

ةكبشلا تقو لوكوتورب تادادع| نيوكت ةهجاو لال خ نم ام لوحم ىلع (SNTP) طيسبلا (CLI) رماوالا رطس

فدهلا

ةنمازم نم SNTP مداخل نيكمتل اهرشو (CLI) تاوطخ ريفوت وه دنتسمل اذه نم فدهلا
ام لوحمل تقولا تادادع|

ةمدقملا

زاهجل ماظنلا تقو ةنمازب (SNTP) ةكبشلا تقول طيسبلا لوكوتوربلا موقبي
ةيملاعال تقولا ةعاس SNTP مداخل مدختسي .كرايخ| نم SNTP مداخل مادختساب ةكبشلا
هتقوو هتاعاس هلالخ نم ملاعال مظني يذلا قسنملا يسايقلا تقولا وه اذه (UTC).
،ثادحالا ليحست دنع هنا نمضي هنال ةرادالا ةطشنا ي اديفم SNTP مادختسا| نوكي
ةنمازمتلا ةكبشلا ثادحاة ومجم تبتت .ةنمزللا ماخلال دحاو ردصم مدختست اهناف
ثادحالا لسلسلست ي فة قيقدة ذفان دوجو

تقو ردصم نيكمتب تمق اذا .ةمدخلال هذه مادختسال SNTP مداخل الصتم نوكت نا بجي
ضغب .تاوطخال هذه ذيفنت ىل اجاتحت نلف ،كتاجايتحال ايفاك نوكي فلتخم تنرتنا
سفن لي مع لك مدختسي نا ديफल نم ف ،همدختست يذلا تقولا ردصم نع رظنلا
ليحست نم ءالمعلا نكمتي مل اذا .لمعلا لجا نم ةقداصلل تنرتنالا تقو ردصم
اهالصال ءاطخال فاشكتسال الواة ديح ءوطخ نوكتست تقولا تادادع| ناف ،لوجللا

ةنمازم نم SNTP مداخل نيكمتل اهرشو (CLI) تاوطخ ريفوت وه دنتسمل اذه نم فدهلا
ىل ةدنتسمل ءعاسملا ءادالا لال خ نم تادادع|ال هذه نيوكتل .ام لوحمل تقولا تادادع|
[ان](#)ه رقنا ،لوحمل ي ف بيولا

مسا فللخي س كلذل ،ةعونتم تالوحم نم هاندا ءحضوملا روصلا طاقتلا مت :**ةطخال م**
ةمالع زمري لت يتل رماوالا نوكت نا بجي .لوحمل مسا عم قباطتي ال احرمل نمو زاهجال
كيدل لوحمل ىلع نيوكتلل اهسفن يه ءئجتللا

قيبطتلل ءلباقلا ءزهجال

- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

جماربال رادصا

- 1.4.7.05 - SX300 و SX500
- 2.2.8.04 - SX350، SG350X، SX550X

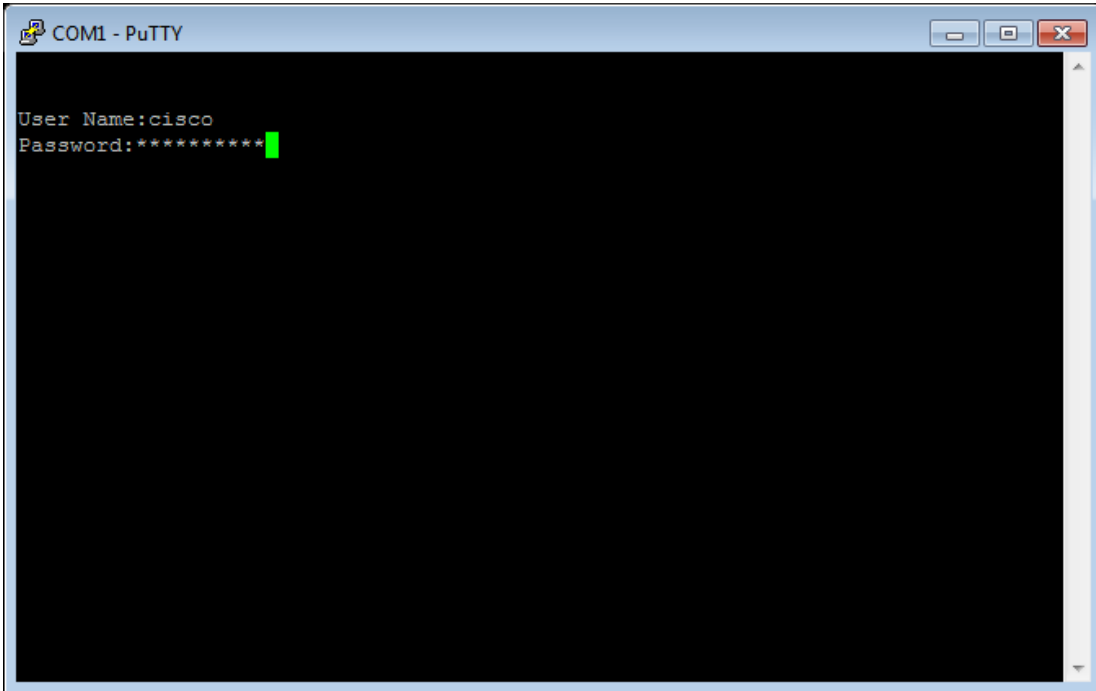
ام لوحم ىلع SNTP عضو نيوكت

SSH و SNMP داخال ثبلا نيكمت

بلاصتاللا ب لاضارتفا لكشب telnet و Secure Shell (SSH) نيكمت متي ال 1. ةوطخاللا [يلع لوصحلل انه](#) رقنا SSH. ةمدخ نيكمت بجي SSH، مادختساب كيدل لوجملاب صاخلا [تاميلعتلا](#).

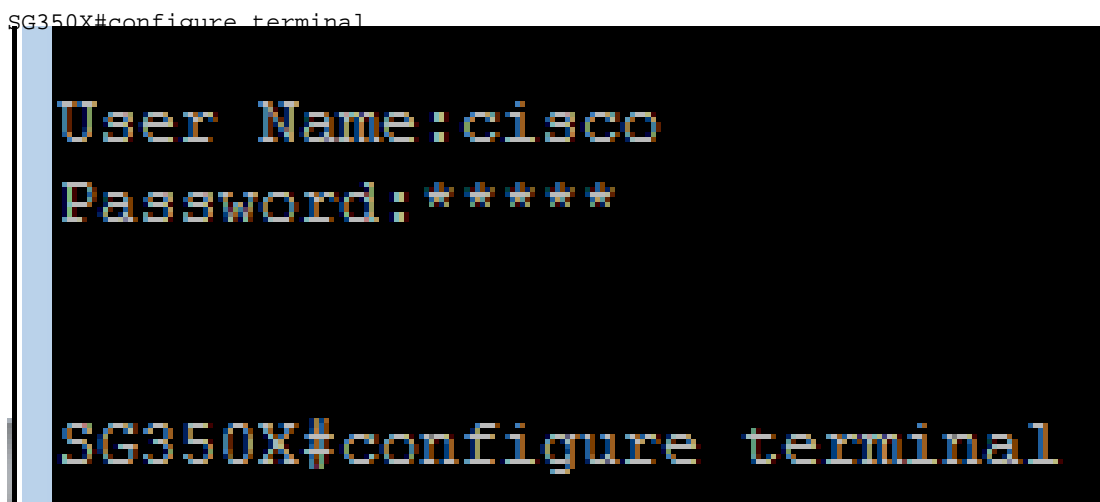
(CLI) رماوالا رطس ةهجاو لىل لوصولا لوج تاميلعت يلع لوصحلل انه رقنا 2. ةوطخاللا Telnet و SSH مادختساب Cisco Small Business لوجمل.

امه نايضارتفالارورملا ةملكو مدختسمللا مسا. حاتفملا نم CLI لا ذفني 3. ةوطخاللا cisco/cisco. كبا ةصاخلا دامتعالا تانايب صيصختب تمق دق تنك اذا. كذلذ نم ال دب رورملا ةملكو مدختسمللا.



تلمعتسا، لاثم اذه يف. زاهجلا زارط يلع ءانب تارايلخلا و رماوالا فلتخت دق: **ةطخاللا** ديزم يلع لوصحلل. مكحتلل ةيفرط ةدحو لا لالخنم حاتفملا نم CLI لا ذفني نأ PuTTY [انه](#) رقنا، مكحت ةدحو لاضتلا مادختساب PuTTY لىل لوصولا ةيفيك لوج ليصافتلا نم.

ةهجاو يف يلاتلا رمالا لاخدا لالخنم "ماعلا نيوكتلا" عضو لىل ليدبتلاب مق 4. ةوطخاللا (CLI) رماوالا رطس:



نبي لاضتلا وه Unicast. داخاللا SNMP ثب لي طعت متي، يضا رتفا لكشب 5. ةوطخاللا

يئاتل رمالا لاخدا لال خ نم SNTP ل يداخال ثبالا ني كمت نكمي . دحاو ي ق ل تم و دحاو ل سر م

```
SG350X(config)#sntp unicast client enable
switche6b7bd#configure terminal
switche6b7bd(config)#sntp unicast client enable
```

عضو ني وكت SNTP

يئاتل رمالا مادختساب SNTP ثبالا مع ني كمت ب مق 1. ةوطخال

```
SG350X(config)#sntp broadcast client enable [ | IPv4 | IPv6]
```

يه تارا يخال

- تنرتنالا لو كوتورب نم 4 رادصالا او SNTP ثبالا مع ني كمت اذه ددحي — الك (IPv4) و IPv6.
- IPv4 SNTP ثبالا مع ني كمت ددحي اذه — IPv4.
- IPv6 SNTP ثبالا مع ني كمت ددحي اذه — IPv6.

SNTP ثبالا لي مع ني كمت الك لاخدا متي ، لاثمال اذه ي ف : ةطخال م

```
SG350X#configure terminal
SG350X(config)#sntp broadcast client enable both
SG350X(config)#
```

يئاتل رمالا لاخدا لال خ نم تازا ي تمالا يذ EXEC عضو ي ل ل ي دب تالاب مق 2. ةوطخال

```
SG350X(config)#exit
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
SG350X(config)#exit
```

ني وكت لاطفال تازا ي تمالا يذ EXEC عضو ي ف يئاتل رمالا لاخدا 3. ةوطخال

```
SG350X#copy running-config startup-config
SG350X(config)#exit
SG350X#copy running-config startup-config
```

لوحمل ل ل ي غش تال اءب ني وكت ي ف تادادعالا ظفال Y ل ع طغضا 4. ةوطخال

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

لال خ نم ك ي دل لوحمل ل ل ع حاجب SNTP تادادع | ني وكت نم نالا تي هت نا دق نوكت نا ب ح ي (رماوالا رطس ةهجاو) CLI.

```
SG350X(config)#exit
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ? Y
16-May-2017 04:35:28 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config des
tination URL flash://system/configuration/startup-config
16-May-2017 04:35:30 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

ي لحمل ل تقولا ضرعل SNTP تادادع | ني وكت

ة، فل تخم ة ينم ز ق طانم ربع ع قاوم ك يدل تناك اذا UTC. ل ع نآل ة عاسل ن ي ع ت م ت
ع يم ج ع م بس انم ل تقولا ي ف ق س ان ت ل ن م ض ي (UTC) ق س ن م ل ي م ل اع ل ا ت ي ق و ت ل ا ن ا ف
ض ر ع ل ا ت ق و ر ي غ ت ل ا م ي ل ع ت ل ا ه ذ ه ع ب ت ا . ي ل ح م ل ا ك ت ق و ض ر ع ي ا ل ه ن ك ل و ة ز ه ا ل ا
ة . ي ل ح م ل ا ة ينم ز ل ا ق ط ن م ل ا ل ا ك ب ص ا خ ل ا

م اع ل ا ن ي و ك ت ل ا " ع ض و ل ا خ د ا ل ي ل ا ت ل ا ر م ا ل ا ل خ د ا 1. ة و ط خ ل ا

```
SG350X#configure terminal
```

```
SG350X#configure terminal
```

ت ق و ل ا ن ع ف ل ت خ ت ي ت ل ا ت ا ع ا س ل ا د د ع و ك ب ة ص ا خ ل ا ة ينم ز ل ا ق ط ن م ل ل ا ل خ د ا 2. ة و ط خ ل ا
م ت ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف (UTC) ق س ن م ل ا ي م ل ا ع ل ا ت ي ق و ت ل ا ب ة ن ر ا ق م ك ب ص ا خ ل ا ي ل ح م ل ا
ي م ل ا ع ل ا ت ي ق و ت ل ا ف ل خ ت ا ع ا س 6 و ه و ، ي ز ك ر م ل ا ت ي ق و ت ل ا ل ا ة ينم ز ل ا ق ط ن م ل ا ن ي ع ت
ه ي ل ع ق ف ت م ل ا

```
SG350X(config)#clock timezone CDT -6
```

```
switch23b7cd#config terminal  
switch23b7cd(config)#clock timezone CDT -6
```

ي ، ي ف ي ص ل ل ا ت ي ق و ت ل ا ع ب ت ت ك ب ة ص ا خ ل ا ة ينم ز ل ا ق ط ن م ل ا ت ن ا ك اذا (ي ر ا ي ت ا خ ا) . 3. ة و ط خ ل ا
ي ل ا ت ل ا ر م ا ل ا ل ا خ د ا ل ا ل خ ن م ا ذ ه ن ي و ك ت ك ن ك م ي ف

```
SG350X(config)#clock Summer-time Web Recurring USA  
switch23b7cd(config)#clock summer-time web recurring usa  
switch23b7cd(config)#11-Jun-2018 08:41:46 %HTTP_HTTPS-W-WEBWARNING: GOAHEADP_ext  
ract_credentials_and_channel_from_query:credentials expected to be encrypted  
11-Jun-2018 08:41:46 %AAA-I-CONNECT: New https connection for user cisco, source  
10.2.0.153 destination 10.2.0.224 ACCEPTED  
exit  
switch23b7cd#
```

ي ل ا ت ل ا ر م ا ل ا ذ ي ف ن ت ل ا ل ا خ ن م ت ا ز ا ي ت م ا ل ا ي ذ EXEC ع ض و ل ا ل ي د ب ت ل ا ب م ق . 4. ة و ط خ ل ا

```
SG350X(config)#exit  
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
SG350X(config)#exit
```

ن ي و ك ت ل ا ظ ف ح ل ت ا ز ا ي ت م ا ل ا ي ذ EXEC ع ض و ي ف ي ل ا ت ل ا ر م ا ل ا ل خ د ا 5. ة و ط خ ل ا

```
SG350X#copy running-config startup-config  
SG350X(config)#exit  
SG350X#copy running-config startup-config
```

ل و ح م ل ل ا ل ي غ ش ت ل ا ء د ب ن ي و ك ت ي ف ت ا د ا د ع ا ل ا ظ ف ح ل Y ل ع ط غ ض ا . 6. ة و ط خ ل ا

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

س ن T P ت ا د ا د ع ا ن م ق ق ح ت ل ا

س ن T P ت ا ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت ل ل ي ل ا ت ل ا ر م ا ل ا ل خ د ا 1. ة و ط خ ل ا

```
SG350X#show snmp configuration  
SNMP destination port : 123 .  
Polling interval: 1024 seconds.  
No MD5 authentication keys
```

ت. نك م نوبز ثبال نأ تققد 2. ةوطخل

```
SG350X#show sntp configuration
SNTP destination port : 123 .
Polling interval: 1024 seconds.
No MD5 authentication keys.
Authentication is not required for synchronization.
No trusted keys.

Unicast Clients: Enabled
Unicast Clients Polling: Enabled

Server          : time-a.timefreq.bldrdoc.gov
  Polling       : Enabled
  Encryption Key : Disabled

Server          : time-b.timefreq.bldrdoc.gov
  Polling       : Enabled
  Encryption Key : Disabled

Server          : time-c.timefreq.bldrdoc.gov
  Polling       : Enabled
  Encryption Key : Disabled

broadcast Clients: enabled for IPv4 and IPv6
Anycast Clients: disabled
No Broadcast Interfaces.
Source IPv4 interface:
Source IPv6 interface:
SG350X#
```

تاوطخلل ةجيتن IPv4 و IPv6 ءالمعل SNTP ثب نيكم ت متي، لاثم لا اذه يف : ةطحالم هالعا ةدراولل

ىل لك لذي دؤيس . ةينمزللا ةقطنملا تادادع نم ققحتلل يلاتلا رمألا لخدأ 3. ةوطخلل اهليغشت يراجل تانيوكتلا ضرع

```
switch23b7cd#show run
config-file-header
switch23b7cd
v2.3.5.63 / RLINUX_923_093
CLI v1.0
file SSD indicator encrypted
```

SG350X#show

ة. نك مزللا ةقطنملا تادادع نيكم ت نم ققحت 4. ةوطخلل

```
snmp-server community cisco ro view Default
clock timezone CDT -6
clock summer-time web recurring usa
snmp broadcast client enable both
clock dhcp timezone
```

كېدل لوجملا ىلغ حاجن ب SNTP عضو نېكمت مت

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 م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
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 م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ 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 چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا