

مادختساب لّدبم ىلع IP ناونع تاداع| نيوكت (CLI) رماوأل رطس ةهجاو

فدهل

ذفانم وأ تاهجاو IP ناونع لك صيصخت نكمي. ةددعتم IP نيوانع لوحملل نوكي نأ نكمي (VLANs) ةيرهاظلا ةيولحملا ةقطنملا تاكبش وأ (LAGs) تاظابترالا عيجمحت تاعومجم وأ ةددمج وأ زاهجلا نيوكت لك حيتي اذهو. لوحملا ىل لوصولل IP ناونع ديدحت بجي، دعب نع زاهجلا ةرادال وأ بيولا ىل ةدنتسمل ةدعاسملا ةادال لالخنم ةلوهسب اهجالصإو هئاطخأ فاشكتسأ (SSH) نامألا ةقبط لوكتورب وأ Telnet جمانرب.

لوكتورب مداخل نم ايئاقلت هلابقتسأ وأ ايودي لوحملاب صاخلا IP ناونع نيوكت نكمي حاتفملا، رفوتي لدان DHCP نم ام كانه نأ. (DHCP) فيضملل كييمانيدلا نيوكتلا 192.168.1.254 نوكي يا ناونع ريصقت عنصملا لمعتسي.

ةهجاو لالخنم كيديل لوحملل IP ناونع تاداع| نيوكت ةيفيكي لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت (CLI) رماوأل رطس.

[Cisco](#) ةعجارم كنكمي في، دنتسمل اذه في ةدراولا تاحلصلاب ةيارد ىلع نكت مل اذا [ةديجلا تاحلصلاب درس](#).

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجال

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

جماربال رادصا

- 1.4.7.05 — SX500
- 2.2.8.4 — SX350، SG350X، SX550X

CLI لالخنم حاتفملا نم ناونعلا تلكش

نم ف، دادعتسال عضو في لوحم دوچوم عيجمحتل اعاضوا دحأ في كب صاخلا لوحملا ناك اذا: ماه ءانثأ ةكبشلا نم لاصتالا عطق عنم لكييتاتسإ نكاس IP ناونع نيوكت نسحتسمل دنع، سدكملا ىلع يطايتحال لوحملا رطيسي ام دنع هنأل ارظن كلذو. Stacking Active ليديبت ةدحولا ةطساوب هلابقتسإ مت يذلا ناونعلا نع فللختم IP ناونع ىقلىتي دق، DHCP مادختسإ سدكملا نم اطشن انه نيكم مت يتلا ةيلصألا.

[تبات IP ناونع](#)

[DHCP IP ناونع](#)

[تباتلا IP ناونع نيوكت](#)

لكشي نأ هاندأ تاوطخل تعبت. لدان DHCP نم رفوتلا نود حاتفملا setup، ويرانيسي اذه في حاتفملا ىلع كييتاتسإ نكاس ناونع:

يُجلب لست لبك مادختساب لوحملاب ةرشابم رتويبمكلا ليصوتب مق 1. ةوطخلا

لوح ةلاقم ضرعل انه رقناف، كيدل لوحملا ي SSH لوكوتورب مادختسا لضفت تنك اذا
ام لوحم يلا رماوالا رطس ةهجاو لوصو يلع لوصحلا

امه نايفضارتفالا رورملا ةمك و مدختسملا مسا. لوحملا مكحت ةدحو يلا لوخدلا لجس 2. ةوطخلا
لخداف، ةديج رورم ةمك وا ديج مدختسم مسا نيوكت نم تيتهتنا دق تنك اذا. cisco/cisco
ك. لذنم آلدب دامتعالا تانايب

في هذا المثال، يتم استخدام المحول SG350X-24P 24-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch.

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

لخال نم "ماعلا نيوكتلا" عضو يلا لخدلا، لوحملا "تازايمالا يذ EXEC" عضو نم 3. ةوطخلا
يلا لخال لخدلا:

```
SG350X#configure
```

يكون الأمر *configure* مكافئاً لتكوين المحطة الطرفية

يلا ام لخال لخدلا نم ةهجاو لخال قاييس لخدلا، "ماعلا نيوكتلا" عضو يلا 4. ةوطخلا

```
SG350X(config)#interface [interface-id | vlan-id
```

في هذا مثال، استعملت قارن 1 VLAN. VLAN 1 هي شبكة VLAN الافتراضية للمحول.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#
```

يلا ام يلا لخال لخدلا نم ةهجاو لخال IP ناووع ديدحتل IP ناووع ةهجاو نيوكت رما لخدلا 5. ةوطخلا

- لوحملا لي محت ةداعلا reload رمال مدختسا — [ip-address] {{mask | ةدابل | length}} ناووع
روفلا يلع
- لوحملا لي محت ةداعلا [default-gateway-ip-address] — [ip-address] {{mask | ةدابل | length}} ناووع
لوحملا لي محت ةداعلا ديدحتل [hh:mm | ف | م م | ف] {day} رمال يلا ف {hh:mm | ف | م م | ف} لي محت

يلا تارايل:

- IP ناووع ددحي — IP ناووع
- IP ناووع لك بشل اغانق ددحي — اغانقلا
- لوط قبسي نأ بجي. IP ناووع ةدابل لكشت يتلا تب تادحو ددع — length-ةدابل ددحي
30 يلا 8 نم وه يدملا (/). مامال ةلائم ةطرش ةدابل

```
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.201 255.255.255.0
```

في هذا المثال، عنوان IP المستخدم هو 192.168.100.201 مع 255.255.255.0 كقناع.

لخال نم no form of the ip address رمال مدختسا، ةهجاو نم IP ناووع ةلازال (يلا يلا). 6. ةوطخلا
يلا ام لخال لخدلا:

```
SG350X(config-if)#no ip address
```

لوحملا "تازايمالا يذ EXEC" عضو يلا ةدوعلل end رمال لخدلا 7. ةوطخلا

```
SG350X(config-if)#end
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#ip address 192.168.100.201 255.255.255.0
SG350X(config-if)#end
SG350X#
```

وذا في رمأ يلات الل، نراق الل ىلع تامولعمو لىكشت ناونع الل ضرعي نأ (يراي تخا). 8 ةوطخ لخد ي بولس EXEC زايتما

```
SG350X#show ip interface
```

في هذا مثال، العنوان 192.168.100.201 والنوع ساكن إستاتيكي.

```
SG350X#show ip interface
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.201/24	vlan 1	UP/UP	Static	disable	No	enable	Valid

لخدأ، ليغشت الل ادب نيوكت فلم ي ف اهنيوكت مت يتل تادادع الل ظفحل (يراي تخا). 9 ةوطخ الل لي ام

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

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

حيتافم الل ةحول ىلع "ال" ب ةباج الل N وأ "معن" ب ةباج الل Y ىلع طغضا (يراي تخا). 10 ةوطخ الل [startup-config] رمال ةجوم روهظ درجم كيدل

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ?Y
21-Apr-2017 09:02:41 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config dest
ination URL flash://system/configuration/startup-config
21-Apr-2017 09:02:43 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
```

يتم الضغط على Y في هذا المثال.

كحاتفم نم دادع ةيلمع يكي تاتاس نكاس ناونع الل تللكش حاجنب ىقل تي نآل ت فوس تنأ

[DHCP لال خ نم ناونع الل تللكش](#)

عبتا .طشن DHCP مداخل لمعي يذلا ةجوم لاب لوجم الل لي صوت متي، وي ران ي س الل اذه ي DHCP لال خ نم لوجم لل IP ناونع نيوكتل ةيلات الل تاوطخ الل

ي ل س لس ت لبك مادختساب لوجم لاب ةرشابم رتوي ب م ك الل لي صوت ب مق. 1 ةوطخ الل

امه نا ي ضارت فال رورم الل ةم لك و مدخت س م الل مسا. لوجم الل مكحت ةدحو ىل لوخد الل ل جس. 2 ةوطخ الل لخداف، ةديج رورم ةم لك وأ ديح مدخت س م مسا نيوكت نم تي هت نا دق تنك اذا cisco/cisco. كلذ نم الل دب دامت الل تاناي ب

في هذا المثال، يتم إستخدام المحول SG350X-24P 24-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch.

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

لإدخال اسم "معالج نيوكالتا" عضو إلى الخد، لوجم لل "تازياتمالا يذ EXEC" عضو نم 3. ةوطخل لإدخال:

```
SG350X#configure
```

يأتي أم لإدخال الخ نم ةهجالوا قايس لخدأ، "معالج نيوكالتا" عضو يف 4. ةوطخل لإدخال:

```
SG350X(config)#interface [interface id | vlan-id]
```

في هذا مثال، استعملت قارن 1 VLAN. VLAN 1 هي شبكة VLAN الافتراضية للمحول.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#
```

يأتي أم لإدخال الخ نم DHCP مداخل نم IP ناو نع باستكباب مق، ةهجالوا قايس يف 5. ةوطخل لإدخال:

```
SG350X(config-if)#interface [interface id | vlan-id]
```

ةددمل ةهجالوا يلع زاهجال نيوكتاب اراطخ| يقلتت فوس.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 1
SG350X(config-if)#ip address dhcp
SG350X(config-if)#04-Aug-2016 07:58:07 %BOOTP_DHCP_CL-W-DHCPICANDIDATE: The device is waiting for IP address verification on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.103, mask 255.255.255.0, DHCP server 192.168.100.1
04-Aug-2016 07:58:09 %BOOTP_DHCP_CL-I-DHCPCONFIGURED: The device has been configured on interface Vlan 1 , IP 192.168.100.103, mask 255.255.255.0, DHCP server 192.168.100.1
SG350X(config-if)#
```

نم DHCP form of the ip address رمال مدختسأ، ةهجالو نم IP ناو نع ةلازال (يرايخا). 6. ةوطخل لإدخال:

```
SG350X(config-if)#no ip address dhcp
```

لوجم لل "تازياتمالا يذ EXEC" عضو إلى ةدوعلل end رمال لخدأ 7. ةوطخل لإدخال:

```
SG350X(config-if)#end
```

وزلا يف رمال يلاتل، نراقل نم تامولعمو ليكشت ناوعلال ضرعي نأ (يرايخا). 8. ةوطخل لإدخال:

```
SG350X#show ip interface
```

في هذا المثال، عنوان IP هو 192.168.100.103 والنوع هو DHCP.

```
SG350X#show ip interface
```

IP Address	I/F	I/F Status admin/oper	Type	Directed Broadcast	Prec	Redirect	Status
192.168.100.103/24	vlan 1	UP/UP	DHCP	disable	No	enable	Valid

```
SG350X#
```


ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل
ىل ةل
(رفوتم طبارل) ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل