

FMC ل دعب نع يطاي تحال خسن ل نيوكت NFS نيزخت زاهج مادختساب

تايوت حمل

[عمدقم](#)

[قيساس الابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[عمدختسم ل تانوكم](#)

[قيساس تامولعم](#)

[نيوكت ل](#)

[ككشل ايجولوبوط](#)

[NFS ل دعب نع نيزخت زاهج قاضا](#)

[يطاي تحال خسن فيرعت فلم دادعا](#)

[FMC ل يطاي تحال خسن عارجال قركتم عمهم قلودج](#)

[FTD ل يطاي تحال خسن عارجال قركتم عمهم قلودج](#)

[اخالص او اعطخال افاشكتسا](#)

عمدقم

هي امحل رادج قرارا زكرم ل دعب نع يطاي تحال خسن ل لوصحل ايفي ك دنتسم ل اذه حضوي
(FTD) هي امحل رادج ديدهت نع نم ال عافدل او (FMC) نم ال

قيساس الابل طتم

تابل طتم

هيلات ال عيضاوم لابل وفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- مدختسم ل هجاو لال خ نم (FMC) قيساس ال عحولل قرارا ي ف مكحتل عحول نم آة ئيهت (SSH) نام ال عقبط لوكوتورب ربع عحالمل او (GUI) هي موسرل
- عقبط ربع FTD لوكوتورب ربع نم آلقنت
- (NFS) ككشل تافل ماطن نيوكت

عمدختسم ل تانوكم

هيلات ال عيدام ل تانوكم ل اوجماربل تارادصا ل دنتسم ل اذه ي ف دراو ل تامولعم ل دنتست

- vFMC، رادصا ل 7.2.5
- FPR1140 ل غشي FTD 7.2.5
- NFS Windows مداخ

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقتك كتبش

ةيساسا تامولعم

ةطخ نم عزجك .ماظنلا ةنايصل ةطخيأ نم ايساسا اعزج ثراوكلل نم يففاعتلا يلع ةردقل دعت ةيرود يطايتحا خسن تاي لمع ارجاب يصوي ،ثراوكلل دعب تانايبلا ةداعتسا

زكارمل يطايتحا خسن ارجاب يصوي ،كلذ عمو .ايلحم ةيطايتحالا خسنل نيزخت كنكمي ةعومجم و NFS ةكبش نيزخت ةدحو تيبت لال خ نم نم آديعب عقوم يلا ةرادمل ةزهجالاو ةرادلا نم آلا (SSHfs) Dell نم File System تافلمل ماظن ةكبش نيزخت ةدحو و (SMB) مدخال لئاسر لامكالا دنع خسنل راخي مادختسا كنكمي ،ةرادلا زكارمل كبسنلاب .دعب نع نيزخت ةدحو ديعب مدخال يلا نم آل لكشب (SCP) ةلمتكملا ةيطايتحالا خسنل خسنل

ةيطايتحالا خسنل عيمج خسن متي ،كلذ قيقت دعبو .NFS دادعإ يلا دنتسملا اذه ريشي اهترادلا ةرادلا زكارم مادختسا كنك ماب لازي ال نكلو ،هذه نيزختلا ةدحو يلا ةيلاتلا



ةيعوبسالا يطايتحالا خسنل تاي لمع ةلودجب ةرادلا زكارم دادعإ ةي لمع موقت :ريذحت خسنل تاي لمع نع ال يدب سيل اذه .ايلحم اهنيزخت متي سيتلاو ،نيوكتلاب ةصاخلا اهليدعتو ةلودجملا ماهملا ةعجارم بجي .عقوملا جراخ ةلمكالا ةيلوالا يطايتحالا كنكسسؤم تابلطتم مئالتل



يلحمل نيزختلا يلا عوجرلا كنكمي ،هرايتخاو دعب نع نيزختلا نيوكت دعب :جملت لاصتالا تانايب ةدعاق دح ةدايزب موقت مل اذا طقف

نيوكتلا

ةكبشلا ايجولوبوط



NFS ل دعب نع نيزخت زاهج ةفاضإ

لكشب ل طعم هنأل الوأ ادبل rpcbind ج، دعب نع نيزخت ل NFS ذيفنت لجأ نم 1. ةوطخل يضرافا.

Sudo، قوقح ىلإ عفتريو، ءاربخل عضو ىلإ حفصتو، كب صاخلا FMC ىلإ SSH ةسلج حتفا، رملال /etc/init.d/rpcbind start.

رملال /etc/init.d/rpcbind status مادختساب حيحص لكشب هليغشت ادب نم ققحتلا كنكمي.

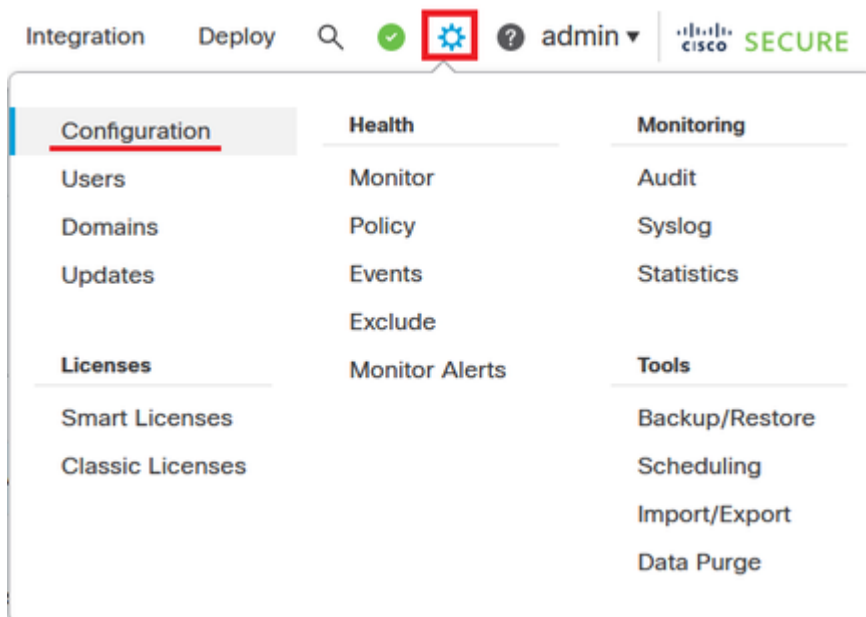
```
> expert
admin@fmc:~$ sudo su
Password:
root@fmc:/Volume/home/admin# /etc/init.d/rpcbind start
Starting rpcbind daemon...done.
root@fmc:/Volume/home/admin# /etc/init.d/rpcbind status
/usr/sbin/rpcbind (pid 30904) is running...
root@fmc:/Volume/home/admin#
```

دب RPCBIND



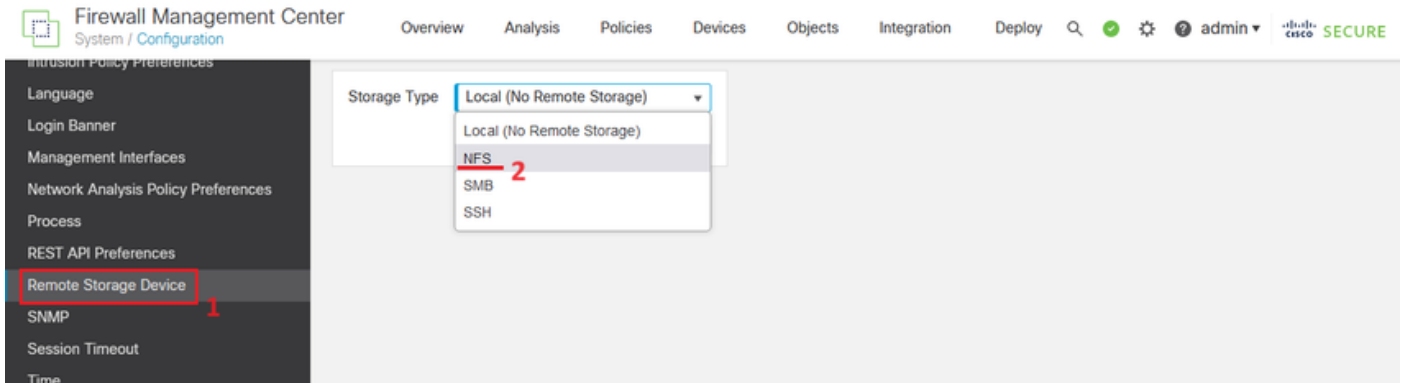
ةناخ ددح، ايودي FMC يف ةدعاسملا ةادل rpcbind دب ىلإ رارطضالا بنجتل: جملت
مادختساب رملال رطس راخي ةئبعتب مقو، ةمدقتملا تاراخيلا مادختسا رايتخالا
رملال nlock.

> System (⚙️) ىلإ حفصتو FMC ل (GUI) ةيموسرللا مدختسملا ةهجاو ىلإ لوخدلا لجس 2. ةوطخل Configuration.



مماظنلا ةئيهت

نيزختلا عونل ةلدسنملا ةمئاقلا يف NFS رتخأ مث Remote Storage Device رتخأ 3. ةوطخل



NFS دعب نع نيختال ةدحو

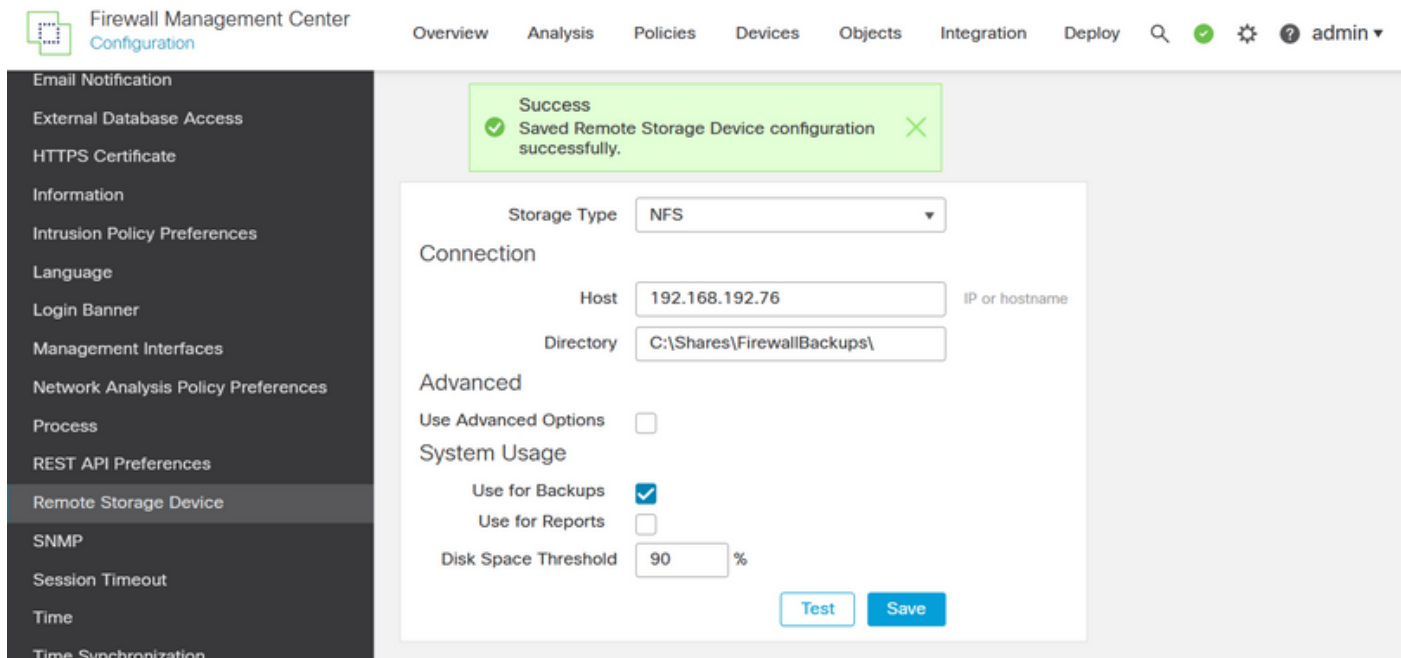
ك ب صاخال NFS زا ه تامولعم لخدأ .4 ةوطخل

ةقطنم لىا راسملاو فيضمم لقح في نيختال ماظنل فيضمم مسا و IPv4 ناو نع لخدأ لىللدل لقح في نيختال.

ظفح قوف رقناو ماظنل مادختسا نمض ةيطايتحال خسنل مادختسا رايتحال ةناخ دح

NFS تادادع

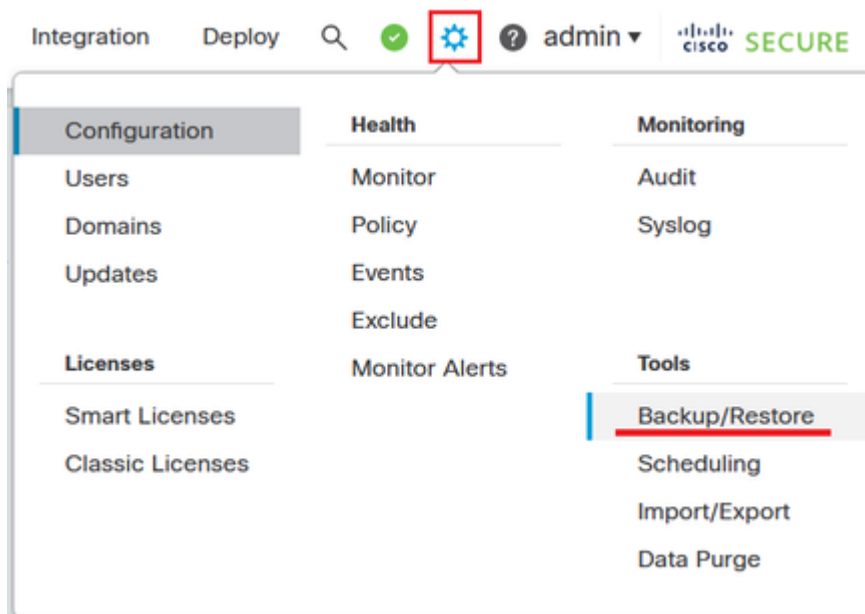
في رضخألا عبرم ال Success Saved Remote Storage Device configuration successfully حجانل ا جم دل رهظي .5 ةوطخل ةحفصل لىلأ



حاجب دعب نع نيزختل زاهج نيوكت ظفح مت

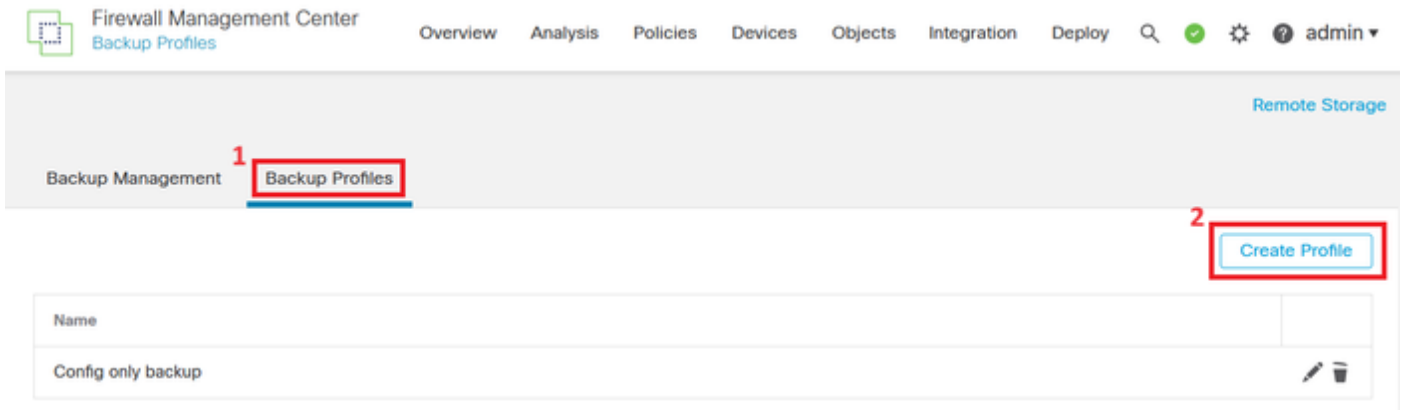
ةيطايتحإ ةخسن فيرعت فلم دادعإ

System (⚙️) > Tools > Backup/Restore. إلى لقتنا 1. ةوطخل



يطايتحإ خسن-تاودأ-م اظن

فيرعت فلم عاشنإ قوف رقناو ةيطايتحال فيرعتل تافلم إلى لقتنا 2. ةوطخل



في طايح الحال خسننل في رعت فلم عاشن

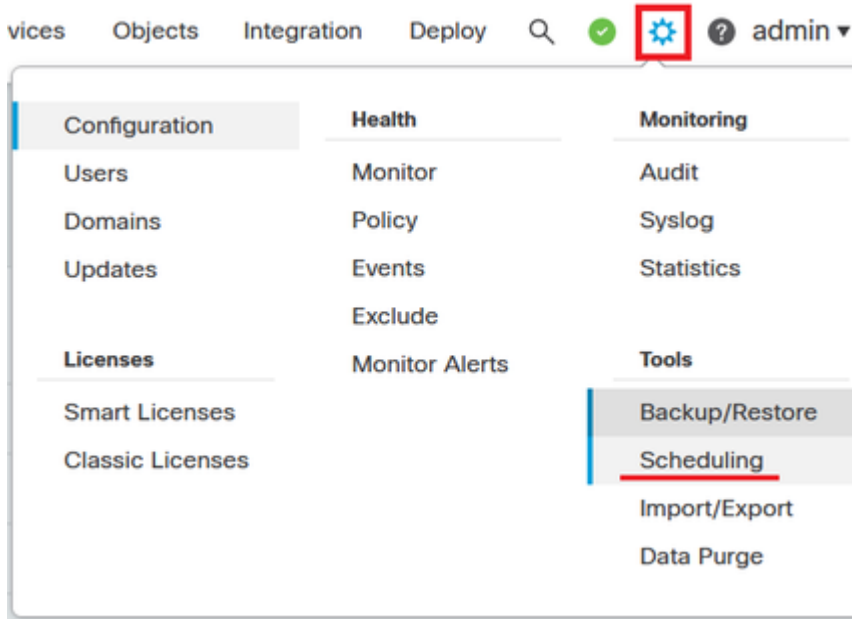
في رعت فلم ىل ع لوصح لل رايت خال اتان اخ عي مج ددحو امسا في رعتال فلم حنما 3. ةوطخل لم اك في طايح الحال خسن

دي دج مساب ظفح قوف رقنا

في صوتال تادادع

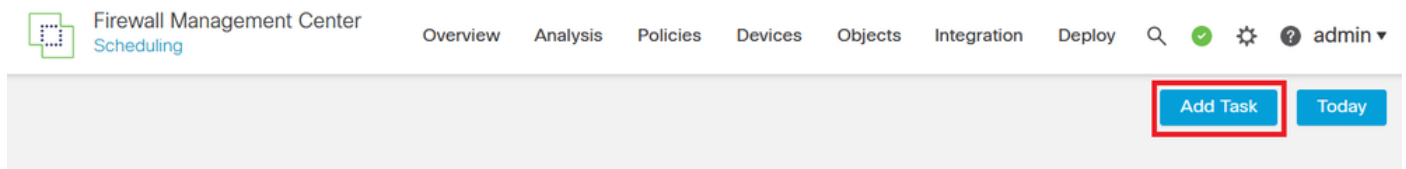
FMC ل في طايح الحال خسننل عارجال ةرركتم ةمهم ةلودج

الى لقتنا 1. ةوطخل System (⚙️) > Tools > Scheduling.



ةلودج

ةمهم ةفاضل قوف رقنا 2. ةوطخل



ةمهم ةفاضل

لغش لةلودجلا ةمهمك راركت رتخاو ةجالحا بسح لودجلا نييعتب مق 3. ةوطخل
ةطايتحالا ةخسنلا عونك Management Center و

م تي و 2023 ربمتبس يف هذه يطايتحالا خسنلا ةمهم أدبت ،يحيضوتلا ضرعلا ضارغل و
رهشلا نم 29 لك احابص 3:00 ةعاسلا يف رهشلا يف ةدحاو ةرم اهراركت

ظفح قوف رقناو اقباس هئاشناب تمق يذلا يطايتحالا خسنلا فيرعت فلم رتخا

New Task

Job Type Backup

Schedule task to run ☐ Once ☒ Recurring

Start On September 2023 America/New York

Repeat Every 1 ☐ Hours ☐ Days ☐ Weeks ☒ Months

Run At 2:00 Am

Repeat On 29 Day of the Month

Job Name Monthly Full Backup

Backup Type ☒ Management Center ☐ Device

Backup Profile Full_Backup

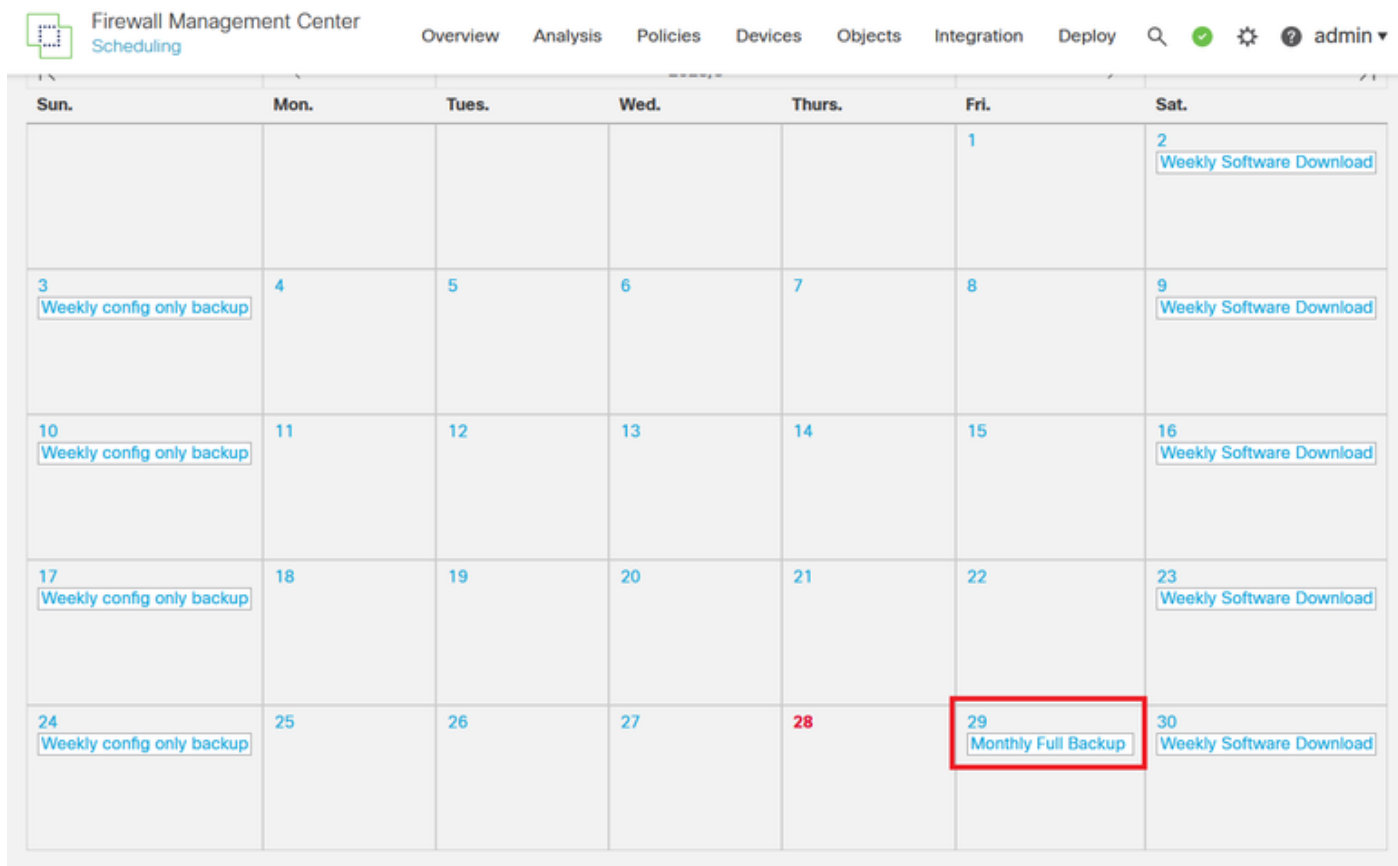
Comment

Email Status To Not available. You must set up your mail relay host.

Cancel Save

ةديج ةمهم

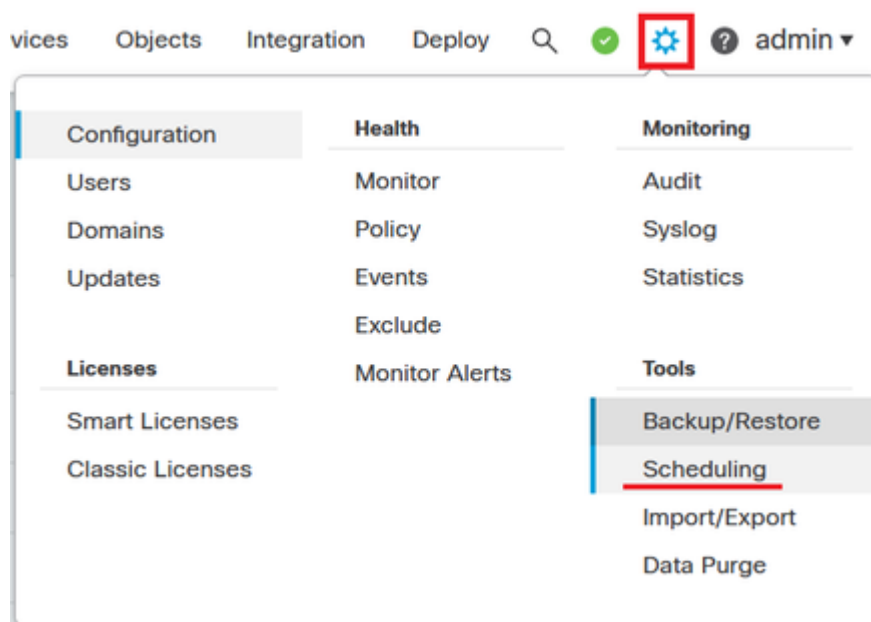
ةلودج ملة مهم الم ضرع متي و ك ب صاخ الم مي وقت لا لا ك عاج را متي ،اهظف ح درج م ب . 4 ةوطخ لا هترتخ لا يذل موي لا ي ف ةديج لا



م ي و ق ت

FTD ل ي ط ا ي ت ح ا خ س ن ع ا ر ج ا ل ة ر ك ت م ة م ه م ة ل و د ج

الوطخ 1. ل ق ت ن ا . System (⚙️) > Tools > Scheduling.



ة ل و د ج

ة م ه م ة ف ا ض ا ق و ف ر ق ن ا 2. ة ل و ط خ ل ا



Add Task

Today

مهم ة فاضل

ة جاحال بس ح ه ن ي ع ت و ي ن م ز ل ا ل و د ج ل ل ي غ ش ت ل ة ل و د ج م ة م ه م ك ر ا ر ك ت ر ت خ أ . 3 ة و ط خ ل ا

م ت ي و 2023 ر ب م ت ب س ي ف ه ذ ه ي ط ا ي ت ح ا ل ا خ س ن ل ا ة م ه م أ د ب ت ، ي ح ي ض و ت ل ا ض ر ع ل ا ض ا ر غ أ ل و ر ه ش ل ا ن م 29 ل ك ا ح ا ب ص 4:00 ة ع ا س ل ا ي ف ر ه ش ل ا ي ف ة د ح ا و ة ر م ا ه ر ا ر ك ت

ة م ه م م س ا ج ا ر د ا

New Task

Job Type Backup ▾

Schedule task to run ☐ Once ☒ Recurring

Start On September ▾ 2023 ▾ America/New York

Repeat Every 1 ▾ ↑ ☐ Hours ☐ Days ☐ Weeks ☒ Months ↓

Run At 4:00 ▾ Am ▾

Repeat On 29 ▾ Day of the Month

Job Name FTD102 MonthlyBackup

Backup Type ☒ Management Center ☐ Device

Backup Profile Config only backup ▾

Comment

Email Status To Not available. You must set up your mail relay host.

Cancel

Save

ة د ي د ج ة م ه م

ا ي ط ا ي ت ح ا ه خ س ن ب ج ي ي ذ ل ا ز ا ه ج ل ا ق و ف ر ق ن ا و ي ط ا ي ت ح ا خ س ن ع و ن ك ز ا ه ج ل ا ر ت خ أ . 3.1 ة و ط خ ل ا ر ر ك ت م ل ك ش ب

ظفح قوف رقن او راي ت خال الة ن اخ Retrieve to Management Center ددح

New Task

Job Type Backup

Schedule task to run ☐ Once ☒ Recurring

Start On September 2023 America/New York

Repeat Every 1 Hours Days Weeks ☒ Months

Run At 4:00 Am

Repeat On 29 Day of the Month

Job Name FTD102 MonthlyBackup

Backup Type ☐ Management Center ☒ Device

Device(s)

FTD_192.168.192.102
vFTD_192.168.192.83

Note: Backup the Firepower 9300/ 4100 chassis configuration before initiating a backup of the logical Threat Defense devices configured on it.

Retrieve to Management Center ☒

Comment

Email Status To Not available. You must set up your mail relay host.

Cancel

Save

ةمهم ال تادادع



زاهج قوف رقنلا ءانثأ Shift حاتفم ىلع طغضلاب زاهج نم رثكأ رايتخا كنكمي :جيملت رخآ (ةزهج).

ةلودجمل ةمهمل ضرع متي و كب صاخلا ميوقتلا ىلا كعاجرا متي ،اهظفح درجم ب .4 ةوطخلا هترتخا يذلا مويلا ي ف ةديدل

Sun.	Mon.	Tues.	Wed.	Thurs.	Fri.	Sat.
					1	2 Weekly Software Download
3 Weekly config only backup	4	5	6	7	8	9 Weekly Software Download
10 Weekly config only backup	11	12	13	14	15	16 Weekly Software Download
17 Weekly config only backup	18	19	20	21	22	23 Weekly Software Download
24 Weekly config only backup	25	26	27	28	29 Monthly Full Backup FTD102 MonthlyBackup	30 Weekly Software Download

ميوقت

اهحالص او ءاطخال فاشكتسا

- SSH ةسلج حتفا .FMC ةطساوب دع ب نع نيزختلا زاهج ىلا لوصولا ةيناكمإ نم ققحت لاصتا رابتخا لاسرا .SUDO قوقح ىلا يقرتريو ،ريبخلا عضو ىلا حفصتو ،FMC ىلا دع ب نع نيزختلا زاهج ىلا

```
> expert
admin@fmc:~$ sudo su
Password:
root@fmc:/Volume/home/admin# ping 192.168.192.76
PING 192.168.192.76 (192.168.192.76) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.192.76: icmp_seq=1 ttl=128 time=3.02 ms
64 bytes from 192.168.192.76: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.444 ms
64 bytes from 192.168.192.76: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.754 ms
64 bytes from 192.168.192.76: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.07 ms
64 bytes from 192.168.192.76: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.585 ms
AC
--- 192.168.192.76 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 21ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.444/1.174/3.020/0.946 ms
root@fmc:/Volume/home/admin#
```

لاصتالا رابتخا رابتخا

- ةلاح ي ف .FMC فلم /var/log/backup.log م س ا ي ف ي طايحتال خ س ن لا ةمهمل تالجس نيزخت متي ل ش ف و ا ط خ ن ع ا ن ه ث ح ب لا كنكمي ،حاجنب ةمهمل ءاهنإ متي ملو ا ط خ ث و د ح

```
root@fmc:/Volume/home/admin#
root@fmc:/Volume/home/admin# less /var/log/backup.log
```

لقأ رمأ

```

Fri Sep 29 17:09:25 2023 Mounted and chdir: /mnt/remote-storage/sf-storage/c57c072e-ed75-11ec-aeec-c53595860d06/backups
Fri Sep 29 17:09:25 2023 Parent Process ID ... 14353
Fri Sep 29 17:09:26 2023 *****
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Backup started
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Backup config: 1
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Backup events: 1
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Backup tid: 1
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Backup initiated from FMC
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Backup storage type : NFS

Fri Sep 29 17:09:26 2023 Entering: main::update_status
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Update Task: Checking the database
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Exiting: main::update_status
running database integrity check with the following options:
- use exception directory /usr/local/sf/etc/db_exceptions
- check references
- check enterprise objects
- check schema
- check required data
- log to stderr
getting filenames from [/usr/local/sf/etc/db_updates/index]
getting filenames from [/usr/local/sf/etc/db_updates/base-7.2.5]
***** Applying dynamic update files *****
Dynamic update files directory: /usr/local/sf/etc/dynamic_db_updates
Applying file remove_ref_check_rna_ip_os_map.yaml.
Status: Success.
Applying file rule-comments.yaml.
/Backup started

```

لجس.ةيطاي تح|خسن

- يطايت تح|خسن ةمهم لي غشت ب موق ي ام دنع FTD ي فلم ال اذه يل ع روث عل نكم ي امك
لجس.ةيطاي تح|خسن /ngfw/var/log/backup.log

```

> expert
admin@firepower:~$ sudo su
Password:
root@firepower:/home/admin# less /ngfw/var/log/backup.log

```

لقأ رم

```

Fri Sep 29 17:09:25 2023 Mounted and chdir: /mnt/remote-storage/sf-storage/c57c072e-ed75-11ec-aeec-c53595860d06/backups
Fri Sep 29 17:09:25 2023 Parent Process ID ... 14353
Fri Sep 29 17:09:26 2023 *****
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Backup started
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Backup config: 1
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Backup events: 1
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Backup tid: 1
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Backup initiated from FMC
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Backup storage type : NFS

Fri Sep 29 17:09:26 2023 Entering: main::update_status
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Update Task: Checking the database
Fri Sep 29 17:09:26 2023 Exiting: main::update_status
running database integrity check with the following options:
- use exception directory /usr/local/sf/etc/db_exceptions
- check references
- check enterprise objects
- check schema
- check required data
- log to stderr
getting filenames from [/usr/local/sf/etc/db_updates/index]
getting filenames from [/usr/local/sf/etc/db_updates/base-7.2.5]
***** Applying dynamic update files *****
Dynamic update files directory: /usr/local/sf/etc/dynamic_db_updates
Applying file remove_ref_check_rna_ip_os_map.yaml.
Status: Success.
Applying file rule-comments.yaml.
/Backup started

```

لجس.ةيطاي تح|خسن

- ي ف ف ،كلذ عمو ،اي لحم يطايت تح|خسن ال فلم ني زخت متي هنأ FTD تالجس رهظت
لجس.ةيطاي تح|خسن (FMC) ةيساس أا ةرادإا ي ف مكحتاا ةدحو إلى هلاسا را متي ،ةياهن ال
دعب نع

```
Fri Sep 29 17:24:50 2023 Update Task: Copying backup from remote.  
Fri Sep 29 17:24:50 2023 Exiting: main::update_status  
Fri Sep 29 17:24:50 2023 Entering: main::update_status  
Fri Sep 29 17:24:50 2023 Update Task: Copying backup to Firepower Management Center  
Fri Sep 29 17:24:50 2023 Exiting: main::update_status  
Fri Sep 29 17:24:59 2023 FTD_192.168.192.102_20230929132338.tar  
Fri Sep 29 17:24:59 2023 Entering: main::update_status  
Fri Sep 29 17:24:59 2023 Update Task: Backup complete, Retrieval to Firepower Management Center successful  
Fri Sep 29 17:24:59 2023 Exiting: main::update_status  
Fri Sep 29 17:25:00 2023 Sending SIGUSR1 to process 29582 to notify of success  
Fri Sep 29 17:25:00 2023 Received success notification from sf-backup-inator  
Fri Sep 29 17:25:07 2023 Exiting... (0)  
(END)
```

FTD تالچس

ةمچرتل هذه لوح

ةيلآل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلا اناء عي مجي في ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوكت نل ةيلآ ةمچرت لصف أن ةظحال ميجري. ةصاخلا مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارثحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأا يزيلچنلإا دنتسمل

ةمچرتل هذه لوح

ةيلآل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلا اناء عي مجي في ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوكت نل ةيلآ ةمچرت لصف أن ةظحال ميجري. ةصاخلا مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارثحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأا يزيلچنلإا دنتسمل