

قراءملا تالوحملا ىلع CLI ربع ليكشت VLAN CBS250 و CBS350 Series

فدهلا

يف .ةفلتخم ثب تالاجم ىل ايقطنم لكشب LAN ةكبش ةئزجتب VLAN تاكبش كل حمست
ءاشن انكمي ،ام ةكبش ىلع ةساسحلا تانايبلا ثب اهيف متي دق يتلا تاهويرانيسلا
طقف نكمي .ةني عم VLAN ةكبش ل ثب صيصخت لالخن نم نامالا زيزعتل VLAN تاكبش
ةكبش ىلع ةدوجوملا تانايبلا ىل لوصولا VLAN ةكبش ىل نومتنى نىذلا نيمدختسملل
ليلقت لالخن نم ءادالا نيسحتل VLAN تاكبش مادختسا اضيأ نكمي .اهتجالعمو هذه VLAN
ةرورى ريغ تاهجو ىل ددعتملا ثبلا تايلمعو ثبلا تايلمع لاسرا ىل ءجاللا

(CLI) نراق طخ رمالا لالخن نم ىساسا VLAN لكشي نأ فيك تنأ يدي نأ ةقويثو اذه نم فدهلا
حاتفم ةرادا CBS350 sery و CBS250 ىلع

جماربالا رادصا | قيبتلل ءلباقلا ءزهجالا

- CBS250 (تانايبلا ءقرو) | 3.0.0
- CBS350 (تانايب ءقرو) | 3.0.0
- CBS350-2X (تانايب ءقرو) | 3.0.0
- CBS350-4X (تانايب ءقرو) | 3.0.0

ليكشت VLAN ىساسا

لوجملاب ءصاخلا (CLI) رمالا رطس ءهجاو ىل لوخدلا ليحست 1. ءوطخلا

VLAN ءكبش ءاشن

VLAN قلخي نأ يلاتلا رمالا تلخد 1. ءوطخلا

الغرض	التكوين
ادخل إلى وضع التكوين. دخلت VLAN قاعدة	vlan قاعدة معطيات
معطيات أسلوب. خلقت VLAN جديد مع	<vlan <ID
يعين id. خرجت من يشكل أسلوب.	نهاية

200 ءميقب فرعمب VLAN ءكبش ءاشن ءلبولطملا تاوطخلا ءيلاتلا ءشاشلا ءطقل حضوت

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

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

الغرض	عرض
معلومات شبكة VLAN.	show vlan

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

اهؤاشنإ مت يتي تال 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

switchf5694c#
```

عيمج يضارتفا لكش ب نمضتت يتي تال او ،ةيضارتفالا VLAN ةكبش يه 1 VLAN :**ةظحالم** تباجيج تنرثي يه gi مادختساب اهميقرت متي يتي تال ذفانملا .لوجملا ىلع ةنكمملا ذفانملا ذفانملا .(ةيدرف طباور) عيرس تي نرثا نوكي FA عم تدعد نوكي نأ انايملا .(ةيدرف طباور) طباور نم ةعومجم) ذفانملا تاونق يه قاطلاب ديوزتلا مادختساب اهميقرت متي يتي تال (تنرثي).

VLAN ةكبش ىلع ذفنم ني عت

نيوكت كنكمي .بسانم VLAN ىل انايملا ني عي نأ جاتحت تنأ ، VLANs ل تقلال نإ ام **لوصول** عضو يف ذفنملا نوكي نأ بجي ناك اذا ام ديدحت و switchport رمألا مادختساب ذفانملا لاصلتال طخ و

يتي تال وحنلا ىلع ذفانملا عاضو ديدحت متي

متي و VLAN ةمالع اهل سيل ةهجاولا ىلع ةملتسملا تاراطالا نأ ضررت في — لوصول . لوصول ذفانم مادختسا متي .رمألا ةطساوب اهلي راشملا VLAN ةكبش ىل انايم عت ةكبش تانايملا رورم ةكرح لمح انكممي و ةفيضملا تائيبلل لوالا ماقملا يف VLAN ةدحاو

نوكت . VLAN تامالع اهب ةهجاولا ىلع اهيقلت مت تاراطالا نأ ضررت في — لاصلتال طخ . نوكت و ىرخألا ةكبشلا ةزهجا و تالوجملا ني ب طباورلاب ةصاخ لاصلتال طوطخ ذفانم . ةددعتم VLAN تالكبش تانايملا رورم ةكرح لقن ىلع ةرداق

نأ نكمي انأ ينع ي ام ، لاصلتال طخ عضو يف تاهجاولا عيمج نوكت ،يضارتفا لكش ب :**ةظحالم** VLAN تالكبش عيمجل تانايملا رورم ةكرح لمحت

لوصول ذفنم نيوكتل ةيتي تال رمأالا لخدأ 1. ةوطخلال

الغرض	
ادخل إلى وضع التكوين.	conf t
دخلت قارن تشكيل أسلوب ل ال يعين ميناء رقم. إيثرنت	<رقم المنفذ> int
جيجابت 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.
 يعين ال VLAN ل أي
 هذا منفذ يحمل حركة
 مرور.
 قم بتشغيل (تمكين)
 المنفذ.
 خرجت من يشكل
 أسلوب.

الوصول إلى وضع Switchport

<switchport access vlan <ID

لا احرص

نهاية

Gigabit Ethernet (GI2) ذفنم نيوكتل ةبولطملا تاوطخلا ةيالاتلا ةشاشلا ةطول حضوت
 200 مقرر VLAN ةكبشل هصي صختو 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 ني عمل ذفنملا ضرعل show vlan رمألا لخدأ (يراي تخا). 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 هنا ددحو لاصتا طخ ذفنم نيوكتل ةيالاتلا رمأوالا لخدأ. 3 ةوطخلا
 ددحمل لاصتالا طخ يل طقف ةني عم VLAN:

الغرض

ادخل إلى وضع التكوين.
 دخلت قارن تشكيل أسلوب
 ل ال يعين ميناء رقم.
 إيثرنت جيحات إيثرنت
 سريع وقنوات المنافذ
 صالحة.
 أجعل رقم المنفذ المحدد
 على دراية بجميع شبكات
 VLAN.
 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.
 قم بتشغيل (تمكين)
 المنفذ.

conf t

<رقم المنفذ> int

خط اتصال وضع switchport

<switchport trunk allowed vlan add <id

لا احرص

حمسي. يضارتفا لكشب VLAN تاكبش عي مجب حامسلا متي، لاصتالا طخ عضو ي ف: **عظالم** طخ يلع اهب حومسمل VLAN تاكبش نيوكت تنأ **switchport trunk allowed vlan add** رمأ مادختسا لاصتالا.

Gigabit Ethernet (gi3) ذفنم نيي عتل ةبولطملا تاوطلالا ةيلالاتلا ةشاشلا ةطول حضوت 200 مقرر VLAN ةكبش يلا هتفاضوا لاصتالا طخ 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 يتلا تاريخيغتللا ضرعل **show vlan** رمألا لخدأ (يراي تخا). 4. ةوطخللا

```
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 يلاتلا رمألا لخدأ (يراي تخا). 5. ةوطخللا

الغرض

عرض معلومات مثل عضوية
VLAN، وقاعدة المخرج، وشبكات
VLAN المحظورة للمنفذ المحدد.

أبدت قارن <switchport <port number

```
switchf5694c#show interfaces switchport GE3
Port : gi3
Port Mode: Trunk
Gvrp Status: disabled
Ingress Filtering: true
Acceptable Frame Type: admitAll
Ingress Untagged VLAN ( NATIVE ): 1

Port is member in:
```

Vlan	Name	Egress rule	Port Membership Type
1	1	Untagged	Static
200	200	Tagged	Static

```
Forbidden VLANS:
Vlan      Name
-----
Classification rules:
switchf5694c#
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا