

VLAN 300/500 sery ىلج CLI قيرط نع ليكشت VLAN حاتفم قرادإ

فدهلا

يف. ةفلتخم ثب تالاجم ىلإ يقطنم لكشب LAN ةكبش ةئزجتب VLAN تاكبش كل حمست
ءاشنإ نكمي، ام ةكبش ىلج ةساسحلا تانايبلا ثب اهيف متي دق يتلا تاهويرانيسلا
طقف نكمي. ةنيم VLAN ةكبش لثب صيصخت لالخنم نامالا زيزعتل VLAN تاكبش
ةكبش ىلج ةدوجوملا تانايبلا ىلإ لوصولا VLAN ةكبش ىلإ نومتنى نىذلا نيمدختسملل
ليقت لالخنم ءادالا نيسحتل VLAN تاكبش مادختسا اضيأ نكمي. اهتجالعمو هذه VLAN
ةرورى ريع تاهجو ىلإ ددعتملا ثبلا تايلمعو ثبلا تايلمع لاسرا ىلإ ءجالا

(CLI) نراق طخرمألا لالخنم ياساسأ VLAN لكشي نأ فيك تنأ يدي نأ ةقويثو اذه نم فدهلا
حاتفم قرادإ 300 و 500 sery ىلج

جماربالا رادصا | قيبتلل ءلباقلا ءزهجالا

- Sx300 Series | 1.4.7.0 ([ثدخال لي زنت](#))
- Sx500 Series | 1.4.7.0 ([ثدخال لي زنت](#))

ليكشت VLAN ياساسأ

لوجملاب ءصاخلا (CLI) رماوالا رطس ءهجاو ىلإ لوخدلا ليحست 1. ءوطخلا

VLAN ءكبش ءاشنإ

VLAN قلخي نأ يلاتلا رمالا تلخد 1. ءوطخلا

الغرض	
ادخل إلى وضع التكوين.	config
دخلت VLAN قاعدة معطيات أسلوب.	vlan database
خلقت VLAN جديد مع يعين .id	vlan
خرجت من بشكل أسلوب.	end

200. ءميقب فرعمب VLAN ءكبش ءاشنإل ءبولطملا تاوطخلا ءيلاتلا ءشاشلا ءطول حضوت

```
switchf5694c#config
switchf5694c (config) #vlan database
switchf5694c (config-vlan) #vlan 200
switchf5694c (config-vlan) #end
```

VLAN ءكبش تامولعم ضرعل يلاتلا رمالا لخدأ (يراي تخإ). 2. ءوطخلا

الغرض	
عرض	show vlan

لي بس ىلع .همدختست يذلا لوجملا عون بسح VLAN ةكبش تامولعم لودج فلتيخي :**تظالم** .ئشنملا لوقح لباقم يف ضيوفتلا و عونلا لوقح SF عون نم تالوجملا نوكي دق ،لاثملا ةفلتخم ذفانم عاونأ ىلع يوتحت ةفلتخملا تالوجملا نأل اضيا ذفانملا لوقح فلتيخي س .ميقرت ططخو

اهؤاشنإ مت يتلا VLAN ةكبش ضرع متي

```
switchf5694c#config
switchf5694c (config)#vlan database
switchf5694c (config-vlan)#vlan 200
switchf5694c (config-vlan)#end
switchf5694c#show vlan
Creators: D-Default, S-Static, G-GVRP, R-Radius Assigned VLAN

Vlan      Name      Ports      Creators
-----
1         1         gi1-28, Po1-8      D
100      100      gi27        S
200      200      S          S

switchf5694c#
```

عيمج يضارتفا لكش ب نمضتت يتلاو ،ةيضارتفالا VLAN ةكبش يه 1 VLAN :**تظالم** تباجيج تنرتيإ يه *gi* مادختساب اهميقرت متي يتلا ذفانملا .لوجملا ىلع ةنكمملا ذفانملا (ةيدرف طباور) عيرس تي نرتيإ نوكي *FA* عم تددع نوكي نأ انايملا .(ةيدرف طباور) طباور نم ةومجم) ذفانملا تاونق يه *عقاطلاب ديوزتلا* مادختساب اهميقرت متي يتلا (تنرتيإ).

VLAN ةكبش ىلع ذفنم نييعت

نيوكت كنكمي .بسانم VLAN ىلإ انايملا نييعي نأ جاتحت تنأ ،VLANs لا تقلخ نإ ام **لوصول** عضو يف ذفنملا نوكي نأ بجي ناك اذا ام ديدحتو **switchport** رمألا مادختساب ذفانملا لاصتالا طخو .

ييلاتلا وحنلا ىلع ذفانملا عاضوا ديدحت متي

متي و VLAN ةمالع اهل سيل ةهجاولا ىلع ةملتسملا تاراطإلا نأ ضررتفي — لوصول .لوصول ذفانم مادختسا متي .رمألا ةطساوب اهليل راشملا VLAN ةكبش ىلإ اهنبيعت ةكبشل تانايبلا رورم ةكرح لمح اهنكميو ةفيضملا تائيبلل لوالا ماقملا يف VLAN طقف ةدحاو .

نوكت .VLAN تامالع اهب ةهجاولا ىلع اهيقلت مت تاراطإلا نأ ضررتفي — لاصلتالا طخ .نوكتو ىرخألا ةكبشلا ةزهجأ و تالوجملا نيب طباورلاب ةصاخ لاصلتالا طوطخ ذفانم .ةددعتم VLAN تاكبشل تانايبلا رورم ةكرح لقن ىلع ةرداق .

نأ نكمي اهنأ نييعي ام ،لاصلتالا طخ عضو يف تاهجاولا عيمج نوكت ،يضارتفا لكش ب :**تظالم** .VLAN تاكبش عيمجل تانايبلا رورم ةكرح لمحت

لوصولو ذفنم نيوكتل ةيلاتلا رمأالا لخدأ .1 ةوطخلال

الغرض	
ادخل إلى وضع التكوين.	conf t
	int

دخلت قارن تشكيل أسلوب ل ال يعين ميناء رقم. إيثرنت جيغابت وإيثرنت سريع وقنوات المنافذ صالحة.	
يضبط القارن كأسلوب غير trunking غير مميز لإيثرنت VLAN وحيد. منفذ ميناء يستطيع حملت حركة مرور في VLAN واحد فقط.	switchport mode access
يعين ال VLAN ل أي هذا منفذ يحمل حركة مرور.	switchport access vlan
قم بتشغيل (تمكين) المنفذ.	no shut
خرجت من بشكل أسلوب.	end

Gigabit Ethernet (GI2) ذفنم نيوكتل ةبولطملا تاوطخلا ةيلالاتلا ةشاشلا ةطول حضوت
200 مقر VLAN ةكبشل هصي صختل و لوصو ذفنمك.

```
switchf5694c#conf t
switchf5694c(config)#int gi2
switchf5694c(config-if)#switchport mode access
switchf5694c(config-if)#switchport access vlan 200
switchf5694c(config-if)#no shut
switchf5694c(config-if)#end
```

كب صاخلا نيوملا ذفنملا ضرعل **show vlan** رمألا لخدأ (يراي تخأ). 2 ةوطخلا

```
switchf5694c#show vlan
Creators: D-Default, S-Static, G-GVRP, R-Radius Assigned VLAN

Vlan      Name          Ports          Creators
-----
1         1             gi1,gi3-28,Po1-8  D
100      100          gi27           S
200      200          gi2            S
```

تاكب شب حامسلا متي هنأ ددحو لاصتا طخ ذفنم نيوكتل ةيلالاتلا رمأوالا لخدأ. 3 ةوطخلا
ددحملا لاصتالا طخ يلع طقف ةنيوم VLAN:

الغرض	
ادخل إلى وضع التكوين.	conf t
دخلت قارن تشكيل	int

أسلوب ل ال يعين ميناء رقم. إيثرنت جيجات إيثرنت سريع وقنوات المنافذ صالحة.	
اجعل رقم المنفذ المحدد على دراية بجميع شبكات VLAN.	switchport mode trunk
يجعل الميناء عضو في ال يعين VLAN id ويمنحه مخرج قاعدة: يميز هذا يعني حددت ربط مع ال VLAN id بما أن هم يغادرون هذا ميناء على الأداة.	switchport trunk allowed vlan add
قم بتشغيل (تمكين) المنفذ.	no shut
خرجت من بشكل أسلوب.	end

حمسي. يضارتفا لكشب VLAN تاكبش عي مجب حامسلا متي، لاصتالاطخ عضو في: **عظالم** طخ يلع اهب حومسمل VLAN تاكبش نيوكت تنأ **switchport trunk allowed vlan add** رمأ مادختسإ لاصتالاطخ.

Gigabit Ethernet (gi3) ذفنم نيي عتل ةبولطملا تاوطخلا ةيلاتلا ةشاشلا ةطقل حضوت 200: مقرر VLAN ةكبش يلإ هتفاضلوا لاصتالاطخ ذفنمك

```
switchf5694c#config
switchf5694c(config)#int gi3
switchf5694c(config-if)#switchport mode trunk
switchf5694c(config-if)#switchport trunk allowed vlan add 200
switchf5694c(config-if)#no shut
switchf5694c(config-if)#end
```

اهب تمق يتل التاريخيغتلل ضرعل **show vlan** رمأل لخدأ (يراي تخإ). 4. ةوطخلا

```
switchf5694c#show vlan
Creators: D-Default, S-Static, G-GVRP, R-Radius Assigned VLAN

Vlan      Name                Ports                Creators
-----
1         1                   gi1, gi3-28, Po1-8   D
100      100                 gi27                 S
200      200                 gi2-3                S
```

ام ذفنم لوح تامولعم ضرعل يلاتل رمأل لخدأ (يراي تخإ). 5. ةوطخلا

الغرض	
عرض معلومات مثل عضوية VLAN، وقاعدة المخرج، وشبكات VLAN المحظورة للمنفذ المحدد.	show interfaces switchport

```
switchf5694c#show interfaces switchport GE3
Port : gi3
Port Mode: Trunk
Gvrp Status: disabled
```

هاندأ تااابترالا قوف رقنا ،عوضوملا اذه لوح تامولعملما نم ديزمل

- [ام لوحم ىلع \(VLAN\) ةيرهاظلا ةيلحملما ةقطنملا ةكبش ىلا ذفنملا تاداعا نيوكت](#)
- [ذفنملا \(VLAN\) ةيرهاظلا ةيلحملما ةقطنملا ةكبش يف لوحم ىلع ةهجاو ةيوضع نيوكت](#)
- [ام لوحم \(VLAN\) ةيرهاظلا ةيلحملما ةقطنملا ةكبش ل ةصاخلا تاداعا نيوكت](#)
- [\(رماولا رطس ةهجاو\) CLI لالخنم لوحم ىلع VLAN ةهجاو ىلا ذفنم نيوكت تاداعا](#)
- [\(رماولا رطس ةهجاو\) CLI لالخنم ام لوحم ىلع ةصاخلا VLAN ةيوضع تاداعا نيوكت](#)
- [لوحملاب ةلصلما تاذا لاقملا ل طباور ىلع يوتحت يتلا "جتنملا ةحفص"](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل