

# نم حاتفم ىلع دادع| ةي لمع PnP ل تل كش CLI ل لال خ

## فدهل

نم ريثك لال كل هتسيو افلكم ةزهجال لادبتس| و ا ةديجال ةكبشلا ةزهجا بيكرت نوكي دق ىل ا قرم لوأل ةديجال ةزهجال لاسرا متي ام ةداعو. ايودي اهذي فنن دن اع اطللل ةضرعو تقولا، عيمجت ةكبش اهل صوتو ةزهجال ةديرفلا ةوبعلا اعلا متي شيح ةيزكرم دادع| ةاشنم ىل اهنحشو اهفيلغت متي م، ةبسانملا روصلو تانويوكتلاو صيخارتلاب اهثيدحت متي و عقاوم ىل ا رفسلا اعربخلا ىلع بجي، تاي لمعلا هذه لامك ا دعبو. ىلع فلل تي بثلل اع قوم ىل ا ةزهجال بيكرت اهيف متي ىل ا تاهوي رانيسلا ىل ا تح. تي بثلل اعراجل تي بثلل اعربخلا نم فاك ددع كانه نوكي ال دق، هسفن "تانايبلا زكرم" و (NOC) "ضيارتعالا مدع ةداهش" نم ديزتو ورشنلا ىل ا تاريخات شودح ىل ا لئاسملا هذه عيمج مهستو. ةزهجال نم لئاهلا ددعل ةيلغيشتلا فيلكتلا.

رشنب ةطبترملا فيلكتلا ليلقت ىلع Cisco نم لى صوتلا درجمب ليغشتلا ل لمعي ديقت ليلقت نع الضف، اهتي بثلل ةعرس ةدايز ىلع لمعي امك، اهتي بثلل ةكبشلا ةزهجا ذي فنن كنكمي، Cisco Plug-n-play ل مادختساب. نامالاب ةيحضتلا نود رشنلا تاي لمع رشنلا عقاومو رشنلا تاهوي رانيس فيل تخم ىل ا تالو حملل سمل نود نم تاتي بثلل

ةهجاو لال خ نم كي دل لو حمل ىلع PnP تاداع| نيوكت ةيفي ك لو ح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت (CLI) رم اوأل رطس.

## قي بطلل ةلباقلا ةزهجال

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

## جماربال رادصا

- 2.3.5.63

## PNP تاداع| نيوكت

امه ناي ضيارتفال رورملا ةم لك و مدختسملا مسا. لو حمل مكحت ةدحو ىل ا لو خدل ل جس 1. ةوطخل ل خ داف، ةديج رورم ةم لك و ا دي ج مدختسم مسا نيوكت نم تي هتنا دق تنك اذا. cisco/cisco. كلذ نم ال دب دامتعالا تانايب

و ا SSH لال خ نم SMB لو حمل (CLI) رم اوأل رطس ةهجاو ىل ا لوصول ةيفي ك ةفرعمل: **عظحال م** [لنه](#) رونا، Telnet.

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

لوصولنا متي، لاثملا اذه يف .كيدل لوجملا قيقدللا زارطلا بسح رم اوألا فلتخت دق :**عظالم**  
Telnet جم انرب لالغ نم SG350X switch لوجملا ىلا

لالغ نم "ماعلا نيوكتلا" عضو ىلا لخدلا، لوجملا ل "تازايت مالا يذ EXEC" عضو نم 2. ةوطخلا  
يلا لالغ لالغ دا:

CBS350X#configure

يلاي ام لخدأ، كيدل لوجملا ىلع ماع لكشب PnP نيكمتل 3. ةوطخلا

SG350X(config)#pnp enable

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#pnp enable
SG350X(config)#
```

الخطوة 4. أدخل البروتوكول واسم خادم PnP أو عنوان IP لتحديد موقع معلومات التكوين:

```
{{[SG350X(config)#pnp transport [protocol] {{server [name] [ip address
.pnpServer هو PnP خادم HTTP هو الافتراضي
```

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#pnp enable
[SG350X(config)#pnp transport http 192.168.100.112
SG350X(config)#
```

ملاحظة: في هذا المثال، يتم إدخال بروتوكول نقل PnP المستخدم في HTTP وعنوان IP للخادم  
192.168.100.112.

الخطوة 5. دخلت أن يشكل ال username وكلمة أن يكون دخلت في PnP ربط، التالي:

```
[SG350X(config)#pnp device username [username] password [password
```

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#pnp enable
[SG350X(config)#pnp transport http 192.168.100.112
[SG350X(config)#pnp device username cisco password Cisco01234$
SG350X(config)#
```

ملاحظة: في هذا المثال، اسم المستخدم هو Cisco وكلمة المرور هي Cisco01234\$.

الخطوة 6. لتكوين الفاصل الزمني لإعادة الاتصال بالثواني قبل محاولة إعادة توصيل جلسة العمل بعد فقدان الاتصال،  
أدخل ما يلي:

```
[SG350X(config)#pnp reconnect interval [seconds
```

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#pnp enable
[SG350X(config)#pnp transport http 192.168.100.112
[SG350X(config)#pnp device username cisco password Cisc01234$
[SG350X(config)#pnp reconnect interval 30
[SG350X(config)#
```

ملاحظة: في هذا المثال، يتم إختيار إستخدام الافتراضي الذي تكون قيمته الافتراضية 30 ثانية.

الخطوة 7. لتكوين إعدادات مهلة الاكتشاف، أدخل ما يلي:

```
[SG350X(config)#pnp discovery timeout [seconds] [exponential factor] [timeout value]
```

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#pnp enable
[SG350X(config)#pnp transport http 192.168.100.112
[SG350X(config)#pnp device username cisco password Cisc01234$
[SG350X(config)#pnp reconnect interval 30
[SG350X(config)#pnp discovery timeout 60 3 540
[SG350X(config)#
```

الخيارات هي:

- المهلة ثوان — وقت الانتظار بالثواني قبل محاولة الاكتشاف مرة أخرى بعد فشل اكتشاف خادم PnP. القيمة الافتراضية هي 60 ثانية.
  - العامل الأسّي — القيمة التي تقوم بتشغيل محاولة الاكتشاف بشكل أسّي من خلال ضرب قيمة المهلة السابقة بقيمة أسية وتطبيق النتيجة كمهلة (إذا كانت القيمة أقل من الحد الأقصى لقيمة المهلة). في هذا المثال، يتم إستخدام القيمة الافتراضية ل 3.
  - أقصى قيمة للمهلة — أقصى قيمة للمهلة في الاكتشاف. يجب أن تكون القيمة أكبر من قيمة مهلة الاكتشاف.
- الخطوة 8. لتكوين مهلة المراقبة، أدخل ما يلي:

```
[SG350X(config)#pnp watchdog timeout [seconds]
```

- ثوان — الفاصل الزمني لانتظار رد من PnP أو خادم ملفات أثناء جلسة عمل PnP نشطة، مثل أثناء عملية تنزيل ملف. في هذا المثال، يتم إستخدام 60 ثانية.

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#pnp enable
[SG350X(config)#pnp transport http 192.168.100.112
[SG350X(config)#pnp device username cisco password Cisc01234$
[SG350X(config)#pnp reconnect interval 30
[SG350X(config)#pnp discovery timeout 60 3 540
[SG350X(config)#pnp watchdog timeout 60
[SG350X(config)#
```

الخطوة 9. أدخل الأمر `exit` للعودة إلى وضع "EXEC ذي الامتيازات":

```

[SG350X#configure
[SG350X(config)#pnp enable
[SG350X(config)#pnp transport http 192.168.100.112
[SG350X(config)#pnp device username cisco password Cisc01234$
[SG350X(config)#pnp reconnect interval 30
[SG350X(config)#pnp discovery timeout 60 3 540
[SG350X(config)#pnp watchdog timeout 60
[SG350X(config)#exit
SG350X#

```

يدخل خطوة 10. (إختياري) أن يعرض ال PnP عملية إعداد على مفثاحك، التالي:

```

CBS350X#show pnp
[SG350X(confia)#exit
[SG350X#show pnp
Administrative status: enabled
Operational status: ready
PnP Agent state: discoveryWait
Transport protocol: http
Server IP address: 192.168.100.112
TCP port: 80
Username: cisco
(Encrypted)Password: R0Z8xIG/Z6y1iBQgm0IjzCChWoNV3LiNH3gwByD4V0k=
Discovery Timeout: 60 seconds
Discovery Exponential Factor: 3
Discovery Maximum Timeout: 540 seconds
PnP Session Interval Timeout: 30 seconds
PnP Watchdog Timeout: 60 seconds
Timer Remainder: 211 seconds
SG350X#

```

ينفذ خطوة 11. (إختياري) في الذو امتياز EXEC أسلوب من المفثاح، ال يشكل عملية إعداد إلى الذو رأسالمجازفة تشكيل مبرد ب يدخل التالي:

```

CBS350X#copy running-config startup-config
[SG550XG#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?

```

خطوة 12. (إختياري) صحافة Y لموافقة أون ل ما من فوق ك لوحة مفثاح ما إن ال overwrite مبرد [config].... يظهر رسالة حث.

```

[SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
22-Sep-2017 04:09:18 %COPY-I-FILECOPY: Files Copy - source URL running-config destination URL flash://system/configuration/startup-config
22-Sep-2017 04:09:20 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#

```

أنت سوفت الآن يتلقى بنجاح شكلت ال PnP عملية إعداد على مفتاحك من خلال ال CLI.

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 ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ا ة 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا