

تاكبش لى لى اءءنءسم لى VLAN ءاعومءم CLL مءءءءساب CBS 350 لوءم لىل ءى ءرءرل (رماوال رطس ءهءا)

فءهلا

ءى ءرءرل ءاكبش لى لى اءنءسم لى ءاعومءم لى ءى ءى لوء ءاءاءرلا ءلءملا هءه مءءء
(رماوال رطس ءهءا) CLL لالء نم Cisco Business 350 Series Switch لوءم لىل

ءمءمءل

(LAN) ءىلءم ءقطنم ءكبش ءءءءب (VLAN) ءىرءاظلا ءىلءملا ءقطنملا ءكبش ءلءمءسء
ءب اءىف مءى ءق ءىءللا ءاهوىرءنءسلا لىف. ءفلءءم ءب ءالءم لىل لىقطنم لءكبش
لالء نم نامألل ءىءءل VLAN ءاكبش ءاءشءنء نمى ،ام ءكبش لىل ءساسءللا ءانءبلا
ءكبش لىل ءومءنءى ءىءل ءىمءءءسم لىل ءقف ءمى. ءنءىءم VLAN ءكبش لىل ءب صىصءء
مءءءسلا ءضىءمى. اءءءلءم ءهه VLAN ءكبش لىل ءءومءم لىل ءانءبلا لىل لوءولل VLAN
ءبلا ءالءمءم ءبلا ءالءمءم لاسرلا لىل ءءءل لىلءل ءلءل ءلءم ءءءل VLAN ءاكبش
ءىرورءى ءهءا ءىلءمءم

ءءنءسم لى ءءءاسملا ءءءل لالء نم ءىءل لوءم لىل ءلءل VLAN ءاءءءل ءى ءى ءى ءى ءى
رءنلا ، (CLI) رماوال رطس ءهءا ءىلءمءم ءامى لىلءل ءىلءل ءىلءل ءىلءل ءىلءل ءىلءل
[لئء](#)

VLAN ءكبش لىل ءءءءم ءالوءوءورب اءىلءمءم ءىءل ءكبش لىل ءهءءءمءم لىل
in order to ءلءءم VLANs ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم
نم ءىءلءم ءءءلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم
VLAN ءكبش ءازىم

مءى 2. ءقءبءللا نم ءكبش لىل ءانءبلا رورم ءءءلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم
VLAN ءاكبش لىل اءنءىءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم
مءى ،ءءا ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم
بىءرءللا اءب VLAN ءكبش لىل ءىلءمءم ءىلءمءم

- ءمءلءمءم نم VLAN ءكبش مءمءم لىلءمءم ءىلءمءم - ءمءلءمءم
- مءمءلءمءم ءىلءمءم نم VLAN ءكبش لىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم
- ءىلءمءم ءهءا نم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم (MAC) ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم
- نم VLAN ءكبش لىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم ءىلءمءم

- لوجندلا ةهجاول VLAN ةكبش ىل ةيعرفلا ةكبشلا نم رصملا طيطخت
- عون نم VLAN ةكبش ىل فرعلا متي - لوكوتوربلا ىل ةدنتسملا VLAN ةكبش لوجندلا ةهجاول VLAN ةكبش ىل لوكوتورب طيطخت تنرتيإلا
- ذفنملا لىضارتفالا VLAN ةكبش فرعم نم هيلع فرعلا متي VLAN - PVID

عبتا ،كيذل لوجملا ىل ةيعرفلا تاكبشلا ىل ةدنتسملا VLAN تاعومجم نيوكتل
ةيلال تاداشرالا

1. نم كيذل لوجملا ىل VLAN تاداعل نيوكت ةيفيكة فرعمل VLAN تاكبش ءاشناب مق .
ةدنتسملا تاميلعلا ىل لوصحلل .[إنه](#) رقنا ،بيولا ىل ةدنتسملا ةدعاسملا ةأدال لالخال
[إنه](#) رقنا ،(CLI) رمأوالا رطس ةهجاو ىل

2. صيصخت ةيفيكة لوح تاميلعت ىل لوصحلل VLAN تاكبشلا تاهجاو نيوكتب مق .
رقنا ،كيذل لوجملا يف بيولا ىل ةدنتسملا ةدعاسملا ةأدال لالخال نم VLAN تاكبشلا تاهجاو
[إنه](#) رقنا ،(CLI) رمأوالا رطس ةهجاو ىل ةدنتسملا تاميلعلا ىل لوصحلل .[إنه](#)

ىل ةدنتسملا تاعومجملا ريثأت متي نلف ،VLAN ةكبش ىل يمتنت ةهجاو نكت مل اذا
VLAN ةكبش نيوكت دادع ىل ةيعرفلا تاكبشلا

3. لوح تاميلعت ىل لوصحلل .ةيعرفلا تاكبشلا ىل ةدنتسملا VLAN تاعومجم نيوكت .
ةدعاسملا ةأدال لالخال نم ةيعرفلا تاكبشلا ىل ةدنتسملا VLAN تاعومجم نيوكت ةيفيكة
[إنه](#) رقنا ،كيذل لوجملا بيولا ىل ةدنتسملا

4. يلي ام نيوكت اضيأ كنكمي (يرايخا) .

ةيفيكة لوح تاميلعت ىل لوصحلل - MAC ىل ةدنتسملا VLAN تاعومجم ىل ةماع ةرطن
ةدعاسملا ةأدال لالخال نم ةيعرفلا تاكبشلا ىل ةدنتسملا VLAN تاعومجم نيوكت
ىل ةدنتسملا تاميلعلا ىل لوصحلل .[إنه](#) رقنا ،كيذل لوجملا بيولا ىل ةدنتسملا
[إنه](#) رقنا ،(CLI) رمأوالا رطس ةهجاو

لوح تاميلعت ىل لوصحلل - لوكوتوربلا ىل ةدنتسملا VLAN تاعومجم ىل ةماع ةرطن
ةدعاسملا ةأدال لالخال نم لوكوتوربلا ىل ةدنتسملا VLAN تاعومجم نيوكت ةيفيكة
ىل ةدنتسملا تاميلعلا ىل لوصحلل .[إنه](#) رقنا ،كيذل لوجملا بيولا ىل ةدنتسملا
[إنه](#) رقنا ،(CLI) رمأوالا رطس ةهجاو

اقفومزحلا فينصت VLAN ةيعرفلا تاكبشلا ىل ةدنتسملا ةعومجملا فينصت حيتي
ةكبش ىل ةيعرفلا ةكبش طيطخت ديدحت كلذ دعب كنكمي .اهب ةصاخلا ةيعرفلا ةكبشلا
تاكبشلا ىل ةدنتسملا VLAN تاعومجم نم ديدعلا ديدحت اضيأ كنكمي .ةهجاو لكل VLAN
هذه صيصخت كنكمي .ةفلتخم ةيعرفلا تاكبش ىل ةعومجم لك يوتحت يتلاو ،ةيعرفلا
تاعومجم يوتحت نأ كنكمي ال .ةنعم (LAG) تاطابترالا عيمجت تاعومجم وأ ذفانملا تاعومجملا
ىل ةيعرفلا تاكبشلا ةلخادتم تاقاطن ىل ةيعرفلا تاكبشلا ىل ةدنتسملا VLAN
هسفن ذفنملا

نم تاعومجم دادع اهب ةصاخلا ةيعرفلا IP ةكبش ىل اءانءسا مزحلا هيجوت ةءاع اءبلطءت VLAN ءاكبش ىل تاعومجملا هءه نيعء مء ةيعرفلا IP ءاكبش

جماربلا راءصا ا قيبءءلل ةلباقلا ةزهءالا

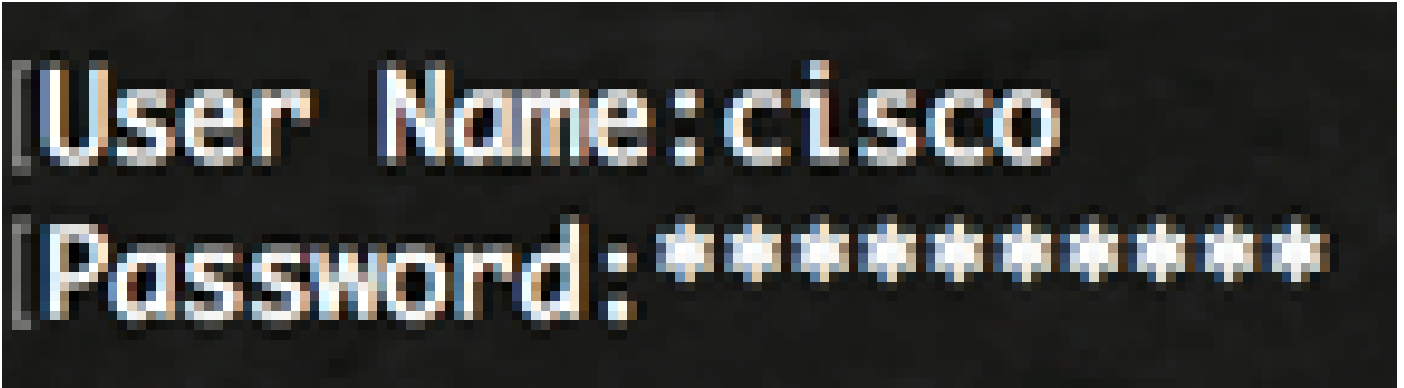
- ءءءالا ليزنء (3.0.0.69 | [ءانايء ةقرو](#)) CBS350
- ءءءالا ليزنء (3.0.0.69 | [ءانايء ةقرو](#)) CBS350-2X
- ءءءالا ليزنء (3.0.0.69 | [ءانايء ةقرو](#)) CBS350-4X

ةيعرفلا ءاكبشلا ىل ةءنءسملا VLAN تاعومجم نيوكء (رم اوألا رطس ةهءاو) CLI لالء نم لومءلا ىلع

ةيعرفلا ءاكبشلا ىل ةءنءسملا VLAN ةومجم ءاشن ا

1 ةوطءلا

امه نايسارءءال رورملا ةمءك و مءءءسملا مسا . لومءلا مءءء ةءءو ىل لوءءلا لءس لءءاف ، ةءءء رورم ةمءك و اءءء مءءءسم مسا نيوكء نم ءهءءنا ءق ءنءك اء . cisco/cisco . كءء نم اءءء ءامءءالا ءانايء



كءءل لومءلل قيقءءلا زارءلا بسء رماوألا فلءءء ءق

2 ةوطءلا

يلاءءلا لاءءل لالء نم "مءءلا نيوكءلا" ءءو ىل لءءا ، لومءلل "ءازايءملا اءء EXEC" ءءو نم

CBS350#configure

3 ةوطخل

نم ةي عرفل تاكل بشل الى دن تست في نصت ةدعاق نيوكتب مق، "ماعل نيوكتل" عضو يف:
ي لي ام لخد الى

```
CBS350(config)#vlan
```

4 ةوطخل

ي لي ام لخد، ةي عرفل IP تاكل بش نم ةومجم الى ةي عرف IP ةكبش نيي عتل

```
CBS350(config)#map subnet [ip-address] [prefix-mask] subnet-group [group-id]
```

يه تاراخي

- VLAN ةومجم الى اه نيي عت متيس يتل ةي عرفل ةكبش لل IP ناوع ددحي - ip-address
ي. رخل VLAN ةومجم ي الى اذه IP ناوع نيي عت نكمي ال
- (نم) IP ناوع نم مسق الى طقف رظنل متي. IP ناوع ةئداب ددحي - ةئداب لانق
ددق ام لك، لوطل مقرر لك. ةومجم يف هعضومتي م (نيمي الى الى راسي الى
IP نيوانع نم ريبك ددع نيي عت كنكمي هني اذه. اه الى رظنل متي يتل تادحو
دحاو تقوي يف VLAN ةومجم الى
- يتح دحاو نم ةومجم ل فرعم حوارتي نا نكمي. هؤاشن دارم ل ةومجم ل مقرر ددحي - group-id
2147483647.

5 ةوطخل

ي لي ام لخد، "هه اول نيوكت" قايس نم جورخلل

```
CBS350(config)#exit
```

كي دل لوجم الى ةي عرفل تاكل بشل الى ةدن تستم ل VLAN تاعومجم نيوكتب نال تمق دقل
(رم او ال رطس هه او) CLI لال خ نم

VLAN ةكبش الى ةي عرفل تاكل بشل الى ةدن تستم ل VLAN ةومجم نيي عت

1 ةوطخل

يولي ام لالخ نم "هجاول نيوكت" قايس لخدأ، "ماعل نيوكتلا" عضوي ف

```
CBS350#interface-id | range interface-range]
```

يه تارايل

- هنيوكت متيل هجاو فرعم ددحي - interface-id
- ريغ VLAN تالكبش لصف. VLAN تالكبش بةمئاق ددحي - range interface-range
- VLAN تالكبش نم قاطن نييعتل طرش مدختسا. تافاسم نودبو ةلصاف ةيلالتملا

2 ةوطخل

VLAN ةيوضع عضو نيوكتل switchport mode رمال مدختسا، "هجاول نيوكت" قايس ي ف

```
CBS350(config-if)#switchport mode ماع
```

- IEEE 802.1q تافصاوم ي ف فرعم يه امك فئاظولا عيجم هجاول معدت نا نكمي - ماع
- one or much VLANs نم وضع untagged وأ زييمت ةقاطب تنك عيطتسي نراقلا

3 ةوطخل (ي رايخ)

يولي ام لخدأ، ةيضارتفال VLAN ةكبش يلى ذفنملا ةداعل

```
CBS350(config-if)#no switchport mode ماع
```

4 ةوطخل

يولي ام لخدأ، ةيعرف تالكبش يلى دنست فينصت ةدعاق نيوكتل

```
CBS350(config-if)#switchport general map subnet-group [group] vlan [vlan-id]
```

يه تارايل

- ةكرح ةيفصلتلا ةيعرفل تالكبشل يلى ةدنستملا ةعومجملا فرعم ددحي - ةعومجملا
- from one to 2147483647. ذفنملا ربع رورملا
- ةعومجم نم تانايلبال رورم ةكرح هيجوت ةداعل متي يذل VLAN ةكبش فرعم ددحي - vlan-id
- from one to 4094. هيلى VLAN

10 ةي عرفل تاك بشللا لىل ةدنت سمل ةومجمل لىل ةهجاو ل نىي عت متي ، لاثم ل اذ ي ف
30 مقرر VLAN ةك بش لىل ةهجاو ل نىي عت متي لىل

5 ةوطخل

يلى ام لخدأ ، "ةهجاو ل نىوكت" قايس نم جورخلل

```
CBS350(config-if)#exit
```

6 ةوطخل (يراي تخا)

يلى ام لخدأ ، ذفانم ل قاطن وأ ذفانم ل نم فى نصت ل ةدعاق ةلازال

```
CBS350(config-if)#no switchport general map subnet-groups
```

7 ةوطخل (يراي تخا)

VLAN تاعومجمل اه صي صخت و ةي مومع رثكأ ذفانم نىوكت ل 6 لىل 1 نم تاوطخل ررك
ةلباقم ل ةي عرفل تاك بشللا لىل ةدنت سمل

8 ةوطخل

"تازايتمال لى EXEC" عضو لىل ةدوع لىل end رمأ ل لخدأ

```
CBS350(config-if-range)#end
```

VLAN تاك بش لىل ةي عرفل تاك بشللا لىل ةدنت سمل ل VLAN تاعومجمل نىي عت ب نأ ل تمق دقل
(رمأ ل رطس ةهجاو) CLI لال خ نم كيدل لوجم ل لىل

ةي عرفل تاك بشللا لىل ةدنت سمل ل VLAN تاعومجمل ضرع

1 ةوطخل

لىل ةدنت سمل ل فى نصت ل دعاوق لىل يم تنت لىل ةي عرفل ةك بشللا نىوانع ضرع ل
تازايتمال لى EXEC عضو لىل ام لخدأ ، ةدحم ل ةي عرفل تاك بشللا

CBS350#show vlan subnet-groups

(يراي تخ) 2 ة و ط خ ل ا

:يلي ام ل خ د ا ، VLAN ة ك ب ش ي ل ع ن ي ع م ذ ف ن م ل ف ي ن ص ت ل ا د ع ا و ق ض ر ع ل

CBS350#show interfaces switchport [interface-id]

• . ة و ط خ ل ا ف ر ع م د د ح ي - interface-id

ا ذ ه ل ك ر م ا ض ر ع ي switchport ن ر ا ق ض ر ع ل ا . ه ب ص ا خ ل ا ن ي و ك ت ل ا ذ ف ن م ع ض و ل ك ل ن و ك ي
ي ف ض ر ع ي ب و ل س ا ء ا ن ي م ي ل ا ح ل ل ل ث ا م ي ن ا ل ي ك ش ت ب و ل س ا ر س ي ا ل ا ط ق ف ن ا ر ي غ ، ل ي ك ش ت
ط ش ن ن و ك ي ي ر ا د ا ع ض و ة ق ط ن م

(يراي تخ) 3 ة و ط خ ل ا

ن ي و ك ت ف ل م ي ف ا ه ن ي و ك ت م ت ي ت ل ا ت ا د ا د ع ا ل ا ظ ف ح ا ، ل و ح م ل ل " ت ا ز ا ي ت م ا ل ا ي ذ EXEC " ع ض و ي ف
:يلي ام ل ا خ د ا ل ا ل خ ن م ، ل ي غ ش ت ل ا ع د ب

CBS350#copy running-config startup-config

(يراي تخ) 4 ة و ط خ ل ا

ر ه ظ ي ... [config] د ر ب م overwrite ل ل ن ا م ح ي ت ا ف م ة ح و ل ك ق و ف ن م ا م ل ن و ا ة ق ف ا و م ل Y ت ط غ ض
ش ح ة ل ا س ر

ذ ف ن م ل ا ن ي و ك ت ت ا د ا د ع ا و ة ي ع ر ف ل ا ت ا ك ب ش ل ا ي ل ا ة د ن ت س م ل a VLAN ة و م ح م ن ا ل ا ت ض ر ع د ق ل
ك ي د ل Cisco Business 350 Series ل و ح م ي ل ع

[ه ا ل ع ا ة د ر ا و ل ا ت ا د ا ش ر ا ل ا](#) ع ب ت ا ، ك ي د ل ل و ح م ل ا ي ل ع VLAN ة و م ح م ت ا د ا د ع ا ن ي و ك ت ة ع ب ا ت م ل

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل