

ةيكل سالا لوصول طاقن ىلع VLAN نيوكت CURWB عضو يف ةيعانصلا

تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[VLAN ةكبش تاداعلا](#)

[نيوكتلا تاوطخ](#)

[ةيرادل او ةيلصألا \(VLAN\) ةيره اظلا ةيلحمل ةكبشلا تاهوي رانيس](#)

[CURWB ةرادب صاخلا MPLS و VLAN نيوضت](#)

[رب تخم دادعلا يف VLAN ةكبش نيوكت](#)

ةمدقملا

مه كلذل ةطقن ذفنم (IW) ةيكل سالا ةيعانص ىلع ليكشت VLAN ل ةقپثو اذه فصبي
ةيكل سالا ربع رورم ةكرح ةقاطب ترم عيطتسي.

ةيساسأ تامولعم

(CURWB مساب اراضتخا ةفورعملا) Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul ةمدخ كل حيتت
كتكبش ىل ةلوقنملا وأ ةتباتلا لوصولاب ةديعبلا ي نابملا ليصوت ةيناملا

تايلمع نع الضف، مزحلل نادقفو ةيغلل لقا لوصولو نمزواعف ترم تانايب لدعم رفوي وهف
ةسالسلا ب مسنت رورم.

ةيساسألا تابلطتملا

ىلع طشن نوكي نأ جاتحي ةمس VLAN ل، ةيكل سالا ربع رورم ةكرح VLAN لسري نأ تنأ ديرى ن
all the ةطقن ذفنم.

radioOS ل ىلع ةقاطب VLAN عم طبر شبوي ملتسي نأ ةمس تلمعتسا VLAN ل

FM-صخرت ةصصخملا وي دارلا ةزهجا ىدل نوكي نأ ب لطتتو ةيضارتفا ةزيم تسيل هذه
اطش نم واتبثم VLAN.

ىلع فل تخم دادعلا ةيلمع نانتا ترح عيطتسي لمعتسمل، نوكي ةمس تنكم VLAN ل نإ ام
وي دارلا:

- VLAN ةكبش ةرادا
- ةيلصألا VLAN ةكبش

VLAN ةكبش تادادعإ

- يتل VLAN ةكبش فيرعت ةمالع وه ةيرادلل VLAN ةكبش فرعم VLAN ةكبش ةرادل ةكبش لهست .مكحتللا يوتسم يلع تاريغيغت ءارجل وي دارللا يلل اهيلل لوصوللا نكمي (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ءهجال لالخنم وي دارللا يلل يرادلل لوصوللا ةيرادلل VLAN ،'1' يه ةرادلل VLAN ةكبش فرعمل ةيضارتفاللا ةميقلا .(CLI) رماوالا رطس ءهجالو اهريغيغت نكميو
- اهيلع ةمالع عضو متي مل يتللا ءدراوللا مزحللا زيي مت متي :ةيلصلال VLAN ةكبش اذله VLAN ةكبش مقرر مادختساب
 - 1 :يضارتفاللا
 - ءزي ممللا ريغ ءدراوللا مزحللا طاقسلا متي ،"0" اهنأ يلع اهنويوكت مت اذلا
 - لكشي لال عم تددح مداق طبرللا ،"ةي اهن ةكبش" بولسأ ي ف نوكي وي دارللا تللكش نل untagged تللسرأ ءقاطب VLAN

نيوكتللا تاوطخ

1. صيخرت جذومن عم :ةظحالم IW. وي دارللا ءزهجال يلع VLAN ةكبش ءزي م طيشننتب مق ، ءوبعللا چراخ (ي ددرتللا قاطنللا ءانثتساب) تازي ملاءي مج رفوتت
2. ةكبش نيوكتل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ءهجالو نم VLAN بيوبتللا ةمالع يلل لقتنا .ةيلصلال VLAN ةكبشو ةيرادلل VLAN
3. VLAN id ءرادللا تتبث
4. اهل سيل يتللا ءمزحللا زيي متل وي دارللا هم دختسي id ي عيبط يلهأ VLAN لال تتبث . ءزي ممللا ريغ مزحللا لك طقس ي وي دارللا نل ، 0 يلع هطبض مت اذلا .زيي مت تامالع

ي لهأ VLANs و ءرادل ، ايضارتفا ، و ءعومجمللا ي ف يكللسال لك يلع سفن لال ليكشت VLAN لال امك نوكي ءي لمعلالو CLI لال نم يكد VLAN تللكش اضيا عي طتسي تنأ . 1 يلل تتبث ي عيبط ي لي:

(CLI) رماوالا رطس ءهجالو نيوكت

```
#configure vlan management X (where X is an integer from 1 to 1024 and represents the Management Vlan ID)
#configure vlan native Y (where Y is an integer from 1 to 1024 and represents the Native Vlan ID)
#write (to save the configuration)
#reload (to reboot the radio and apply the changes)
```

اهسفن يه نيوكتل ءيلصلال VLAN تاكبشو ءرادللا نم لك نيوكت نكمي :ةظحالم

VLAN SETTINGS

When the Native VLAN is enabled (VID != 0), untagged packets received on the trunk port will be assigned to the specified VLAN ID. When disabled (VID = 0), VLAN trunking will operate according to the IEEE 802.1Q standard, i.e. only tagged packets will be allowed on the port (including those of the management VLAN).

VLAN Settings

Enable VLANs:

Management VLAN ID:

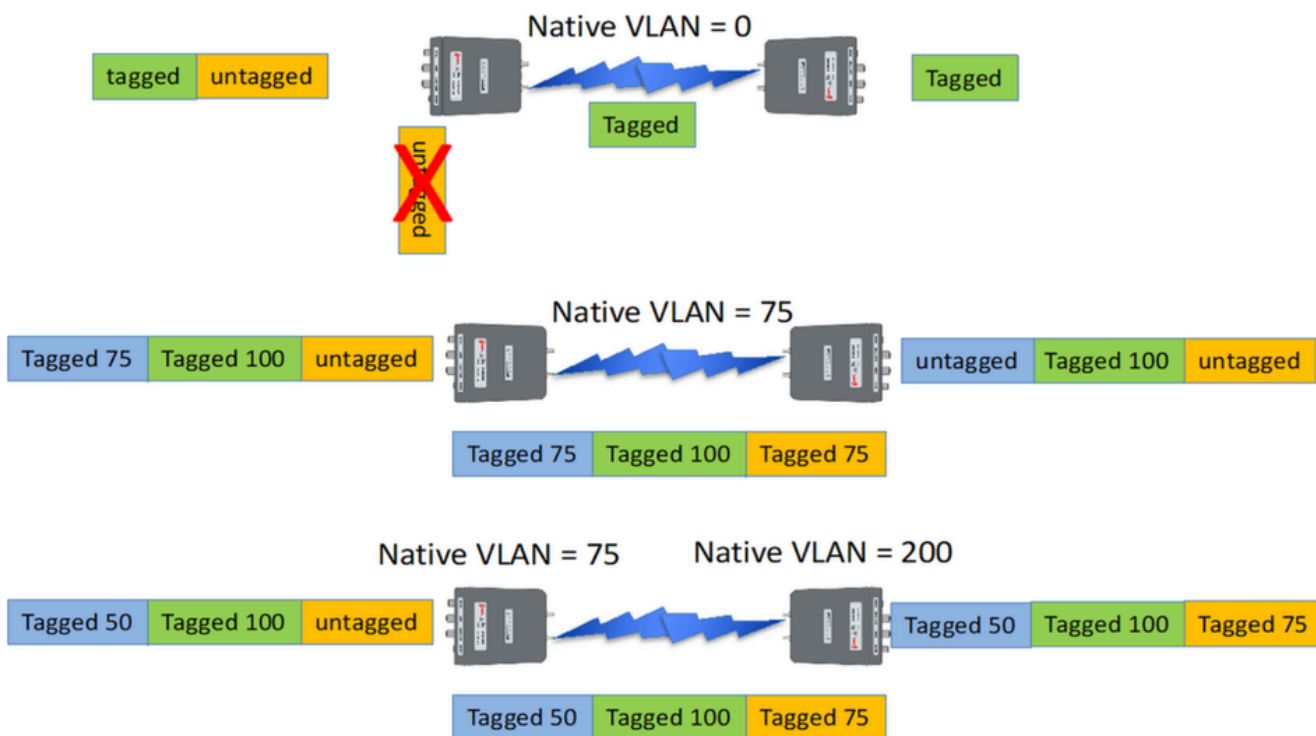
Native VLAN ID:

Reset

Save

ةي لصلأل (VLAN) ةيره اظلا ةي ل حمل ةكبش ل تاهو يران ي س ةيرادل او

ل لمعي فيك و VLAN تامالع يكل سالل لسري نأ شح تاهو يران ي س ةثالث ةروص اذه فص ي يعي بط يله أ VLAN



رورم ةكبش untagged ي 0، ل ويدرال لعل يعي بط يله أ VLAN ل تثبت ن: 1 ويران ي س ل طبرل ملتسي ويدرال نأ امب ويدرالاب تطقس

عجم ل ل كشت ربتخم ةني ع انه

config 1 ل وحم ل

Switch1#show CDP ناريج

ردصم ل راسم رسج - B ، كرحتم رسج - T ، هجوم - R : ةردقل زومر

فتاه - P ، رركم - R ، IGMP - I ، فيضم - H ، ل وحم - S

زاهج ل فرعم ل ل وحم ل ل وخذل ةني ناكم إ ل ساس أ ل ماظن ل ل ذفنم فرعم

MP_TRK_Backhaul Gig 0/23 121 R T IW9165DH- Gig 0

زجوم ip ip ip interface 1#show ل وحم ل

بولس أ ل ل ووتورب ؟ ةه ج اول ل IP ناو نع ل قفاوت له

ايراد ل طعم YES NVRAM ني عت نود VLAN1

VLAN500 192.168.6.100 YES Manual up

VLAN581 10.122.136.1 م ن NVRAM up

YES ل ني عم ل ريغ GigabitEthernet0/23 دادع ل اغل

Switch1#show تاه ج اول ل ل اصتا طخ

ة ل ل ص أ ل VLAN ة ل ل س ب ك ة ل م ع ذفنم ل ل عضو

Gi0/23 ل ل ع 802.1q trunking 1

ل ل اصتا ل ل طخ ل ل ع ذفنم ل ل VLAN تاك ب شب حامس ل

GI0/23 500,581

ة راد ل ل ل اجم ي ف ة طشن واه ب حومسم ذفنم ل ل VLAN تاك ب شب

GI0/23 500,581

اه ج قنت متي ال و ة عرفتم ل ة رجش ل ل ه جوت ة داع ل ل ع ذفنم ل ل ص ا ل ل VLAN تاك ب شب

GI0/23 500,581

switch1#show running-config interface g0/23

... ني وكت ل ل اشن ل ل راج

ت ياب 137 : ل ل ا ل ل ني وكت ل ل

!

interface GigabitEthernet0/23

switchport dot1q لاصتا طخ ني مضت

switchport trunk allowed vlan 500,581

switchport عضو لاصتا طخ

ةياهن

1: وي دارلا ني وكت

Radio1#show ip

IP: 10.122.136.9

ةكبشلا: 255.255.255.192

ةباوبلا: 10.122.136.1

عامسألا مداوخ: 64.102.6.247

Radio1#show vlan

ني كمت VLAN: ةكبش ةلاح

Management VID: 581

0: ةي لصلألا VID ةقاطب

2: وي دارلا ني وكت

Radio2#show IP

IP: 10.122.136.15

ةكبشلا: 255.255.255.192

ةباوبلا: 10.122.136.1

عامسألا مداوخ: 64.102.6.247

Radio2#show vlan

ني كمت VLAN: ةكبش ةلاح

Management VID: 581

0: ةي لصلألا VID ةقاطب

2 config لوجملا

CDP لوكوتورب ناريج #show 2 لوجملا

ردصملا راسم رسج - B، كرحتم رسج - T، هجوم - R: ةردقلا زومر

فتاه - P، رركم - R، IGMP، I -، فيضم - H، لوحم - S،

ذفانم لاي ئانث MAC ليحرت - M، CVTA، C -، دي عب - D،

زاهج لافرعم ليلحم لالوخذل اةينك ماليساس الالماظن لالذفنم فرعم

Radio2 Gig 1/0/3 135 R T IW9165DH- Gig 0

زجوم #show ip interface ip ip لولحم لال2

بولس الالالاح لوكوتورب ؟ اةهجالولل IP ناونع يلع قفاوت له

ايراد لاطعم YES NVRAM نييعت نود VLAN1

VLAN500 192.168.6.101 NVRAM Up YES

VLAN581 10.122.136.35 مرن NVRAM up

GigabitEthernet1/0/3 ل نيعم لالريغ مرن دادع اءاغل

ةطنش نراق #show حاتفم 2

ةيلصل الالVLAN الالاللسبك ةيلمع ذفنم لالعضو

G11/0/3 802.1q trunking 1 يلع

لاصت الالاطخ يلع ذفنم لالVLAN تاكبش بحامس لال

G11/0/3 500,581

ةراد لاللام يف ةطشنو اهب حومسم ذفنم لالVLAN تاكبش

G11/0/3 500,581

اهحقنت متي الولة عرفتم لالارجش الالهيوت ةداع اةلح يف ذفنم لالالصاخ لالVLAN تاكبش

G11/0/3 500,581

#show running-config interface gi1/0/3 لولحم لال2

...نيوكت الالاشن اءراج

تياب 100 : لالالنيوكت الال

!

GigabitEthernet1/0/3 ةهجاو

switchport trunk allowed vlan 500,581

switchport عضو لالاصتاطخ

ةياهن

ءانثأ هنأ ةظءالم مهمل نم نآلا .يكلسال ربع تلصتا عيطتسي 500 VLAN ،لكشت اذه عم
ةعرفلا ةكبشلا ةلويس نيوكت نكمي ال ،2 ةقبطلا نم ةكبش ىلع VLAN ةكبش نيوكت
3. ةقبطلا/ةددعتملا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنلإا دن تسمل