# ىل قدنتسملا VLAN تاعومجم نيوكت اللخ نم ام لوحم ىلع ةيعرفلا تاكبشلا (رماوألا رطس قهجاو)

## ةمدقملا

حمست كرحم ةقطنم قكبش قئزجتب (VLAN) قيرهاظلا قيلحملا ققطنملا قكبش كل حمست ثب الميف متي دق يتلا تاهويرانيسلا يف .قفلتخم ثب تاللجم كلا يقطنم لكشب لكشب للله عن المألل زيزعتل VLAN تاكبش ءاشنا نكمي ،ام قكبش كلع قساسحلا تانايبلا قكبش كل تومتني نيذلا نيمدختسملل طقف نكمي .قنيعم VLAN قكبشل ثب صيصخت قكبش كلامي أنكمي .اهتجلاعمو هذه VLAN قكبش كلع قدوجوملا تانايبلا كلا لوصولا VLAN مادختسا أضيأ نكمي .اهتجلاعمو هذه VLAN قلبش كلع قدوجوملا تانايبلا كلا لوصولا تاكبش على تاكبش كلي تاكبش كلي تاكلم و ثبلا تايلم للها تاكلم كلي قرورض ريغ تاهجو كل المال ددعتملا

متي .2 ةقبطلا نم ةكبش ىلع تانايبلا رورم ةكرح لمح ةنزاومل VLAN تاعومجم مادختسا متي متي .2 متي المبش على المنيعت متيو قفلتخملا تافينصتلاب قلعتي الميف مزحلا عيزوت VLAN. متي ،دحاو فينصت ماظن نم رثكا ديدحت مت اذاو ،ةفلتخملا تافينصتلا نم ديدعلا دجوي :بيترتلا اذهب VLAN قكبش على مزحلا نيعت

- .ةمالعلا نم VLAN ةكبش مقر ىلع فرعتلا متي ةمالع •
- مكحتلا ردصملا نم VLAN ةكبش ىلع فرعتلا متي MAC ىل قدنتسملا VLAN قكبش مكحتلا ردصملا الملائدة كلي فرعتلا مكال الملائدة كلي الملائدة كالملائدة كا
- نم VLAN ةكبش ىلع فرعتلا متي ةيعرفلا تاكبشلا ىل قدنتسملا VLAN قكبش VLAN نم VLAN قكبش كلي قيعرفلا قالم كالمك
- عون نم VLAN ةكبش ىلع فرعتلا متي لوكوتوربلا ىل قدنتسملا VLAN قكبش كون نم VLAN قكبش كال كوكوتورب طيطخت تنرثيالا لالمكان ألد
- . ذفنملل يضارتفالا VLAN ةكبش فرعم نم هيلع فرعتلا متي VLAN PVÎD VLAN •

- 2. صيصخت ةيفيك لوح تاميلعت ىلع لوصحلل VLAN. تاكبشل تاهجاولا نيوكتب مق .2 رقنا ،كيدل لوحملا يف بيولا ىلا قدنتسملا قدعاسملا قادألا لالخ نم VLAN تاكبشل تاهجاو برماوألا رطس قهجاو ىلا قدنتسملا تاميلعتلا ىلع لوصحلل. ا<u>انه المعلمة المعل</u>

ةدنتسملا تاعومجملا دادعا حبصي نلف ،VLAN قكبش ىلا يمتنت ةهجاولا نكت مل اذا **:قظحالم** ل عندنتسملا تاكبشلا على كالمكان تاكبشلا عند الكبشلا على العند الكبية الكبية الكبية الكبية الكبية الكبية الكبية ال

لوح تاميلعت ىلع لوصحلل .ةيعرفلا تاكبشلا ىل قدنتسملا VLAN تاعومجم نيوكت .3 قدعاسملا VLAN تاعومجم نيوكت قيفيك قدعاسملا قادألا لالخ نم قيعرفلا تاكبشلا ىل قدنتسملا الله قدنا الله تعليم الله قدنتسملا قدنتسملا قدنتسملا قدنتسملا المياد المياد المياد المياد الله قدنتسملا المياد الم

#### :يلي ام نيوكت اضيأ كنكمي (يرايتخإ) .4

ةيفيك لوح تاميلعت ىلع لوصحلل - MAC ىل قدنتسملا VLAN تاعومجم ىلع قماع قرظن قيفيك لوح تاميلعت ىلع لوصحلل الله الله تاعومجم نيوكت قدعاسملا قادألا لالخ نم قيعرفلا تاكبشلا ىل قدنتسملا الله قدنتسملا على قدنتسملا على قدنتسملا على قدنتسملا على قدنتسملا الله قدن ا

لوح تاميلعت ىلع لوصحلل - لوكوتوربلا ىل قدنتسملا VLAN تاعومجم ىلع قماع قرظن قدعاسملا قادألا لالخ نم لوكوتوربلا ىل قدنتسملا كلا قدنتسملا قادألا لالخ نم لوكوتوربلا ىل قدنتسملا كل قدنتسملا تاميلعتلا على قدنتسملا كل قدنتسملا تاميلعتلا على لوصحلل الوصحلل المعال المعال المعال المعال المعال المعال المعال العلى قدنتسملا العال المعال العلى قدنتسملا العلى المعال العلى المعال المعال العلى المعال المعال المعال العلى قدنتسملا العلى العلى قدن المعال العلى العلى قدنتسملا العلى ا

### فدهلا

اقفو مزحلا فينصت VLAN ةيعرفلا تاكبشلا كلا قدنتسملا قعومجملا فينصت حيتي اقفو مزحلا فينصت حيتي تكبش كلا قيعرف قكبش طيطخت ديدحت كلذ دعب كنكمي .اهب قصاخلا قيعرفلا قكبشللا كلا قيام الملك الم

نم تاعومجم دادع الهب قصاخلا قيعرفلا IP قكبش ىل ادانتسا مزحلا هيجوت قداع بلطتت المات الماق الماقية الماقية الكبش على الماقية الكبش على الماقية الكبش على الكبش على الماقية الكبش على الكبش الماقية الكبشلاء عنه الماقية الماقية الكبشلاء عنه الماقية الكبشلاء الماقية الماقية الكبشلاء عنه الماقية الم

## جماربلا رادص إ قيبطتلل قلباقلا قزهجألا

- CBS250 (<u>ټاناي لا ةقرو)</u> 3.0.0
- CBS350 <u>(تانايب ةقرو)</u> 3.0.0
- CBS350-2X (<u>تاناى ةقرو)</u> 3.0.0 |
- CBS350-4X (<u>تاناى ق</u>ق<u>رو)</u> | 3.0.0

# قيعرفلا تاكبشلا ىل قدنتسملا VLAN تاعومجم نيوكت (رماوألا رطس ةهجاو) اللخ نم لوحملا

## ةيعرفلا تاكبشلا ىلإ ةدنتسملا VLAN ةعومجم ءاشنإ

امه نايضارتفالا رورملا قملكو مدختسملا مسا للوحملا مكحت قدحو يلا لوخدلا لجس 1. قوطخلا cisco/cisco. إنا ين تيهتنا دق تنك اذا يدج مدختسم مسا نيوكت نم تيهتنا دق تنك اذا يرج مدختسم مسا نيوكت نم تيهتنا دق تنك الله تانايب دامتعالا تانايب

لوصولا متي ،لاثملا اذه يف .كيدل لوحملل قيقدلا زارطلا بسح رماوألا فلتخت دق **:قظحالم** لوحملا يلإ CBS350X switch جمانرب لالخ نم Telnet.

اللخ نم "ماعلا نيوكتلا" عضو ىل الخدا ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو نم .2 ةوطخلا اللخدية "ماعلاً نيوكتلا" عضو يل الخدا

تاكبشلا ىل دنتست فينصت ةدعاق نيوكتب مق ،"ماعلا نيوكتلا" عضو يف .3 ةوطخلا تاكبشلا ىل دنتست فينصت قدعاق نيوكتب مق ،"ماعلا يال الله نيوكتلا عضو يعرفلا

CBS350(config)#vlan

:يلي ام لخدأ ،ةيعرفلا IP تاكبش نم ةعومجم ىلإ ةيعرف IP قكبش نييعتل .4 ةوطخلا

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

#### یه تارایخلا:

- group-id ىتح دحاو نم ةعومجملا فرعم حوارتي نأ نكمي .هؤاشنإ دارملا ةعومجملا مقر ددحي 2147483647.

ةعومجم 24 1.100.168.100.1 ةيعرفال قطيرخال قالت المنافي المناف

الله الله الكورن الكورن ال

قيعرفلا تاكبشلا ىل قدنتسملا VLAN تاعومجم نيوكت نم نآلا تيهتنا دق نوكت نأ بجي الميادة كالكبشلا كال تيهتنا دق نوكت نأ بجي الميادة كالميادة كالميادة

### VLAN ةكبش ىلإ ةيعرفلا تاكبشلا ىلإ ةدنتسملا VLAN ةعومجم نييعت

يلي ام لاخدا لالخ نم "ةهجاولا نيوكت" قايس لخدأ ،"ماعلا نيوكتلا" عضو يف 1. ةوطخلا:

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

#### يه تارايخلا:

- interface-id ەنيوكت متيل ةەجاو فرعم ددحي.
- range interface-range تاكبش لصفا VLAN تاكبشب ةمئاق ددحي VLAN تاكبش لصفا VLAN تاكبش نم قاطن نييعتل ةطرش مدختسا .تافاسم نودبو ةلصافب

قەجاولا مادختسإ نكمي ،لاثمك **:قظحالم** ge1/0/11.

ة وطخلا موضع عضو نيوكتل **switchport mode** رمألا مدختسأ ،"ةهجاولا نيوكت" قايس يف .2 ةوطخلا VLAN:

CBS350(config-if)#switchport mode

• الفصاوم يف ةفرعم يه امك فئاظولا عيمج ةهجاولا معدت نأ نكمي - ماع الEEE 802.1q. نم وضع untagged وأ زييمت ةقاطب تنك عيطتسي نراقلا

:يولي ام لخداً ،ةيضارتفالا VLAN ةكبش يلإ ذفنملا قداعإل (يرايتخا) .3 ةوطخلا

CBS350(config-if) #no switchport mode

يولي ام لخدأ ،ةيعرف تاكبش ولإ دنتست فينصت ةدعاق نيوكتل .4 ةوطخلا:

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

يه تارايخلا:

- أفرح ةيفصتل قيعرفلا تاكبشلا على قدنتسملا قعومجملا فرعم ددحي قعومجملا الكبشلا على المناطقة الكبية الكبية المناطقة الكبية المناطقة المناطقة الكبية الكبية
- vlan-id قانايبلا رورم قائرح هيجوت قداع متي يذلا الله الله فرعم ددحي VLAN قعومجم نم تانايبلا رورم قائرح هيجوت قداع متي يذلا الله والاله بالمارية والمارية والمارية الله المارية الله المارية المارية الله المارية المارية

يلي ام لِخِداْ ،"ةهجاولا نيوكت" قايس نم جورخلل .5 ةوطخلا:

CBS350(config-if)#exit

:يلي ام لخدأ ،ذفانملا قاطن وأ ذفنملا نم فينصتلا ةدعاق ةلازإل (يرايتخإ) .6 ةوطخلا

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

اهصيصختو ةيمومع رثكأ ذفانم نيوكتل 6 ىل 1 نم تاوطخلا ررك (يرايتخإ) .7 ةوطخلا اهصيصختو ةيمومع رثكأ ذفانم نيوكتل 6 الله عند الميارة المي

:"تازايتمالا يذ EXEC" عضوى لا قدوع لل end رمألا لخداً .8 قوطخلا

CBS350(config-if-range)#end

ىلٍا ةيعرفلا تاكبشلا ىلٍا ةدنتسملا VLAN تاعومجم نييعتب نآلا تمق دق نوكت نأ بجي كلا الكبشلات الكبين المياد كلي ا تاكبش CLI لرماوألا رطس ةهجاو) CLI للخ نم كب صاخلا لوحملا يلع VLAN تاكبش

#### ةيعرفلا تاكبشلا ىلإ ةدنتسملا VLAN تاعومجم ضرع

ةدنتسملا فينصتلا دعاوق ىل عمتنت يتلا ةيعرفلا ةكبشلا نيوانع ضرعل .1 ةوطخلا قدنتسملا فينصتلا دعاوق على عمتنت يتلا قيعرفلا تاكبشلا يل EXEC تتازايتمالا يذ

CBS350#show vlan subnet-groups

يلي ام لخدأ ،VLAN ةكبش ىلع نيعم ذفنمل فينصتلا دعاوق ضرعل (يرايتخإ) .2 ةوطخلا:

CBS350#show interfaces switchport [interface-id]

• interface-id - ةەجاو فرعم ددحي.

،ليكشت اذه لك رماً ضرعي **switchport نراق ضرعل**ا .صاخلا هنيوكت ذفنم عضو لكل **:ةظحالم** ةقطنم يف ضرعي بولساً ءانيم يلاح لا لثامي نأ ليكشت بولساً رسيالا طقف نأ ريغ طشن نوكي يرادإ عضو.

مت يتلا تادادعإلا ظفحا ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو يف (يرايتخا) .3 ةوطخلا يلي ام لاخدإ لالخ نم ،ليغشتلا عدب نيوكت فلم يف اهنيوكت:

CBS350#copy running-config startup-config

حيتافملا قحول ىلع "ال" ـب قباجالل N وأ "معن" ـب قباجالل Y ىلع طغضا (يرايتخا) .4 ةوطخلا كيتافملا قحول ىلع "الله" عن "الله" الله معن" ـب قباجالل الله قد الله معن الله عن الله عن الله الله عن الله عن

تادادعاو ةيعرفلا تاكبشلا ىل قدنتسملا VLAN قعومجم نآلا تضرع دق نوكت نأ بجي كىدل لوحملا ىلع ذفنملا نىوكت.



ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعالفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام الفات وتواد المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين ألما المعالفين ألما المعالفين المعالفين المعالفين ألما المعالفي