ةرادإ 200/300 UL لا ىلع ليكشت VLAN حاتفم

ةرايزب لـضفت ،VLAN تاكبش نيوكت ةيفيك حضوي ويديف ىلع لـوصحلل <u>https://youtu.be/bPBAnRLuco4</u>

فدەلا

ءاشنإ نكمي ،ةيولوأ نامألاو رورملا ةكرح ميسقت اهيف نوكي يتلا تاهويرانيسلا يف نيمدختسملل طقف نكمي .رورملا ةكرح لصف عم كتكبش نامأ زيزعتل VLAN تاكبش ةكبش يف اهتجلاعمو تانايبلا رورم ةكرح ىلإ لوصولا VLAN ةكبش ىلإ نومتني نيذلا ةددعتم ةيعرف تاكبش اهيف جاتحت يتلا تاهويرانيسلا يف اضيأ بولطم اذهو .VLAN ىلع VLAN ةكبش نيوكت ةيفيك لاقملا اذه حرشي .زاهجلل ةلصو لالخ نم رورملا ىلإ .200/300 ةرادملا تالوحملا

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

• SF/SG 300 Series و SF/SG 200 ةرادم ا تال دبم ا

جماربلا رادصإ

1.3.0.62 •

ليكشت VLAN

ءاشنإ < VLAN ةرادإ رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىلإ لوخدلا لجس .1 ةوطخلا :VLAN ءاشنإ ةحفص حتفت .VLAN

Cre	ate VLA	N	
VLA	N Table		
	VLAN ID	VLAN Name	Туре
	1		Default
	2	VLAN2	Static
	Add	Edit	Delete

.VLAN ةفاضإ ةذفان رەظت .(Add) ةفاضإ قوف رقنا .2 ةوطخلا

© VLAN		
VLAN ID:	(Range: 2 - 4094)	
VLAN Name:	(0/32 Characters Used)	
C Range & VLAN Range:	-	(Range: 2 - 4094)
Apply Close		

تنأ وأ ديحو VLAN تقلخ عيطتسي تنأ .VLAN ةكبش ءاشنإل ناتقيرط كانه .ديدج VLANs نم ىدم تتبث عيطتسي

VLAN VLAN ID: VLAN Name:	10 TestVlan	(Range: 2 - 4094) (8/32 Characters Used)	
♥ VLAN Range:		-	(Range: 2 - 4094)
Apply	Close		

تامولعملا لخدأ مث .رز يكلسال VLAN لا تقطقط ،ديحو VLAN قلخي نأ .3 ةوطخلا :ةيلاتلا

- VLAN ID IJ VLAN . •
- . ةديدجلا VLAN ةكبش مسا VLAN ةكبش مسا

VLAN ID:	10	(Range: 2 - 4094)	
VLAN Name:	TestVian	(8/32 Characters Used)	
 Range VLAN Range: 	10	- 20	(Range: 2 - 4094
Apply	Close		

تامولعملا لخدأ مث .يكلسال ىدم رز رقنا ،VLAN تاكبش نم قاطن ءاشنإل .4 ةوطخلا :ةيلاتلا

تنأ ديري نإ ،الثم .اهؤاشنإ ديرت يتلا VLAN تاكبش ددعل اقبط ،قاطنلا — VLAN قاطن
 تل عن العن الم ،ةلاحلا هذه يف) كتاجايتحإ مئالي نأ ىدم تلخد كلذ دعب ،VLANs قلخي نأ
 20)

.كب صاخلا نيوكتلا ظفحل قيبطت قوف رقنا .5 ةوطخلا

VLAN ةكبش ىلإ ذفنملا نيوكت

حضوت .بسانم VLANs ىلإ ديرت تنأ ءانيملا نيعي نأ جاتحت تنأ VLANs، لا تقلخ نإ ام ةرادملا تالوحملا ىلع VLAN تاكبشل ذفانم صيصخت ةيفيك ةيلاتلا تاوطخلا .200/300 Series

ةكبش ةرادإ رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىلإ لوخدلا ليجستب مق .1 ةوطخلا :VLAN ةكبش ىلإ ذفنملا ةحفص حتف متي .VLAN ةكبش ىلإ ذفنم < VLAN

Filter: VLAN ID	equal	s to 1	•	AND In	terface	Туре	equals	to Po	rt 🖵	Go										
Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16	GE17	GE18	GE19	GE20
Access	C	0	C	C	C	C	C	0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Trunk	0	()	()	6	6	()	6	6	6	6	6	6	6	(0	6	6	(6	6
General	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Customer	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Forbidden	0	C	C	C	С	0	С	0	C	C	0	С	С	С	0	0	C	С	С	0
Excluded	C	0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	0	C	C	C	C
Tagged	0	0	0	0	C	С	0	0	0	C	0	0	С	С	0	0	0	0	0	0
Untagged	e	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	C	•	(•	e	e	(•	e	e
Multicast TV VLAN	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
PVID	V				V	~	~	V		~	~	~	V	~	~	V	V	~	~	

Filter: VLAN ID	equals	s to 10	0 -) A	ND Int	terface	Type e	equals	to Po	rt 💌	Go										
Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16	GE17	GE18	GE19	GE2
Access	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Trunk	6	6	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	(6	(6	6	6
General	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Customer	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Forbidden	C	C	0	0	С	C	С	C	С	0	C	С	0	C	C	C	C	0	C	C
Excluded	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Tagged	0	0	0	С	0	C	C	C	0	C	0	С	0	С	C	C	C	С	С	C
Untagged	С	С	0	С	С	C	C	C	С	C	0	С	C	С	C	C	С	0	C	C
Multicast TV VLAN	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
PVID																				

ةمئاقلاا ىلٍ يواسي VLAN ةكبش فرعم نم ،ةيفصتلا لماع لقح يف .2 ةوطخلا .ةبسانملا VLAN ةكبش رتخأ ،ةلدسنملا

Filter: VLAN ID	equals	s to 1	0 • A		terface	Туре	equals	to Po	rt 🔹	Go										
Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16	GE17	GE18	GE19	GE2
Access	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Trunk	(6	0	(6	6	6	6	6	6	6	(0	6	(6	(6	((
General	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Customer	C	C	C	C	C	C	C	0	C	C	C	C	C	C	C	0	C	0	C	C
Forbidden	0	C	C	0	С	0	С	C	C	C	C	С	C	С	C	C	C	0	С	0
Excluded	•	•	•	•	e	C	C	e	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Tagged	0	C	0	C	0	0	C	0	0	C	0	C	0	C	С	0	0	С	C	0
Untagged	C	0	0	C	C	0	С	0	С	C	C	C	C	C	C	C	С	0	C	C
Multicast TV VLAN	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
PVID																				

رتخأ ،"ىلإ يواسي ةەجاولا عون" ةلدسنملا ةمئاقلا نم ،ةيفصتلا لقح يف .3 ةوطخلا وأ ذفنم امإ يه ةحاتملا تارايخلا .VLAN ةكبش ىلإ اەتفاضإ ديرت يتلا ةەجاولا عون .(طباور عيمجت ةعومجم

Filter: VLAN ID	equal	s to 1	0 🗸 /	ND Int	terface	Туре	equals	to Po	rt 💌	Go										
Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16	GE17	GE18	GE19	GE2
Access	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Trunk	0	0	0	(0	6	6	6	6	0	6	(0	6	0	6	0	0	0	6
General	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Customer	C	0	C	C	C	C	C	0	0	C	C	C	C	0	C	C	C	C	C	C
Forbidden	0	0	C	0	С	С	С	C	C	0	0	С	0	C	0	0	C	0	C	0
Excluded	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Tagged	0	С	С	C	0	C	C	0	0	C	0	С	0	С	С	0	0	С	С	C
Untagged	С	0	0	C	C	0	C	C	С	C	0	С	C	С	C	C	С	0	C	C
Multicast TV VLAN	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
PVID																				

لاقتنا ىلع رقنا .4 ةوطخلا.

يه ةحاتملا تارايخلا. بولطملا ةهجاولا عونب صاخلا رايخلا رز رقنا ،ةهجاو لكل .5 ةوطخلا:

- نم الدب .GVRP لالخ نم وأ ،ايودي ةراتخملا VLAN ةكبش ىلإ ةهجاولا مضنت نل عونمم نم اوضع نراقلا سيل نإ 4095 ايلخاد ةمدختسملا VLAN ةكبش ىلإ نراقلا مضنت ،كلذ رخآ VLANs يأ
- يه ةراتخملا VLAN ةكبش تناك اذإ .راتخي VLAN لا نم وضع سيل نراقلا تينثتسا لك تينثتسا نإ .دعبتسملا رايخلا رز رفوتي ال ،زاهجلا اذهل ةيضارتفالا VLAN ةكبش VLAN ريصقتلا ايئاقلت طبري نراقلا ،نراق نم VLAN ريصقتلا ايئاقلت طبري نراقلا ،نراق برايي الملكا

نم ام كانه نإ .ةيضارتفالا VLAN ةكبش يه ةراتخملا VLAN ةكبش تناك اذإ لوصولا 4095 ايلخاد لمعتسي VLAN لا ىقالتي ايئاقلت نراقلا ،نراق ىلع VLANs untagged

- ىلإ نراق اذه نم لسري طبر زييمت متي نلو راتخي VLAN لا نم وضع نراقل untagged لا نم وضع نراقل vLagged لريصقتل ،بولسأ ةطنش وأ ذفنم يف نراقل نوكي نإ VLAN id. لا عم راتخي VLAN لا ULAN لا عم راتخي untagged.
- هسفن لا يف ال نأ لمعتسم ىلإ ثب multicast رايخ اذه نكمي Multicast TV VLAN
 مفلتخم VLAN فرعم عم لوحملاب نيلصتملا ،نيمدختسملل نكمي VLAN تايطعم
 قكبش فرعم ىلإ ذفانملا ىل مامضنالاب اوماق اذإ هسفن ددعتملا ثبلا قفدت ةكراشم
 هسفن ددعتملا ثبلاب صاخلا NLAN

.عون نراقو راتخم VLAN لا ل دادعإ ةيلمعلا ظفح قبطي ةقطقط .7 ةوطخلا

.VLAN ذفنملا ةيوضع نيوكت ةحفص ىلإ VLAN ذفنم ةيوضع لودج رز كلقني :ةظحالم ريرحت كنكمي .ذفانملاب ةصاخلا VLAN ةيوضع تامولعم VLAN ذفنملا ةيوضع ضرعي ىلإ عوجرلا ىجري ،تامولعملا نم ديزمل .اهتلازا وأ VLAN ةيوضع ةفاضإل ةهجاو لك ةلسلسلا نم ةرادملا تالوحملا ىلع ةهجاول VLAN ةكبش ةيوضعل ةلاقملا نيوكت 200/300.

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