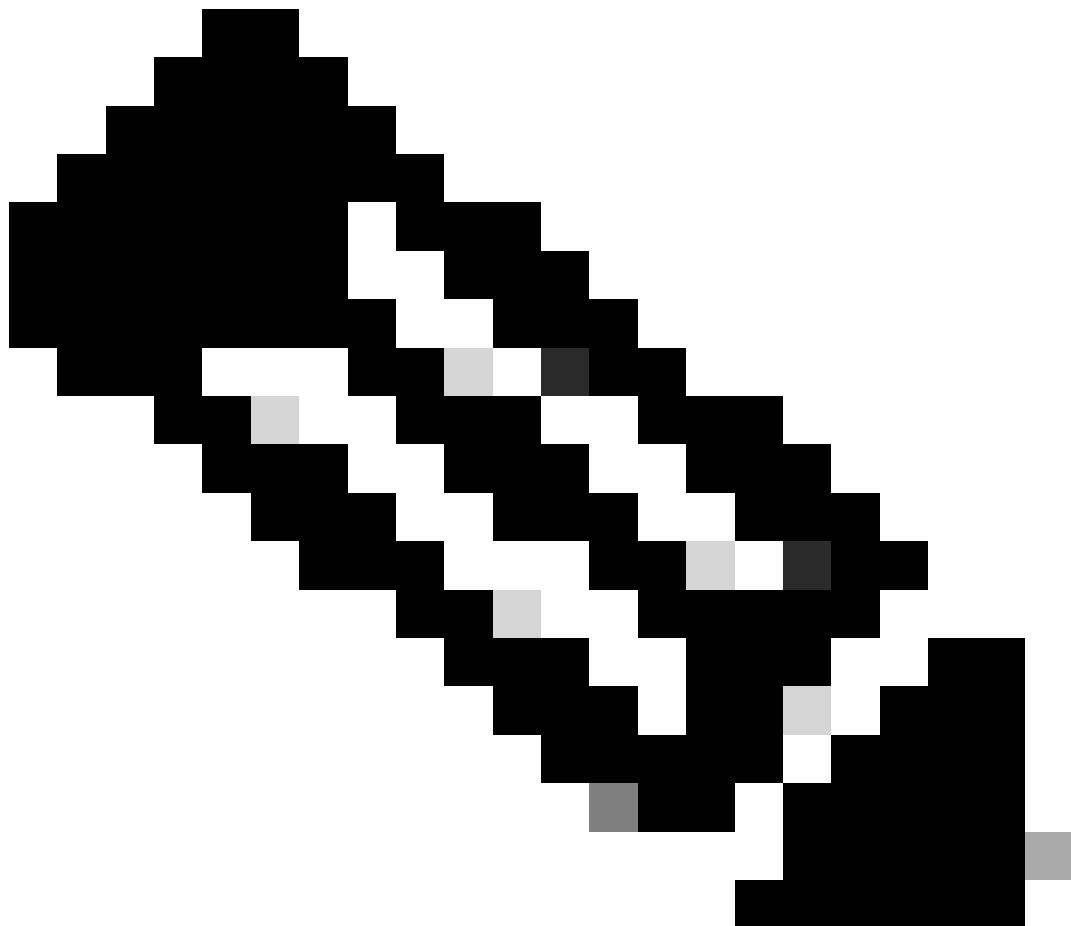
<#root>
Switch_IOS#
show vlan private-vlan
Primary Secondary Type          Ports
----- -----
100      101        isolated

```

#### ةصاخ VLAN تاکبشن ذفانم صيصخت



ل) CatOS) رمألا رادصإب show PVLAN capability mod/port حيملت مقم ،عارجإلا اذه ذيفنت لبق



عضاویف switchport رمألا رادصا بمق، عارج إلا اذه نم 1 ۋوطخلالا ذي فنت لبق: ئەظحالىم 2. ۋە قب طلا نم ۋەلۇم ۋەھجا ووك ذفنملانى يوكىتلىك ۋەھجا اولانى يوكىت.

- ۃبس ان ملا تال و حمل ا عی مج یل ع فی ض ملا ذف ان م نی و کتب مق .

- CatOS

```
<#root>

Switch_CatOS> (enable)

  set pvlan primary_vlan_id secondary_vlan_id mod/port

!--- Note: This command must be on one line.
```

Successfully set the following ports to Private VLAN 100,101: 2/20

- جمانرب Cisco نم IOS

```
<#root>
Switch_IOS(config)#
interface gigabitEthernet mod/port

Switch_IOS(config-if)#
switchport private-vlan host
primary_vlan_id secondary_vlan_id

!--- Note: This command must be on one line.

Switch_IOS(config-if)#
switchport mode private-vlan host
Switch_IOS(config-if)#
exit
```

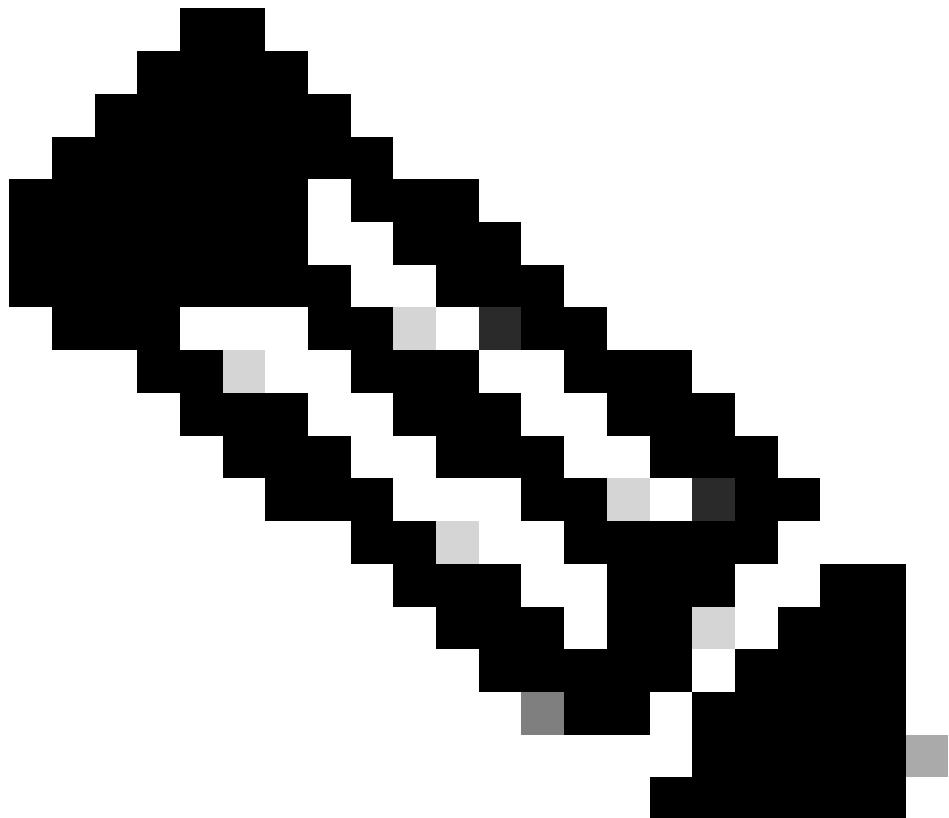
- تالوچمل ا دحأىل ع ةطلتخدملا ذفنملا نيوكتب مق.

- CatOS

```
<#root>
Switch_CatOS> (enable)
set pvlan mapping primary_vlan_id secondary_vlan_id mod/port

!--- Note: This command must be on one line.

Successfully set mapping between 100 and 101 on 3/26
```



CatOS ضكري كرحم فرشمل امدنع 6500/6000 ۋ زافح ئادامل ئەظحالىم يغبىنى (15/1 و 16/1) كرحم فرشمل اىلۇ ئانىيەن MSFC لى، ئىچىرەپ ماظنانلىك نىب حاتفم 3 ئۆقىپ نا تىنأ دىرىي نا طلتىخ تىنك VLANs.

- Cisco IOS نم جمابر

```
<#root>

Switch_IOS(config)#
interface interface_type mod/port

Switch_IOS(config-if)#
switchport private-vlan
mapping primary_vlan_id secondary_vlan_id
```

*!--- Note: This command must be on one line.*

```
Switch_IOS(config-if)#
switchport mode private-vlan promiscuous
```

```
Switch_IOS(config-if)#  
end
```

### 3 ۋەقىبەتلىك نىوكت

ۋەقىبەش ىلار خەلق دەرخەر رۈزمۇن ۋەقىبەتلىك نىوكتىلەت اۋەطخىرى رايىت خالا مىسىزلىك اذە فەصىي VLAN ھەذە لەھاجىت كەنگەمى، 2 ۋەقىبەتلىك لەھەچىتىنەت ىلار ئەجاحب طقىف تىنەك اذى.

دەشەجىت 3 ۋەقىبەت يىداعىل لەكشەت تىنەن نأ ۋەقىيەتلىك سەفنەب نەرەق VLAN ىلار تىلەكش.

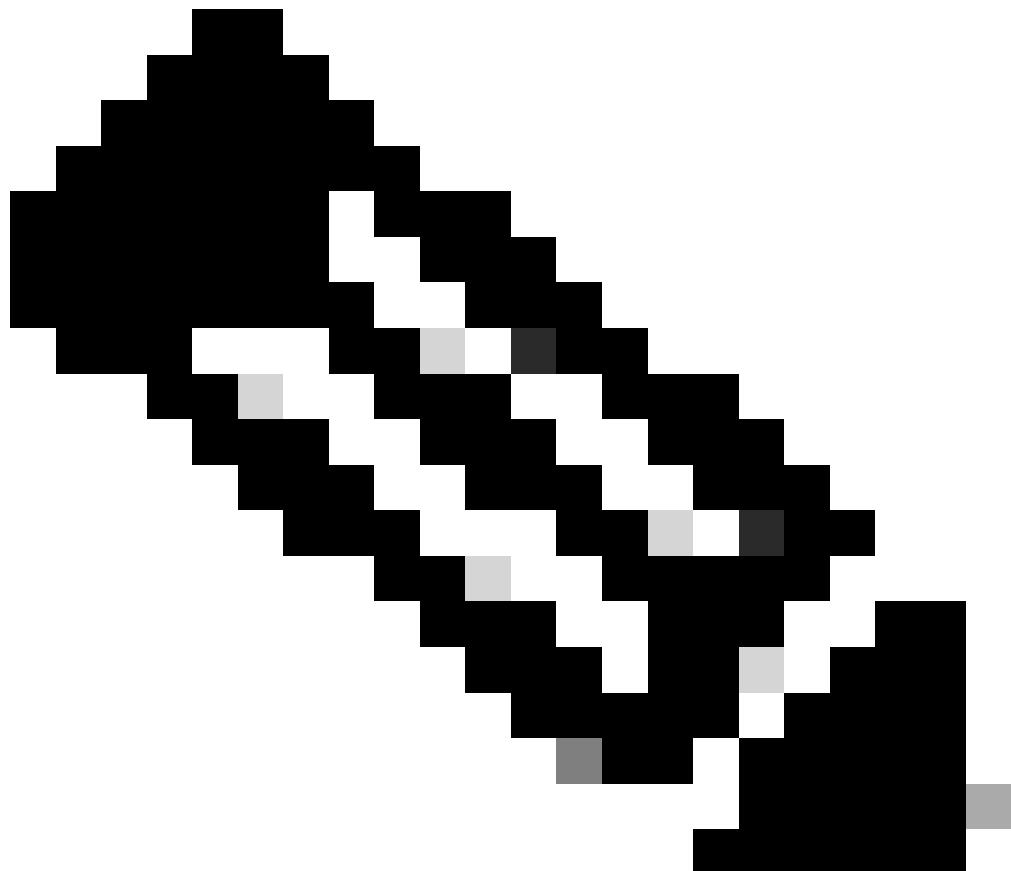
نىوكتىلەت اذە نەمەضتى:

- IP نەوانىع نىوكت
- no shutdown رەمەلە مادختىساب ۋەھجىدا اولە طېيشىنت
- تايىطىعەم ۋەدعاق VLAN ىلار يەن دەجاوەتىي VLAN ىلار نأ تىققىد

لەئەتمەنلىك شەت لە [VLANs/VTP](#) تىلەح.

2. VLAN ۋەقىبەش مادختىساب اھىيەجوت دىيرت يەتلىك ۋەقىبەش نېيىعەت بىرەيىس اسالا.

```
<#root>  
  
Switch_IOS(config)#  
interface vlan primary_vlan_id  
  
Switch_IOS(config-if)#  
private-vlan mapping secondary_vlan_list  
  
Switch_IOS(config-if)#  
end
```

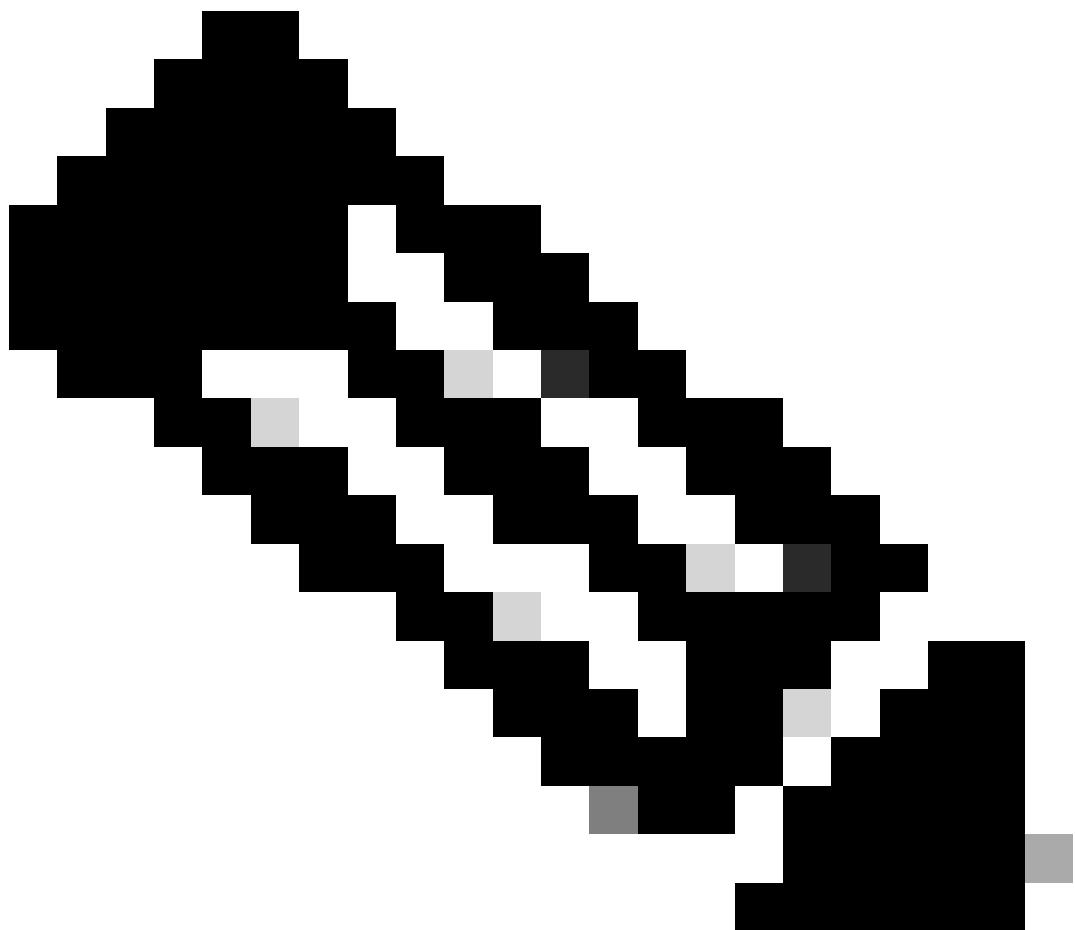


VLAN تاکب شل طقف VLAN ڈکب شل 3 ڈقب طلا تاھج او نیو کتب مق: ةظھال م ریغ ڈلوز عمل او ةیعومتجملا VLAN تاکب شل VLAN تاھج او نوکت. ئیس اس الـ ئیعومتجملا و ڈلوز عمل VLAN ڈکب شن نیو کت عم ةطشن.

3. ططخي `pvlan` تي دبأ وأ (ةيجمرب cisco ios) ططخي VLAN-صاخ نراق ضرعلا تردصأ. طي طختلا ققدي نأ رمأ.
  4. ،نوييعتلا نويوك دع ب ةيوناثل VLAN تاكبش ۆمئاق لي دعت ىلإ ۆجاجب تونك اذا add وأ remove ۆس اسألا ۆملكل مدختساف.

```
<#root>

Switch_IOS(config-if)#  
  
private-vlan mapping add secondary_vlan_list  
  
or  
Switch_IOS(config-if)#  
  
private-vlan mapping remove secondary_vlan_list
```



نم ذفنملـا نـأ نـم دـكـاتـ، عـم MSFCـ Catalyst 6500/6000ـ تـالـوـحـمـلـ ةـبـسـنـلـابـ: ةـظـحـاـلـمـ ذـفـنـمـلـاـ، لـاـثـمـلـاـ لـيـبـسـ ىـلـعـ)ـ هـيـجـوـتـلـاـ كـرـحـمـ ىـلـاـ (ـفـرـشـمـلـاـ كـرـحـمـلـاـ)ـ طـلـتـخـمـ 15/1ـ وـأـ 16/1ـ.

```
<#root>
cat6000> (enable)
set pvlan mapping primary_vlan secondary_vlan 15/1
Successfully set mapping between 100 and 101 on 15/1
```

طـطـخـيـ لـاـ قـقـدـيـ نـأـ طـطـخـيـ pvlanـ ضـرـعـ رـمـأـلـاـ تـرـدـصـأـ.

```
<#root>
```

```

cat6000> (enable)
show pvlan mapping

Port Primary Secondary
----- -----
15/1 100      101

```

## تاني وكتلا

ةيلاتلا تاني وكتلا دنتسملا اذه مدخلتسى:

- [access\\_layer \(Catalyst 4003: CatOS\)](#)
- [Core \(Catalyst 4006: Cisco IOS Software\)](#)

access_layer (Catalyst 4003: CatOS)
<pre> &lt;#root&gt;  Access_Layer&gt; (enable)  show config  This command shows non-default configurations only. Use 'show config all' to show both default and non-default configurations. .....   !--- Output suppressed.  #system set system name Access_Layer ! #frame distribution method set port channel all distribution mac both ! #vtp set vtp domain Cisco set vtp mode transparent set vlan 1 name default type ethernet mtu 1500 said 100001 state active set vlan 100 name primary_for_101 type ethernet pvlan-type primary mtu 1500 said 100100 state active  !--- This is the primary VLAN 100. !--- Note: This command must be on one line.  set vlan 101 name isolated_under_100 type ethernet pvlan-type isolated mtu 1500 said 100101 state active  !--- This is the isolated VLAN 101. !--- Note: This command must be on one line.  set vlan 1002 name fddi-default type fddi mtu 1500 said 101002 state active </pre>

```

!--- Output suppressed.

#module 1 : 0-port Switching Supervisor
!
#module 2 : 24-port 10/100/1000 Ethernet

set pvlan 100 101 2/20

!--- Port 2/20 is the PVLAN host port in primary VLAN 100, isolated
!--- VLAN 101.

set trunk 2/3 desirable dot1q 1-1005
set trunk 2/4 desirable dot1q 1-1005
set trunk 2/20 off dot1q 1-1005

!--- Trunking is automatically disabled on PVLAN host ports.

set spantree portfast    2/20 enable

!--- PortFast is automatically enabled on PVLAN host ports.

set spantree portvlancost 2/1 cost 3

!--- Output suppressed.

set spantree portvlancost 2/24 cost 3
set port channel 2/20 mode off

!--- Port channeling is automatically disabled on PVLAN !--- host ports.

set port channel 2/3-4 mode desirable silent
!
#module 3 : 34-port 10/100/1000 Ethernet
end

```

### Core (Catalyst 4006: جمابر Cisco IOS Software)

```

<#root>

Core#

show running-config

Building configuration...

!--- Output suppressed.

!

hostname Core
!
vtp domain Cisco
vtp mode transparent

!--- VTP mode is transparent, as PVLANS require.

```

```

ip subnet-zero
!
vlan 2-4,6,10-11,20-22,26,28
!
vlan 100
  name primary_for_101
  private-vlan primary
  private-vlan association 101
!
vlan 101
  name isolated_under_100
  private-vlan isolated
!
interface Port-channel1

!--- This is the port channel for interface GigabitEthernet3/1
!--- and interface GigabitEthernet3/2.

switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode dynamic desirable
!
interface GigabitEthernet1/1
!
interface GigabitEthernet1/2
!
interface GigabitEthernet3/1

!--- This is the trunk to the Access_Layer switch.

switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode dynamic desirable
channel-group 1 mode desirable
!
interface GigabitEthernet3/2

!--- This is the trunk to the Access_Layer switch.

switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode dynamic desirable
channel-group 1 mode desirable
!
interface GigabitEthernet3/3
!

!--- There is an omission of the interface configuration
!--- that you do not use.

!
interface GigabitEthernet3/26

switchport private-vlan mapping 100 101
switchport mode private-vlan promiscuous

!--- Designate the port as promiscuous for PVLAN 101.

!
!--- There is an omission of the interface configuration
!--- that you do not use.

```

```
!
!--- Output suppressed.

interface Vlan25

!--- This is the connection to the Internet.

    ip address 10.25.1.1 255.255.255.0
!
interface Vlan100

!--- This is the Layer 3 interface for the primary VLAN.

    ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
    private-vlan mapping 101

!--- Map VLAN 101 to the VLAN interface of the primary VLAN (100).
!--- Ingress traffic for devices in isolated VLAN 101 routes
!--- via interface VLAN 100.
```

ةددعتم تالوحm رب4 ٥صاخلا VLAN تاكبش

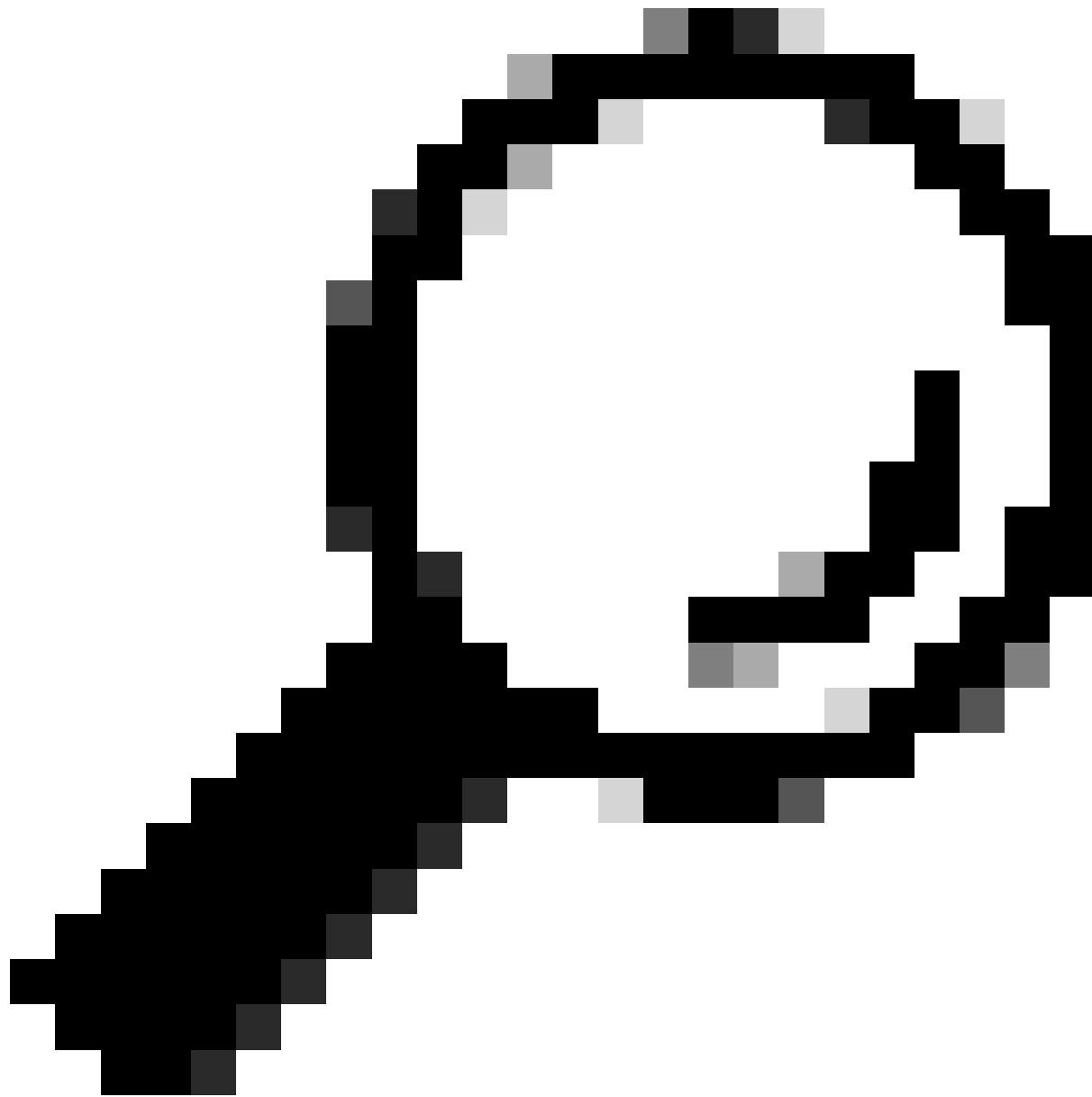
اذه شقاني .نيتقيرط يف ئددعتم تالوچم رباع ۋەچا خلا VLAN تاكبىش مادختسا نكمىي :بىلاسألا ھەذە مىسىقا

- قي داعل الا طوطخ
  - قص اخليا VLAN تاكب بش

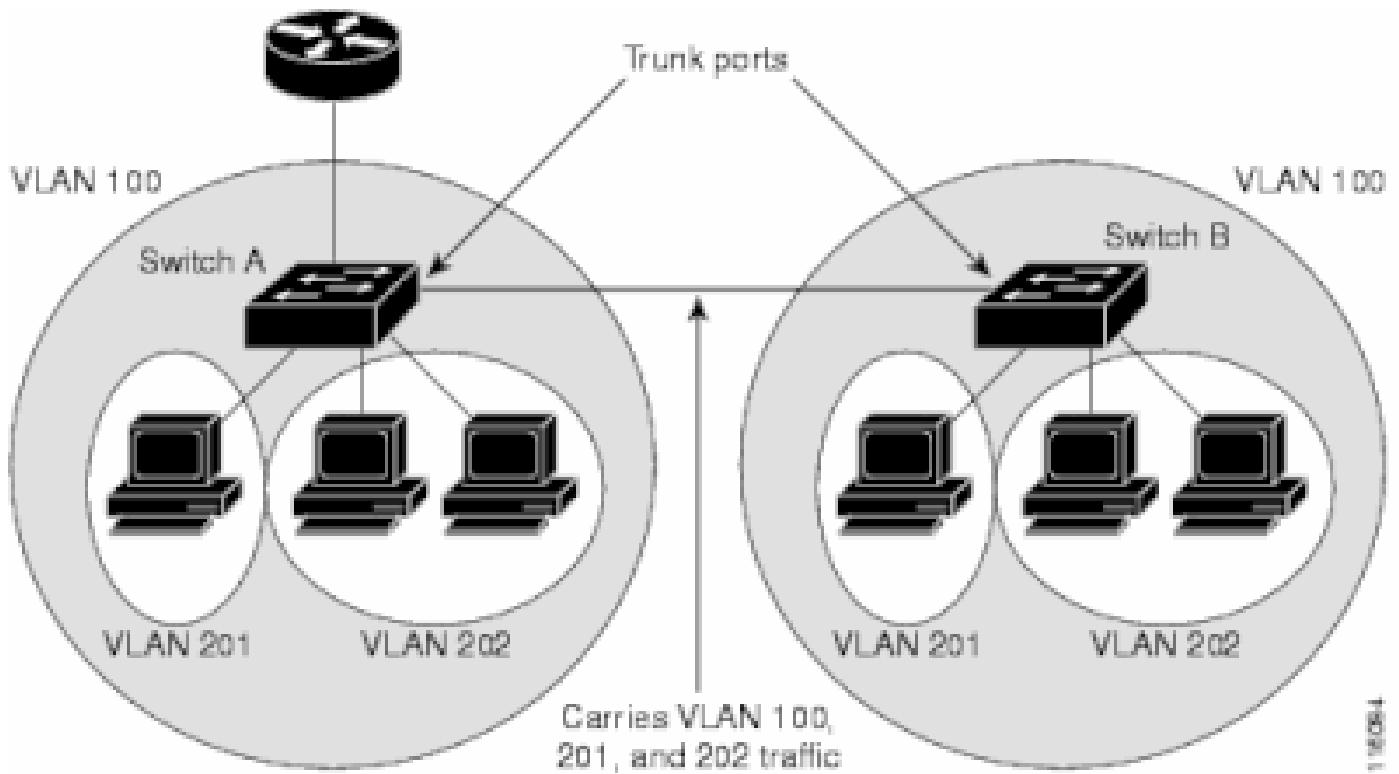
ةيـادـعـالـا طـوـطـخ

ةددعتم تالووح VLAN PVLAN تاكبش يطغت نأ نكمي ،ةيداعلـا VLAN تاكبـش عم لاحـلـا وـهـ اـمـكـ .رواجـمـ لـوـحـمـ لـلـاـ ئـيـونـاـثـلـاـ VLAN تـاكـبـشـ وـ ئـيـسـاسـأـلـاـ VLAN ئـاكـبـشـ لـاـصـتـالـاـ طـخـ ذـفـنـمـ لـمـحـيـ .PVLANـsـ نـمـ ئـمـسـ .ئـرـخـأـ VLAN ئـاكـبـشـ يـأـكـ ئـصـاخـلـاـ VLAN ئـاكـبـشـ عـمـ لـاـصـتـالـاـ طـخـ ذـفـنـمـ لـمـاعـتـيـ رـخـآـ لـلـعـ لـوـزـعـمـ ئـانـيـمـ غـلـبـيـ الـحـاتـفـمـ دـحـاوـيـ فـلـوـزـعـمـ ئـانـيـمـ نـمـ روـرـمـ ئـكـرـحـ نـأـ حـاتـفـمـ دـدـعـتـيـ رـبـعـ حـاتـفـمـ.

ڦهنجاڻا نم ضست یتل او، ڦطي سولا ڙهنجاڻا عيمج ىلع ڦصاخلا VLAN تاكبشن ڦي وكت مك ڪ ڦصاخلا VLAN تاكبشن ڦي وكت ناما ىلع ظافحلا لجأ نم PVLAN ڏفانم اهل سيل یتلار لمحت. ڦصاخلا VLAN تاكبشك اهي وكت مت یتلار VLAN تاكبشن رخآلا مادختسالا بنيجتو تاكبشن نم اضي او، ڦي داعلار VLAN تاكبشن نم تانايبلار رورم ڦكرح لاصتالا طوطخ ڏفانم ڦيعمتجملاو ڦلوزعمل او ڦيساس الـ VLAN.



الك ناك اذا ئيسايقل لاصتالا طوطخ ذفانم مادختساب Cisco يصوت حيملى  
معدل VLAN تاكتبشل نوع ضخي نيذلا نيلو حملها trunking.



VLAN 100 = Primary VLAN

VLAN 201 = Secondary isolated VLAN

VLAN 202 = Secondary community VLAN

2 ۋە قىبطلا ۋە كېپش يىف تالوچىلۇ عىمەجىلىع اىيودى تاكبىش نىيوكت

ىلىع اىيودى ۋە صاخلى VLAN تاكبىش نىيوكت كىلىع بىجى، ۋە صاخلى VLAN تاكبىش معىدى ال VTP نىڭ يىف نارتقا VLAN يۇناثلار ئىسالى تىنالىكشىي ال نا. 2 ۋە قىبطلا ۋە كېپش يىف تالوچىلۇ عىمەجى اذه يىدؤى دق. جەمدىي ال حاتفم اذه يىف تايىطىم ۋە دىعاق 2 ۋە قىبطلا، ۋە كېپشلى يىف حاتفم ضىعوب تالوچىلۇ ھەذى ىلىع ۋە صاخلى VLAN رورم ۋە كەرەل ۋە يىرورض رىغ تاناضىي ۋە ثودجىلى فقوقومىلە.

## ۋە صاخلى VLAN تاكبىش

ۋە يىرەاظلا ۋە يىلەملا تاكبىشلى نام دىيەنلا VLANs (VLANs) ذفنم لەمھىي نا نكەمىي ۋە يىوناثلا VLAN تامالىع ئەلسراو مزحلا مالىتسا مەتى. ۋە يىوناثلا رىيغۇ ۋە يىوناثلا ۋە صاخلى VLAN ۋە كېپش لاصتا طخ ذفانم ىلىع.

ۋە كەرەل ۋە لۆزۈملا لاصتا طوطىخ ذفانم كەل حەمسەت. طققى IEEE 802.1q نىمەست مەعد مەتى لاصتا طوطىخ ذفانم كەل حەمسەت. لاصتا طخ ربىع ۋە يىوناثلا ذفانملا عىمەجىل تانايىبلا رورم طخ ذفانم يىف ططاخىلما اذه يىف ۋە بولطمەلە ۋە دىعەتمەلە طلەتتەخىلما ذفانملا جەمدب ۋە طلەتتەخىلما ۋە دىعەتمەلە VLAN تاكبىش لەمھىي دەحالا لاصتا.

لەزىي VLAN چەخ نەملامعتىسىدا عقوقىت تىنأ امدىنە ئەننىم ۋە طەنەش چەخ VLAN لەزىي تەلمۇتىسا ھەلەجىي اذه و. چەخ VLAN دىعەتى لە وأ VLANs يىداع اما، VLANs دىعەتى لەمھىي نا ئەننىم فييضم ۋە صاخلى VLAN تاكبىش معىدى ال مەداخلا نام لەوحەم لەيىصوتلى ئادىفم.

ذفنم مادختىسى اھىف مەتى يەتلە تالاچىلار يىف ۋە صاخلى VLAN چەخ مادختىسى مەتى لەمھىي رورضىلە نام نوکىي ۋە يىعېبەط لەكشەپ ۋە صاخلى VLAN ۋە كېپشلى طلەتتەخىلما فييضم

• ددعتمل ا ةصالخا VLAN تاكبش تالاجمل وأ ئيداعلا VLAN تاكبش اما، ددعتمل VLAN تاكبش.

• ةصالخا VLAN تاكبش معدي ال يذلا تانايبلأا قفدت هجوم ليصوتل اديفم هلعجي اذه.

ةيضاً تامولع

تامولعملانم ديزم ىلע لوصح لىل **VLAN** تاكبش عجار.

ةطنش PVLAN نراق 2  نقط لکشی ، عانیم ةطنش PVLAN نراق تلکش in order to تلحأ  عانیم .

**قطن ش عان يمك نراق 2 قب ط لكشى** ، طلت خم قطن ش عان يمك نراق تل كش in order to تلحأ طلت خم .

## ةحصـلـا نـم قـقـحتـلـا

جی حص لک شب نی وک تلا لمع دی کأتل مس قلا اذه م دخت سا

CatOS

- show pvlan—**VLAN تاکب شنارتقا نم ققحت.** ةكبش نيوكت ضرعى—**عانيم رهظى فيضم يأ نأ، اضيأ تقدق.** ضعبل اهضعبب ئيساسلار ۋە لوزعملا.
  - show pvlan mapping—**ذفانملار ئىلۇن نيوكتلار عەم ةكبش نىيىعت ضرعى—** ئەطلەت خملار.

نرم افزار Cisco IOS جم ان رپ

- show vlan private-vlan— ئەكبىش تامولۇم ضرعىي— يەتلە ذفانى ملە نەم پىستت يەتلە او، VLAN.
  - show interfaceMud/portswitchport— ئەصاخ تامولۇم ضرعىي— عضو و چىص نەم قىقىخت. ۋە جاولىاب ئەصاخ تامولۇم ضرعىي— ئەيلەنەن تادادعى كەلذكەنلىغىشتىلا.
  - لەكشىت تەنأ نأ VLAN-نى ططخىي— ئەصاخ نەراق تىيدىبأ ضرعىي.

ققحتل ائرجا

## ةيـلـاتـلا تـاوـطـخـلـا لـمـكـأـ

1. تالوچملا ىلע ۋەصاخلا VLAN ۋەكپش نېيۋەكت نم قىقحت.

ةطيرب موقع/ةطبترم ةيوناثل او ةيساسألا VLAN تاكبش تنانك اذا ام ديدحتل ققحت  
ةمزاللا ذفانملأا نيمضت نم اضيأ ققحت .ضعبلا اهضعبل.

<#root>

Access\_Layer> (enable)

```

show pvlan

Primary Secondary Secondary-Type Ports
----- -----
100     101      isolated      2/20

```

Core#

```
show vlan private-vlan
```

Primary	Secondary	Type	Ports
100	101	isolated	Gi3/26

2. ةطلتخدملا ذفنملل حيحصلان يوكتلانم ققحت.

ةيليعشتلا VLAN تاكتبش نأو طلتخدم ذفنملال يغشت عضونأىلا جاخإلا اذه ريشي 100 و 101.

<#root>

Core#

```

show interface gigabitEthernet 3/26 switchport

Name: Gi3/26
Switchport: Enabled
Administrative Mode: private-Vlan promiscuous

Operational Mode: private-vlan promiscuous

Administrative Trunking Encapsulation: negotiate
Operational Trunking Encapsulation: native
Negotiation of Trunking: Off
Access Mode VLAN: 1 (default)
Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
Voice VLAN: none
Administrative Private VLAN Host Association: none

Administrative Private VLAN Promiscuous Mapping: 100
(primary_for_101) 101 (isolated_under_100)

Private VLAN Trunk Native VLAN: none
Administrative Private VLAN Trunk Encapsulation: dot1q
Administrative Private VLAN Trunk Normal VLANs: none
Administrative Private VLAN Trunk Private VLANs: none

Operational Private VLANs:
100 (primary_for_101) 101 (isolated_under_100)

Trunking VLANs Enabled: ALL
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
Capture Mode Disabled
Capture VLANs Allowed: ALL

```

3. ذفنم نم (ICMP) تونرتن إلاب مكحتلا لئاسرلوك وتربل لاصتا رابتختا ئزمزح أدبا. ئطلتختمل ذفنملارىلا فييضملا.

نوكٌت نأ بجيـف ، اوسـفن ـةـيـسـاـسـأـلـاـ VLAN ـةـكـبـشـ يـفـ نـيـزـاهـجـلـاـ الـكـ نـأـ اـرـظـنـ ،ـهـنـأـ رـكـذـتـ اـهـسـفـنـ ـةـيـعـرـفـلـاـ ـةـكـبـشـلـاـ يـفـ ـةـزـهـجـأـلـاـ

```
<#root>

host_port#  
  
show arp  
  
Protocol Address Age (min) Hardware Addr Type Interface  
Internet 10.1.1.100 - 0008.a390.fc80 ARPA FastEthernet0/24  
  
!--- The Address Resolution Protocol (ARP) table on the client indicates  
!--- that no MAC addresses other than the client addresses are known.  
  
host_port#  
  
ping 10.1.1.254  
  
Type escape sequence to abort.  
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.254, timeout is 2 seconds:  
.!!!!  
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms  
  
!--- The ping is successful. The first ping fails while the  
!--- device attempts to map via ARP for the peer MAC address.  
  
host_port#  
  
show arp  
  
Protocol Address Age (min) Hardware Addr Type Interface  
Internet 10.1.1.100 - 0008.a390.fc80 ARPA FastEthernet0/24  
Internet 10.1.1.254 0 0060.834f.66f0 ARPA FastEthernet0/24  
  
!--- There is now a new MAC address entry for the peer.
```

4. فيضم ملا ذفانم نیب ICMP لاصت رابت خا أدبا.

لاصتالا رابتخا `host_port_2` (10.1.1.99) لواحی ، لاثمل اذه يف یلا رخآ فيضم ذفنم نم لاصتالا رابتخا لازی ال ، کلذ عم و اذه لاصتالا رابتخا لشف حجنجی ۃطلت خمل ذفنمل ا.

```
<#root>  
host_port_2#  
ping 10.1.1.100
```

```
Type escape sequence to abort.  
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.100, timeout is 2 seconds:  
.....  
Success rate is 0 percent (0/5)
```

*!--- The ping between host ports fails, which is desirable.*

host port 2#

ping 10.1.1.254

```
Type escape sequence to abort.  
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.254, timeout is 2 seconds:  
!!!!  
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 4/4/4 ms
```

*!--- The ping to the promiscuous port still succeeds.*

host\_port\_2#

**show arp**

Protocol	Address	Age (min)	Hardware Addr	Type	Interface
Internet	10.1.1.99	-	0005.7428.1c40	ARPA	Vlan1
Internet	10.1.1.254	2	0060.834f.66f0	ARPA	Vlan1

!--- The ARP table includes only an entry for this port and  
!--- the promiscuous port.

## اھالص او ءاطخآل ا فاشکتسا

اوح االص او VLAN تاک بش عاطخاً فاش کت سأ

1 ئەلكىشىملا

انه حضور و هو امك ، بابسأ قد عل هذه أطخلا ئلاسر ضرع نكمي.

جـ - 1

دييقت ىلع Catalyst 6500/6000 10/100-Mbps ئي طمنلا تادحولالا لمعت، ۋەھجىلا دويق بېس ب طخ وە COIL ASIC سفن لىخاد دح او ذفنم نوکىي امدنۇ يعىم تجمم وأ لوزعم VLAN ذفنم نىيوكىت 12 يف ليكولل ASIC مەكتىي). طلتاخم VLAN ذفنم وأ، ئىاغنىي تىماعد نىب ۋەھسەف وأ، لاصتا دوزى Catalyst 6548.) ۋەھسەف اذفنم 48 و ئي طمنلا تادحولالا مطعىم ىلع اذفنم ۋەھسەف ئىداملا ىلع دىق ئانىملا نم فينىصت ۋەھسەف اذه نم مسق دودجلا دعاؤقىلا يف لودجلارا

6500/6000 10/100-mbps طمن و دحو.

1 - رارقلاءاجا

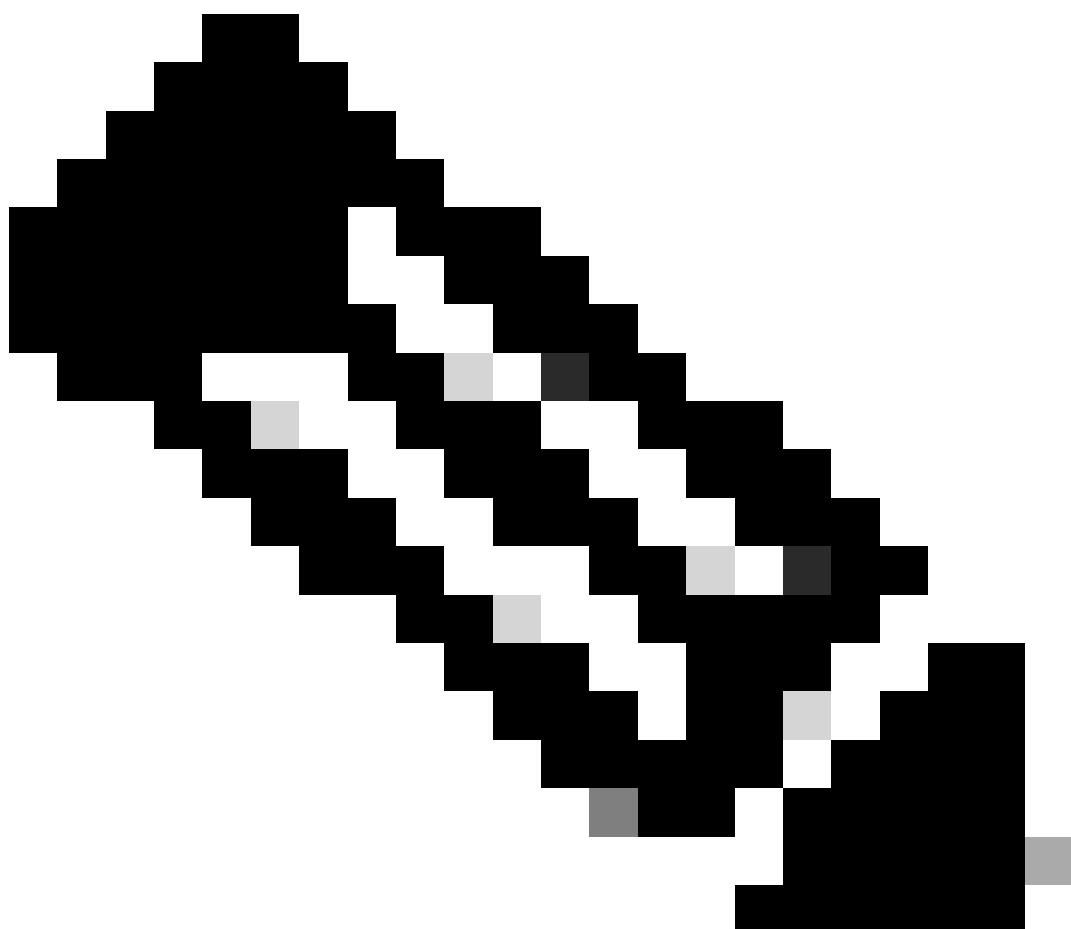
ىلע ذفنم عاقتنا كييلعف ،ذفنملالا كلذ يلىع ٰصاخلا VLAN ٰكبشل معد كانه نكى مل اذا  
تدعأ in تلزاً .فلتخم ٰطيمنم ٰدحولىع وأ ٰطيمنلا ٰدحوللا ٰلىع فلتخدم ASIC  
نم ام ورماً لمع فاقيإا ردىص أوليكشت عانيم VLAN ٰتعامجلأا وأ لوزعملا ،عانيملا طيشنت  
رمأً لمع فاقيإا.

2 - حرشل

وأب وغرملاء يكيماني دلار عض ولاء يل ع يضارتفا للكشب وأيودي ذفان ملا نويوكت مت اذا يكيماني دلار يئاقلتلا.

2 - رارقلاءاجا

رمأ لمع فاققيا نم امو رمأ لمع فاققيا، عانيملا طييشنت تدعأ in order to switchport mode access. تردصأ رمألا مادختساب لوصو عضوك ذفانملا نيوكتب مق.



قبطاني ال ، ثـدحـأـلـا تـارـادـصـإـلـا وـأـوـ(17a)ـSـXـ Cisco IOS 12.2 رـادـصـإـلـا جـمـانـربـ يـفـ ظـاحـالـمـ وـأـنـرـثـيـإـلـا لـيـوـحـتـ تـادـحـوـىـلـعـ اـذـفـنـمـ 12 دـيـيـقـتـ WS-X6548-RJ-45 وـWS-X6548-RJ-21 وـWS-X6524-100FX-MM Ethernet.

2 ئەلگىش ملا

، ةيلاتلا لئاسرلا يدحأ هجاوت ، ةصاخلا VLAN ڈكبس نيوكت عانثأ

Cannot add a private VLAN mapping to a port with another Private port in the same ASIC.

Failed to set mapping between <vlan> and <vlan> on <mod/port>

Port with another Promiscuous port in the same ASIC cannot be made Private port.

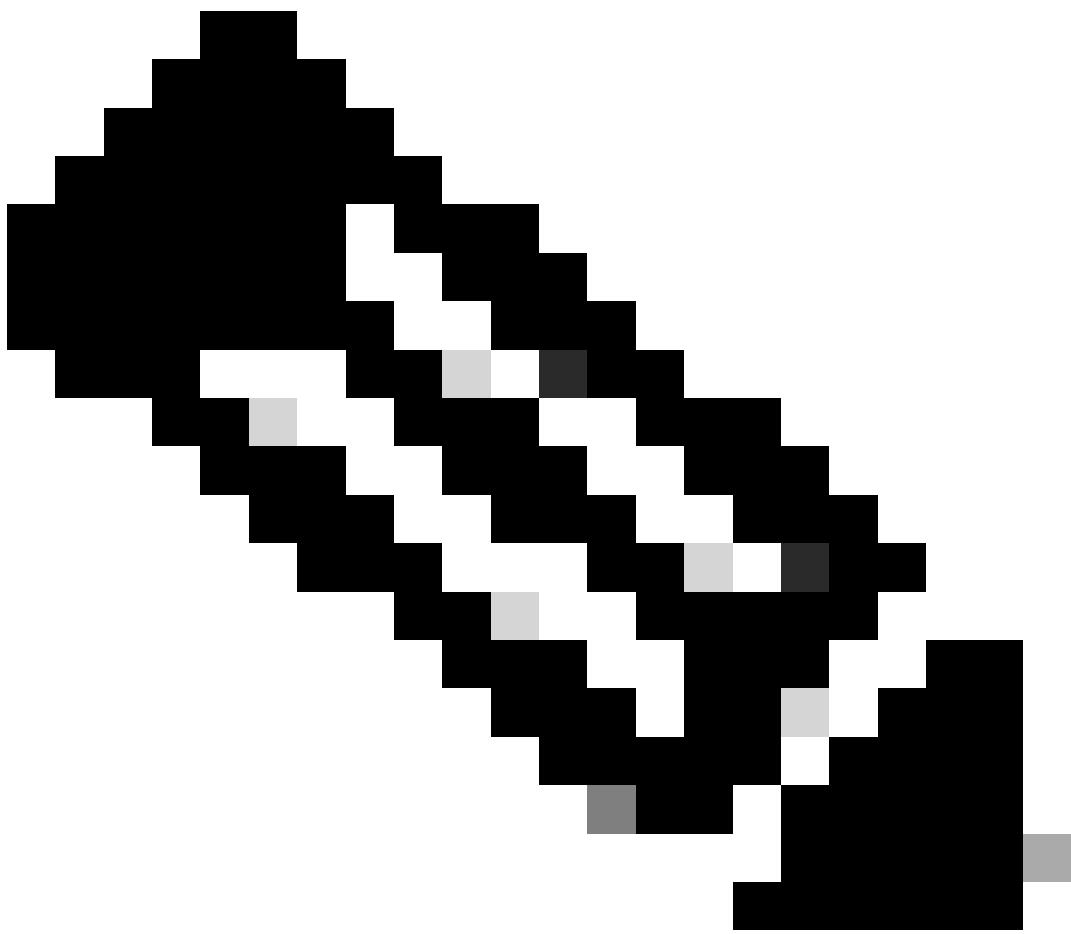
Failed to add ports to association.

حرشل

دييقت ىلع Catalyst 6500/6000 10/100-Mbps ئي طمنلارا تادحولالىمعت، ۋەھجىلا دويق بېسپ طخ وە COIL ASIC سفن لخادردح او ڈفند نوكى امدىنە يەممە جم وە لوزۇم VLAN ڈفند نى يوكت 12 يەف ليكولل ASIC مەكھتى). طلتاخم VLAN ڈفند وە، ۋە يەغىنەيەتمەعدنى يېقەھسەف وە، لاصتا دۇزى Catalyst 6548. ( ئي طمنلارا ڈدھولالى ىلع اذفند 48 وە ئي طمنلارا تادحولالىمعت، ۋەھجىلا دويق بېسپ ۋە زافح ڈاملى ىلع دىيق ئانىيەملارا نەمىنەيەن سەت ۋە قىيىت وادە نەمى مەسىق دودھلىلارا دەعەلەقىلىا يېقەھسەف لە دەجىلارا 6500/6000 10/100-mbps ئي طمن ڈدھولالى.

رارقلا ءارجإ

اذاً، عانيم VLAN تحبصأ عي طتسى عانيم نا ريشي يأ، (CatOS)، رمأ ٥ردق pvlan ضرعلا تردصأ ىلع ذفنم عاقتنا كيلعف، ددحمل اذفنمل ا كلذ ىلع ٤صاخلا VLAN ٤كبشل معد كانه نكى مل ٤فلتخم ٤ي طمن ٤دحو ٤ل ع وأ ٤ي طمن ل ا ٤دحو ل ا ٤ل ع فلت خم ASIC.



قبطني ال ، ثدحألا تارادصإلا او Cisco IOS 12.2(17a) رادصإلا جمانرب يف :ةظحالم و WS-X6548-RJ-45 و WS-X6548-RJ-21 تنرثي إلا ليوحـت تـادـحـوـىـلـعـ اـذـفـنـمـ 12 دـيـيـقـتـ WS-X6524-100FX-MM Ethernet.

### 3 ۋەلكىشمەلە

ةيـسـاسـأـلـاـ ئـمـظـنـأـلـاـ ضـعـبـىـلـعـ ئـصـاخـلـاـ VLANـ تـاكـبـشـ نـيـوـكـتـ كـنـكـمـيـ الـ.

رارق

قـزـافـحـ ئـدـامـ [VLANـ صـلـاخـ](#) تـلـحـأـ . ئـصـاخـلـاـ VLANـ تـاكـبـشـ مـعـدىـ يـسـاسـأـلـاـ مـاظـنـلـاـ نـأـ نـمـ قـقـحـتـ نـأـ لـبـقـ PVLANsـ مـعـدـ ئـغـيـصـ ئـيـجـمـرـبـوـ ئـصـنـمـ كـنـاـ رـرـقـيـ نـأـ [قـفـوـفـصـمـ قـزـافـحـ ئـدـامـ مـعـدـحـاتـ فـمـ](#) لـيـكـشـتـلـاـ أـدـبـتـ تـنـأـ.

### 4 ۋەلكىشمەلە

لـزـعـيـ ئـانـيـمـلـاـ ئـلـاـ طـبـرـيـ نـأـ ئـادـأـ كـسـمـيـ الـ عـيـطـتـسـيـ تـنـأـ 6500/6000 MSFC.

حاتف ملائیل

رافق

١٦/١ و ١٥/١ MSFC ( ) فرشملاء كرحملا ذفنملا نأ نم ققحت، طلتخم.

<#root>

```
cat6000> (enable)  
set pvlan mapping primary_vlan secondary_vlan 15/1  
Successfully set mapping between 100 and 101 on 15/1
```

ةقيثواذه نم مسق [ليكشت 3 ققبطلا](#) نأ امب MSFC لـا ىلع نراق VLAN لـا تلکش ،اضيأ نـيعـي.

5 ملک شمشل

ةلوزع ملأ VLAN تاكب شل VLAN ةكبش ةهجاو طي شنت كنكمي ال ، no shutdown ، رمألا رادصا عم فـي عـمـتـجـمـلـا وـأـ.

رارق

VLAN تاکبشنل ۆکبشن ۆھجاو طیشنت کنکمی ال، ۆصاخلا VLAN تاکبشن ۆعیبطل ارظن یەلا بستنی نأ نراق VLAN لا طشن طقف عیطتسی تنأ. ۆیعمتجملا وا ۆلوزعملایس اسأ.

6 ئەلگىشملا

فرعتلار مات يىتلار ARP تالاخدا يىضقىت ال، Catalyst 6500/6000 عىم MSFC/MSFC2، ۋە زەنجا يىف ۋە كېپشل 3 ۋە قىبطلا تاھاجاۋىلىع اهىلىع PVLAN.

رافق

<#root>

```
Router(config)#  
no arp 10.1.3.30
```

```
IP ARP:Deleting Sticky ARP entry 10.1.3.30  
Router(config)#
```

```
arp 10.1.3.30 0000.5403.2356 arpa
```

```
IP ARP:Overwriting Sticky ARP entry 10.1.3.30, hw:00d0.bb09.266e by  
hw:0000.5403.2356
```

تارادص إل او E 12.1(11b) Cisco IOS جمانرب يف no ip sticky-arp رمألا رادصا وه رخآ رايخ ثدحألا.

## ةلص تاذ تامولعم

- [يلالوص ولایف مكحتلا میاوق و قص اخل VLAN تاكبش مادختساب قنمآلاتاكبشنلا VLAN \(VACLs\)](#)
- [تاكبشن لیوحت ئینقت معن LAN](#)
- [نم تاليزنتل اوينفل Cisco معنلا](#)

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).