

# لوكتوربيل ةروصلال ةيقرت تاداعل نيوكت ىلع (DHCP) فيضم لل يكيمانيدل نيوكتل (CLI) رماوالا رطس ةهجال لال خ نم ام لوحم

## فدهلا

(DHCP) فيضم لل يكيمانيدل نيوكتل لوكوتورب ةروصلال ةيقرت ةزي م مادختس | نكمي  
ىل ديديج نيوكت فلمو ةديج ةروصل نم لك ليذنتل DHCP مداخل نيوكتل ام لوحم ىلع  
عيمجل ةنمازتمال روصلال نيوكتل ةيقرت دعاست . ةكبش في رثكأ وأ دحاو لوحم  
عم ةكبشال ىل هتفاضل مت ديديج لوحم لك ةنمازم نامض ىلع ةكبشال في تالوحمال  
ةكبشال .

DHCP ل ئاقلا ل نيوكتل : نيتقيرطب كيدل لوحمال ىلع DHCP ةروصلال ةيقرت لمعت  
ةرادل في ادج اديفم تازيمال هذه نيوكت نوكتي نأ نكمي . ةروصلال ئاقلا ل نيوكتل  
ةكبشال في ةسدكم تالوحم وأ لوحم نم رثكأ .

- فلم ةكبشال زاهاه لال خ نم لبقتسي يتال ةيلعمل — DHCP ل ئاقلا ل نيوكتل  
مدخال وأ (SSH) نامال ةقبط ربع (SCP) نمال خسنال لوكوتورب نم هب صخال نيوكتل  
ناونع رفوي ام دنع DHCP مداخل لبق نم ددحمال (TFTP) طسبمال تافل مال لقن لوكوتورب  
DHCP مداخل نيوكت متي ام دنع طقف حيحص لكشبه اذه لمعي . هددجي وأ زاهاه لك لىل  
نيكمت متي ، يضارت فال لكشبه . يكيمانيدل لكشبه فيضم لل IP ناونع صيصختل  
ئاقلا ل نيوكتل ةزي م نيكمت دنع DHCP ليمعك لوحمال .
- DHCP Auto-Image Update — DHCP ل ئاقلا ل نيوكتل عم مدختسي  
نيكمت مت اذا . ةكبشال في رثكأ وأ دحاو لوحم ىل ةديج ةروصل نيوكت نم لك ليذنتل  
نيوكتل ليذنت مت اذا . اهثديحتو flash ةروصل ليذنت متي ، ةروصلال ئاقلا ل نيوكتل  
فلمب هليذنت مت يذال نيوكتل قاحل متيسف ، لعفلاب نيوكت هيديل لوحم ىل ديديجال  
لوحمال ىل لنخمال نيوكتل .

كيدل لوحمال ىلع DHCP ةروصلال ةيقرت نيوكت ةيفيكي لوح تاميلعت ةلاقمال هذه مدقت  
ةروصلال ئاقلا ل نيوكتل او DHCP ل ئاقلا ل نيوكتل : نيتقيرطب .

## قيبطتلل ةلباقلا ةزهجال

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

## جماربال رادصل

- 1.4.5.02 - SX500
- 2.2.0.66 - SX350, SG350X, SX550X

## ام لوحم ىلع DHCP ةروصلال ةيقرت تاداعل نيوكت

عق اوم مادختساب ةكبشال في طشن DHCP مداخل دادع بلجي ، نيوكتل ادب لبق : ماه

في ةادألا تلكش .كب ةصاخلا ةزهألل تباثلال جم انربلا ةروصو نيوكتلا فلم عامس أو مداخل ةطساوب ةزهألل IP نيوانع نييعت متي ام دنع .ايضارتف DHCP ءالمعك ةكبشلا ةتباثلال جم انربلا ةروصو نيوكتلا فلم لوح تامولعم اضيا ىقللت اهناف ، DHCP.

تباثلال جم انربلا ةروصو أو/و نيوكتلا فلم ناك اذا . SCP أو TFTP مداخل نيوكت نم دكأت هسفن ديهمت ةداعاب زاهال موقوي ، زاهال ىلع ايلاح ةمدختسملا تافللمل ننع نيوفلتخم اذء ءاشن انكمي .لمعلا ليلدي في نيوكت فلم عض . ةروصل أو/و فلملا ليزنت دعب نيوكتلا فلم وه اذء حبصي ، زاهال ديهمت دنع . زاهال نم نيوكت فلم خسنب فلملا هليغشت يراجلا .

## يئاقلا لثي دحتلاو DHCP ل يئاقلا لثي نيوكتلا تاداعا نيوكت

في رثك أو دحاو لوح ىل نيوكت فلم ليزنتب DHCP ل يئاقلا لثي نيوكتلا موقوي يراجلا نيوكتلا وه هليزنت مت يذلا نيوكتلا فلم حبصي . DHCP مداخل نم كتكبش ، ةقوؤملا ةركاذلا في ظوفحمل ديهمتلا نيوكتلا لادب تساب موقوي ال .لوحملل هليغشت ، لوحمل ليميحت ةداعاب موقت ىتح .

SG350X-، لاثم اذء في .ك زاهال قيقدلا زارطال بسح ةحاتملا رماوالا فلتخت دق :**ةظحال**م 48MP جاتم تلمعتسا

لوحمل مكحت ةدحو ىل لوخدلا ل جس . 1 ةوطخل

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

cisco/cisco امه ني مدختسملا رورملا ةمكلو مدختسملا مسا ، لاثملا اذء في :**ةظحال**م

يئاقلا لثي دحتلا ب حاتفملا نم بولسا لئكشت لماشلا تلخد . 2 ةوطخل

```
SG350X#configure terminal
```

## auto-config ت ساو H وأ

مع د نيكم تل boot host auto-update global configuration mode رمالا لخدأ . 3 ةوطخل DHCP ربع يئاقلا لثي دحتلا

```
SG350X#boot host auto-config [tftp | scp | auto [extension]]
```

يئاقلا لثي دحتلا:

- tftp — يئاقلا لثي دحتلا ةطساوب طقف TFTP مادختسا متي .
- SCP — ال يئاقلا لثي دحتلا نيوكتلا مدختسا ال .
- auto — نيوكت دادتما ىلع ءانب SCP أو TFTP لوكوتورب يئاقلا لثي دحتلا مدختسا متي . اهديدحت مدع ةلاح في ، وأ قحللملا ةملمع ديدحت متي دق ، رايخلا اذء ديدحت ةلاح في . فلملا يئاقلا لثي دحتلا دادعلا وه اذء . يئاقلا لثي دحتلا قحللملا مادختسا متي .

1 نم وه ىدملا . SCP مادختسا متي ، ةمقي ديدحت مدع دنع . SCP فلم دادتما — قحللملا - زمر 16 ىل

Boot TFTP لوكوتورب مادختسا متي ، لاثملا اذء في :**ةظحال**م

```
SG350X#configure terminal
SG350X(config)#boot host auto-config tftp
SG350X(config)#
```

DHCP زجعي نأ رمأ auto-config فيضم ةمزجل نم لكش نم ام لا (يراي تخا). 4. ةوطخ لخدي ئئاقلت ليكشت

```
SG350X#no boot host auto-config
```

### ثي دحت وت واج تس وأ H و B

معد نيكم تل boot host auto-update global configuration mode رمأ لا لخدا. 5. ةوطخ لا DHCP ربع ئئاقلت لا ثي دحت لا

```
SG350X#boot host auto-update [tftp | scp | auto [extension]]
```

يه تاراي خ لا:

- tftp — ئئاقلت لا ثي دحت لا لبق نم طوق TFTP مادختسا متي
- SCP — لا ئئاقلت لا ثي دحت لا مدختسا ال
- دادتما يلع ءانب SCP وأ TFTP لوكوتورب ئئاقلت لا نيوكتلا مدختسا — ئئاقلت قحلم لا ةملم دي دحت متي دق، راي خ لا اذه دي دحت ةلاحي في. فللمل ةرشابم لا ريغ ةروصل لا يضا رتفالا قحلم لا مادختسا متي، اهد دي دحت مدع ةلاحي في، وأ

1 نم وه يدمل. SCP مادختسا متي، ةميقي دي دحت مدع دنع. SCP فلم دادتما — قحلم لا - زمر 16 لا

Boot TFTP لوكوتورب مادختسا متي، لا ثم لا اذه في: **ةظحالم**

```
SG350X#configure terminal
SG350X(config)#boot host auto-config tftp
SG350X(config)#boot host auto-update tftp
SG350X(config)#
```

DHCP زجعي نأ رمأ mise à niveau فيضم ةمزجل نم لكش نم ام لا (يراي تخا). 6. ةوطخ لخدي ئئاقلت ثي دحت mise

```
SG350X#no boot host auto-update
```

يلا لا رمأ لا لا خ لا نم "ماع لا نيوكتلا" عضو نم جورخ لا ب مق. 7. ةوطخ لا

```
SG350X#exit
```

### دي هم تل راهظا

نيوكتلا ةي لمع ةلاحي ضرعل show boot privilege EXEC mode رمأ لا لخدا. 8. ةوطخ لا IP DHCP ل ئئاقلت لا

```
SG350X#show boot
```

يُتأكد من أن التكوين قد تم تحميله بشكل صحيح في الذاكرة التلقائية.

```
SG350X(config)#exit
SG350X#show boot
Auto Config
-----
Config Download via DHCP: enabled
Download protocol: tftp
Next Boot Config Download via DHCP: default

Auto Update
-----
Image Download via DHCP: enabled
Download protocol: tftp
SG350X#
```

للتأكد من أن التكوين قد تم تحميله بشكل صحيح في الذاكرة التلقائية، يمكن استخدام الأمر `show boot` في واجهة CLI (رأس الأمر).  
رأس الأمر (CLI) من أجل تحميل التكوين في الذاكرة التلقائية باستخدام DHCP (رأس الأمر).

## تكوين IP DHCP TFTP في الذاكرة التلقائية

### تكوين IP DHCP TFTP-Server

الخطوات التالية هي خطوات التكوين:

```
SG350X#configure terminal
```

يتم تنفيذ التكوين في وضع التكوين العام `ip dhcp tftp-server ip address global configuration mode` من أجل التكوين. 2. الخطوات التالية هي:  
متم تنفيذ التكوين في وضع التكوين العام `ip dhcp tftp-server ip address global configuration mode` من أجل التكوين. 2. الخطوات التالية هي:  
متم تنفيذ التكوين في وضع التكوين العام `ip dhcp tftp-server ip address global configuration mode` من أجل التكوين. 2. الخطوات التالية هي:

```
SG350X#ip dhcp tftp-server ip address [ip-addr]
```

مسار أو IPv6 أو IPv4 أو عنوان IP-addr، عنوان IP، عنوان DNS (DNS) أو SCP.

```
SG350X#configure terminal
SG350X(config)#ip dhcp tftp-server ip address 192.168.1.102
SG350X(config)#
```

192.168.1.102 هو عنوان IP التلقائي، التكوين في وضع التكوين العام.

عجزي نأر من التكوين في وضع التكوين العام `ip dhcp tftp-server ip address global configuration mode` من أجل التكوين. 3. الخطوات التالية هي:  
تتم تنفيذ التكوين في وضع التكوين العام `ip dhcp tftp-server ip address global configuration mode` من أجل التكوين. 3. الخطوات التالية هي:

```
SG350X#no ip dhcp tftp-server ip address
```

## فلم IP DHCP TFTP-Server

فلم ال مس ا ني ع تل ip dhcp tftp-server file global configuration mode ل خدأ 4. ة و ط خ ل م ت ي ال ا م د ن ع ي ط ا ي ت ح ال ا خ س ن ال م د ا خ ن م ه ل ي ز ن ت م ت ي س ي ذ ل ا ن ي و ك ت ل ا ف ل م ل م ا ك ل ا DHCP م د ا خ ن م ه م ا ل ت س ا

```
SG350X# ipdhcptftp-server file [file-path]
```

م د ا خ ل ا ي ل ع ن ي و ك ت ل ا ف ل م م س ا و ف ل م ل ا ر ا س م ل ا خ د ا ك ن ك م ي ، ف ل م ل ا ر ا س م ل : ة ظ ح ال م

```
SG350X# ip dhcp tftp-server file [file-path]
```

م ا د خ ت س ا م ت ي ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف : ة ظ ح ال م TFTP/config.

ع ج ر ي ن ا ر م ا د ر ب م ip dhcp tftp-server ل ن م ل ك ش ن م ا ل ا ( ي ر ا ي ت خ ا ) . 5. ة و ط خ ل خ د ي د ا د ع ا ة ي ل م ع ر ي ص ق ت ل ا

```
SG350X#no ip dhcp tftp-server file
```

## فلم IP DHCP TFTP-Server ة روص

م س ا ن ي ع ت ل ip dhcp tftp-server image file global configuration mode ل خدأ 6. ة و ط خ ل م ي ط ا ي ت ح ال ا خ س ن ال م د ا خ ن م ه ل ي ز ن ت م ت ي س ي ذ ل ا ة ر و ص ل ا ف ل م ل ر ش ا ب م ل ر ي غ ف ل م ل a DHCP م د ا خ ن م ه م ا ل ت س ا م ت ي ال ا م د ن ع

```
SG350X# ip dhcp tftp-server image file [file-path]
```

م د ا خ ل ا ي ل ع ة ر و ص ل ا ف ل م م س ا و ف ل م ل ا ر ا س م ل ا خ د ا ك ن ك م ي ، ف ل م ل ا ر ا س م ل : ة ظ ح ال م

```
SG350X#configure terminal
SG350X(config)#ip dhcp tftp-server ip address 192.168.1.102
SG350X(config)#ip dhcp tftp-server file TFTP/config
SG350X(config)#ip dhcp tftp-server image file TFTP/image
SG350X(config)#
```

م ا د خ ت س ا م ت ي ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف : ة ظ ح ال م TFTP/image.

م س ا ة ل ا ز ال no form of the ip dhcp tftp-server image file ل خدأ ( ي ر ا ي ت خ ا ) . 7. ة و ط خ ل م ف ل م ل ا

```
SG350X#no ip dhcp tftp-server image file
```

ي ل ا ت ل ا ر م ا ل ا ل ا خ ن م " م ا ع ل ا ن ي و ك ت ل ا " ع ض و ن م ج و ر خ ل ا ب م ق . 8. ة و ط خ ل ا

```
SG350X#exit
```

## show ip dhcp tftp-server

خسنن لادام داخ لوح تامول عم ضرعل EXEC show ip dhcp tftp-server عرضو رمأ لخدأ 9. ةوطخلال  
يطايتحالال.

```
SG350X#show ip dhcp tftp-server
```

بجي IP DHCP TFTP مداخل تادادع| ضرع بجي

```
SG350X(config)#exit
SG350X#show ip dhcp tftp-server
server address
active
manual          192.168.1.102
file path on server
active
manual          TFTP/config
image indirect file path on server
manual          TFTP/image
SG350X#
```

لالخ نم كحاتفم يلع دادع| ةيلمع لدان ip dhcp TFTP لال تلكش يقلتني نآلا تفوس تنأ  
لال CLI.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل