

# أ SG350XG لوحم ىلع IPv4 ةرادا ةهجاو نيوكت (رم اوألا رطس ةهجاو) CLI لال خ نم SG550XG

## فدهلا

ىلع IP ناووع نيوكت نكمي .لوحم لل IP نيوانع ةرادا يف اديفم IPv4 ةرادا ةهجاو نيوكت دعي جراح وأ (VLAN) ةيضا رتفا ةي لحم ةقطنم ةكبش وأ (LAG) طباور عي مجت ةعومحم وأ ام ذفنم .عاجرتسا ةهجاو وأ (OOB) قاطنلا

ةهجاو وأ بيولا ىللا ةدنتسملا ةدعاسملا ةادألا لال خ نم SG550XG وأ SG350XG لوحم ةرادا ل صاخلا OOB ذفنم ىلع IPv4 زاهج ةرادا ب صاخلا IP ناووع دي دحت بجي ، (CLI) رم اوألا رطس DHCP. م داخ نم ايئاقلت هلابقتسا وأ ايودي زاهج لل IP ناووع نيوكت نكمي .لوحم لابل

نم لوحملا ىلع ايودي (OOB) IPv4 ةرادا ةهجاو نيوكت ةيفي ك لوح تامي لعت ةلاقملا هذه مدقت (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو لال خ

لال خ نم لوحملا ىلع IPv4 ةرادا ةهجاو نيوكت ةيفي ك لوح تامي لعت ىلع لوصحلل :**ةطحال م** [إنه](#) رقنا ، بيولا ىللا ةدنتسملا ةدعاسملا ةادألا

[Cisco](#) ةعجارم كنك مي يف ، دنتسملا اذه يف ةدراولا تاحل ل طصم لابل ةيارد ىلع نكت مل اذا [ةدي دجلا تاحل ل طصملا درس م Business:](#)

## قي بطتلل ةلباقلا ةزهجالا

- SG350XG Series
- SG550XG Series

## جمار ببالا رادصا

- 2.3.0.130

## IPv4 ةرادا ةهجاو نيوكت

IP ناووع نيوكت ب ىصوي ، دادعتسالا لوحم دوچو عم سي دكت عضو يف لوحملا نوكي ام دنع :**ماه** كلذو . عي مجت لل ةطشن ليدبت ةي لمع اناثا ةكبش لل نم لاصتالا عطق عنمل تباث ناووعك ىقل تي دق ، DHCP مادختسا دنع ، سدكملا ىلع يطايتحال لوحملا رطيسي ام دنع هنال ارظن اهنك مت مت يتي لال ةي لصالا ةدحول ةطساوب هلابقتسا مت يذل ناووعلا نع فلتخم IP ناووع سدكملا ىلع طشن لكش ب

## OOB ةهجاو ىلع IPv4 ناووع نيوكت

امه نايضا رتفالا رورملا ةم لك و مدختسملا مسا .لوحملا مكحت ةدحو ىللا لوخدلا ل جس . 1 ةوطخلال لخداف ، ةدي دج رورم ةم لك وأ دي دج مدختسم مسا نيوكت نم تي هت نا دق تنك اذا . cisco/cisco كلذ نم ال دب دامتعالا تانايب

وأ SSH لال خ نم SMB لوحم (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو ىللا لوصولا ةيفي ك ةفرعمل :**ةطحال م** [إنه](#) رقنا ، Telnet.

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

لوصول امتي، لاثملا اذه يف .كيدل لوجم لل قيقدللا زارطلا بسح رمأوالا فلتخت دق: **عظحالم**  
ي.لسلسلتال ذفنملا لالخال نم SG550XG 16-Port switch لوجملا لىل

لالخال نم "ماعلا نيوكتلا" عضو لىل لخال، لوجم لل "تازايمتالا يذ EXEC" عضو نم 2. ةوطخلال  
ي.لاتال لالخال:

```
SG550XG#configure
```

ي.لي ام لالخال نم "ةهجال نيوكت" قايس لخال، "ماعلا نيوكتلا" عضو يف 3. ةوطخلال:

```
SG550XG#interface [interface-id]
```

- interface-id — اهفيعت متي IP نيوانع يلى ع متي ةهجالو فرعم ددحي

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#
```

ةهجالول OOB لالخال بجي، ةرادلال ةهجالو نيوكتال: **عظحالم**.

نراقلا نم عانق ةكبش لثامي لاو ناونعلا تلخد 4. ةوطخلال:

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
SG550XG-16P(config-oob)#
```

عانقك 255.255.255.0 عم 192.168.100.2 وهه نيوكت مت يذلا IP ناونع، لاثملا اذه يف: **عظحالم**  
ة.يعرف ةكبش.

ةسلج قالغ متيسف، (SSH) نامألا ةقبط لوكوتورب وأ Telnet جم انرب مدختست تنك اذا  
لىل ةديجال ةرادلال IP ناونع قيبطت لوجملا موقيس. لاصتالا دقفيسو اياقلا لت لمعلا  
IPv4 [قرادا ةهجالو](#) لىل لوصول لىل لخال ك نكمي. OOB ذفنملا

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
Connection closed by foreign host.
Cisco:~ Cisco$
```

ي.لاتال، قايس EXEC زايتما وذللا لىل لخال لىل بهذي نأ رماً ةياهنلا (ي.رايتخال). 5. ةوطخلال لخال:

```
SG550XG-16P#configure
SG550XG-16P(config)#interface oob
SG550XG-16P(config-oob)#ip address 192.168.100.2 255.255.255.0
SG550XG-16P(config-oob)#end
SG550XG-16P#
```

```
SG550XG#end
```

كب صاخلا لوجملا لىل حاجنب IPv4 ةرادلا ةهجالو نيوانع نيوكت نم نألا تيتهنا دق نوكت نأ بجي  
(رمأوالا رطس ةهجالو) CLI لالخال نم.

## VLAN ةكبشل IPv4 تاهجالو ضرع

ي.لي ام لخال، اهنيوكت مت ي.تلا IP تاهجالو مادختساللا ةيلباق ةلاح ضرعل 1. ةوطخلال:

```
SG550XG#show ip interface [interface-id]
```

• interface-id — هيلع IP نيوانع ديدحت متي يذلا ههجاووا فرعم

```
SG550XG-16P#show ip interface oob
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.2/24	oob	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid

```
SG550XG-16P#
```

ةةليلاتال تامولعملال لىلع IPv4 ههجاو لودج يوتحي

- ههجاو اذه نوكي نا نكمي امك. اهل IP ناوانع ديدحت متي يتلا ههجاووا وا ةدحووا — IP ناوانع اعاجرتسا
- ةدحووا ههجاووا مسا — I/F
- ههجاوولل ةيلغيغشتلاو ةيرادللا ةلحالل ضرعي — I/F: admin/oper ةلاح
- يه ةحاتملا تارايلال. IP ناوانع عون — عونل

- DHCP) فيضم للل يكيما نيديلا لوكوتلا لوكوتورب مداخ نم ملتسم — DHCP

- ةطساوب اهواشنن متي DHCP ريغ تاهجاو يه ةتباتلا تاهجاووا. ايودي اهلاخدا مت — ةتبات - مدختسملا

- ياعارجا لبق، يضارتفلا لكشب زاهجال لىلع دوجوملا يضارتفالا ناوانعلا — يضارتفالا - تانويكت

- ههجاووا لىلع ةيلعف شب تايلمع لىل هجوم شب ةمجت ةلاح — هجوم شب
- ههجاووا لىلع ةمعدم ردمملا ةيقبسا تانكا اذا ةلاح — PREC
- في مكحتلا لئاسر لوكوتورب هيجوت ةداع لئاسر لاهجاووا ةلاح — هيجوتلا ةداع
- اهليل ةمزللا يقلت مت يتلا اهسفن ههجاووا لالال نم ةمزل لاسرا ةداعلا (ICMP) تنرتنالا
- IP ناوانع راركت نم ققحتلا جئاتن — ةلاحلا

- IP ناوانع جاودزا نم ققحتلل ةيئاهن ةجيتن دجوتال — تقوم

- IP ناوانع مداصت نع فشكلا متي ملو، IP ناوانع مداصت نم ققحتلا لمك — حيص

- رركم IP ناوانع نع فشكلا متو، IP ناوانع راركت نم ققحتلا لامك مت — حلص رركم

- يضارتفالا IP ناوانع رركم IP ناوانع نع فشكلا مت — رركم

- ادب دنع DHCP ليمع نيكم مت اذا ةيئانث 60 ةدمل IP ناوانع نييعت ريخات متي — رخاتم - DHCP ناوانع فاشتكال تقولا حنمل ليغشتلا

- فاشتكال ليمع DHCP ليمع ادبي ام دنع DHCP ناوانع بطق ةلص تاذ — ةملتسم ريغ - ناوانعلا اذه لم تشي. يققحلا ناوانعلا لىلع لوصحلا لبق 0.0.0 يمهو IP ناوانع نييعي هناف، مالتسالا متي مل" ةلاح لىلع فووال

مت يتلا تاداعلا ظفاح، لوحملل "تازايمالا يذ EXEC" عضو في (يرايخا). 2. ةوطخلا يلى ام لاخدا لالال نم، ليغشتلا ادب نيويكت فلم في اهنيويكت

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

SG550XG#copy config config

حيتافملا ةحوول لىلع "ال" -ب ةباجلال N وا "معن" -ب ةباجلال Y لىلع طغضا (يرايخا). 3. ةوطخلا Overwrite file [startup-config] رمالا هجوم روهظ درجم كيدل

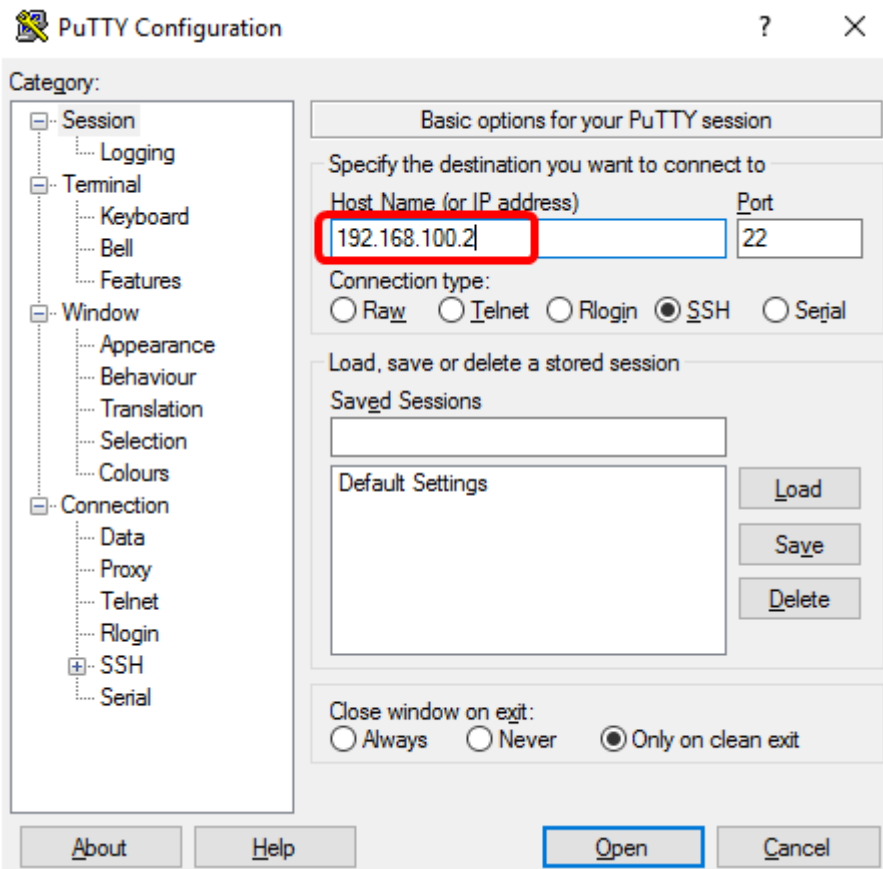
```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] ?Y
11-Aug-2017 05:21:59 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config
destination URL flash://system/configuration/startup-config
11-Aug-2017 05:22:02 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully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

هجاو CLI لال خ نم كي دل لوجم ال ىل ع IP ةراد هجاو لي صافت نآل تضرع دق نوكت نأ بجي (رم اوآل رطس).

## IPv4 ةراد هجاو ىل لوصول

في IP ناو نع لخدأ، اهنوكت مت يتي لال لوجم ال هجاو ب صاخ ال CLI ىل لوصول 1. ةوطخ ال PuTTY مادختس امتي، لال م ال اذه في. هم دختست يذال ل لوجم ال

في. لوجم ال هجاو ة صاخ ال اهس فن VLAN ةكبش ىل ع رتوي بمك ال لي صوت نم دكأت: **ةطخال م** اذه لال م ال اذه 192.168.100.2 لال م ال اذه.



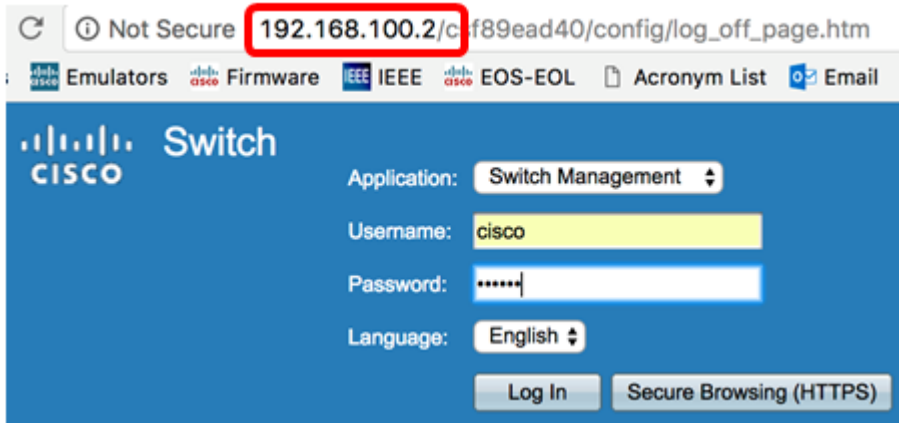
لوصول نم كي تنك تفوس حاتفم ال نم CLI لال

```
192.168.100.2 - PuTTY
login as: cisco

User Name:cisco
Password:*****

SG550XG-16P#
```

ناونعلا، نراقلا نم بيولا الى ةدنتسملا ةدعاسملا ةادالا ذفني نا (يرايتخا). 2 ةوطخ لخدني 192.168.100.2 لخدنا متي، لاثملا اذه في. كب صاخلا بيولا حفصتم على



ةادالا و (CLI) رم او ال رطس ةهجاو الى حاجن لوصولنا نم نالا تنكمت دق نوكت نا بجي ةرادا ةهجاو ناونع مادختساب لوصولنا بيولا الى ةدنتسملا ةدعاسملا IPv4.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل