

تالوحم يف ةعئاشلا CLI رماوأل ىلع ةماع ةرظان Catalyst 1200 و 1300 Switches

فدهلا

ةهجالو عئاش لكشب ةمدختسمل فئاظولا ربع رورملا وه لاقملا اذه نم فدهلا
Catalyst 1200 و 1300 switch لوجملا ىلع (CLI) رماوأل رطس

جماربلا رادصا | قيبتلل ةلباقلا ةزهجالا

- (تانايب قورو) 1200 ةزافح ةدام
- (تانايب قورو) 1300 ةزافح ةدام

ةمدقملا

حي تي (CLI) رماوأل رطس ةهجاو لالخ نم اهنويكتو تالدبملا ىل لوصولا نكمي
زاهجال ىلع ةمئاق ةذفان يف رماوأل لالخدا (CLI) رماوأل رطس ةهجاو ىل لوصولا
دق، ةيفرطال رماوأل يف ربكأ ةربخب عتمتت يذلا مدختسملل ةبسنلاب. يفرطال
بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادأل ربع لقننلل لهسأل اي دب هذه نوكت

يسايقي SSH ليمع مادختساب لوجملا (CLI) رماوأل رطس ةهجاو ىل لوصولا نكمي
ربع CLI ىل لوصولا ةيفيكي لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصولل [PuTTY](#) لثم
PuTTY، رقنا.

تايوتحملا لودج

- ةماعلا CLI رماوأل
- Smartport رماوأل
- تباث IP ناووع نييعت
- VLAN تاكبش نيوكت

ةماعلا CLI رماوأل

1 ةوطخلال

رورملا ةملك و مدختسمل مسامادختساب لوجملا ىل لوخدلا ليحستب مق

2 ةوطخلال

،اذه تريغ in order to تلخد .رمألا هجوم نم لوألا رطسلا يف لوحملل فيضملا مسا
لكشي عبطي ب بولسأ ليكشت لماش

```
configure
```

3 ةوطخلال

3.حاتفم وه ،لاثم اذه يف .لوحملا ىلع هنييغت ديترت يذلا مسالا او hostname بتكا

```
hostname Switch3
```

4 ةوطخلال

end. وأ exit بتكا ،ماعلا نيوكتلا عضو نم جورخلل

```
end
```

5 ةوطخلال

ماظنلا مسا ىلع ريغتلا ىرتسو show system بتكا ،كلذ نم ققحتلل

```
show system
```

6 ةوطخلال

نيوكتلا عضو لخدأ ،لوؤسمك لوحملا ىلا لوخدلا ليچست هكمي مدختسم عاشنإل
ماعلا

```
configure
```

7 ةوطخلال

،لاثملا اذه يف .هؤاشنإ ديترت يذلا مدختسملا مساب اعوبتم username رمألا بتكا
اهمادختسا ديترت يتلا رورملا ةملاكب ةعوبتم رمألا رورم ةملاك بتكا .ميت هنإ

```
username Tim password Enter123
```

8 ةوطخلال

ةحاسملا طيرش ىلع طغضا .اهريفتش مدع وأ رورملا ةملاك ريفتش رايتخا كنكمي
لاثم اذه يف .ةحاتملا رماوالا ضرعل ماهفتسا ةمالع ةفاضاب مقوحياتافملا ةحولب

ةم لك ال ىل ع رى فش تك SHA-512 تلم عتسا

```
username Tim password Enter123 method sha512
```

9 ةوطخ ال

ةباتك ال او ةءارق ال يزاي تما نم لك ال نوجات حىس ، لوؤسمك مدختسم ال نىي عتل
لك حىتافم ةحول ىل ع مكحت ال رصنع ماهفتسا ةمالعب اعوبتم زايتم ال لخدأ

```
username Tim password Enter123 method sha512 privilege
```

- عىطتسى و gui ال ذفن ال عىطتسى لمعتسم - ذفنم read-Only CLI - 1 ىوتسم زاي تما
- عىطتسى و gui ال ذفن ال عىطتسى لمعتسم - ذفنم CLI ب تكى/أرقى - 7 ىوتسم زاي تما
- عىطتسى و gui ال ذفن عىطتسى لمعتسم - ذفنم ةرادا read/Write - 15 زايتم ال ىوتسم

15. دىحت متى ، لاثم ال اذه فى

```
username Tim password Enter123 method sha512 privilege 15
```

10 ةوطخ ال

حاتفم exit to log out of the ب تكا

```
exit
```

```
exit
```

11 ةوطخ ال

لمعتسم newly created ال عم حاتفم ال لخدأ ىرخأ ةرم ل جس

```
Tim
```

```
*****
```

12 ةوطخ ال

مدختسم ال مساب ةقلعتم ال تامولعمل ال ىل ع ال طالل رمأ show users ب تكا
ةسل ل ال تقوو ع قوم ل او لوكوت و ربل او

```
show users
```

13 ةوطخ ال

اهيلى جاتحت دق يتل تامولعمل نم ريثكلل show running configuration رمال رفوي لولم لول.

`show running-config`

رماو Smartport

هلصوت متي ام ديدحت لولم لول حيتت ةيكذ ذفانم ىلع تالولم لمظعم يتوتحت اهناف، اهنويوت مت يتل وركام لول تادحو ىلى اذانتساو لولم لول ذفانمب ايئايزي في ابوغرم يتاقولتل نيوتل نوكي ال دق. ايئاقولت ذفنم لول نيوتب موقتس ليطعت نكمي. هلمع ةيفيكي لوصافتب ةيارد ىلع نكن مل اذا نايحالا ضعب ةلثمالا هذه لثم في فيكذلا ذفنم لول

1 ةوطخل

بولسأ ليكشت لولم لول تلخد

`configure`

2 ةوطخل

ايئاقولت لولم لول وركام بتك

`macro auto disabled`

3 ةوطخل

رمال وركام نيكمت ليغشتب مق، هليغشت ةداعل

`macro auto enabled`

4 ةوطخل

يتاقولت وركام دجوي ال ةيضارتفال تاداعل اعون ىلع لولم لول نييتل

`no macro auto`

تبات IP ناونع نييت

1 ةوطخل

VLAN1 نراق بوطو بولسأ ليكشت لولم لول تلخد

```
interface vlan 1
```

2 ةوطخا

ةيعرفا ةكبشلا عانقو IP ناونع لخدأ

```
ip address 172.19.76.4 255.255.255.0
```

3 ةوطخا

do show run. رمألا بتكا، نيوكتلا يف رظنلل

```
do show run
```

VLAN تالكبش نيوكت

1 ةوطخا

اذه يف. هنيوكت ديرت يذلا VLAN مقرر، ماعلا نيوكتلا عضو يف هودجو اناثأ، بتكا
20 مقرر VLAN ةكبش نوكتس، لاثملا

```
vlan 20
```

2 ةوطخا

نراقلا تالكش عيطتسي تنأو مقرر VLAN نراق رمألا تلمعتسا، VLAN قلخي نأ
ةرشابم.

```
interface vlan 30
```

3 ةوطخا

قلخت تنأ VLANs لىل رظني نأ do show vlan بتكا

```
do show vlan
```

4 ةوطخا

ةكبش اعدتسا ديرت يذلا مسالا م م مسالا بتكا، VLAN ةكبش لىل مساة فاضا
DATA نوكتس، لاثملا اذه يف.

```
name DATA
```

Note:

مهسألأ يجاتفم مدختسأ ،رركتم وأ عئاش لكشب ةمدختسملا رماوألأ ىلع روثعلل اقبسم ةبوتكملا رماوألأ نيب لقنلل لفسألأ وىلعأل

5 ةوطخلأ

10. ذفنم لل g1/0/10 وه ،لاثلما اذه يف .ةهجاو لا بتكا ،لو صو ذفنمك ةهجاو نيوكتل

```
interface g1/0/10
```

6 ةوطخلأ

Switchport. عضو ىلإ لوصولا ةباتك قي رط نع لو صو ذفنم ءاشنإب مق

```
switchport mode access
```

7 ةوطخلأ

اذه يف VLAN مقر هعبتي switchport access بتكا ،VLAN ةكبش ىلإ هصي صختل 20 مقر VLAN ةكبش لاهني يعت متي ،لاثلما

```
switchboard access vlan 20
```

8 ةوطخلأ

g1/0/12. وه ،لاثلما اذه يف .ةهجاو لا مقر لخدأ ،لاصتا طخ ذفنم ءاشنإل

```
interface g1/0/12
```

9 ةوطخلأ

switch port mode trunk. رمالا بتكا

```
switch port mode trunk
```

10 ةوطخلأ

VLAN. تاكبش تافرع عم switchport trunk رمالا لخدأ ،VLAN تاكبش صي صختل 30 و 20 و 1 ماقراً VLAN تاكبش ني مضت متي ،لاثلما اذه يف

```
switchport trunk allowed vlan 1, 20, 30
```

11 ةوطخلأ

switchport بتك، ةطنشلا ل untagged VLAN ل ا ي ع ي ب ط ي له ا VLAN فيضي ن ا
تلمعتسا 1 VLAN، ل ا ثم اذه في VLAN id ل ا ب ع ب ت ي ع ي ب ط ي له ا ةطنش

```
switchport trunk native vlan 1
```

12 ةوطخلا

نيترم enter ل ع ط غ ص ا و ج و ر خ ل ا ب م ق ، ن ي و ك ت ل ا ع و ن ظ ف ح ل

```
exit
```

13 ةوطخلا

ن ي و ك ت ل ا ل ي غ ش ت ع د ب ن ي و ك ت ل غ ش ي ي ذ ل ا copy ر م ا ل ا ب ت ك ا

```
copy running-config startup-config
```

14 ةوطخلا

Y ل خ د ا ، د ي ك ا ت ل ل

```
Y
```

ر ا ر ق ل ا

Catalyst ل و ح م ل ا ة ر ا د ا ل ع ن ا ش ل ك ش ب ة م د خ ت س م ل ا CLI ر م ا و ا ل و ح ل ك ل ا ف ر ع ت ت ن ا ن ا ل ا
1200 و 1300 switch.

Catalyst ت ا ل و ح م ل و ح ت ا م و ل ع م ل ا ن م د ي ز م ي ل ع ل و ص ح ل ل ة ي ل ل ا ت ل ا ت ا ح ف ص ل ا ع ج ا ر
1200 و 1300 switches.

- [Cisco Catalyst 1200 و 1300 Series Switches ت ا ل و ح م ل ا ت ا ز ي م ة ن ر ا ق م ي ل ا ة ي ق ر ت ل ا ا ذ ا م ل](#)
- [Cisco Catalyst 1200 و 1300 Series Switches ت ا ل و ح م ل ا ي ل ع ة ع ي ر س ة ر ط ن](#)

Catalyst ة ل س ل س ة ر ا د ا ل ل ي ل د ي ل ا ع ج ا ر ، ي ر خ ا ت ا ز ي م و ت ا ن ي و ك ت ي ل ع ل و ص ح ل ل

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 مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل