

Configurer la sauvegarde à distance pour FMC à l'aide du périphérique de stockage NFS

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Topologie du réseau](#)

[Ajouter un périphérique de stockage étendu NFS](#)

[Configurer un profil de sauvegarde](#)

[Planifier une tâche récurrente pour sauvegarder le FMC](#)

[Planifier une tâche récurrente pour sauvegarder le FTD](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment obtenir une sauvegarde à distance de Secure Firewall Management Center (FMC) et de Secure Firewall Threat Defense (FTD).

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Configuration FMC sécurisée via l'interface utilisateur graphique et la navigation SSH
- Navigation FTD sécurisée via shell
- Configuration NFS (Network File System)

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- vFMC version 7.2.5
- FPR1140 exécutant FTD 7.2.5
- Serveur Windows NFS

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

La capacité de reprise après sinistre est un élément essentiel de tout plan de maintenance du système. Dans le cadre de votre plan de reprise après sinistre, il est recommandé d'effectuer des sauvegardes périodiques.

Vous pouvez stocker les sauvegardes localement. Cependant, il est recommandé de sauvegarder les centres de gestion et les périphériques gérés sur un emplacement distant sécurisé en montant un volume réseau NFS, SMB (Server Message Block) ou SSHFS (Secure Shell FileSystem) en tant que stockage distant. Pour le centre de gestion, vous pouvez utiliser l'option Copier une fois terminé pour copier en toute sécurité (SCP) les sauvegardes terminées sur un serveur distant.

Ce document fait référence à la configuration NFS. Une fois cette opération effectuée, toutes les sauvegardes suivantes sont copiées sur ce volume, mais vous pouvez toujours utiliser le centre de gestion afin de les gérer.



Avertissement : Le processus de configuration du centre de gestion planifie des sauvegardes hebdomadaires de configuration uniquement, qui seront stockées localement. Cela ne remplace pas les sauvegardes hors site complètes et la configuration initiale se termine. Vous devez revoir vos tâches planifiées et les ajuster en fonction des besoins de votre organisation.



Conseil : Après avoir configuré et choisi le stockage distant, vous ne pouvez revenir au stockage local que si vous n'avez pas augmenté la limite de la base de données de connexion.

Configurer

Topologie du réseau



Diagramme du réseau

Ajouter un périphérique de stockage étendu NFS

Étape 1. Pour mettre en oeuvre NFS pour le stockage distant, vous devez d'abord démarrer, `rpcbind` car il est désactivé par défaut.

Ouvrez une session SSH sur votre FMC, accédez au mode expert, élevez-vous aux droits `sudo` et exécutez la commande `/etc/init.d/rpcbind start`.

Vous pouvez vérifier qu'il a démarré correctement à l'aide de la commande `/etc/init.d/rpcbind status`.

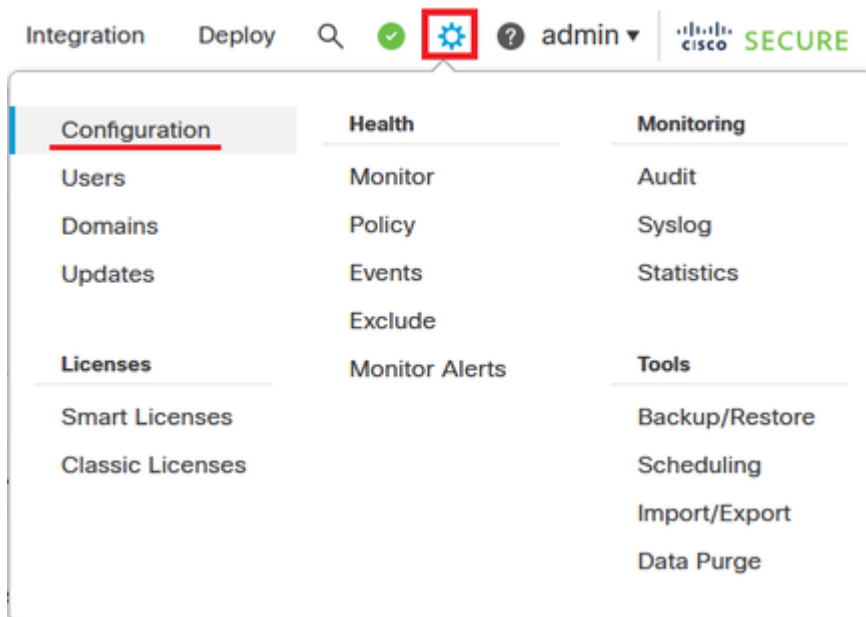
```
> expert
admin@fmc:~$ sudo su
Password:
root@fmc:/Volume/home/admin# /etc/init.d/rpcbind start
Starting rpcbind daemon...done.
root@fmc:/Volume/home/admin# /etc/init.d/rpcbind status
/usr/sbin/rpcbind (pid 30904) is running...
root@fmc:/Volume/home/admin#
```

Démarrer `rpcbind`



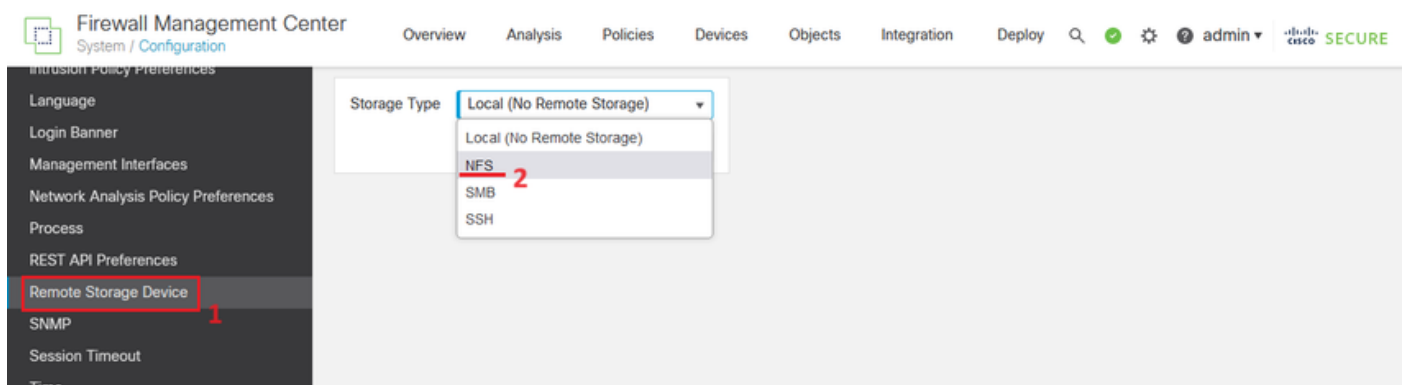
Conseil : Afin d'éviter d'avoir à démarrer manuellement l'utilitaire dans le FMC, cochez la case Utiliser les options avancées, et remplissez l'option de ligne de commande avec `rpcbind la-o nolock` commande.

Étape 2. Connectez-vous à l'interface utilisateur graphique de FMC et accédez à System (⚙) > Configuration.



Configuration du système

Étape 3. Choisissez Remote Storage Device , puis NFS dans le menu déroulant Type de stockage.



Stockage distant NFS

Étape 4. Insérez les informations relatives à votre périphérique NFS.

Saisissez l'adresse IPv4 ou le nom d'hôte du système de stockage dans le champ Host et le chemin d'accès à votre zone de stockage dans le champ Directory.

Cochez la case Use for Backups sous System Usage et cliquez sur Save.

Storage Type NFS

Connection

Host 192.168.192.76 IP or hostname

Directory C:\Shares\FirewallBackups\

Advanced

Use Advanced Options ☐

System Usage

Use for Backups ☒

Use for Reports ☐

Disk Space Threshold 90 %

Test Save

Paramètres NFS

Étape 5. Une intégration réussie affiche une zone verte en haut de la page.

Firewall Management Center Configuration

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration Deploy admin

Email Notification

External Database Access

HTTPS Certificate

Information

Intrusion Policy Preferences

Language

Login Banner

Management Interfaces

Network Analysis Policy Preferences

Process

REST API Preferences

Remote Storage Device

SNMP

Session Timeout

Time

Time Synchronization

Success
✓ Saved Remote Storage Device configuration successfully.

Storage Type NFS

Connection

Host 192.168.192.76 IP or hostname

Directory C:\Shares\FirewallBackups\

Advanced

Use Advanced Options ☐

System Usage

Use for Backups ☒

Use for Reports ☐

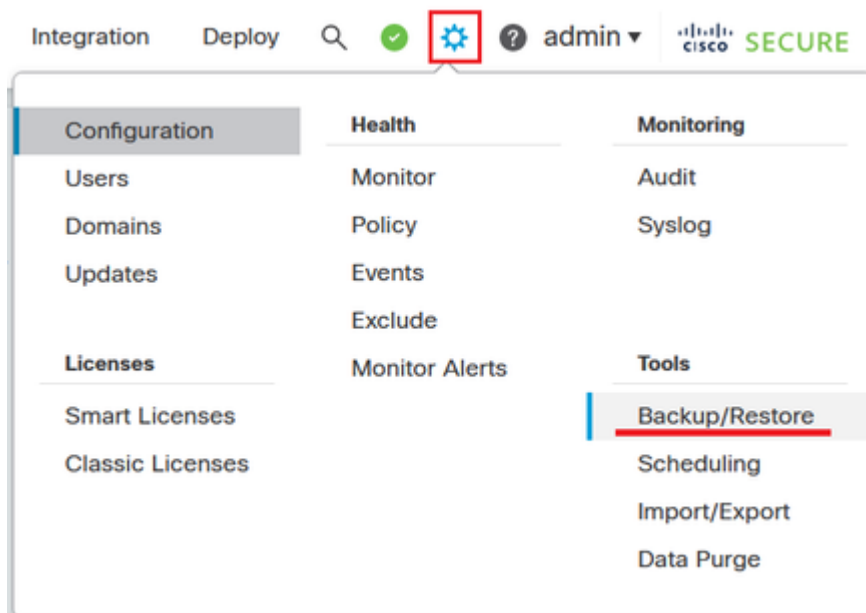
Disk Space Threshold 90 %

Test Save

Configuration du périphérique de stockage étendu enregistrée

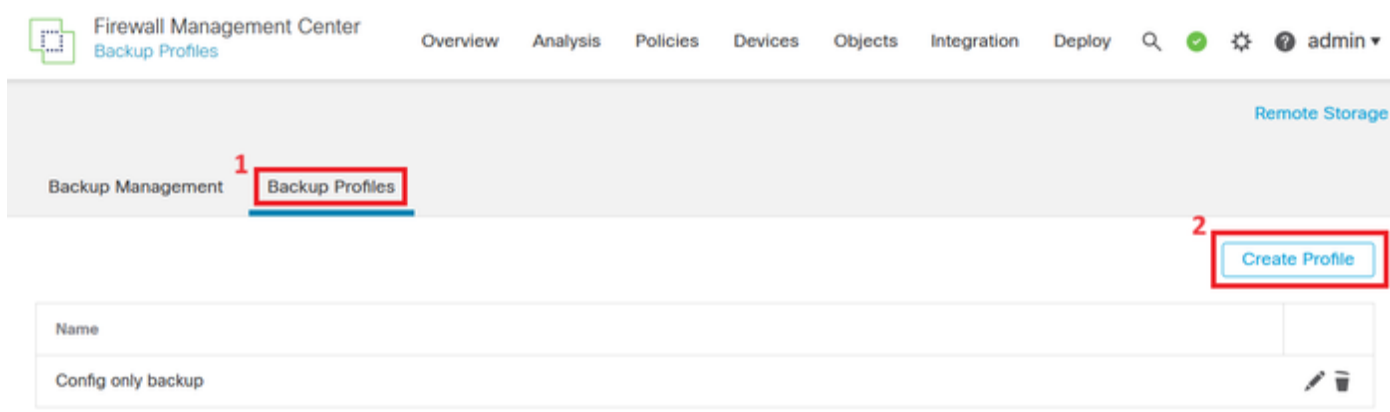
Configurer un profil de sauvegarde

Étape 1. Accédez à System (⚙️) > Tools > Backup/Restore.



