

نم لوحم ىلع ينمزل قاطنلا تاداع| نيوكت (CLI) رماوالا رطس ةهجاو لالخ

فدهلا

اهطيشنت وأ لوحم لل ىرخأ تازيم ليغشت ديرت تنك اذا اديفم ينمز قاطن دادع| نوكتي رمتسي نأ نكمي يتلا ةدملا ديدحت اضيا نكمي، كلذىل ةفاضلاب. نيعم تقوي يف نييعت اضيا نكمي. تقولا نم ةرتف دعب اهليطعت ديرت يتلا تازيم لل قاطنلا اهللخ دمتعت. رمتسم لكشب اهليطعتو ةزيم نيكمت ديرت تنك اذا ةرركتملا تقولا تاقاطن نامالا وأ لوصولا يف مكحتلا ذيفنتل تقولا تاقاطن ىلع تازيملا هذه نم ديدعلا

ةيلاتلا رماوالا عاوناب اهنارقوا تقولا تاقاطن فيرعت نكمي:

- رادقم ديدحتل تقولا تاقاطن مادختسا متي — (ACL) لوصولا يف مكحتلا لمئاقوق نأ نكمي. (ACE) لوصولا يف مكحتلا لاخداو لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نايرس تقو ىلع. ةنيعم تاقوا يف ةكبشلا رورم ةكرح ةيفصت لم اوع نم دحلل اديفم اذه نوكتي تااعاسل ةنيعم دراوم ىل لوصولاب ني مدختسم لل حامسلا نكمي، لاثملا لابس طقف لمعلل.
- ةينمزل ةرتفل ديدحتل ةينمزل تاقاطنلا مدختست — 802.1x ذفنملا ةقداصم نأ نكمي. اهـ 802.1x نيكمت مت يتلا ذفانملا ىلع اطشن 802.1x اهيف نوكتي يتلا لابس ىلع. ةنيعم تاقوا يف ةكبشلا ىل لوصولا نم دحلل اديفم اذه نوكتي طقف لمعلل تااعاس ىل ببتكملا ةكبش لوصولا نم دحلل نكمي، لاثملا ةددحم ةرتفل ءانملا نم ةلود down وأ up ل تللكش عيظتسي تنأ — رسي تاداع| . ليغشتلا فاقيا عضو يف ذفنملا نوكتي، طشن ريغ ينمزل قاطنلا نوكتي ام دنع ديق ذفنملا نوكتي ام دنع طقف الاعف نوكتي هناف، ينمز قاطن نيوكت مت اذا ايرادا ليغشتلا.
- نيوكت نكمي — تقولا ىل ةدنتسملا (PoE) تترثي ةكبش ربع ةقاطنلا ديوزتلا. ةددحم ةرتفل زاهجلا ىلع (PoE) تترثي ةكبش ربع ةقاطنلا ديوزتلا ةينقت نيكمت اهيف متي يتلا تااعاسلا و عوبسالا مايا ديدحت نم ةزيملا هذه نكمت نوكتي ام دنع. ذفنم لك (PoE) تترثي ةكبش ربع ةقاطنلا ديوزتلا ةينقت PoE ليطعت متي، طشن ريغ ينمزل قاطنلا

ت: تقولا تاقاطن نم ناعون كانه

- خيرات يف هتنيو اروف وأ ددحم خيرات يف ينمزل قاطنلا نم عونلا اذه أدبي - ق لطم هـ. ل رركتم رصنع ةفاضل نكمي. ةياهن ال ام ىل دتمي وأ ددحم
- متت ينمز قاطن رصنع ىلع ينمزل قاطنلا نم عونلا اذه يوتحي — recurring رركتم اساسا ىلع هتنيو أدبيو ق لطم قاطن ىل هتفاضل

رماوالا تاي ل مع ناف، راركتلاو ةق لطملا تاقاطنلا نم الك ينمز قاطن نمضت اذا قاطنو ق لطملا ءدبلا تقو نم لك ىل لوصولا مت اذا طقف ةطشن نوكت ةنرتقملا نم يا ىل لوصولا دنع ةطشن ريغ ةنرتقملا رماوالا تاي ل مع نوكت. رركتملا تقولا تقولا تاقاطن.

ةهجاو لالخ نم ينمزل قاطنلا تاداع| نيوكت ةيفي ك لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت كيدل لوصولاب ةصاخلا (CLI) رماوالا رطس

ةدعاسملا ةادألا مادختساب كيدل لوصولا ينمزل قاطنلا تاداع| نيوكت: **مظحالم** [انه](#) رقنا، بيولا ىل ةدنتسملا

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

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

جماربال رادصا

- 1.4.7.06 — SX300، SX500
- 2.2.8.04 — SX350، SG350X، SX550X

CLI لالځ نم ام لوحم ىلع ينمزللا قاطنلا تادادع| نيوكت (رم اوأل رطس ةهجاو)

قلطملا ينمزللا قاطنلا تادادع| نيوكت

رورملا ةملاك و مدختسملا مسا. لوحملا مكحت ةدحو ىلإ لوخدلا لځس 1. ةوطخللا ةملاك وأ ديدج مدختسم مسا نيوكت نم تيھتنا دق تنك اذا cisco/cisco. امه ناياضارتفالا كلك نم آلدب دامتعالا تانايب لخدأف، ةديدج رورم

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

م تي، لاثملا اذھ ي ف. كيدل لوحملا قيقيدلا زارطلا بسح رماوألا فلتخت دق: **ةظحالم** Telnet جم انرب لالځ نم SG350X switch لوحملا ىلإ لوصولا

نم "ماعلا نيوكتلا" عضو ىلإ لخدأ، لوحملا "تازايمالا يذ EXEC" عضو نم 2. ةوطخللا ىلإ لالځ:

```
SG350X#configure
```

لالځ نم ةفلتخمللا فئاظولل تقولا تاقاطن ديدحتل ينمزللا قاطنلا رما لخدأ 3. ةوطخللا ىلإ لالځ:

```
SG350X(config)#time-range [time-range-name]
```

- زمر 32 to دحاو from ىدملا. ينمزللا قاطنلا مسا — ينمزللا قاطنلا مسا ددحي

```
SG350X#configure
SG350X(config)#time-range Dayshift
SG350X(config-time-range)#
```

Dayshift. وه ينمزللا قاطنلا مسا نوكي، لاثملا اذھ ي ف: **ةظحالم**

ىلإ لالځ، حاتفملا نم ينمزللا قاطنلا ليزي نا (يراي تخا). 4. ةوطخللا لخددي

SG350X(config)#no time-range [time-range-name]

يولي ام لخدأ، ق لطم ل تقولا قاطن ة ي ادب ة طقن دي دحت ل 5. ة و طخ ل

SG350X(config-time-range)#absolute start [hh:mm] [day] [month]

تقو ي ة نرت ق م ل ة في طول اب صا خ ل ض فر ل و ا ح ام س ل ل نا ي ب نا ي ر س ا د ب ي س : م اه
ي ر س ت ة ل اد ل ن ا ف ، خ ي ر ات و ة د ب تقو دي دحت م ت ي م ل ا ذ ا . ن ي د د ح م ل ق ل ط م ل ا ة د ب ل خ ي ر ات و
ر و ف ل ا ل ع

ي ه ت ا ر ا ي خ ل ل

- 00 to 23 ة ع اس ، و 0 to 23 ي د م ل . ق ئ ا ق د ل و (ة ي ر ك س ع ل ا ة غ ي ص ل ل) ت ا ع ا س ل ا ب ت ق و ل ا
ة ق ي ق د ل ا ي ف 59 .
- 31 ل ا 1 ن م م ي ق ل ا خ د ا ك ن ك م ي . ر ه ش ل ا ي ف (خ ي ر ات ل ل ب س ح) م و ي ل ا — م و ي ل ا .
- from Jan to Dec ي د م ل . ر ه ش ل ا م س ا ن م ل و ا ل ا ث ال ث ل ف و ر ح ل — ر ه ش ل ا .
- 2097 ة ن س ي ت ح 2000 ة ن س ل ا خ د ا ك ن ك م ي . ر ا ص ت خ ل ن و د ب ة ي ا د ب ل ا ة ن س .

```
SG350X#configure
SG350X(config)#time-range Davshift
SG350X(config-time-range)#absolute start 8:00 1 Jan 2017
SG350X(config-time-range)#
```

8:00 ة ع اس ل ل 2017 ر ي ا ن ي 1 ي ف ق ل ط م ل ا ي ن م ز ل ا ق ا ط ن ل ا ا د ب ي ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف : ة ط ح ا ل م
ا ح ا ب ص

ي ل ا ت ل ل ، ة د ب ل تقو و خ ي ر ات ل ي ز ي ن ا (ي ر ا ي ت خ) . 6. ة و ط خ ل خ د ي

SG350X(config-time-range)#no absolute start

يولي ام لخدأ، ق لطم ل تقولا قاطن ة ي ا ه ن ة طقن دي دحت ل 7. ة و طخ ل

SG350X(config-time-range)#absolute end [hh:mm] [day] [month]

د ع ب ذ ي ف ن ت ل ل ز ي ح ة ن ر ت ق م ل ة في طول اب صا خ ل ض فر ل و ا ح ام س ل ل نا ي ب ل خ د ي ن ل : م اه
ء ا ه ت ن ا خ ي ر ات و تقو دي دحت م ت ي م ل ا ذ ا . ن ي د د ح م ل ق ل ط م ل ا ة ي ا ه ن ل ل خ ي ر ات و تقو ي ف ن ا ل ا
ا د ب ا ة ل اد ل ر ي ث ا ت ي ه ت ن ي ن ل ف

ي ه ت ا ر ا ي خ ل ل

- 00 ل ا 23 ة ع اس ، و 0 ل ا 0 و ه ي د م ل . ق ئ ا ق د ل و (ة ي ر ك س ع ل ا ة غ ي ص ل ل) ت ا ع ا س ل ا ب ت ق و ل ا
ة ق ي ق د ل ا ي ف 59 .
- 31 ل ا 1 ن م م ي ق ل ا خ د ا ك ن ك م ي . ر ه ش ل ا ي ف (خ ي ر ات ل ل ب س ح) م و ي ل ا — م و ي ل ا .
- from Jan to Dec ي د م ل . ر ه ش ل ا م س ا ن م ل و ا ل ا ث ال ث ل ف و ر ح ل — ر ه ش ل ا .
- 2097 ة ن س ي ت ح 2000 ة ن س ل ا خ د ا ك ن ك م ي . ر ا ص ت خ ل ن و د ب ة ي ا د ب ل ا ة ن س .

```
SG350X#configure
SG350X(config)#time-range Dayshift
SG350X(config-time-range)#absolute start 8:00 1 Jan 2017
SG350X(config-time-range)#absolute end 17:00 31 Dec 2017
SG350X(config-time-range)#
```

ةعاسلا 2017 ربمسيدي 31 في ق لطملا ينمزل قاطنلا يهتني، لاثملا اذه في: **مظحال**
رهظال دعب 17:00.

يلي ام لخدأ، عاهتال تقووخيرات ةلازال (يريختخا). 8. ةوطخال

```
SG350X(config-time-range)#no absolute end
```

يلي ام لخدأ، "تازايمالا يذ EXEC" عضو لى ةدوعلل. 9. ةوطخال

```
SG350X(config-time-range)#end
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#time-range Dayshift
SG350X(config-time-range)#absolute start 8:00 1 Jan 2017
SG350X(config-time-range)#absolute end 17:00 31 Dec 2017
SG350X(config-time-range)#end
SG350X#
```

لى عاهنيوكت مت يتيلا يرودل وأ رركتملا ينمزل قاطنلا تاداعل ضرعل. 10. ةوطخال
يلي ام لخدأ، كيديل لوحملا

```
SG350X#show time-range [time-range-name]
```

```
SG350X#configure
[SG350X(config)#time-range Dayshift
[SG350X(config-time-range)#absolute start 8:00 1 Jan 2017
[SG350X(config-time-range)#absolute end 17:00 31 Dec 2017
[SG350X(config-time-range)#exit
[SG350X(config)#time-range Dayshift
[SG350X(confia-time-ranae)#end
[SG350X)#show time-range
time-range Dayshift
absolute start 08:00 1 Jan 2017 end 17:00 31 Dec 2017
SG350X#
```

ينمزل تقولا قاطنل ق لطملا ينمزل قاطنلا تاداعل ضرع متي، لاثملا اذه في: **مظحال**
Dayshift.

مت يتيلا تاداعل ظفحا، لوحملا "تازايمالا يذ EXEC" عضو في (يريختخا). 11. ةوطخال
يلي ام لخدأ لالخم، ليغشلتا ادب نيوكت فلم في اهنيوكت

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

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

ةحول ىلع "ال" ب ةباج لىل N وأ "م عن" ب ةباج لىل Y ىلع طغضا (يراي تخا). 12. ةوطخل
Overwrite file [startup-config]. رم ألا ةجوم روهظ درجمب كيدل حيتافملا.

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
16-May-2017 05:45:25 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination
URL flash://system/configuration/startup-config
16-May-2017 05:45:28 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

نم كحاتفم ىلع دادع| ةيلمع ىدم تقو ق لطملا تل كش حاجنب ىق لتي نآلا تفوس تنأ
لال لىل CLI.

يرودلا وأ رركتملا ينمزل قاطنلا تاداع| نيوكت

ةيلمعلا نم دحي اذهو. ق لطم ينمز قاطن لىل يرود وأ رركتم تقو رصنع ةفاضل نمكي
ق لطملا قاطنلا نمض ةنيعم ةينمز تارتف ىلع.

نم "ماعلا نيوكتلا" عضو لىل لخدأ، لوجم لىل "تازايم ال اذ EXEC" عضو نم 1. ةوطخل
يالاتلا لخدأ لال:

```
SG350X#configure
```

لال نم ةفلتخملا فئاظولل تقولا تاقاطن ديدحتل ينمزل قاطنلا رمأ لخدأ. 2. ةوطخل
يلى ام لال:

```
SG350X(config)#time-range [time-range-name]
```

- زمر 32 to دحاو from ىدملا. ينمزل قاطنلا م سا — ينمزل قاطنلا م سا ددحي.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#time-range Dayshift
SG350X(config-time-range)#
```

Dayshift. وه ينمزل قاطنلا م سا نوكي، لاثملا اذه يف: ةطحال

هيف أدبي يذلا (ةعاس 24 قيسنتب) تقولاو عوبسألا مايا نم موي ديدحتل. 3. ةوطخل
يلى امم ي لال داب مق، رركتم ساسا ىلع ينمزل قاطنلا

```
SG350X(config)#periodic [day-of-the-week] [hh:mm] to [day-of-the-week]
```

```
SG350X(config)#periodic list [hh:mm] to [hh:mm] [day-of-the-week1]
[day2] [day7]
```

SG350X(config)#periodic list [hh:mm] to [hh:mm] all

يہ تاراخيلا:

- طبترملا ينمزل قاطنلا قيبطت هي ف متي يذلا عدبلا موي — عوبسألا نم موي ةيراس ةنرتقملا ةرابعلا هي ف نوكت يذلا اءاتنالا موي وه يناثلا راركتلا . به ةلمتحملا ميقل . يلاتلا عوبسألا ي ف يناثلا راركتلا نوكتي نأ نكميو . لوعفملا هي : mon, tue, wed, thu, fri, sat, و sun.
- hh:mm — قيسنننلا) لولوال قئاقدل او تااعاسلا وه ةطيسولا هذهل لولال راركتلا) راركتلا . لوعفملا يراس اهب طبترملا ينمزل قاطنلا نوكتي يتلا (يركسعلا قيبطت متي يتلا (يركسعلا قيسنننلا) قئاقدل او اءاتنالا تااعاس وه يناثلا from 0 ىدملا . يلاتلا مويلا ي ف يناثلا ثحلل عقي نأ نكميو . اهب طبترملا نايبلا to 23 ةقيدلا ي ف 00 to 59 و ، ةعاس
- ينمزل قاطنلا اهي ف نوكتي يتلا مايألاب ةمئاق دحت — 1 عوبسألا موي ةمئاق . لوعفملا يراس
- عوبسألا مايألك دحي — لكلا .

لېبس يلع . يلاتلا عوبسألا ي ف مويلا اذهل يناثلا راركتلا عقي نأ نكمي : **ةظحالم** سيخلا مايأ لوعفملا يراس ينمزل قاطنلا نأ ينعت نيننالا لسي ميخلا نم ، لاثملا ي ف تقولل يناثلا راركتلا عقي نأ نكمي امنيب . نيننالا دحل او تبسلا ةعمجل او يلاتلا مويلا نم 2:00 ىلا 22:00 نم لثم ، يلاتلا مويلا .

```
SG350X#configure
SG350X(config)#time-range Davshift
SG350X(config-time-range)#periodic list 8:00 to 17:00 mon tue wed thu fri
SG350X(config-time-range)#
```

8:00 ةعاسلا ي ف نيننلا موي لك أدبي رركتملا ينمزل قاطنلا ، لاثملا اذه ي ف : **ةظحالم** رهظلا دعب 17:00 ةعاسلا ي ف ةعمج موي لك يهتني و احابص .

ينمزل قاطنلا لىلا no رمالا لخدأ ، ينمزل دحل او يرودل خيراتلا ةلازال (يراي تخا) . 4 ةوطخلا يلي ام ي لالا لالا نم 3 ةوطخلا ي ف هنيوكت مت يذلا :

SG350X(config)#no periodic [day-of-the-week] [hh:mm] to [day-of-the-week] [hh:mm]

SG350X(config)#no periodic list [hh:mm] to [hh:mm] [day-of-the-week1] [day2] [day7]

SG350X(config)#no periodic list [hh:mm] to [hh:mm] all

ي: لي ام لخدأ ، "تازايتمالا يذ EXEC" عضو لىلا ةدوجل . 5 ةوطخلا

SG350X(config)#end

```
SG350X#configure
SG350X(config)#time-range Dayshift
SG350X(config-time-range)#periodic list 8:00 to 17:00 mon tue wed thu fri
SG350X(config-time-range)#end
SG350X#
```

لو حرم اللى ع اهنى وكت م تى لى يرو دل و ا ررك ت م ال ي ن م زل قاطن ل ا تاداع | ضرع ل 6. ة و ط خ ل ل
ي لى ام ل خ د ا ، ك ي د ل :

```
SG350X#show time-range [time-range-name]
```

```
SG350X(config-time-range)#end
SG350X#show time-range Dayshift
time-range Dayshift
absolute start 08:00 1 Jan 2017 end 17:00 31 Dec 2017
periodic list 08:00 to 17:00 mon tue wed thu fri
SG350X#
```

ت قول قاطن ل يرو دل و ق ل ط م ال ي ن م زل قاطن ل ا تاداع | ضرع م تى ، ل ا ث م ل ا ذه ي ف : ة ط ح ل م
Dayshift.

م ت ي ل ل ا تاداع | ل ظ ف ح ، ل و ح ل ل " ت ا ز ا ي ت م ال ا ي ذ EXEC " ع ض و ي ف (ي ر ا ي ت خ ا) . 7. ة و ط خ ل ل
ي لى ام ل خ د ا ل ل خ م ، ل ي غ ش ت ل ا ع 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] ?
```

ة ح و ل ل ع " ال " - ب ة ب ا ج ل ل N و ا " م ع ن " - ب ة ب ا ج ل ل Y لى ع ط غ ض ا (ي ر ا ي ت خ ا) . 8. ة و ط خ ل ل
Overwrite file [startup-config]. ر م ا ل ا ة ج و م ر و ه ط د ر ج م ب ك ي د ل ح ي ت ا ف م ل ل

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
16-May-2017 05:45:25 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination
URL flash://system/configuration/startup-config
16-May-2017 05:45:28 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

ل و ح ر م ل ل ا لى ع ر ر ك ت م ال ي ن م زل قاطن ل ا تاداع | ن ي و ك ت م ن ا ل ا ت ي ه ت ن ا د ق ن و ك ت ن ا ب ج ي
(ر م ا و ا ل ر ط س ة ه ج ا و) CLI ل ل خ م ح ا ج ن ب ك ي د ل

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