

لامعأ لوجم ىلع ماظنلا تقو تادادع| نيوكت رم اوألا رطس ةهجاو لالخ نم Cisco (CLI)

فدهلا

اراطا ةنمازت ملاماظنلا 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. ثادحالا ثدحت ةكبشلا مادختسا وأ نامالا تاقورخ بقعت ليحتس ملاما نم نوكي ام دنع.

نم هنا ثيح، ةكرتشملا تافل ملاماظنأ يف شيشوتلا نم اضيأ نمازتملا تقولا للقي ةمظنأ اهليلع دجوت يتلا ةلالا نع رظنلا ضغب، ةقسانت م لي دعتلا تاقوا نوكت نأ مهمل دنعو، (SNTP) طيسبلا ةكبشلا تقو لوكوتورب Cisco Business تالوجم معدت. تافل ملاما SNTP مداخ نم تقولا عم يكي مانيدي لكشب زاهجالا تقو ةنماز م لوجملا موقوي، اهنكي ممت

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

نم كيدل لوجملا ىلع ماظنلا تقو تادادع| نيوكت ةيفي ك لوج تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو لالخ.

ةدنتس ملاما ةدعاسملا ةادالا لالخ نم كيدل لوجملا ىلع ماظنلا تقو تادادع| نيوكتلا: **عطاحم** [إنه](#) رقنا، بيولا ىلا.

تباثلا جم انربلا رادصا | قي بطتلا ةلباقلا ةزهجالا

- CBS250 [\(تانايبلا ةقرو\)](#) | 3.0.0
- CBS350 [\(تانايب ةقرو\)](#) | 3.0.0
- CBS350-2X [\(تانايب ةقرو\)](#) | 3.0.0
- CBS350-4X [\(تانايب ةقرو\)](#) | 3.0.0

CLI لالخ نم كب صاخلا لوجملا ىلع ماظنلا تقو تادادع| نيوكت (رم اوألا رطس ةهجاو)

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

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

لوجملا ىلع ماظنلا تقو تادادع| ضرع

امه نايشارتفالا رورملا ةملاك و مدختسملا مسا . لوجملا مكحت ةدحو لىل لوخدلا ل جس . 1 ةوطخلال لخدا ف ، ةديج رورم ةملاك وا ديح مدختسم مسا نيوكت نم تيتهنا دق تنك اذا . cisco/cisco ك ل ذ نم ال دب دامتعالا تانايب .

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

لوصولا متي ، لاثملا اذه في . كيدل لوجملا قيقيدلا زارطلا بسح رماوالا فلتخت دق : **ةطخلال** Telnet جم انرب لال خ نم CBS350 switch لوجملا لىل .

ام لخدا ، اهنوكت ديرت يتي ل ذفانملا وا ذفنملا لىل لاجلا نيوكتلا تاداعا | ضرع ل . 2 ةوطخلال لىل :

```
CBS350#show clock []
```

- فيصلال تقوو ةينمزللا ةقطنملا نيوكت (ي رايتخ) - ليصفال ضرعي .

ةيلاتلا تامولعملال ضرع متي :

- لوكوتوربل ةينمزللا ةقطنملا اذه ضرعي . زاهجال لىل ع ماظنلا تقو - لىل ع فال تقولا .
- ةينمزللا ةقطنملا رصتخم و (DHCP) فيضم لىل كيمي انيدلا نيوكتلا .
- ماظنلا ةعاسل لىل جراخلال تقولا رصم - تقولا رصم .
- زاهج نم لوجملا تقوو خيرات نييعت مت دق ناك اذا ام ددحي - ضرعتسملا نم تقولا .
- بيو ضرعتسم مادختساب هنيوكت متي يذلا رتوي بمكلا .
- ضرعلا ضارغال ةينمزللا ةقطنملا - (ةتبات) ةينمزللا ةقطنملا .
- فيصلال تقوو ةينمزللا ةقطنملا تاداعا | ذخ انكمي هنا ددحي - DHCP ل ةينمزللا ةقطنملا .
- DHCP ل ةينمزللا ةقطنملا رايتخ نم ماظنلا (DST) فيصلال تي تقوتلا وا .

```
CBS350#show clock detail
.15:07:39 UTC May 19 2017
Time source is sntp
Time from Browser is enabled

Time zone (Static):
Offset is UTC+0

DHCP timezone: Disabled
```

ماظنلا تقولا لىل لىل لىل نيوكتلا رتخ . 3 ةوطخلال :

- SNTP مداخل نم ماظنلا تقولا لىل لىل لىل متي ، اذه نيكمت ةلاح في - [ةيئاقولتلا تاداعالا](#) .
- ال ام دنع لىل لىل تقولا مادختسا | متي . ايودي تقولا وخيراتلا نييعت - [ةيوديلا تاداعالا](#) .
- SNTP مداخل لىل ، تقولا لىل لىل رصم دجوي .

ةيئاقولتلا تقولا تاداعا | نيوكت

لال خ نم "ماعلا نيوكتلا" قايس لىل لخدا ، لوجملا لىل "تازايمالا يذ EXEC" عضو في . 1 ةوطخلال لىل لىل لىل :

```
CBS350#configure terminal
```

يـلـي ام لـخـدا ،يـجـراخ تـقـو رـدـصـم نـيـوـكـتـل 2. ةـوـطـخـلـا

```
CBS350(config)#clock [sntp|browser]
```

يـه تـارايـخـلـا

- سـنـتـپ سـنـتـپ مـداخ نـا دـحـي (يـرـايـتـخـا) - سـنـتـپ .
- وـا ايـوـدي امـا لـعـفـلـاب مـاـظـنـلـا ةـعـاس نـيـيـعـت مـتـي مـل اـذا هـنـا دـحـي (يـرـايـتـخـا) - ضـرـعـتـسـمـلـا ةـصـاخـلـا تـقـولـا تـامـولـعـمـل اـقـفـو مـاـظـنـلـا ةـعـاس نـيـيـعـت مـتـي سـف ، (سـنـتـپ ةـطـسـاـوب لـوـكـوتـورـب لـالـخ نـم امـا ، لـوـحـمـلـا لـي مـدـخـتـسـمـلـا لـوـخـد لـيـجـسـتـت دـرـجـمـب بـيـولـا ضـرـعـتـسـمـب لـوـكـوتـورـب لـالـخ نـم امـا ، لـوـحـمـلـا لـي مـدـخـتـسـمـلـا لـوـخـد لـيـجـسـتـت دـرـجـمـب بـيـولـا ضـرـعـتـسـمـب (HTTP) وـا HTTP Secure (HTTPS) بـعـشـتـلـا صـنـلـا لـقـن

```
CBS350(config)#clock source sntp CBS350(config)#clock
```

ةـيـسـيـئـرـلـا ةـعـاس لـا رـدـصـم كـ سـنـتـپ لـوـكـوتـورـب نـيـوـكـت مـتـي ، لـاـثـمـلـا اـذـه يـف :**ةـظـحـالـم** لـيـدب ةـعـاس رـدـصـم كـ ضـرـعـتـسـمـلـا و

يـلـي ام لـخـدا ، اـهـنـيـوـكـت مـت يـتـلـا مـاـظـنـلـا تـقـو تـاـدـاعـلـا ضـرـعـل (يـرـايـتـخـا) . 3. ةـوـطـخـلـا

```
CBS350#show
```

مـت يـتـلـا تـاـدـاعـلـا ظـفـحـا ، لـوـحـمـلـل "تـازايـتـمـالـا يـذ EXEC" عـضـو يـف (يـرـايـتـخـا) . 4. ةـوـطـخـلـا يـلـي ام لـخـدا لـالـخ نـم ، لـيـغـشـتـلـا عـدب نـيـوـكـت فـلـم يـف اـهـنـيـوـكـت

```
CBS350#copy running-config startup-config
```

حـيـتـافـمـلـا ةـحـول يـلـع "ال" -ب ةـبـاـجـلـل N وـا "مـعـن" -ب ةـبـاـجـلـل Y يـلـع طـغـضـا (يـرـايـتـخـا) . 5. ةـوـطـخـلـا **Overwrite file [startup-config]** رـمـالـا ةـجـوم رـوـهـظ دـرـجـمـب كـيـدل

```
CBS350#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
19-May-2017 15:09:52 %COPY-I-FILECOPY: 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
```

نـم كـيـدل لـوـحـمـلـا يـلـع ايـئـاقـلـت مـاـظـنـلـا تـقـو تـاـدـاعـلـا نـيـوـكـت نـم نـالـا تـيـهـتـنـا دـق نـوـكـت نـا بـجـي (رـمـاـوـالـا رـطـس ةـهـجـاـو) CLI لـالـخ

يـوـديـلـا تـقـولـا تـاـدـاعـلـا نـيـوـكـت

لـيـغـشـت ةـداعـلـا دعب ايـوـدي خـيـراتـلـا و تـقـولـا نـيـوـكـت كـنـكـمـيـف ، تـقـولـل رـخـا رـدـصـم يـا رـفـوتـي مـل اـذا مـادـخـتـسـاب يـصـوي . يـلـاتـلـا مـاـظـنـلـا لـيـغـشـت ةـداعـلـا مـتـي يـتـحـا قـيـقـد تـقـولـا يـقـبـي . مـاـظـنـلـا ، هـعـم ةـنـمـازـمـلـا لـوـحـمـلـل نـكـمـي يـجـراخ رـدـصـم كـيـدل نـا اـذا . رـيـخـا ذـالـمـك طـقـف يـوـديـلـا نـيـوـكـتـلـا ، ايـوـدي مـاـظـنـلـا ةـعـاس نـيـيـعـت يـلـا جـاتـحـتـال تـنـأف

ال تـنـأف ، سـنـتـپ مـداخ لـثـم تـقـولـا تـامـدخ رـفـوي ةـكـبـشـلـا يـلـع يـجـراخ رـدـصـم كـيـدل نـا اـذا :**مـاه** ايـوـدي مـاـظـنـلـا ةـعـاس نـيـيـعـت يـلـا جـاتـحـت

ةـيـلـاتـلـا تـاـوـطـخـلـا عـبـتـا ، كـيـدل لـوـحـمـلـا يـلـع ايـوـدي مـاـظـنـلـا تـقـو تـاـدـاعـلـا نـيـوـكـتـلـا

يـلـي ام لـخـدا ، لـوـحـمـلـل "تـازايـتـمـالـا يـذ EXEC" عـضـو يـف . 1. ةـوـطـخـلـا

```
CBS350# [hh:mm:ss] [ ] [ ] [ ]
```

يـه تـارايـخـلـا

- تباثلا فيصللا تقو ىلع ةيولوأل DHCP مداخل نم ذوخأمل فيصللا تقو يطعي.
- ناونع ريجات ةيخالص ةدم ءاهتنا دعب يراس فيصللا تقو ل ةي نزل ةقطنم ل لطا IP.
- ةداع| دعب DHCP مداخل نم امهذخأ متي نيذلل فيصللا نمزو ةي نزل ةقطنم ل حسم متي ليغشلا.
- ةيولوأل قيبت متي، اهيلي DHCP نيكمت متي تال ةدعتم ل تاهجال ةلاح في ةيلات:

- DHCPv4 نم ةراول تامولعمل قبست DHCPv6 نم ةراول تامولعمل -

- نم ةراول تامولعمل قبست لقأ ةهجال ىلع لمعي يذلا DHCP ليمع نم ةراول تامولعمل - ىلعأ ةهجال ىلع لمعي يذلا DHCP ليمع

- نيوكت حسم ىل DHCP-timezone راخي ذخأ مت شيح نم DHCP ليمع لي طعت ي دوي فيصللا تقو ةيكي ماني دل ةي نزل ةقطنم ل.

ي: لي ام لخدأ، DHCP ل ةيضارتفالا ةي نزل ةقطنم ل نيوكت ةداعتسال (ي رايتخا). 7. ةوطخل

```
CBS350(config)#no clock dhcp timezone
```

دحأ لخدأ، (DST) فيصللا تقو ىل ائاق لت لي دب لتل لماظنل نيوكتل (ي رايتخا). 8. ةوطخل ةيلات رومال:

```
CBS350(config)#clock Summer-time [zone] recurring {usa | | { hh:mm hh:mm}} []
```

```
CBS350(config)#clock Summer-time zone recurring {usa | | { [ hh:mm] [ hh:mm]}} []
```

```
CBS350(config)# - [] [ hh:mm] [ hh:mm] []
```

ي: تارايل:

- ىدم ل. فيصللا تقو نايرس دنع ضرعت ي تال ةي نزل ةقطنم ل راصتخا وه - ةقطنم ل فورح ةعبرا ىل لصي لك ةلباقم ل ةدحم ل مايل اي هتني وأدبي فيصللا تقو نأ ىل ريشي - recurring ةنس.
- في هتني ورمال في جردم خيرات لوأ نم أدبي فيصللا تقو نأ ىل ريشي - خيرات ل رمال في ي ناثل خيرات ل.
- يه دعاوق ل. ةدحتم ل تايل اول ني ناوق يه في فيصللا تقو تال دعاوق - ةدحتم ل تايل اول:

- سرام/راذأ في ي ناثل دحال -

- ربم فون/ي ناثل نيرشت نم لوال دحال -

- ي ل حمللا تقو تال باب احابص ةي ناثل ةعاسل -

- يه دعاوق ل. ي بوروال داحتال دعاوق يه في فيصللا تقو تال دعاوق نإ ي بوروال داحتال:

- سرام في ي ضام ل دحال - تراتس -

- ربوتكأ في ي ضام ل دحال ةياهن -

- احابص 1 ي ل حمللا تقو تال -

- عوبسأ. ريخال ىل الوأ، 5 ىل 1 نم عوبسأ نوكي نأ نكمي. رهشلا عوبسأ - عوبسأ ل عوبسأ. ةنس لك هي في هتنت وأ ةي حرسم ل هي ف أدبت يذلا رهشلا لال خ.

- هي ف أدبت يذلا عوبسألأ موي (Sun لثم ،مسالاب فرحأ ثالث لوأ) عوبسألأ نم موي ةنس لك يهتنت وأ ةيحرسملا
- من 1 to 31 يدملا .رهشلا خيرات - خيراتلا
- وأ أدبت ام دنع ةنسلال نم رهش .(رياريف لثم ،مسالاب تايشخش ثالث لوأ) رهش - رهش ةنس لك (DST) ءاقبلأ ةدم يهتنت
- من year 2000 to 2097 يدملا .(راصتخا دجوي ال) ةنس - ةنس
- يهتنت وأ DST هي ف أدبت يذلا تقولا .قئاقدلأ واعاسلاب ،يركسعلال لكشلأ يف تقولا :يالاتلا وه يدملا .ةنس لك

- 23 لىل 0 نم -

- 59 لىل 0 نم -

- 59 لىل 0 نم - س س -

- من 0 to يدملا .فيصلال تقو ءانثأ اهتفاضلأ متيس يتلأ قئاقدلأ ددع (يرايخا) - ءازالال 60 وه يضارثفالأ و ةقيد 1440

CBS350(config)#Summer-time PST recurring 1 sun 00:00 60

لك أدبيو .PST ةينمزلأ ةقطنملا مادختساب رركتم DST نيوكت متي ،لاثملا اذه يف :**ةطخال** 60 وه ءازالال تقو .ربمفون نم دحالال موي يناث لك يهتنيو سرام نم لوالال دحالال يف 00:00 ةقيد

":تازايمالا يذ EXEC" عضو لىل ءدوعلل exit رمالأ لخدأ .9 ةوطخال

CBS350#exit

:يلي ام لخدأ ،اهنيوكت مت يتلأ ماظنلأ تقو تادادعإ ضرعل (يرايخا) .10 ةوطخال

CBS350#show

مت يتلأ تادادعإلأ ظفح ،لوحملل "تازايمالا يذ EXEC" عضو يف (يرايخا) .11 ةوطخال :يلي ام لخدأ لالال نم ،ليغشلالأ ءدب نيوكت فلم يف اهنيوكت

CBS350#copy running-config startup-config

حيتافملا ءحول لىل "ال" ب ءباجالال N وأ "معن" ب ءباجالال Y لىل طغضيا (يرايخا) .12 ةوطخال **Overwrite file [startup-config]** رمالأ ءجوم روهظ درجمب كيدل

ةءجالا CLI لالال نم كيدل لوحملا لىل ايودي ماظنلأ تقو تادادعإ نيوكت نم نألأ تيهتنا دقل (رماوالأ رطس)