Système-Outils-Sauvegarde

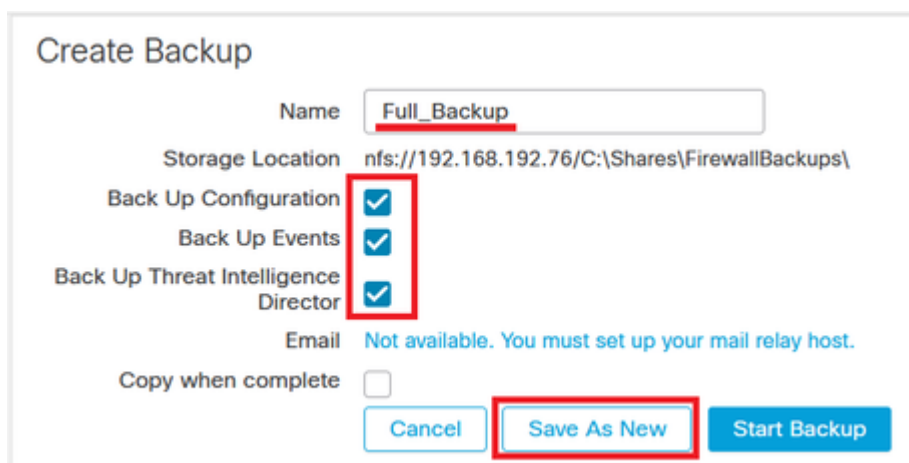
Étape 2. Accédez à Backup Profiles et cliquez sur Create Profile.



Créer un profil de sauvegarde

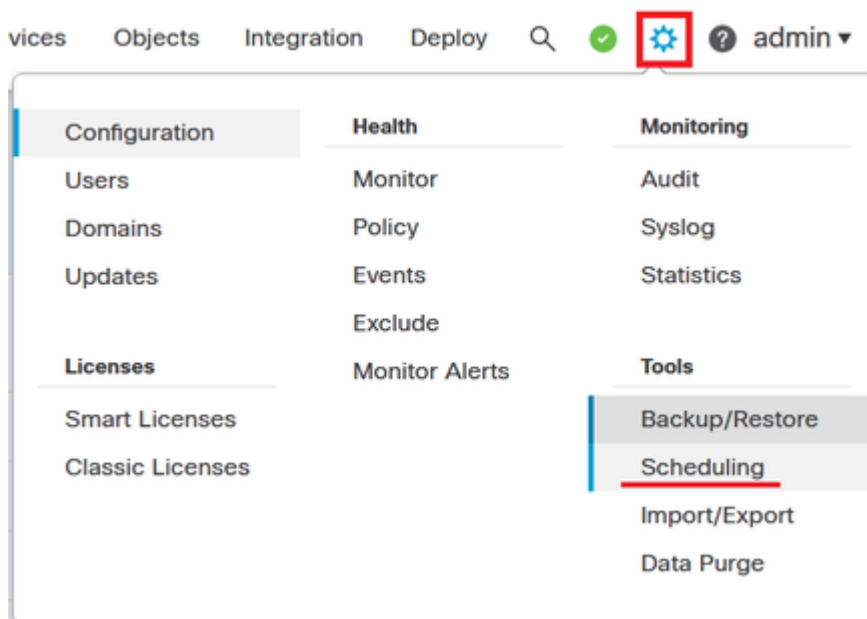
Étape 3. Attribuez un nom à votre profil et cochez toutes les cases correspondant à un profil de sauvegarde complète.

Cliquez sur Enregistrer comme nouveau.



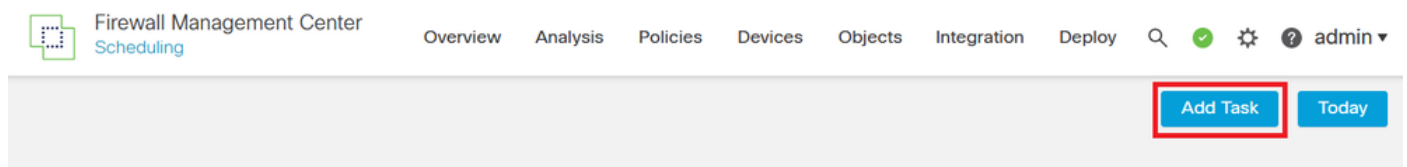
Planifier une tâche récurrente pour sauvegarder le FMC

Étape 1. Accédez à System (⚙️) > Tools > Scheduling.



Planification

Étape 2. Cliquez sur Ajouter une tâche.



Ajouter une tâche

Étape 3. Définissez la planification selon les besoins et choisissez Répétitif comme tâche de planification pour l'exécution, et Management Center comme type de sauvegarde.

À des fins de démonstration, cette tâche de sauvegarde démarre en septembre 2023 et se répète une fois par mois à 3h00 tous les 29 du mois.

Choisissez le profil de sauvegarde que vous avez créé précédemment et cliquez sur Enregistrer.

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

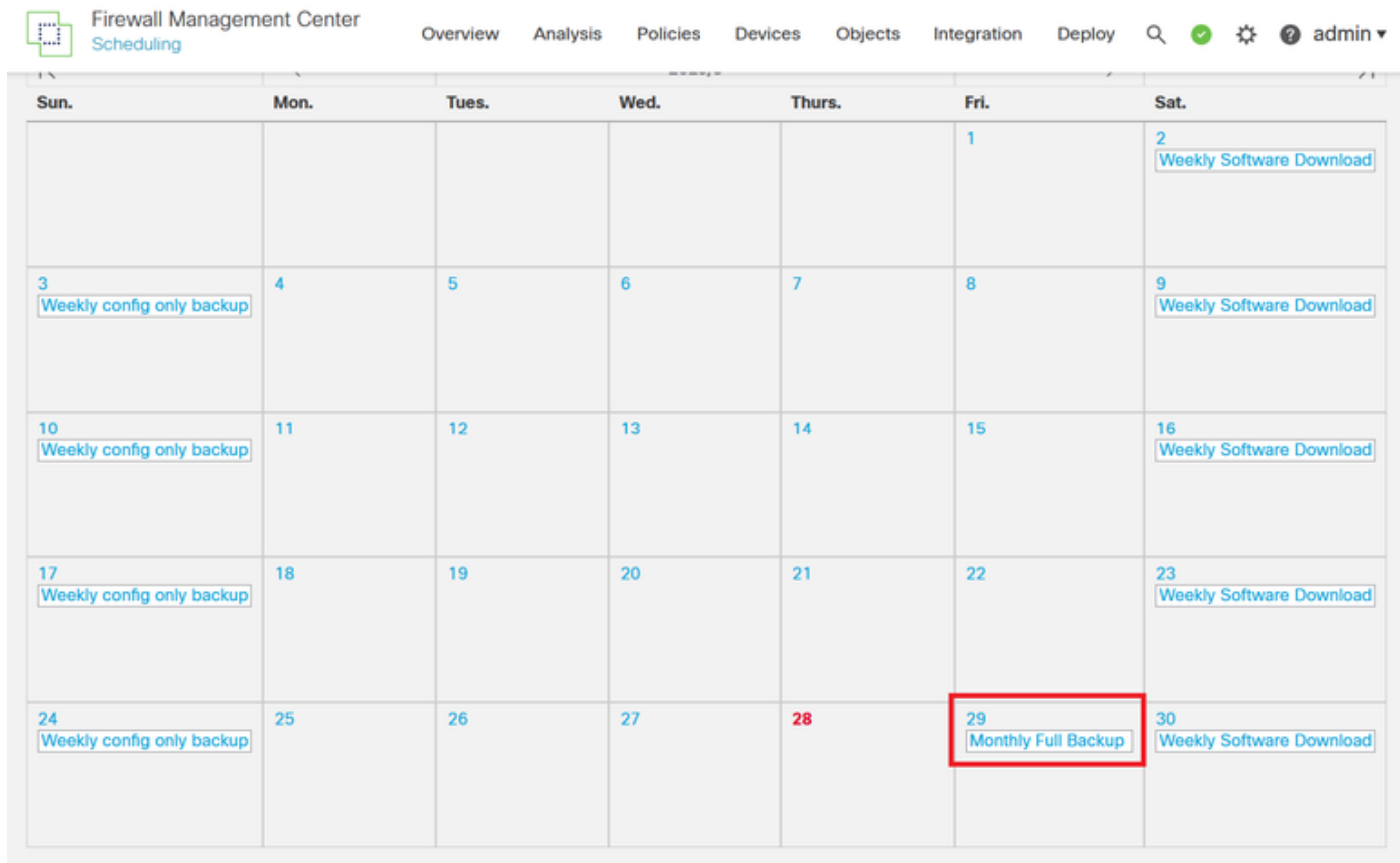
Comment

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

Cancel Save

Nouvelle tâche

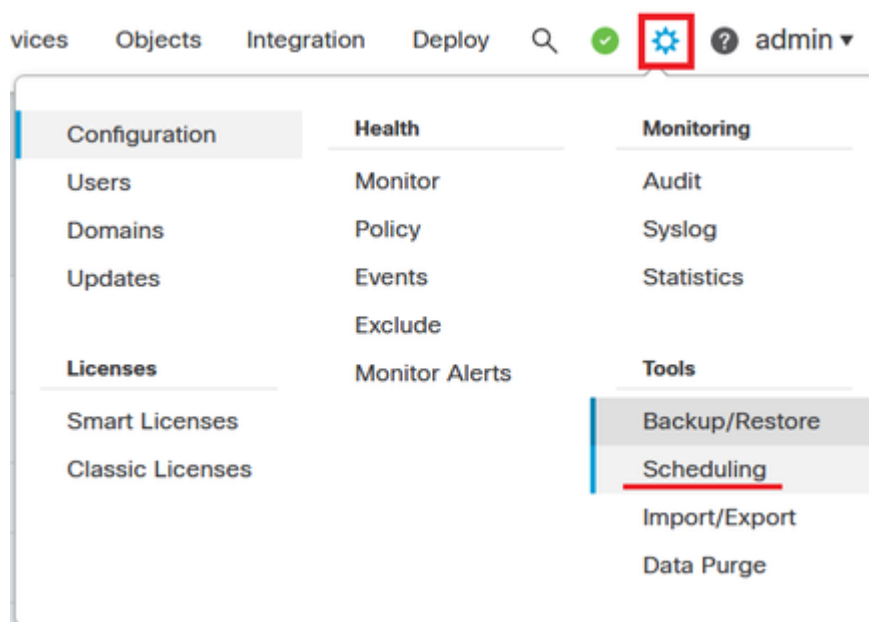
Étape 4. Une fois enregistré, vous êtes replacé dans votre calendrier et la nouvelle tâche planifiée est affichée sous le jour que vous avez choisi.



Calendrier

Planifier une tâche récurrente pour sauvegarder le FTD

Étape 1. Accédez à System (⚙️) > Tools > Scheduling.



Planification

Étape 2. Cliquez sur Ajouter une tâche.

[Add Task](#)[Today](#)

Ajouter une tâche

Étape 3. Sélectionnez Récurrente comme tâche planifiée afin d'exécuter et de définir la planification selon les besoins.

À des fins de démonstration, cette tâche de sauvegarde démarre en septembre 2023 et se répète une fois par mois à 4h00 tous les 29 du mois.

Insérez un nom de tâche.

New Task

Job Type

Schedule task to run ☐ Once ☒ Recurring

Start On America/New York

Repeat Every ☐ Hours ☐ Days ☐ Weeks ☒ Months

Run At

Repeat On Day of the Month

Job Name

Backup Type ☒ Management Center ☐ Device

Backup Profile

Comment

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

[Cancel](#)[Save](#)

Nouvelle tâche

Étape 3.1. Choisissez Device comme type de sauvegarde et cliquez sur le périphérique qui doit

être sauvegardé de façon récurrente.

Cochez la case, Retrieve to Management Center puis cliquez sur Enregistrer.

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



Conseil : Vous pouvez choisir plusieurs périphériques en appuyant sur la touche Maj tout en cliquant sur les autres périphériques.

Étape 4. Une fois enregistré, vous êtes replacé dans votre calendrier et la nouvelle tâche planifiée est affichée sous le jour que vous avez choisi.

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

Calendrier

Dépannage

- Vérifiez que le FMC peut atteindre le périphérique de stockage étendu. Ouvrez une session SSH sur le FMC, accédez au mode expert et accédez aux droits sudo. Envoyez une requête ping au périphérique de stockage distant.

```
> 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#
```

test Ping

- Les journaux de la tâche de sauvegarde sont stockés dans le nom/var/log/backup.logde fichier FMC. Si une erreur s'est produite et que la tâche ne s'est pas terminée correctement, vous pouvez rechercher ici une erreur ou un échec.

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

commande less

```

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

```

backup.log

- Ce fichier se trouve également dans le fichier FTD lorsqu'il a exécuté une tâche de sauvegarde. Trouvez-le en dessous `/ngfw/var/log/backup.log`.

```

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

```

Commande Moins

```

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

```

backup.log

- Les journaux FTD indiquent que le fichier de sauvegarde est stocké localement. Cependant, il est finalement envoyé au FMC, puis au périphérique de stockage distant.

```
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)
```

Journaux FTD

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.