

ىلع IPv4 ل ةتباتل تاراسملا تاداعل نيوكت (رم اوأل رطس ةهجاو) CLI لال خ نم ام لوحم

فدهل

لوحمل ىلع IPv4 ل ةتباتل تاراسملا نيوكت ةيفيكي لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت
(CLI) رم اوأل رطس ةهجاو لال خ نم.

ةمدقملا

ةيلآل نم عونلا اذه ثدحي . تاهجوملل راسملا ديدحت نيوكت ىل تباتل هيچوتل ريشي
يللاتلابو ، ةكبشلل يلاحلل لكهلاب قلعتي اميف تاهجوملا نيبل لاصتالابايف
تاراسملا دعاست . لوحمل ىلع تاراسملا لودج ىل ايوذي تاراسملا نيوكتب ىصوي
(CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو ىلع ةيفاضال فليلكتل ليلقت ىلع ةتباتل
ةنيم تاكبش ىل لوصولل ضفر اضيا ةزيمل هذه كل حيتت . لوحمل

ةقباطم ةيمزراوخ لوطأل اقفو ةيلاتل ةوطخل ديدحت متي ، رورملا ةكرح هيچوت دنع
تباتل راسملا لودج ي تاراسم ةدع عم ةهجوئل IPv4 ناوئع قباطتي دق . (LPM) ةئدابل
قباطت لوطأ يا ، ةيعرف ةكبش عانق ىلع عم قباطتملا راسملا زاوجل مدختسي . IPv4 ل
م تي ، سايقملا ةميق س فن ب ةدحاو ةيضارتفا ةرابع نم رثكأ فيرعت مت اذا . ةئدابل
اهنيوكت متي تلاتل ةيضارتفال تاباوبل عيمج نيبل نم ىندأل IPv4 ناوئع مادختس

IPv4 ل ةتباتل تاراسملا تاداعل نيوكت ةيفيكي لوح تاميلعت ىلع لوصولل : **مظالم**
[انه](#) رونا ، بيولا ىل ةدنتسملا ةدعاسملا ةألال لال خ نم لوحمل ىلع

قبيطتلل ةلباقلا ةزهجال

- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series

جماربل رادصل

- 1.4.8.06 - SX300 و SX500
- 2.3.0.130 - SX350، SG350X

ةتباتل IPv4 تاراسم نيوكت

لصح ي شيح ةرشابم ةلصتم ةيعرف IP ةكبش لال خ نم تبات راسم نيوكت كنكمي ال
لوحمل ىلع ةتبات IPv4 ةهجاو نيوكتل . DHCP مداخ نم هب صاخل IP ناوئع ىلع زاوجل ،
تاميلعت ىلع لوصولل [انه](#) رونا .

رورملا ةملاك و مدختسملا مسا . لوحمل مكحت ةدحو ىل لوخدلا ل جس . 1 ةوطخل
ةملاك و اديج مدختسم مسا نيوكت نم تي هتنا دق تنك اذا . cisco/cisco امه ناياضارتفال
كلذ نم آلدب دامتعالا تانايبل لخدأف ، ةديج رورم

Telnet و SSH لال خ نم SMB لوحمل (CLI) رم اوأل رطس ةهجاو ىل لوصولل ةيفيكي ةفرعمل

إنه رقنا

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

م تي، لاثملا اذه يف .كيدل لوحم لل قيقدل زارطلال بسح رم أوألا فلتخت دق :عظالم
Telnet جم انرب لال خ نم SG350X switch لوحملا لىل لوصلو

ي: لي ام لخدأ، لوحملا لىل عة لالخال تاراسملا ضرعل 2. ةوطخلال

```
SG350X#show ip route  
Maximum Parallel Patns: 1 (1 after reset)  
IP Forwarding: enabled  
Codes: > - best, C - connected, S - static  
  
C 192.168.100.0/24 is directly connected, vlan 1  
SG350X#
```

ةك ب شب ةرشابم لصتم راسم ضرع م تي، لاثملا اذه يف :عظالم 192.168.100.0.

نم "ماعال نيوكتلا" عضو لىل لخدأ، لوحم لل "تازايمالا يذ EXEC" عضو نم 3. ةوطخلال
ي: لالخال لخدأ لال خ

ة: تباث تاراسم عاشن لال ip route رمألا لخدأ، "ماعال نيوكتلا" عضو يف 4. ةوطخلال

ي: تارايلخال

- ةهوجلل IP راسم ةئداب - ةئدابلا.
- ةهوجلل ةئدابلا عانق - عانقلا.
- IP ناو نع ةئداب لكشت يتلا تب تادحو ددع ددحي وهو .ةهوجلل ةئدابلا عانق - ةئدابلا لوط
from 0 to 32 تنك عي طتسي يدملا (/). امامألل ةلئام ةطرش ةئدابلا لوط قبسي نأ بجي
- كلت لىل لوصلول اهم ادختس ل نكمي يتلا ةيالاتلا ةوطخلال صاخلا IP ناو نع - ip-address
ةك ب شلا.
- ةهوجلل لىل ةيالاتلا ةوطخلال 6 وه يضا رتفالال سايقملا .راسملا سايق - ةيرتملا ةميقلال
عي طتسي يدملا .(ي ددرتلا قاطنلا جراخ) قاطنلا ةيالاتلا ةوطخلال 2 و قاطنلا لخدأ
255 لىل دحاو نم تنك

```
SG350X#configure  
SG350X(config)#ip route 192.168.1.0 /24 192.168.100.1 metric 2  
SG350X(config)#
```

لال خ نم 192.168.1.0 ةك ب ش ل تباث راسم عاشن م تي، لاثملا اذه يف :عظالم
IP ناو نع هجوم لىل راسملا بهذي 2. يه ةددملا ةي رادإلا ةفاسملا 192.168.100.0
192.168.100.1.

لخدأ، ةددملا ةي عرفلا ةك ب شلا لىل ةتباثلال تاراسملا عيمج ةلازال (ي رايلخال) 5. ةوطخلال
ي: لي ام

رَبْعَ دَدْحَمَلَا ةَيَعْرِفَلَا ةَكَبْشَلَا لِي طَقْف دَحَاو تَبَاث رَاسَم ةَلَازَال (يِرَايَتَا). 6. ةَوَطَا لِي
يَلِي اَم لَخْدَا، ةَدْحَمَلَا ةَيَلَاتَلَا ةَوَطَا لِي:

"تَازَايَتَمَالَا يَذِ EXEC" عَضُو لِي ةَدْوَعَلَلِ exit رَمَالَا لَخْدَا. 7. ةَوَطَا لِي:

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip route 192.168.1.0 /24 192.168.100.1 metric 2
SG350X(config)#exit
SG350X#
```

يَلِي اَم لَخْدَا، هَنِي وَكْت مَت يَذَلَا رَاسَمَلَا ضَرَعَل (يِرَايَتَا). 8. ةَوَطَا لِي:

```
SG350X(config)#exit
SG350X#show ip route
Maximum Parallel Paths: 1 (1 after reset)
IP Forwarding: enabled
Codes: > - best, C - connected, S - static

S   192.168.1.0/24 [1/2] via 192.168.100.1, 00:00:28, vlan 1
C   192.168.100.0/24 is directly connected, vlan 1

SG350X#
```

مَت يَتَلَا تَادَادَعَلَا ظَفَا، لَوَحَمَلَلِ "تَازَايَتَمَالَا يَذِ EXEC" عَضُو يَف (يِرَايَتَا). 9. ةَوَطَا لِي
يَلِي اَم لَخْدَا لَلَا خ نَم، لِي غَشْتَلَا ءَدَب نِي وَكْت فَلَم يَف اَهَنِي وَكْت

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

عَحْوَل يَلَع "ال" ب- ةَبَا جَلَلِ N وَا "مَعَن" ب- ةَبَا جَلَلِ Y يَلَع طَغْضَا (يِرَايَتَا). 10. ةَوَطَا لِي
Overwrite file [startup-config]. رَمَالَا ةُجُوم رُوَه ط دَرَجَمَب كِي دَل حِي تَا فَمَلَا

```
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#
```

CLI لَلَا خ نَم كِي دَل لَوَحَمَلَا يَلَع IPv4 ل ةَبَا ثَلَا تَارَاسَمَلَا نِي وَكْت نَم نَالَا تِي هَتَنَا دَقَل
(رَمَاوَالَا رَطَس ةُهَجَاو).

ةمچرتل هذه ل و ح

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