

# نم ام لوحم ىلع ماظنلا تقو تادادع| نيوكت (CLI) رماوأل رطس ةهجاو لالخال

## فدهلا

اراطا ةنمازتملا ماظنلا تاعاس رفوت. ةكبشلا يف ةريبك ةيمهأ اذ ماظنلا تقو نيوكت دعي ةيمهألا غلاب ارمأ ةكبشلا تقو ةنمازم دعت. ةكبشلا ىلع ةدوجوملا ةزهجالا عيمج نيبي اي عجرم ىتم ديدحت نمضتي اهئاظخأ حيصتو اهطيطختو اهنيمأتو ةكبشلا ةرادا نم بناج لك نأل حيص لكشب ةزهجالا نيبي لجسلا تافل م ليصوتب مق، ةنمازتم تاعاس نودب. ثادجالا ثدحت ةكبشلا مادختسا وأ نامالا تاقورخ بقعت ليحتسملال نم نوكي ام دنع.

نم هنا ثيح، ةكرتشملا تافل ملامظنأ يف شيشوتلا نم اضيأ نمازتملا تقولا للقي ةمظنأ اهليلع دجوت يتلا ةلالا نع رظنلا ضغب، ةقسانت م لي دعتلا تاقوا نوكت نأ مهملال دنعو، (SNTP) طيسبلا ةكبشلا تقو لوكوتورب Cisco Small Business تالوحم معدت. تافل ملامظن نم تقولا عم يكي يمانيد لكشب زاهجالا تقو ةنمازتم لوحمل موقبي، لوكوتوربلا اذه نيكمتم SNTP. مداخ

يئاقلا لتلا نيوكتلا مادختساب كيدل لوحمل ىلع ماظنلا تقو ووخيرات تادادع| ةرادا كنكمي ريفوت هنكمي الو، SNTP ليمعك طقف لوحمل لمعي. SNTP وأ يوديلا نيوكتلا قرط لثم ىرخالا ةزهجالا تقولا تامدخ.

نم كيدل لوحمل ىلع ماظنلا تقو تادادع| نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت (CLI) رماوأل رطس ةهجاو لالخال.

لتكوين إعدادات وقت النظام على المحول لديك من خلال الأداة المساعدة المستندة إلى الويب، انقر [هنا](#).

## تباثلال جمانربلا رادصا | قيبتلل ةلباقلا ةزهجالا

- Sx300 Series | 1.4.7.05 ([ثدجالا لي زنت](#))
- Sx350 Series | 2.2.8.04 ([ثدجالا لي زنت](#))
- SG350X Series | 2.2.8.04 ([ثدجالا لي زنت](#))
- Sx500 Series | 1.4.7.05 ([ثدجالا لي زنت](#))
- Sx550X Series | 2.2.8.04 ([ثدجالا لي زنت](#))

## CLI لالخال نم كب صاخلا لوحمل ىلع ماظنلا تقو تادادع| نيوكت (رماوأل رطس ةهجاو)

دادعإلاو ةهجاو تادادع| نوكت. حاتفملا ىلع ةسايس ةكبش لكشي نم ام كانه، ايضارتفا يلي امك LLDP-MED ل ةيضارتفالا:

الميزة	الإعداد الافتراضي
مصدر الساعة	SNTP
الوقت من المستعرض	معطل
المنطقة الزمنية (ثابتة)	الإزاحة هي UTC+0
المنطقة الزمنية ل	معطل
DHCP	معطل
التوقيت الصيفي (DST)	معطل

## لوحمل ىلع ماظنلا تقو تادادع| ضرع

امه نايفضارتفالارورملا ةملاك و مدختسملا مسا . ل و ح م ل ا مكحت ةدحوى ل ل و خ د ل ا ل ح س . 1 ةوطخل ل خ د ا ف ، ةدي د ج رورم ةملاك و ا دي د ج مدختسم مسا نيوكت نم تي ه ت ن ا د ق ت ن ك ا ذ ا . cisco/cisco كلذ نم ا ل د ب د ا م ت ع ا ل ا ت ا ن ا ي ب .

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

قد تختلف الأوامر حسب الطراز الدقيق للمحول لديك. في هذا المثال، يتم الوصول إلى المحول SG350X switch من خلال برنامج Telnet.

ام لخ د ا ، ا ه ن ي و ك ت د ي ر ت ي ت ل ا ذ ف ا ن م ل ا و ا ذ ف ن م ل ل ة ي ل ا ح ل ا ن ي و ك ت ل ا ت ا د ا د ع ا | ض ر ع ل . 2 ةوطخل ل ي ل ي :

```
SG350X#show clock [detail]
```

- فيصلل تقوو ةقطنمزلل ةقطنملا نيوكت (يراي تخ) - ليصفتلا ضرعي .

ةي ل ل ا ت ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ض ر ع م ت ي :

- ل و ك و ت و ر ب ل ة ي ن م ز ل ل ة ق ط ن م ل ا ا ذ ه ض ر ع ي . ز ا ه ج ل ا ي ل ع م ا ط ن ل ا ت ق و - ي ل ع ف ل ا ت ق و ل ا . ة ي ن م ز ل ل ة ق ط ن م ل ا ر ص ت خ م و (DHCP) فيضملل يكي مانيدل نيوكتلا .
- م ا ط ن ل ا ة ع ا س ل ي ج ر ا خ ل ا ت ق و ل ا ر د ص م - ت ق و ل ا ر د ص م .
- ز ا ه ج ن م ل و ح م ل ا ت ق و و خ ي ر ا ت ن ي ي ع ت م ت د ق ن ا ك ا ذ ا ا م د د ح ي - ض ر ع ت س م ل ا ن م ت ق و ل ا . ب ي و ض ر ع ت س م م ا د خ ت س ا ب ه ن ي و ك ت م ت ي ي ذ ل ا ر ت و ي ب م ك ل ا .
- ض ر ع ل ا ض ا ر ع ا ل ة ي ن م ز ل ل ة ق ط ن م ل ا - ( ة ت ب ا ث ) ة ي ن م ز ل ل ة ق ط ن م ل ا .
- فيصلل تقوو ةقطنمزلل ةقطنملا تاداع ا ذ خ ا ن ك م ي ه ن ا د د ح ي - DHCP ل ة ي ن م ز ل ل ة ق ط ن م ل ا .
- DHCP ل ة ي ن م ز ل ل ة ق ط ن م ل ا ر ا ي خ ن م م ا ط ن ل ل (DST) فيصلل تي ق و ت ل ا و ا .

```
SG350X#show clock detail
01:41:47 UTC May 19 2017
Time source is sntp
Time from Browser is disabled

Time zone (Static):
Offset is UTC+0

DHCP timezone: Disabled
SG350X#
```

م ا ط ن ل ا ت ق و ل ل ض ف م ل ا ن ي و ك ت ل ا ر ت خ ا . 3 ةوطخل ل :

- SNTP م د ا خ ن م م ا ط ن ل ا ت ق و و ل ل و ص ح ل ا م ت ي ، ا ذ ه ن ي ك م ت ة ل ا ح ي ف - [ةي ئ ا ق ل ل ا ت ا د ا د ع ا ل ا](#) .
- ا ل ا م د ن ع ي ل ل ح م ل ا ت ق و ل ا م ا د خ ت س ا م ت ي . ا ي و د ي ت ق و ل ا و خ ي ر ا ت ل ا ن ي ي ع ت - [ةي و د ي ل ا ت ا د ا د ع ا ل ا](#) .
- SNTP م د ا خ ل ث م ، ت ق و ل ل ل ي د ب ر د ص م د ج و ي .

## ةي ئ ا ق ل ل ا ت ل ا ت ق و ل ا ت ا د ا د ع ا ن ي و ك ت

ل ا ل خ ن م " م ا ع ل ا ن ي و ك ت ل ا " ق ا ي س ل ل ا ل خ د ا ، ل و ح م ل ل " ت ا ز ا ي ت م ا ل ا ي ذ EXEC " ع ض و ي ف . 1 ةوطخل ل ي ل ل ا ت ل ا ل ا خ د ا :

```
SG350X#configure terminal
```

يـلـي ام لخدأ،يجراخ تقو ردصم نيوكتل 2. ةوطخـلا

```
SG350X(config)#clock source [sntp|browser]
```

يـه تارايخـلا:

- ةـجـراخـلا ةـعـاسـلا ردصم وه Sntp مـداخ نأ دـدـحـي (يـرايـتـخـا) - Sntp
- وأ ايودي ام! لعفلاب ماظنلا ةعاس نييعت متي مل اذا هنأ ددحي (يراي تخا) - ضرعتسملا ةصاخلا تقولا تامولعمل اقفو ماظنلا ةعاس نييعت متيسف، (Sntp ةطساوب لوكوتورب لالخ نم ام، لوجمل الى مدختسملا لوخد ليحست درجم بيولا ضرعتسمب HTTP Secure (HTTPS) وأ HTTP) يبعشتلا صنلا لقن

```
SG350X#configure
SG350X(config)#clock source sntp
SG350X(config)#clock source browser
SG350X(config)#
```

في هذا المثال، يتم تكوين Sntp كمصدر الساعة الرئيسية والمستعرض كمصدر ساعة بديل.

يـلـي ام لخدأ،اهنيوكت مت يـتـلا ماظنـلا تقو تادادع| ضرعـل (يـرايـتـخـا) 3. ةوطخـلا

```
SG350X#show clock detail
01:41:47 UTC May 19 2017
Time source is sntp
Time from Browser is disabled

Time zone (Static):
Offset is UTC+0

DHCP timezone: Disabled
SG350X#
```

```
SG350X#show clock detail
```

مـت يـتـلا تادادعـلا ظفـح، لوجمـلل "تازايتـمالا يذ EXEC" عـضـويـف (يـرايـتـخـا) 4. ةوطخـلا  
يـلـي ام لخدأ| لالخ نم، ليغشتلا ادب نيوكت فلم يـه اهنيوكت

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

حـيـتـافـمـلا ةـحـولـ يـلـع "ا" -ب ةـبـاـجـلل N وأ "مـعـن" -ب ةـبـاـجـلل Y يـلـع طغـضـيا (يـرايـتـخـا) 5. ةوطخـلا  
Overwrite file [startup-config]. رمألا ةجوم روهظ درجمب كيدل

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
19-May-2017 15:09:52 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config des
tination URL flash://system/configuration/startup-config
19-May-2017 15:09:54 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

SG350X#
```

نم كيدل لوحمل الى لى اي اقلت ماطنل تقو تاداع| نيوك نم نآل تي هت نا دق نوكت نأ ب جي (رم اوآل رطس ةه جاو) CLI لال خ

## يودي ل تقولا تاداع| نيوك

لي غشت ةداع| دع ب ايودي خيرات ل او تقولا نيوك كن كم ي ف ، تقولل رخآ ردصم ي رفوت ي مل اذ ا م ادخت ساب ي صوي . ي لال ماطنل لي غشت ةداع| متي ي تح اقي قد تقولا يق بي . ماطنل ، هعم ةنما زم ل لوحمل ل كنم ي ج راخ ردصم كيدل ناك اذ ا . ريخا ذالمك طقف يودي ل نيوك ل ا ، ايودي ماطنل ةعاس نيي عت ي ل ا جاتحت ال تنأف

ال تنأف ، SNTP م داخ ل ثم تقولا تامدخ رفوي ةك ب ش ل ا لى ع ي ج راخ ردصم كيدل ناك اذ ا : ماه ايودي ماطنل ةعاس نيي عت ي ل ا جاتحت

ةي لال تاوطلال عبتا ، كيدل لوحمل لى ع ايودي ماطنل تقو تاداع| نيوك ل :

ي لى ام ل خ دأ ، لوحمل ل "تازاي تمال يذ EXEC" عضو ي ف . 1 ةوطلال

```
SG350X#clock set [hh:mm:ss] [month] [day] [year]
```

ي ه تارا ي خ ل :

- hh:mm:ss - ددحي - ي ناو ث ل او قئاق د ل او (ي ركس ع ل ا قيس ن ت ل ا) تاعاس ل ل ا ي ل ا ج ل ا تقولا ددحي - ي ل ل ا ت ل ا وه ي د م ل ا

- 23 لى 0 نم -

- 59 لى 0 نم -

- 59 لى 0 نم - س س -

- from 1 to 31 ي د م ل ا . ره ش ل ا نم ي ل ا ج ل ا موي ل ا ددحي - موي
- نم ي د م ل ا . ره ش ل ا م س ا نم ي ل و أ ل ا ة ث ل ل ا ف ر ح أ ل ا م ادخت ساب ي ل ا ج ل ا ره ش ل ا ددحي - ره ش ل ا (ل و أ ل ا نون اك) رب م س ي د ل ا (ي ناو ث ل ا نون اك) ري ا ني
- from year 2000 to 2037 ي د م ل ا . ةي ل ا ج ل ا ة ن س ل ا ددحي - ة ن س ل ا

بعد إعادة التشغيل، يتم تعيين ساعة النظام على وقت إنشاء الصورة. في هذا المثال، تم تعيين وقت الساعة على 12:15:30 مع تاريخ الساعة في 12 مايو 2017.

```
SG350X#clock set 12:15:30 may 12 2017
SG350X#
```

لال خ نم "م ا ع ل ا نيوك ل ا" قاي س ي ل ا ل خ دأ ، لوحمل ل "تازاي تمال يذ EXEC" عضو ي ف . 2 ةوطلال ي ل ل ا ت ل ا ل ا خ د ا :

```
SG350X#configure terminal
```

يُلي ام لخدأ، ماظنلا ةعاسل تقولا رصمك SNTP ليطعتل 3. ةوطخل

```
SG350X#configure
SG350X(config)#no clock source sntp
SG350X(config)#
```

SG350X(config)#no clock source sntp

يُلي ام لخدأ، ضرعلا ضارغأل ةينمزللا ةقطنملا نييعتل (يرايخ). 4. ةوطخل

```
SG350X(config)#clock timezone [zone] [hours-offset] [minutes-offset]
```

يه تارايخل:

- فوحر ةعبرأ لىل لصي ىدملا. ةينمزللا ةقطنملا راصتخا - ةقطنملا
- قسنملا يملعلا تيقتوللا نعا ةعاسلا قرف - ةعاسلا ةحازا +13.
- قسنملا يملعلا تيقتوللا نعا قئاقدللا فلتخت (يرايخ) - قئاقدللا ةحازا from 0 to 59.

يحتفظ النظام بالوقت داخليا في UTC، لذلك يتم استخدام هذا الأمر فقط لأغراض العرض وعندما يتم تعيين الوقت يدويا.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#no clock source sntp
SG350X(config)#clock timezone PST -8
SG350X(config)#
```

يلال، دادعإ ةي لمع ليكشت ةقطنم تقو ريصقتلا ييحي نأ (يرايخ). 5. ةوطخ لخددي

```
SG350X(config)#no clock timezone
```

رايخ نم (DST) فيصللا نمزو ةينمزللا ةقطنملا ذخأ ةينكامل ديحتل (يرايخ). 6. ةوطخل

```
SG350X(config)#clock dhcp timezone
```

ةيلال تاداشرال، DHCP ل ةينمزللا ةقطنملا نيوك نم ققحت:

- ةتباتلا ةينمزللا ةقطنملا لىل ةيولوالا اهل DHCP مداخ نم ذوخأمللا ةينمزللا ةقطنملا.
- ةتباتلا فيصللا تقو لىل ةيولوالا DHCP مداخ نم ذوخأمللا فيصللا تقو يطيحي.
- ناو نع ريجأت ةيحلص ةدم ءاهتنا دعب ييراس فيصللا تقو لىل ةينمزللا ةقطنملا لظت IP.
- ةداعإ دعب DHCP مداخ نم امه ذخأ متي نيذللا فيصللا نمزو ةينمزللا ةقطنملا حسم متي ليغشتلا.
- ةيولوالا قيبطت متي، اهيلي DHCP نيكم متي تلي ةددعتل تاهجاو للاح يفة:

- DHCPv4 نم ةدراوالتامولعمل قبست DHCPv6 نم ةدراوالتامولعمل

- نم ةدراوالتامولعمل قبست لقا ةهجاو لىل لمعي يذل DHCP لىم نم ةدراوالتامولعمل لىل ةهجاو لىل لمعي يذل DHCP لىم

- نيوك حسم لىل DHCP-timezone رايخ ذخأ مت شيح نم DHCP لىم ليطعت يدي
- فيصللا تقو ةيكيما نيدلا ةينمزللا ةقطنملا

```
SG350X#configure
SG350X(config)#no clock source sntp
SG350X(config)#clock timezone PST -8
SG350X(config)#clock dhcp timezone
SG350X(config)#
```

يُلي ام لخدأ DHCP ل ةيضارتفالا ةينمزلال ةقطنملا نيوكت ةداعتسال (يرايخ). 7 ةوطخلال

```
SG350X(config)#no clock dhcp timezone
```

دحأ لخدأ (DST) فيصلال تقو لىل ائاقولت ليدبتلل ماطنلل نيوكتل (يرايخ). 8 ةوطخلال  
ةيلاتل رومال:

```
SG350X(config)#clock summer-time [zone] recurring {usa | eu | {week day hh:mm week day hh:mm}}
[offset] SG350X(config)#clock summer-time zone recurring {usa | eu | {[day month year hh:mm] [day
month year hh:mm]}} [offset] SG350X(config)#clock summer-time [zone] date [month day year hh:mm]
[month day year hh:mm] [offset]
```

يه تارايل:

- فيصلال تقو نايرس دنع ضرعت يتل هينمزلال ةقطنملا راصتخا وه - ةقطنملا  
فورح ةعبرأ لىل لصي.
- لك ةلباقملا ةدحملل مائلال في هتنيو أدبي فيصلال تقو نأ لىل ريشي - recurring  
ةنس.
- في هتنيو رمالال في جردم خيرات لوأ نم أدبي فيصلال تقو نأ لىل ريشي - خيراتل  
رمالال في يناتل خيراتل.
- يه دعاوقل. ةدحتملل تايالولال نيواوق يه فيصلال تيقتولال دعاوق - ةدحتملل تايالولال:

- سرام/راذأ في يناتل دحال

- ربمفون/يناتل نيرشت نم لوال دحال

- يلحملل تيقتولال احابص ةيناتل ةعاسل

- يه دعاوقل. يبوروال داحتال دعاوق يه فيصلال تيقتولال دعاوق نإ يبوروال داحتال:

- سرام في يضاامل دحال - تراتس

- ربوتكأ في يضاامل دحال ةياهن

- احابص 1 يلحملل تيقتولال

- عوبسأ. ريخال لىل الوأ، 5 لىل 1 نم عوبسأ نوكي نأ نكمي. رهشلال عوبسأ - عوبسأ  
ةنس لك هيف هتنت وأ ةيحرسملا هيف أدبت يذل رهشلال لخال
- هيف أدبت يذل عوبسأ موي (Sun لثم، مسالاب فرحأ ثالث لوأ) عوبسأ نم موي  
ةنس لك هتنت وأ ةيحرسملا.
- from 1 to 31. رهشلال خيرات - خيراتل.
- وأ أدبت ام دنع ةنسلال نم رهش. (رياربف لثم، مسالاب تايصخش ثالث لوأ) رهش - رهش  
ةنس لك (DST) ءاقبلال ةدم هتنت
- from year 2000 to 2097. (راصتخا دجوي ال) ةنس - ةنس.
- هتنت وأ DST هيف أدبت يذل تقولا. قئاقدلوال ءعاسلاب، يركسلال لكشلال في تقولا  
يلاتل وه يدملا. ةنس لك

- 23 إلى 0 نم -

- 59 إلى 0 نم -

- 59 إلى 0 نم - س س -

- فيصلنا تقو و انثأ اهت فاضإ متيس يتل قئاقدلإ ددع (يراي تخإ) - ؤحازالآ 1440 وه يضارت فالآ و ؤقئقؤد 60.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#no clock source sntp
SG350X(config)#clock timezone PST -8
SG350X(config)#clock dhcp timezone
SG350X(config)# $ summer-time pst recurring 1 sun mar 00:00 2 sun nov 00:00 60
SG350X(config)#
```

في هذا المثال، يتم تكوين DST متكرر باستخدام المنطقة الزمنية PST. ويبدأ كل 00:00 في الأحد الأول من مارس وينتهي كل ثاني يوم الأحد من نوفمبر. وقت الإزاحة هو 60 دقيقة.  
"تازايت مالآ يذ EXEC" عضو لآ ؤدوع لل exit رم أالآ لخدأ 9. ؤوطخلآ

```
SG350X#configure
SG350X(config)#no clock source sntp
SG350X(config)#clock timezone PST -8
SG350X(config)#clock dhcp timezone
SG350X(config)# $ summer-time pst recurring 1 sun mar 00:00 2 sun nov 00:00 60
SG350X(config)#exit
SG350X#
```

يولي ام لخدأ، اهنوك مت يتل ماظنلآ تقو تادادعإ ضرعل (يراي تخإ). 10. ؤوطخلآ

```
SG350X(config)#exit
SG350X#show clock detail
.05:27:27 pst May 12 2017
No time source
Time from Browser is disabled

Time zone (Static):
Acronym is PST
Offset is UTC-8

Summertime (Static):
Acronym is pst
Recurring every year.
Begins at first Sunday of Mar at 00:00.
Ends at second Sunday of Nov at 00:00.
Offset is 60 minutes.

DHCP timezone: Enabled
SG350X#
```

SG350X#show clock detail

م ت ي ت ل ا ت ا د ا د ع ا ل ا ظ ف ح ، ل و ح م ل ل " ت ا ز ا ي ت م ا ل ا ي ذ EXEC " ع ض و ي ف ( ي ر ا ي ت خ ا ) . 11. ة و ط خ ل ا  
ي ل ي ا م ل ا خ ا د ا ل ل ا ل خ ن م ، ل ي غ ش ت ل ا ا د ب ن ي و ك ت ف ل م ي ف ا ه ن ي و ك ت

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

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

ح ي ت ا ف م ل ا ة ح و ل ي ل ع " ا ل " - ب ة ب ا ج ا ل ل N و ا " م ع ن " - ب ة ب ا ج ا ل ل Y ي ل ع ط غ ض ا ( ي ر ا ي ت خ ا ) . 12. ة و ط خ ل ا  
O v e r w r i t e f i l e [ s t a r t u p - c o n f i g ] .

```
[SG350X] copy running-config startup-config  
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y  
12-May-2017 14:31:29 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config des  
tination URL flash://system/configuration/startup-config  
12-May-2017 14:31:32 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully  
SG350X#
```

ة ه ج ا و ) C L I ل ا ل خ ن م ك ي د ل و ح م ل ا ي ل ع ا ي و د ي م ا ظ ن ل ا ت ق و ت ا د ا د ع ا ن ي و ك ت ن م ن ا ل ا ت ي ه ت ن ا د ق ل  
( ر م ا و ا ل ا ر ط س ) .



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تلبل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لاعل وه  
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزلچنل دن تسمل