# ةيلحملا ةقطنملا ةكبش تاعومجم نيوكت يف مكحتلا ىلإ ةدنتسملا (VLAN) ةيرهاظلا ام لوحم ىلع (MAC) طئاسولا ىلإ لوصولا

### فدەلا

للما) ةيلحم ةقطنم ةكبش ةئزجتب (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحملا ةقطنملا ةكبش كل حمست ثب اهيف متي دق يتلا تاهويرانيسلا يف .قفلتخم ثب تالاجم ىلإ يقطنم لكشب لللخ نم نامألا زيزعتل VLAN تاكبش ءاشنإ نكمي ،ام ةكبش ىلع قساسحلا تانايبلا قكبش ىلإ نومتني نيذلا نيمدختسملل طقف نكمي .قنيعم VLAN قكبشل ثب صيصخت مادختسا أضيأ نكمي .اهتجلاعمو هذه VLAN قكبش ىلع قدوجوملا تانايبلا على VLAN تاكبش عارا تاي لمع ... مادختسا أضيا تايلم عن المرا على المال علي المال عن الم عن المال المال المال على المال الم

المكبش ىلا ةددعتم تالوكوتورب اەيلع لمعت يتلا ةكبشلا ةزەجأ عيمجت نكمي ال in order to فلتخم VLANs نيب رورم ةكرح رمي نأ يرايعم ريغ ةادأ تلمعتسا .ةكرتشم ديفتسي ال لمعتسملا عيطتسي ،ببسلا اذەل .صاخ لوكوتورب يف مەاسي ةادألا تنمضت VLAN. نم ةمس ريثك لا نم

متي .2 ةقبطلاا نم ةكبش ىلع تانايبلا رورم ةكرح لمح ةنزاومل VLAN تاعومجم مادختسا متي VLAN تاكبش ىلإ اەنييعت متيو ةفلتخملا تافينصتلاب قلعتي اميف مزحلا عيزوت متي ،دحاو فينصت ماظن نم رثكا ديدحت مت اذاو ،ةفلتخملا تافينصتلا نم ديدعلا دجوي بيترتلا اذهب VLAN ةكبش ىلإ مزحلا نييعت:

- العلام انم VLAN مقر ىلع فرعتال متي ةمالع.
- مكحتلا ردصملا نم VLAN ةكبش ىلع فرغتلاً متي MAC كيلا ةدنتسملاً VLAN قكبش لوخدلا ةهجاو نم طيطخت VLAN ةكبش ىلإ (MAC) طئاسولاً ىلإ لوصولاً يف.
- نم VLAN ةكبِّش ىلعٌ فرعُتلاً متَّي ةيعرفلاً تاكبِشلاً ىلاٍ ةدنتسملاً VLAN ةكبِش ةيفيك ةفرعمل .لوخدلاً ةمجاول VLAN ةكبِش ىلاٍ ةيعرفلاً ةكبِشلاً نم ردصملاً طيطخت .تاميلعت ىلع لوصحلل <u>انه</u> رقناً ،ةزيملاً هذه نيوكت
- عون نم VLAN ةكبش ىلع فرعتلا متي لوكوتوربلا ىلٍ ةدنتسملا VLAN ةكبش لوخدلا ةەجاول VLAN ةكبش ىلٍ لوكوتورب طيطخت تنرثيإلا.
- .ذفنملل يضارتفالI VLAN ةكبش فرعم نم PVID VLAN ىلع فرعتلا متي •

صاخلاا ردصملل MAC ناونعل اقفو مزحلا فينصت MAC ىلإ دنتسملا VLAN فينصت حيتي فيرعت اضيأ كنكمي .نراق لكل ططخي VLAN ىلإ MAC تنيع كلذ دعب عيطتسي تنأ .اهب MAC نيوانع ىلع ةعومجم لك يوتحت يتلاو ،MAC ىلإ ةدنتسملا VLAN تاعومجم نم ديدعلا عيمجت تاعومجم وأ ذفانم ىلإ MAC ىل قدنتسملا تاعومجملا مذه نييعت نكمي .ةفلتخم ىلع MAC ىل قدنتسملا ما المال مال المال تاعومجملا من من المال المال المال مل علم عن مال المال المال

ام لوحم ىلع MAC ىلإ ةدنتسملا تاعومجملا نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت.

# قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

## جماربلا رادصإ

- SX500 ەلسلسلا 1.4.7.05
- 2.2.5.68 SX350 Series، SX350X Series، SX550X Series

## لوحملا ىلع MAC ىلإ ةدنتسملا VLAN تاعومجم نيوكت

#### MAC ىلإ ةدنتسملا VLAN ةعومجم ةفاضإ

ةمئاقلاا نم **مدقتم** رتخاو بيولا ىلا ةدنتسملا ةدعاسملا ةادألا ىلا لوخدلا لجس .1 ةوطخلا ضرعلا عضو ةلدسنملا.



.<u>2 ةوطخلا</u> ىلإ يطختلاب مقف ،SX500 ةلسلسلا نم لوحم كيدل ناك اذإ **:ةظحالم** 

.ةعومجم baser < ةعومجم VLAN< ةرادإ VLAN ترتخأ <u>.2 ةوطخلا</u>



زاهجلا زارطل اقبط ةحاتملا ةمئاقلا تارايخ فلتخت دق.

.**ةڧاضإ** قوف رقنا ،MAC ىلإ دنتسملا تاعومجملا لودج يف .3 ةوطخلا

MAC-Based Groups					
MAC-Based Group Table					
	MAC Address	Prefix Mask	Group ID		
0 results found.					
Add Delete					

ناونع لخدأ .4 ةوطخلا MAC ناونع نييعت نكمي ال .VLAN قعومجمل هنييعت متيس يذلا MAC ناونع لخدأ .4 ةوطخلا يرخأ VLAN قعومجم يأ يلإ اذه.



0a:1b:2c:4d:5e:6f. مادختسإ متي ،لاثملا اذه يف

ة قوطخلاا. تا عانق فيرعتل اهمادختسا ديرت يتلا ةقيرطلل قباطملا رايتخالا رز رقنا .5 ةوطخلا. MAC تا معومجم يل MAC ناونع نيعي مث تب تادحو نم نيعم ددع يل قئدابلا عانق رظني VLAN.

:يە تارايخلا

- عيمجت كنكمي .ةعومجم يف هعضوو لماكلاب MAC ناونع ىلإ رظنلا متي فيضملا ،رايخلا اذه رايتخإ مت اذإ .فيضملا اهيف مدختست ةرم لك يف طقف ةدحاو MAC نيوانع .<u>7 ةوطخلا</u> ىلإ يطختلاب مقف
- متي مث (نيميلا ىلإ راسيلا نم) طقف MAC ناونع نم مسق ىلإ رظنلا متي لوطلا اذه .اهيلإ رظنلا متي يتلا تب تادحو ددع لق املك ،لوطلا مقر لق املك .قعومجم يف هعضو اذإ .دحاو تقو يف VLAN قعومجم ىلإ MAC نيوانع نم ريبك ددع نييعت كنكمي هنأ ينعي لوطلا لقح يف ةئدابلا عانق لوط لخدأف ،رايخلا اذه رايتخإ مت

🌣 Prefix Mask:	Host(48)		
	Ength	12	(Range: 9 - 48)

.12 مادختساو لوطلا رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف

.MAC ىلإ ةدنتسملا VLAN ةعومجم ديدحتل فرعم لخدأ ،*ةعومجملا فرع*م لقح يف .6 ةوطخلا

Group ID: 5 (Range: 1 - 2147483647)

.5 مادختسإ متي ،لاثملا اذه يف

."**قالغإ** قوف رقنا مث **قيبطت** قوف رقنا <u>.7 ةوطخلا</u>.

MAC Address:	0a:1b:2c:4d:5e:6f	
🌣 Prefix Mask:	<ul> <li>Host(48)</li> <li>Length 12</li> </ul>	(Range: 9 - 48)
🗢 Group ID:	5	(Range: 1 - 2147483647)
Apply	Close	

ليغشتلا ءدب نيوكت فلم يف تادادعإلا ظفحل **ظفح** قوف رقنا (يرايتخإ) .8 ةوطخلا.

ort Gigabit PoE Stackable Managed Switch						
MAC-Based Groups						
MAC-Based Group Table						
MAC Address	Prefix Mask	Group ID				
0a:1b:2c:4d:5e:6f	12	5				
Add Delete						

.كحاتفم ىلع ةعومجم baser VLAN تفضأ ىقلتي نآلا تفوس تنأ

#### ةعومجم baser VLAN فذحا

.قعومجم baser < قعومجم VLAN ترتخأ .1 ةوطخلا

المال تعومجمل رواجملا عبرملا ددح ،MAC ىلإ ةدنتسملا تعومجمل لودج يف .2 ةوطخلا MAC تعومجمل لودج يف .2 ةوطخلا اهفذح ديرت يتلا MAC ىلإ قدنتسمل.

MAC-Based Groups					
MAC-Based Group Table					
	MAC Address	Prefix Mask	Group ID		
0	0a:1b:2c:4d:5e:6f	12	5		
Add Delete					

.MAC ىلإ ةدنتسملا VLAN ةعومجم فذحل **فذحلا** رز رقنا .3 ةوطخلا

MAC-Based Group Table					
	MAC Address		Prefix Mask		Group ID
•	0a:1b:2c:4d:5e:6f			12	5
Add Dele		ete			

ليغشتلا ءدب نيوكت فلم يف تادادعإلا ظفحل **ظفح** قوف رقنا (يرايتخإ) .4 ةوطخلا.



.كيدل لوحملا نم MAC ىلإ ةدنتسملا VLAN ةعومجم فذح نآلاا بجي

لوحملا ىلع MAC ىلإ ةدنتسملا VLAN تاعومجم نيوكت نم نآلا تيەتنا دق نوكت نأ بجي انە رقنا ،VLAN ةكبش ىلإ MAC ىلإ ةدنتسملا تاعومجملا ةمجرت ةيفيك ةفرعمل .كيدل تاميلعت ىلع لوصحلل.

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما