

ةي ن م ز ل ا ة ك ب ش ل ا ء ا ط خ ا ف ا ش ك ت س ا (NTP) ة م ظ ن ا ء ل ع ا ه ح ا ل ص ا و FireSIGHT

ت ا ي و ت ح م ل ا

[ة م د ق م ل ا](#)

[ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م](#)

[ض ا ر ع ا ل ا](#)

[ا ه ح ا ل ص ا و ء ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا](#)

[NTP ن ي و ك ت ت م ق ق ح ت ل ا 1: ة و ط خ ل ا](#)

[م د ق ا ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا و 5.4 ت ا ر ا د ص ا ل ا ي ف ق ق ح ت ل ا ة ي ف ي ك](#)

[ت ح ا ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا و 6.0 ت ا ر ا د ص ا ل ا ي ف ق ق ح ت ل ا ة ي ف ي ك](#)

[ه ت ل ا ح و ي ن م ز ج م ا ن ر ب د ي د ح ت 2: ة و ط خ ل ا](#)

[ل ا ص ت ا ل ا ت م ق ق ح ت ل ا 3: ة و ط خ ل ا](#)

[ن ي و ك ت ل ا ت ا ف ل م ت م ق ق ح ت ل ا 4: ة و ط خ ل ا](#)

ة م د ق م ل ا

FireSIGHT ة م ظ ن ا ء ل ع ت ق و ل ا ة ن م ا ز م ب ة ق ل ع ت م ل ا ة ع ئ ا ش ل ا ت ا ل ك ش م ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي
ا ه ح ا ل ص ا و ء ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا ة ي ف ي ك و

ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

ت ا ب ل ط ت م ل ا

FireSIGHT ة ر ا د ا ز ك ر م ء ل ع ل و و س م ل ا ل و ص و ي و ت س م ء ل ا ج ا ت ح ت ، ت ق و ل ا ة ن م ا ز م د ا د ع ا ن ي و ك ت ل

ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ة ن ي ع م ة ي د ا م ت ا ن و ك م و ج م ا ر ب ت ا ر ا د ص ا ء ل ع د ن ت س م ل ا ا ذ ه ر ص ت ق ي ا ل

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ء ا ش ن ا م ت
ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ع ي م ج ت ا د ب
ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش

ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م

ا ي و د ي ل ث م ، ة ف ل ت خ م ق ر ط ث ا ل ث ب ك ي د ل FireSIGHT ة م ظ ن ا ن ي ب ت ق و ل ا ة ن م ا ز م ر ا ي ت خ ا ك ن ك م ي
م د ا خ ك ل م ع ي ي ذ ل ا FireSIGHT ة ر ا د ا ز ك ر م ع م و ا ، (NTP) ة ي ج ر ا خ ل ا ة ك ب ش ل ا ت ق و ل و ك و ت و ر ب م د ا و خ ع م

تقولاً ؤنمازل همادختسا مث NTP عم تقو مداخك FireSIGHT ؤراد زكرم نيوكت كنكمي NTP. ؤرادل ؤزهأل او FireSIGHT ؤراد زكرم ني.

ضارعال

- ضرتسمل ؤهواو لعل ؤيامل تاهي بنت FireSIGHT Management Center ضرعي.



- ريغ تقولاً ؤنمازم ؤدحو ؤلاح نأل ارظن، يرورض رمأك ازاهج Health Monitor ؤحفص رهظت ؤنمازتم.



Status	Count
Error	0
Critical	2
Warning	0
Recovered	0
Normal	1
Disabled	0

Appliance Status Summary



Appliance	Description
	Critical Modules: 1, Disabled Modules: 1 Module Time Synchronization Status: is out-of-sync

- يف رارمتسالا يف ؤزهأل لشف ؤلاح يف ؤعطقتمل ؤيامل تاهي بنت ؤدهاشم كنكمي ؤنمازمل.
- ؤنمازمل لامكأل ؤقيد 20 ل ل لصي ام قرغتسي دق هب ؤصا لل ؤرادل ؤزهأل او نأل لبق هنيوكت مت يذل NTP مداخ عم الو ؤنمازمل FireSIGHT ؤراد زكرم لعل بجي ه نأل رادم زاوجل تقولاً ؤمدخ نم نكمتي رادمال زاوجل او FireSIGHT Management Center ني ب تقولاً قباطتي ال.
- حبصت يتح تااعاس و ا قئاقد رعشتسمل دنع اهواشن متي يتل ا اذحال قرغتست دق FireSIGHT ؤراد زكرم يف ؤيئرمل.
- دادع ؤنمازم مدع ل ؤحصل ؤبقارم ؤحفص ريشتو ؤرهاظلا ؤزهأل ليغشتب تمق اذا Cisco ي صوت. ماظنل اهنل تقولاً ؤنمازم تااداع نم ققحتف، يرهاظلا زاوجل ؤعاسلا ؤرادل كتزهأ ؤنمازم بمقت ال. يدام NTP مداخ عم كي دل ؤرهاظلا ؤزهأل ؤنمازم يرهاظلا عافدل زكرم عم (ؤيادل او ؤيضرارفال).

اهحال صاوا عاخال فاشكتسا

NTP نيوكت نم ققحتل: 1 ؤوطخال

مدقأل تارادصل او 5.4 تارادصل يف ققحتل ؤي فيك

in order to FireSIGHT. ةمظناً ىل ع قبطم لىل ماظن لىل جهن ىل ع NTP نىكمت نم ققحت
steps: اذ، نأ تقود

1. ماظن لىل ةسايس > ىلحم > ماظن رتخأ.
2. ةمظناً ىل ع قبطم لىل ماظن لىل جهن رىرتب مق.
3. تقولا ةنمازم رتخأ.

DC) Defense Center م ساپ اضيأ فورع لىل (FireSIGHT Management Center ناك اذ اام ققحت
نىي عت نم اضيأ دكأت. NTP مداخل ناوع رىفوت متو، نم NTP ربع ىل ةنى عمل ةعاس لىل هيدل
ع اعدل زكرم نم NTP ربع ىل ع رادم لىل زاهج لىل

لىل لوصو قح ك ب صاخال لىل زاهج لىل نوكى نأ ب جىف، دى ع ب ىل ع رتخأ NTP مداخل دى دحتب تمق اذ
وا ةىضارتفالى) ةرادم لىل ك تزها ةنمازم ب مق ت ال. هب قو ووم رىغ NTP مداخل دى دحت مدع. ةك ب ش لىل
مداخل عم كى دل ةىرهاظ لىل ةزهجال ةنمازم ب Cisco ىل صوت. ىرهاظ FireSIGHT ةرادم لىل زكرم لىل (ةىدامل
ىل ةم NTP

The screenshot displays the configuration interface for Time Synchronization. On the left is a navigation menu with options like Access Control Preferences, Audit Log Settings, and Time Synchronization (highlighted). The main area is divided into two sections: Defense Center and Managed Device. In the Defense Center section, 'Serve Time via NTP' is set to 'Enabled', and 'Set My Clock' is set to 'Via NTP from' with a text box for the NTP server address. In the Managed Device section, 'Set My Clock' is also set to 'Via NTP from' with an empty text box. At the bottom, there are 'Save Policy and Exit' and 'Cancel' buttons.

ثدخال تارادصل لىل او 6.0 تارادصل لىل ىل ققحت لىل ةىف ك

ةلصف نم نكام اىل ققحت لىل ةنمازم تاداع لىل نوك ت متى، ثدخال تارادصل لىل او 6.0.0 تارادصل لىل ىل
5.4 ب ةصاخال تاطخال لىل دوجوم لىل قطنم لىل سفن عبتت اهنأ م ر، Firepower ةرادم لىل زكرم لىل

> نىوكت لىل > ماظن لىل نمض هسفن Firepower ةرادم لىل زكرم لىل ققحت لىل ةنمازم تاداع لىل ع روثل م
تقولا ةنمازم

ىل ةساس لىل ماظن لىل تاداع لىل > ةزهجال لىل ةرادم لىل ةزهجال لىل ققحت لىل ةنمازم تاداع لىل ع روثل م
ةنمازم رتخأ م ت زاهج لىل ىل ع قبطم لىل ةساس لىل ماظن لىل تاداع لىل جهن راجب رىرتب قوف رقنا
تقولا

يف تقولا قباطت نم دكأت، (رادصإلا نع رظنلا ضغب) تقولا ةنمازمل نيوكتللا قيبطت دعب
ةزهجال لاصتا دنع ةدوصقم ريغب قاوع ثدحت نأ نكمي، إلاو. ةرادملا ةزهجالاو ةراداللا زكرم
ةراداللا زكرمب ةرادملا.

هتللاحو ينم زج مانرب دي دحت: 2 ةوطخال

- صاخلا FireSIGHT ةرادلا زكرم ىلع رمألا اذه لخدأ، تقو مداخب لاصتالا لوح تامولعم عي مجتل
بك:

```
<#root>
```

```
admin@FireSIGHT:~$
```

```
ntpq -pn
```

```
remote          refid          st t when poll reach  delay  offset jitter
=====
*198.51.100.2   203.0.113.3   2 u  417 1024 377  76.814  3.458  1.992
```

رفوتي مل اذا. ايلا هت نمازم متت يذلا مدخاللا ىلا دي عبلا تحت '*' ةيمجن ةمالع ريشت
اهب صاخلا تقولا ردصم عم ايلا ح ةعاسلا ةنمازم متت الف، ةيمجن ةمالع يذلا لخدأ

صاخلا NTP مداخ ناو نع دي دحتل ةقبط ىلع رمألا اذه لخدأ كنكمي، هترادلا متت زاهج ىلع
بك:

```
<#root>
```

```
>
```

```
show ntp
```

```
NTP Server      : 127.0.0.2 (Cannot Resolve)
Status          : Being Used
Offset          : -8.344 (milliseconds)
Last Update     : 188 (seconds)
```



موقيسف، FireSIGHT ةرادلا زكرم نم تقولا يقبلتل رادم زاهج نيوكت مت اذا: ةظحال
نع ةرابع اذه IP ناو نع 127.0.0.2 لثم، عاجرتسال ناو نع تقو ردصم ضرعب زاهجال
تقولا نمازتل ةرهاظلا ةراداللا ةكبش مادختسا ىلا ريشي وريغب ليكول لخدأ

- عم زاهجال ةنمازم نأ ىلا ريشي هناف، 127.127.1.1 عم هت نمازمب موقيسف هناف ام زاهج ضرعب اذا
جهن ىلع اهنيوكت مت يتيلا ةينمزللا لوادجال دحأ نوكي ام دنع كلذ ثدحي. ةصاخلا هت عاس
لا ثمللا لبيس ىلع. ةنمازمللا لباق ريغب ماظنلا

```
<#root>
```

```
admin@FirePOWER:~$
```

```
ntpq -pn
```

remote	refid	st	t	when	poll	reach	delay	offset	jitter
192.0.2.200	.INIT.	16	u	-	1024	0	0.000	0.000	0.000
*127.127.1.1	.SFCL.	14	l	3	64	377	0.000	0.000	0.001

- ريغ تقولا نأىلى ريشته اناف، 16 يه st (stratum) عميق نأى تطحال اذا، ntpq رمال جارخا يف تقولا اذه مادختساب نمازتلى لىل رداق ريغ زاهجلى نأى لوصولل لباق
- لىل لوصولا يف لشفللى وأى لىل ريشي ينماث مقر Reach رهظي، ntpq رمال جارخا يف نأى نعي اذهف، 377 يه عميقلى لىل رت تنك اذا. ةريخألى ينماثلى عارتقالا تالواحم لردصملى نم رثكأ وأى لىل ريشته نأى نكي. ةحجان تنك تالواحم 8 رخأ ةحجان ريغ تنك ةريخألى ينماثلى تالواحملى

لاصتالى نم ققحتلى: 3 ةوطخلى

1. تقولا مداخبي ساسألى لاصتالى نم ققحت.

```
<#root>
admin@FireSIGHT:~$
ping
```

2. كيدل FireSIGHT ماظن لىل حوتفم 123 ذفنملى نأى نم دكأت.

```
<#root>
admin@FireSIGHT:~$
netstat -an | grep 123
```

3. ةيامحلى رادج لىل حوتفم 123 ذفنملى نأى نم دكأت.

4. ةزهجالا ةعاس نم ققحت:

```
<#root>
admin@FireSIGHT:~$
sudo hwclock
```

ضرفل. حاجنب ةنمازمللى نم تاعاسللى هذه نكمتت نلف، ادج عميدق ةزهجالا ةعاس تنك اذا: رمال اذه لخدأ، تقولا مداخبي ساسألى لىل ريشته نأى نكي.

```
<#root>
```

```
admin@FireSIGHT:~$
```

```
sudo ntpdate -u
```

ntpd لي غش الت لا دعاً م ث

```
<#root>
```

```
admin@FireSIGHT:~$
```

```
sudo pmtool restartbyid ntpd
```

نيوكتل تافل م نم ققحتل ل: 4 ةوطخل

1. ةكرح فللم ل اذه لسري .حيحص لكش ب هتئبع ت مت sfiproxy.conf فلم ناك اذا ام ققحت .
SFTUNNEL ربع NTP رورم

انه رادم زا هج لى ع /etc/sf/sfiproxy.conf فلم ل لى ع لاث م ضرع م تي

```
<#root>
```

```
admin@FirePOWER:~$
```

```
sudo cat /etc/sf/sfiproxy.conf
```

```
config
{
    nodaemon 1;
}
peers
{
    dbef067c-4d5b-11e4-a08b-b3f170684648
    {
        services
        {
            ntp
            {
                listen_ip 127.0.0.2;
                listen_port 123;
                protocol udp;
                timeout 20;
            }
        }
    }
}
```

```
}
```

انه FireSIGHT Management Center في /etc/sf/sfiproxy.conf فلم يلع لاثم ضرع متي

```
<#root>
```

```
admin@FireSIGHT:~$
```

```
sudo cat /etc/sf/sfiproxy.conf
```

```
config
{
    nodaemon 1;
}
peers
{
    854178f4-4eec-11e4-99ed-8b16d263763e
    {
        services
        {
            ntp
            {
                protocol udp;
                server_ip 127.0.0.1;
                server_port 123;
                timeout 10;
            }
        }
    }
}
```

2. ims.conf فلم عم قباطتي نارقال مسق تحت (UUID) فيم لالع الدير فال فرعم ل نأ نم دكأت مسق نمض اهيلي ل روثلع مت يتي ل UUID قباطت نأ بجي، لاثم ل ل ي بس يلع. ريظن ل مت يذل UID عم "FireSIGHT ةراد زكرم" في دوجوم ل /etc/sf/sfiproxy.conf فلم ل نم نارقال ل UUID ل، لثم ل اب. هتاراد مت يذل زاوجل اب صاخ ل /etc/ims.conf فلم ل في هيلي ل روثلع ل قباط يغبني رادم ةادأ يلع دربم /etc/sf/sfiproxy.conf نم مسق ريظن ل تحت دوجوم ل قباط يغبني رادم ةادأ يلع دربم /etc/ims.conf يلع دجوي UUID ةادأ ةراد ل نم دربم.

رماً اذه عم ةادال نم UID ل تدرتسا عي طتسي تنأ

```
<#root>
```

```
admin@FireSIGHT:~$
```

```
sudo grep UUID /etc/sf/ims.conf
```

```
APPLIANCE_UUID=dbef067c-4d5b-11e4-a08b-b3f170684648
```

هذه دقة اهيف مت تالاح كانه نكلو،مظنللا جهن لبق نم ايئاقلت هذه علم متي نأ بجي ليغشت ةداعإ لىل ةجاحب تنأف،ريغتللا وأ ليذعتللا لىل ةجاحب تناك اذا. ازناتسللا لثمللا اذه يف حضوم وه امك FastProxy و sftunnel:

```
<#root>
admin@FireSIGHT:~$
sudo pmtool restartbyid sfiproxy
admin@FireSIGHT:~$
sudo pmtool restartbyid sftunnel
```

3. لىلد /etc لىل ع دربم رفوتى ntp.conf نإ تققد.

```
<#root>
admin@FireSIGHT:~$
ls /etc/ntp.conf*
```

خسنللا نيوكت فلم نم ةخسن عارجإ كنكميف،رفوتم ريغ NTP نيوكت فلم ناك اذا لثمللا لىل بس لىل ع. يطايتحال

```
<#root>
admin@FireSIGHT:~$
sudo cp /etc/ntp.conf.bak /etc/ntp.conf
```

4. قيبطت ب موقت ام دنع. جيحص لكشب هؤلم مت دق /etc/ntp.conf فلمللا ناك اذا امم ققحت ntp.conf فلم ةباتك ةداعإ متي،مظنلا ةسايس



جهن لىل اهنيوكت مت لىل TimeServer تاداعإ ntp.conf فلم جارخإ رهظي: ةظحالم رخآ قيبطت هيف مت لىل تقولا تقولا ينمزللا عباطللا لىل رهظي نأ بجي. مظنللا ددحمل TimeErver ناونع مداخللا لىل ضرعي نأ بجي. زاوجللا لىل مظن جهن

```
<#root>
admin@FireSIGHT:~$
sudo cat /etc/ntp.conf

# automatically generated by /etc/sysconfig/figure-network ; do not edit
# Tue Oct 21 17:44:03 UTC 2014

restrict default noquery nomodify notrap nopeer
```



```
restrict 127.0.0.1
server 198.51.100.2
logfile /var/log/ntp.log
driftfile /etc/ntp.drift
```

اضيف أةلثامم اهنأ نم دكأتو نيزاهج ىلع NTP تارادصإ نم ققحت

[لوكوتوربل تاسرامملا لصفأ مادختسا](#) ىلا عجرا ، NTP تايساسأ لوح لىصافت ىلع لوصحلل
[ةكبشلا تقو](#).

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