نامألا حئاصنو VLAN ةكبش تاسرامم لضفأ Cisco Business تاهّجومل

فدهلا

حئاصنو تاسرامملا لضفأ ذيفنت تاوطخو ميهافملا حيضوت وه ةلاقملا هذه نم فدهلاو قزهجأ ىلع VLAN تاكبش نيوكت دنع نامألا

تايوتحملا لودج

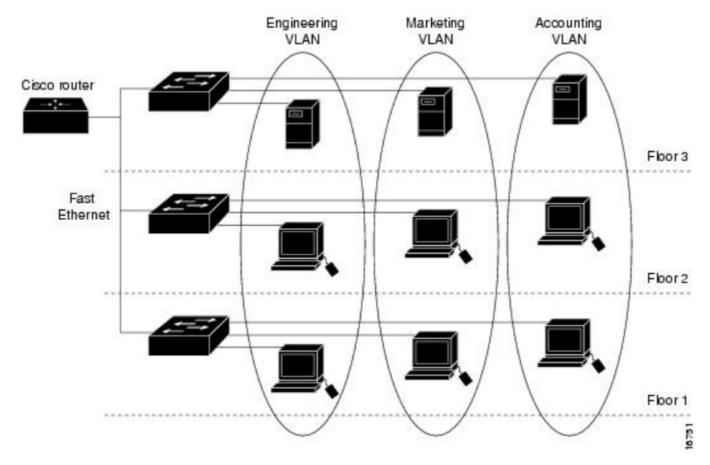
- <u>يبوينلل ةعيرسلا تادرفملا ضعب</u> •
- <u>ذفانم نيوكتذفنملا نييعت تايساساً VLAN ةكبش ذفنم نييعت 1# ةسرامم لضفاً</u> <u>قرركتملا قلئسال الصتالا طوطخ ذفانم نيوكتلوصول ا</u>
- <u>قمدختسملا ريغو 1 مقر VLAN قكبشل قيضارتفالا ذفانملا 2# قسرامم لضفأ</u> قرركتملا قلئسألا
- قمدختسمل ريغ ذفانملل "ةتيم قياهن" VLAN قكبش ءاشن إ 3# قسرامم لضفأ •
- <u>VLAN ةكبش يلع (IP) تنرتنالا لوكوتورب فتاوه 44 ةسرامم لضفأ •</u>
- VLAN تاكپش نېپ هېجوتلا 5# ةسررامم لضفأ •

ةمدقملا

نمو ؟تقولا سفن يف اهناماً ىلع ظافحلا عم ةءافك رثكاً كتكرش ةكبش لعج يف بغرت له بيرهاظلاً قيلحملاً ققطنملاً تاكبش دادعاً كلذب مايقلاً اهب نكمي يتلاً قرطلاً نيب (VLANs) عيرهاظلاً ميكسب حيحص لكشب.

ةزوجأو مداوخلاو لمعلا تاطحم نم ةيقطنم ةعومجم يه (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحملا ةكبشلا مغرلا ولمعلى الله عند الكبشلا المعلى المع

لك يف دجوي .ةبساحملاو قيوستلاو ةسدنهلا مسق كيدل نوكي دق ،لاثملا ليبس ىلع تامول على الله على الله على الله على ا تامولعملا كلا لوصولل ةجاحب نولازي ال مهنكل ،كنبملا نم قفلتخم قباوط يف لاامع مسق قكبشلا تامدخو قئاثولا ةكراشمل يساسأ رمأ وهو .مهب صاخلا مسقلا لخاد اهغالبإو.



نختا .ةكبشلا نامأ ىلع ظافحلل تاسرامملا لضفأ مادختساب VLAN تاكبش دادعا بجي اكلذ ىلع مدنت نل VLAN تاكبش دادعا دنع ةيلاتلا ةيكذلا تارايخلا!

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

- RV042 زارطلا •
- RV110W زارطلا •
- 8V130 زارطلا •
- RV132 زارطلا •
- زارطلا RV134W
- RV160W زارطلا •
- زارطلا RV215W
- 8V260 زارطلا •
- زارطلا RV260p
- RV260W زارطلا •
- RV320
- RV325
- RV340
- RV340W
- RV345
- زارطلا RV345P

لصي ام لمحت نأ نكمي RV260 وأ RV160 ةلسلسلا نم تاهجوملا نأ ةفرعمب امتهم نوكت دق الم لمحت نأ RV34x قلسلسلا تاهجومل نكمي امنيب (VLANs)، قيرهاظ قيلحم قكبش 16 يلل المحت نأ RV34x قلسلسلا تاهجومل نكمي امنيب (VLANs)، قيرهاظ قيلحم قكبش 32 يلل لصي اذإ VLAN تاكبش 7 يلل لصي ام 82 يلل لصي تنك نم ققحتف الهلمح كب صاخلا هجوملل نكمي يتلا VLAN تاكبش ددع قفرعم يف بغرت تنك لخدأو معدل ددح الله الماليب الماليب المقرو لخدا معدى المحلل المقرو تانايبلا المقرو نع تحبلاب قطاسبب مق وأ زارطلا مقرو

يبوينلل ةعيرسلا تادرفملا ضعب

ةراشإلا متت ام ابلاغ .طقف ةدحاو VLAN ةكبشل تانايبلا رورم ةكرح لمحي ذفنم: **ذفنم ذفنم** ذفنم كراش الله المتال المتال

ةدحاو VLAN ةكبش نم رثكأل تانايبلا رورم ةكرح لمحي لوحم ىلع ذفنم **:لاصتالا طخ ذفنم.** دحاو نم رثكأ كانه نأل زييمت تامالع تاذ ذفانمك لاصتالا طوطخ ذفانم ىلإ راشي ام ابلاغ VLAN دحاو نم رثكأ كانه نأل زوكي نأ جاتحي VLAN دحاو ادع ام لكل رورم ةكرحو ءانيم نأ ىلع

ال نأ رورم ةكرح يأ .ةقاطب ملتسي ال نأ ءانيم ةطنش يف VLAN دحاو ل| .ةقاطب ملتسي ال نأ ءانيم ةطنش يف VLAN دحاو ل| ققاطب يقلتي نأ جاتحي ةطنش نم بناج الك نأ ببسلا وه اذه .يعيبط يلهأ VLAN لا يل ققاطب يقلتي نأ دكأتي .حيحص ناكملا يل بهذي نل رورم ةكرح وأ يعيبط يلهأ VLAN هسفن لا يقلتي نأ دكأتي

VLAN ةكبش ذفنم نييعت - 1# ةسرامم لضفأ

ذفنملا نييعت تايساسأ

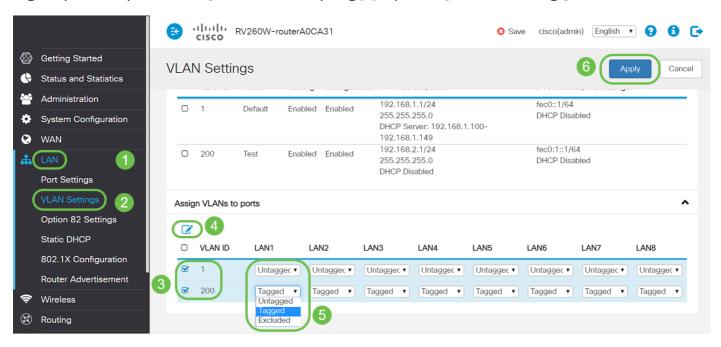
- .لاصتا طخ ذفنم وأ لوصو ذفنم هنأ يلع LAN ةكبش ذفنم لك نييعت نكمي •
- . لاصتالاً طخ يلع اهديرت ال يتلا VLAN تاكبش داعبتس بجي •
- .ءانىم دحاو نم رثكأ ىف تعضو تنك عىطتسى VLAN •

لوصولا ذفانم نيوكت

- AN ةكبش ذفنم ىلع ةدحاو VLAN ةكبش صيصخت مت •
- untagged نونعم تنك يغبني ءانيم اذه تنيع نوكي نأ VLAN لا •
- ءانيم نأ ل *تدعبتسا* تنك يغبني VLANs رخآ لك •

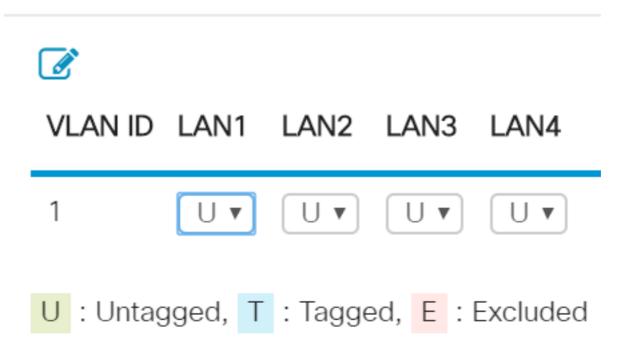
تافرعم ددح .VLAN تادادع| حالا مذه نييعتل المن المناسب تادادع الله هذه نييعتل المناسب تادادع الله المناسبة المن

:اهب صاخلا LAN ةكبش ذفنم نييعت مت VLAN ةكبش لكل لاثملا اذه نم قوّحت



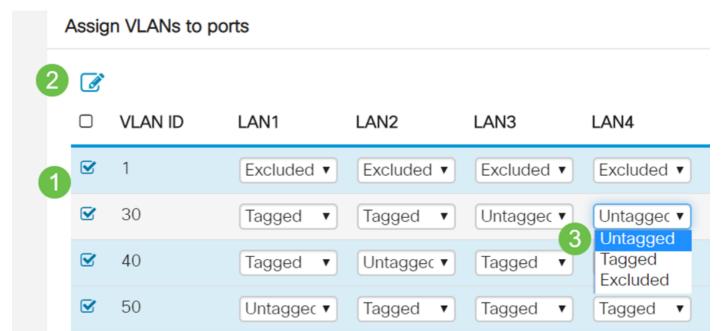
تارايخلا رەظت دق .RV260W ەجوم نم ەذە (GUI) قيموسرلا مدختسملا قەجاو قروص طاقتلا مت لارايخلا رەظت دى RV34x، قال مىلىلىڭ قالىن ئالىلىڭ قالىلىڭ قالىلىڭ قالىلىڭ قالىلىڭ قالىلىڭ قالىلىڭ قالىلىڭ تايمستلالىك ئالىلىڭ ئالىلىلىڭ ئالىلىڭ ئالىلىڭ ئالىلىلىڭ ئالىلىلىڭ ئالىلىڭ ئالىلىڭ

VLANs to Port Table



لاصتالا طوطخ ذفانم نيوكت

- دحاو LAN ةكبش ذفنم كراشت رثكأ وأ VLAN ناتكبش •
- . untagged تنونع تنك عيطتسي VLANs نم دحاو •
- عانيم ةطنشلا نم عزج نوكي نأ VLANs ةيقب ةنونع يغبني tagged.
- . ءانيم نأ ل تينثتسا *تزيم* تنك يغبني ءانيم ةطنشلا نم ءزج سيل نأ VLANs لا •



ةرركتملا ةلئسألا

؟ءانيم نأ يلع ديحو VLAN سا وه امدنع VLAN untagged تكرت اذامل

نم ةرداص رورم ةكرح تلسرأ ،ذفنم ذفنم ذفنم ذفنم كلع نيعي VLAN طقف كانه نأ امب رورم ةكرح) لوحملاً ذفنم كلإ راطإلاً لصي امدنع .تاراطإلاً كلع VLAN ةمالع يأ نود ءانيملاً رورم ةكرح) لوحملاً ذفنم كلإ راطإلاً لصي المدنع .تاراطإلاً كلع كلامياً موقيس ،(قدراو VLAN قمالع قفاضإب لوحملاً موقيس ،(قدراو

؟لاصتا طخ نم اءزج نوكت امدنع VLAN تاكبش زييمت متي اذامل

كراشي VLANs لا .ءانيم نأ ىلع ئطاخ VLAN ىل الله الله الموي نأ رورم ةكرح لسري ال نأ متي نأ متي اذه ققشلا ىل الله بهذي ديربلا نأ نم دكأتلل ناونع ىل الله قفاضملا ققشلا ماقرأ لثم .ءانيم نأ كرتشملا ىنبملا كلذ لخاد ةحيحصلا.

؟يعيبط يلهأ VLAN لا نم ءزج وه امدنع untagged رورم ةكرح تكرت اذامل

نيعي .حاتفم one or much ربع رورم ةكرح untagged لمحي نأ ةقېرط يعيبط يلهأ vhan للا كال المحي نأ تقيرط يعيبط يله في المحلل با على المحين المعلى المحين المعلى المحين المحين

؟ذفنملا كلذ يلع نوكت ال امدنع VLAN تاكبش ءانثتسإ متي اذامل

ربتعتو .صاخ لكشب ديري لمعتسملا VLANs ل طقف ةطنش نأ ىلع رورم ةكرحلا يقبي اذه تاسرامملا لضفأ نم ةسرامملا هذه.

مقر VLAN ةكبشل ةيضارتفالا ذفانملا - 2# ةسرامم لضفأ 1 ممدختسملا ريغو

كلام ككبش كلذيف امب ،رثكأ وأ ةدحاو VLAN ةكبشل ذفانملا عيمج صيصخت مزلي كلاما كالمن كلذي عمل الله كالمنطقة كالمن

كتكبش يف ةزهجالا اهرادال اهمادختسا متي يتلا VLAN قكبش يه ةيرادالا VLAN قكبش المركبة كالمركبة المركبة المركبة

ەنيوكت مت IP ناونع لوحملل نوكي نأ بجي ،ةرادإلا ضارغال كوحمب دعب نع لاصتالل ناميوكت مت IP ناونع لوحملل نوكي نا بجي ،ةرادإلا ضارغال الله قصاخلا VLAN قكبش ىلع نومدختسملا نكمتي نل .ةرادإلاب قصاخلا VLAN قكبش يا الله يجوت متي مل ام لوحملل دعب نع لوصولا لمع تاسلج ءاشنا المم ،ةيرادإلا VLAN قكبش يل الهميجوت متي مل ام لوحملل دعب نع لوصولا لمع تاسلج عاشنا طقف ةرفشملا SSH تاسلج لوبقل لوحملا نيوكت بجي امك .نامالا نم ةيفاض ققبط رفوي قولات الله تاطابترالا قوف رقنا ،عوضوملا اذه لوح تاشقانملا ضعب قارقل دعب نع قرادإلل كالاتكان كان كالاتكان كالات

- 1# ةرادالل (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحملا قكبشلا ةشقانم •
- 2# ةرادالل (VLAN) قيرهاظلا قيلحملا قكبش لا قشقانم •

ةرركتملا ةلئسألا

؟يلعف لكشب (VLAN 1) ةيضارتفالا ةكبشلا ةئزجتب يصوي ال اذامل

متي ام ابلاغو ريصقتلا وه 1 VLAN فرعت ةيداعملا ةلعافلا تاهجلا نأ يسيئرلا ببسلا تاكبش يطخت" لالخ نم ىرخألا VLAN تاكبش ىلا لوصولل اهمادختسا مهنكمي .همادختسا امب لكشي ةلحتنم رورم ةكرح تلسرأ عيطتسي داعم لعافلا ،نمضتي مسالا نأ امب ."VLAN نأ VLAN رخآ يلاتلابو ءانيم قطنش ىلا لوصولا نكمي يا 1 VLAN نأ

؟VLAN 1 ريصقت يل إن يعي لمعتسم ريغ ءانيم تكرت انأ عيطتسي

اهنارتقال ذفانملا هذه عيمج نيوكتب يصوي .كلذ كيلع بجي ال ،ةكبشلا نامأ يلع ظافحلل VLAN تاكبشب VLAN تاكبشب

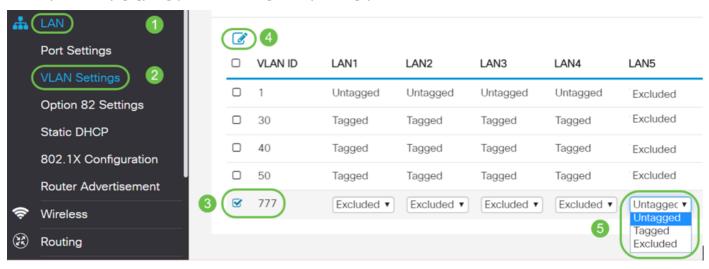
يننكمي اذام .مدختسم ريغ ذفنم ىلا جاتنالاب قصاخلا VLAN تاكبش نم يأ نييعت ديراً ال كلعفاً ناً

مسقلا يف ةدراولا تاداشرإلا عابتاب "ةميدتسم ةياهن تاذ" VLAN قكبش ءاشناب يصوي قلاقملا هذه نم يلاتكال.

"ةتيم ةياهن" VLAN ةكبش ءاشنإ - 3# ةسرامم لضفأ قمدختسملا ريغ ذفانملل

. VLAN ةكبش تادادع إ < LAN قصينا .1 ةوطخلا كلامة VLAN.

ةادأ وأ ،دشحت كرتشم ،DHCP ىقلتي ال VLAN اذه نأ نقوي .VLAN لا ل يئاوشع مقر يأ ترتخأ ىلع لمعتسم ريغ ءانيم LAN يأ تعضو .انامأ رثكأ رخآلا VLANs ىلع اذه ظفاحي .نكمي ةرادإ بجي .*LAN5* ةكبشل اهصيصختو *VLAN 777 قكبش* ءاشنإ مت ،يلاتلا لاثملا يف .VLAN اذه قمدختسملا ريغ LAN ذفانم عيمج عم كلذب مايقلا.



رخآل نأ تظحال VLANs اذه نم تينثتسا lan رخآل نأ تظحال. اهب تمق يتلا نيوكتلا تارييغت ظفحل *قيبطت* رزلا يلع **رقنا** .2 ةوطخلا.

ىلع (IP) تنرتنإلا لوكوتورب فتاوه - 4# ةسرامم لضفأ ةكبش VLAN

كتكرش تناك اذا (QoS) قمدخلا قدوجل قمراص تابلطتمب قيتوصلا رورملا قكرح زيمتت المسفن VLAN قكبش ىلع (IP) تنرتنالل لوكوتورب فتاوهو رتويبمك قزمجأ ىلع يوتحت المسفن VLAN قكبش ىلع (IP) تنرتنال لوكوتورب فتاوهو رتويبمك قزمجأ المنم لك لواحي مضراعتلا اذه بنجتل رخآلا زامجلا قاعارم نود حاتملا يددرتلا قاطنلا مادختسا امنم لك لواحي IP Telephony توسيرا مادختسا قديجلا تاسرامملا نم ويديفلا عطاقمو تالاقملا عجار ،نيوكتلا اذه لوح ديزملا قفرعمل تانايبلا رورم قكرحو تيلاتالا

- كان من مادختساب اهنيوكتو قيتوصلاً VLAN قكبش دادع Cisco: تاجتنم مادختساب اهنيوكتو قيتوصلاً VLAN قكبش دادع Cisco Small Business (ويدي ف
- <u>SG500 لوحم ىلع قمدخلا قدوج مادختساب قيئاقلتلا قيتوصلا VLAN قكبش نيوكت</u> Series
- عندمل تالوحمل الله المال تالوحمل عند المال الكالم المال الكالم الكالم
- <u>Cisco Tech Talk: و SG350 تالوحم ىلع قيئاقلتلا قيتوصلا VLAN قكبش نيوكت SG350 و Series Switches</u> (ويديف)

VLAN تاكبش نيب ەيجوتلا - 5# ةسرامم لضفأ

نايحألا ضعب يف نكلو ،ةلصفنم رورملا ةكرح نوكت نأ نكمي يتح VLAN تاكبش دادعا مت هي والتحت الكبش دادعا مت الكبش كل والتحت الكلم المضعب نيب هي وتلا يلع قرداق نوكتل VLAN تاكبش يل والتحت ربكأب هدادعاب مقف ،كتكرشل قجاح لثمي اذه ناك اذا .قداع هب يصوي الو VLAN تاكبش نيب رورملا قكرح دي يقت نم دكأت ،VLAN تاكبش نيب هي وتلا مادختسا دنع .نامأل نم نكمم ردق .قيرس تامول عم يوتحت يتل مداوخل يلع ،(ACLs) لوصول يف مكحتل مئاوق مادختساب

لالخ نم مزحلا قكرح يف مكحتلل مزحلا ةيفصتب (ACL) لوصولاا يف مكحتلا مئاوق موقت دي موقت دي مؤلل المزحل المؤلل المؤلل المزحل المؤلل المؤلل

- <u>الوصولا يف مكحتلا ةمئاق دويق عم RV34x هجوم ىلع VLAN تاكبش نيب هيجوتلا (ACL)</u> <u>قفدهتسملا</u>
- Cisco Tech Talk: <u>قلسلسلا نم تالوحملا ىلع VLAN تاكبش نىب مىجوتلا نىوكت VLAN قلسلسلا نم تالوحملا يلع SG250 Series Switches</u>
- <u>Cisco Tech Talk: و RV180W و RV180 يل ع VLAN تاكبش نيب نيوكتلا</u> (ويديف)
- CSCvo92300) ءاطخأ حالص]) VLAN تاكبش نيب لوصولا ديدجت VLAN

رارقلا

ەذە ركذت .ةنمآل! VLAN تاكبش دادعإل تاسرامملا لضفأ ضعب نآلا فرعت ،كيدي نيب وه اه ىلع يوتحت يتلا تالاقملا ضعب هاندأ درت .كتكبشل VLAN تاكبش نيوكت دنع تاحيملتلا قلاعفو ةرمثم ةكبش وحن مجوتلا يف رمتست كلعجتس تازيملا هذهف .ةوطخب ةوطخ تاداشرا امامت كتكرش مئالت.

- RV260 و RV160 لا يلع دادع قيلمع VLAN لكشي •
- <u>نم ەجوم ىلع (VLAN) قىرەاظلا قىلىحملا ققطنملا قالىس قصاخلا تادادعالىا نىيوكت</u> <u>الىسلىسل RV34x</u>
- RV325 VPN و RV320 تاهجوم يلع VLAN ةيوضع نيوكت •
- <u>RV ةلس لس لا نم هجوم يلع (VLAN) قيرهاظلا قيلحملا ةقطنملا قكيش قيوضع نيوكت •</u>
- <u>قەجاو) CLI لاخ ن</u>م SG350X وأ SX350 لوحم ىلع VLAN قكبش قەجاول 1Pv4 ناونع نيوكت (رماوأل رطس)

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 المعارفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام المان وقي وقي مها متابع مان كان وي Cisco والمان وا