

# ىلع VLAN ةكبش ةهجاول IPv4 ناووع نيوكت ةهجاو) CLI لالځ نم SG350X و SX350 لوجم (رم اوألا رطس)

## فدهلا

عيجت ةعومجم و ام ذفنم ىلع ام هنيوكت نكميو ةددعتم IP نيوانع لوجم لل نوكي نأ نكمي  
مداخ لوجم لل نوكي مل اذا . عاجرتس ةهجاو و (VLAN) ةيرهاظ ةيلحم ةقطنم ةكبش و (LAG) طباور  
تباث لكشب IP ناووع نيويغت بجيف ، (DHCP) فيضملل يكيما نيولل نيوكتل لوكوتورب  
يتلا ةرشابم ةلصت مل ةي عرفل IP تاكبش نيبتا نايبلا رورم ةكرح هي جوتب لوجم ل موقوي  
في ةدوجومل ةزهجال نيبتا نايبلا رورم ةكرح ليصوت في رمتسي و زاهجال ىلع اهنيوكت مت  
3. ةقبتلا عضو في زاهجال ةطساوب تا نايبلا رورم ةكرح هي جوت متي . اهسفن VLAN ةكبش

لوجم لىلع VLAN ةكبش ةهجاول IPv4 ناووع نيوكت ةيفيكي لوج تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت  
(CLI) رم اوألا رطس ةهجاو لالځ نم

ىلع لوصحلل . [انه](#) رقنا ، كي دل لوجم لىلع VLAN ةكبش نيوكت ةيفيكي ةفرعمل : **ةظحالم**  
[انه](#) رقنا ، لوجم لىلع IPv4 ةرادا تاهجاو نيوكت ةيفيكي لوج تاميلعت

[Cisco](#) ةعجارم كنكمي في ، دننتمس ملا اذه في ةدراولا تاحل لصل ملبا ةيارد ىلع نكت مل اذا  
[ةديجل تاحل لصل ملبا درس : Business](#)

## قيبتلل ةلباقلا ةزهجال

- Sx350 Series
- SG350X Series

## جماربل رادصا

- 2.3.0.130

## VLAN ةكبش ةهجاول IPv4 ناووع نيوكت

IP ناووع نيوكتب ىصوي ، دادعتسال لوجم دوجو عم سيديكت عضو في لوجم ل نوكي ام دنع : **ماه**  
كلذو . عيجت لل ةطشن ليدبت ةيلمع اناثا ةكبش ل نم لاصلتالا عطق عنمل تباث ناووعك  
ىقلتي دق ، DHCP مادختس دنن ، سدكم لىلع يطايتحال لوجم ل رطيسي ام دنع هنال ارظن  
اهنيكمت مت يتلا ةيلصلال ةدجولا ةطساوب هلابقتس مت يذلا ناووع ل نعت فلختم IP ناووع  
سدكم لىلع طشن لكشب

## VLAN ةكبش ةهجاول IPv4 ناووع نيوكت

ماه نايفارتفال رورملا ةم لك و مدختسم ل مسا . لوجم ل مكحت ةدجو لىل لوخدلا ل جس 1. ةوطخل  
لخداف ، ةديج رورم ةم لك و اديج مدختسم مسا نيوكت نم تي هتبا دق تنك اذا . cisco/cisco  
كلذ نم ال دب دامتعالا تا نايب

و SSH لالځ نم SMB لوجم ل (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو لىل لوصول ةيفيكي ةفرعمل : **ةظحالم**  
[انه](#) رقنا ، Telnet.

```
User Name:cisco
Password:*****
```

لوصولنا متي، لاثملا اذه في. كيدي لوجملا قيقدل زارطلا بسح رماوألما فلتخت دق: **مظالم** Telnet جم انرب لالخنم SG350X switch لوجملا لىل.

لالخنم "ماعلا نيوكتلا" عضو لىل لخد، لوجملا "تازايتالما يذ EXEC" عضو نم 2. ةوطخلال لىل لالخنم:

```
CBS350X#configure
```

يلى ام لخد، لوجملا لىل IP هيجوت نيكم تل 3. ةوطخلال:

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip routing
SG350X(config)#
```

```
CBS350X#ip routing
```

هذه لىل طعت بجيف، كيدي لوجملا لىل VLAN ةكبش نييعت نيوكت ديرت تنك اذا: **مظالم** ةزىلما.

يلى لالخنم، حاتفملا لىل دشحت ip زجعي نا (يرايخنم). 4. ةوطخلال لخد:

```
CBS350X#no ip routing
```

يلى ام لالخنم لالخنم "ماعلا نيوكتلا" قايس لخد، "ماعلا نيوكتلا" عضو في 5. ةوطخلال:

```
CBS350X#interface [interface-id]
```

- interface-id — هجاول فرع م ددحي

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip routing
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#
```

20 مقر VLAN ةكبش مادختسا متي، لاثملا اذه في: **مظالم**

نراقلا نم عانق ةكبش لثامي لاو ناو نعلال تلخد 6. ةوطخلال:

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip routing
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.66 255.255.255.224
SG350X(config-if)#
```

192.168.100.66 عم 255.255.255.224 وه هنيوكت مت يذال IP ناو نعل، لاثملا اذه في: **مظالم** ةعرف ةكبش عانق.

"ماعلا نيوكتلا" قايس لىل ةدوعلل exit رمال لخد 7. ةوطخلال:

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip routing
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.66 255.255.255.224
SG350X(config-if)#exit
```

تاهاولا نم ديزملا نيوكتلا 7 لىل 5 نم تاوطخلال ررك (يرايخنم). 8. ةوطخلال:

```

SG350X#configure
SG350X(config)#ip routing
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.66 255.255.255.224
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#interface vlan 30
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.98 255.255.255.224
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#interface vlan 40
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.130 255.255.255.224
SG350X(config-if)#

```

40 مقرر VLAN وكبش و 30 مقرر VLAN وكبش نيوكوت مت، لاثملا اذه يف :عظحال

"تازايمالا يذ EXEC" عضو لى ةدوعلل end رمألا لخدأ 9. ةوطخل

```

SG350X#configure
SG350X(config)#ip routing
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.66 255.255.255.224
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#interface vlan 30
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.98 255.255.255.224
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#interface vlan 40
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.130 255.255.255.224
SG350X(config-if)#end
SG350X#

```

كيدل لوحملا لىع VLAN وكبش ةهجاول IPv4 نيوانع نيوكوت نم نألا تيهتنا دق نوكت نأ بجي (رمأوالا رطس ةهجاو) CLI لالخد نم حاجن ب

## VLAN وكبش ل IPv4 تاهجاو ضرع

يلى ام لخدأ، اهنىوكوت مت يلى IP تاهجاول مادختسالا ةيلباق ةلاح ضرعل 1. ةوطخل

```
CBS350X#show ip interface
```

ةيلىلاتلا تامولعمل لىع IPv4 ةهجاو لودج يوتحي:

- ةهجاو اذه نوكتي نأ نكمي امك. اهل IP ناووع ديدحت متي يلى ةهجاولا وأ ةدحولا — IP ناووع اعاجرتسإ
- ةدحوملا ةهجاولا مسا — I/F
- ةهجاولل ةيلغيشتلاو ةيرادلل ةلاحل ضرعي — admin/oper I/F ةلاح
- يه ةحاتملا تارايلخل. IP ناووع عون — عونلا

- DHCP) فيضم لل يكيماني دل نيوكوتلا لوكوتورب مداح نم ملتسم — DHCP.

- ةطساوب اهؤاشنإ متي DHCP ريغ تاهجاو يه ةتباتلا تاهجاولا. ايودي اهلاخدإ مت — ةتبات مدختسملا

- يءارج لبق، يضارتفا لكش بزاهجلا لىع دوجوملا يضارتفالا ناووعلا — يضارتفالا تانيوكوت

- ةهجاولا لىع ةيلعف شب تايلمع لىل هجوم شب ةمچرت ةلاح — هجوم شب
- ةهجاولا لىع ةمومدم رصملا ةيقبسا تناك اذا ةلاحلا — PREC
- يف مكحتلا لئاسرر لوكوتورب هيچوت ةداع لئاسرر لاسرر ةهجاولا ةلاح — هيچوتلا ةداع
- اهلىع ةمزلال يقلت مت يلى اهسفن ةهجاولا لالخد نم مزلال ةداعل (ICMP) تنرتنإل
- IP ناووع راركت نم ققحتلا جئاتن — ةلاحلا

- IP ناووع جاودزا نم ققحتلل ةيئاهن ةجيتن دجوت ال — تقؤم -
- IP ناووع مداصت نع فشكلا متي ملو، IP ناووع مداصت نم ققحتلا لم تكا — حيحص -
- رركم IP ناووع نع فشكلا متو، IP ناووع راركت نم ققحتلا لامكإ مت — حلص رركم -
- يضارتفالا IP ناووع رركم IP ناووع نع فشكلا مت — رركم -
- ادب دنع DHCP ليمع نيكم مت اذا ةيئات 60 ةدمل IP ناووع نييعت ريخأت متي — رخأت م -
- DHCP ناووع فاشتكال تقولا حنمل ليغشتلا
- فاشتكال ةي لمع DHCP ليمع أدبي ام دنع DHCP ناووع بطق ةلص تاذا — ةم لتسم ريغ -
- ناووعلا اذه لم تشي. يقيقحلا ناووعلا لىل لوصحلا لبق 0.0.0 يمهو IP ناووع نييعت هناف
- "مالسالا متي مل" ةلاح لىل فووالا

```
SG350X#show ip interface
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.19/27	vlan 1	UP/UP	DHCP	disable	No	enable	Valid
192.168.100.66/27	vlan 20	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid
192.168.100.98/27	vlan 30	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid
192.168.100.130/27	vlan 40	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid

```
SG350X#
```

يالاتلا، صاخ نراق نم ليصافتلا ضرعي نأ (يراي تخا). 2. ةوطخ لخدي

```
CBS350X#show ip interface [interface-id]
```

- interface-id — م فرعم

```

SG350X(config-if)#end
SG350X: show ip interface vlan 20

IP Address      I/F      I/F Status      Type      Directed      Prec  Redirect  Status
-----
192.168.100.66/27  vlan 20  UP/UP           Static    disable       No   enable   Valid

SG350X: show ip interface vlan 30

IP Address      I/F      I/F Status      Type      Directed      Prec  Redirect  Status
-----
192.168.100.98/27  vlan 30  UP/UP           Static    disable       No   enable   Valid

SG350X: show ip interface vlan 40

IP Address      I/F      I/F Status      Type      Directed      Prec  Redirect  Status
-----
192.168.100.130/27  vlan 40  UP/UP           Static    disable       No   enable   Valid

SG350X#

```

مت يتي ال تادادع ال ظفح، لوحمل ل "تازايت مال ا يذ EXEC" عضو ي ف (ي رايتخا). 3. ةوطخلال  
 ي: لي ام لاخذ ل لال خ نم، لي غش الت ادب ني وكت فلم ي ف اهن ي وكت

```

CBS350X#copy running-config startup-config
[SG350X: copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?

```

حيت افمل ال ةحول ي ل ع "ال" ب ة باجل ال N او "م عن" ب ة باجل ال Y ي ل ع طغ ضيا (ي رايتخا). 4. ةوطخلال  
 Overwrite file [startup-config]. رم ال ة حوم روهظ درجم ب كي دل

```

SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
11-Aug-2017 05:21:59 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config
destination URL flash://system/configuration/startup-config
11-Aug-2017 05:22:02 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#

```

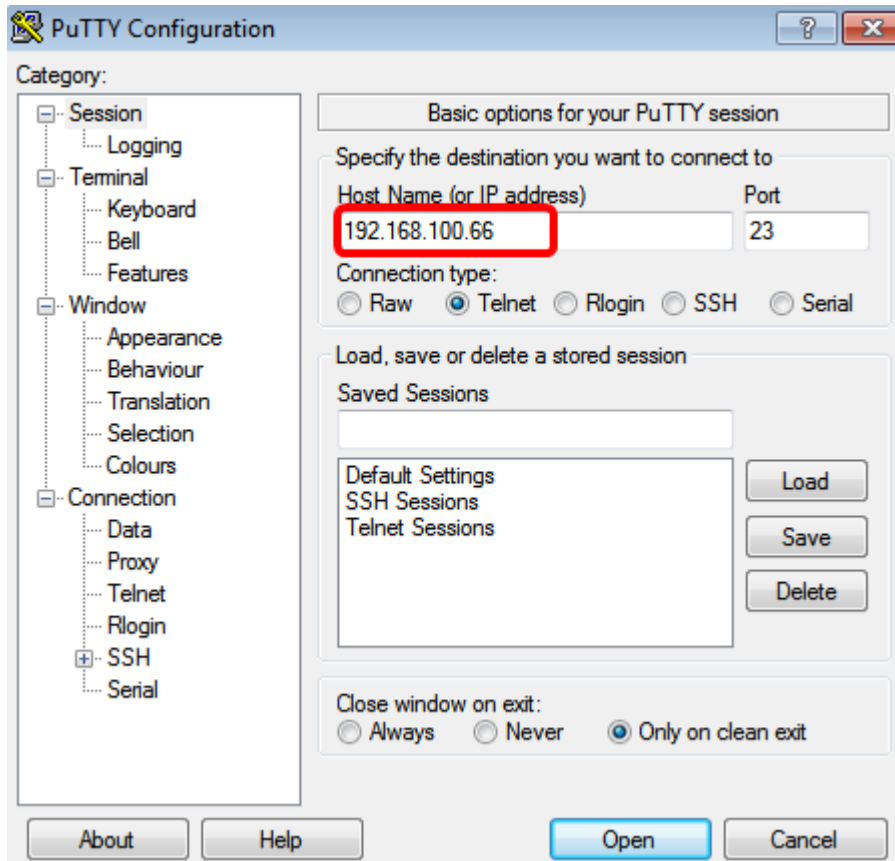
ةهوا (او) CLI لال خ نم كي دل لوحمل ال ي ل ع IP ةرادا ةهوا ولي صافات ن ال تضرع دق نوكت ن ا ب جي  
 (رم او ال رطس).

## VLAN ةكبش ةهوا اول IPv4 ناو ن ع ي ل ل ووصول

ي ف IP ناو ن ع ل خ د ا، اهن ي وكت مت ي تي ل لوحمل ةهوا ب صاخال CLI ي ل ل ووصول 1. ةوطخلال  
 PuTTY مادختس ا متي، ل ا ثمل ا ذه ي ف. هم دختست ي ذل ل ل ي م ال



في لوجملا هجاوبه صاخلا اهسفن VLAN كيش يلع رتوي بمكلا لي صوت نم دكأت: **ةظحالم** 192.168.100.66 لاجدإ متي، لاثملا اذه



لوصول نكمي تنك تفوس حاتفملا نم CLI لاجدإ



ناونعلا، نراقلا نم بيولا يلى اذنتسملا ادعاسملا اذال ذفني نا (يراي تخا). 2 ةوطخ لاجدي كب صاخلا بيولا حفصتم يلع

Not secure | 192.168.100.66 | cs3d2a9bd3/config/log\_off\_page.htm

Cisco Small Business |  screendump.bmp (80 | TN INSTALLING HYPER-V | File Exchange - C

 Switch

Application: Switch Management ▼

Username:

Password:

Language: English ▼

Log In

Secure Browsing (HTTPS)

إلى عدنتسمل اعداسملا اءأالا وأ CLI إلى اءانب لوصولا نم نأالا تنكمت دق نوكت نأ بءي  
VLAN ءكبش ءهءاول IPv4 ناونع ماءءءساب لءءم لل بءول

رءء ءءءرفالا ءاكبشالا إلى هءءءولل ءءفاضا IPv4 ءاراسم نءوكت ءءفءء ءفرءم ل: **ءءءالم**  
إنه رءنا، لءءم لاب ءصاءالا (رم اءالا رءس ءهءا) CLI لالء نم ءرشاءم ءلصءم ل

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا