

Configuración de la copia de seguridad remota para FMC mediante el dispositivo de almacenamiento NFS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Topología de red](#)

[Agregar un dispositivo de almacenamiento remoto NFS](#)

[Configuración de un perfil de copia de seguridad](#)

[Programación de una tarea recurrente para realizar una copia de seguridad del FMC](#)

[Programar una tarea recurrente para realizar una copia de seguridad del FTD](#)

[Resolución de problemas](#)

Introducción

Este documento describe cómo obtener una copia de seguridad remota de Secure Firewall Management Center (FMC) y Secure Firewall Threat Defence (FTD).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Configuración segura de FMC mediante GUI y navegación SSH
- Navegación FTD segura a través del shell
- Configuración de Network File System (NFS)

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- vFMC versión 7.2.5

- FPR1140 que ejecuta FTD 7.2.5
- Servidor de Windows NFS

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

La capacidad de recuperarse de un desastre es una parte esencial de cualquier plan de mantenimiento del sistema. Como parte de su plan de recuperación ante desastres, se recomienda realizar copias de seguridad periódicas.

Puede almacenar las copias de seguridad localmente. Sin embargo, se recomienda que realice una copia de seguridad de los centros de administración y los dispositivos administrados en una ubicación remota segura montando un volumen de red NFS, Server Message Block (SMB) o Secure Shell File System (SSHFS) como almacenamiento remoto. Para el centro de gestión, puede utilizar la opción Copiar cuando termine para copiar de forma segura (SCP) las copias de seguridad completadas en un servidor remoto.

Este documento hace referencia a la configuración de NFS. Después de lograr esto, todas las copias de seguridad subsiguientes se copian en ese volumen, pero todavía puede utilizar el centro de administración para administrarlas.



Advertencia: El proceso de configuración del centro de gestión programa copias de seguridad semanales solo de configuración para almacenarlas localmente. Esto no sustituye a las copias de seguridad completas fuera de las instalaciones cuando finaliza la configuración inicial. Debe revisar las tareas programadas y ajustarlas para que se ajusten a los requisitos de su organización.



Consejo: Después de configurar y seleccionar el almacenamiento remoto, puede volver al almacenamiento local sólo si no ha aumentado el límite de la base de datos de conexión.

Configurar

Topología de red



Diagrama de la red

Agregar un dispositivo de almacenamiento remoto NFS

Paso 1. Para implementar NFS para almacenamiento remoto, `rpcbind` debe iniciarse primero ya que está deshabilitado de forma predeterminada.

Abra una sesión SSH en su FMC, navegue hasta el modo experto, eleve a derechos sudo y ejecute el comando `/etc/init.d/rpcbind start`.

Puede validar que se ha iniciado correctamente con el comando `/etc/init.d/rpcbind status`.

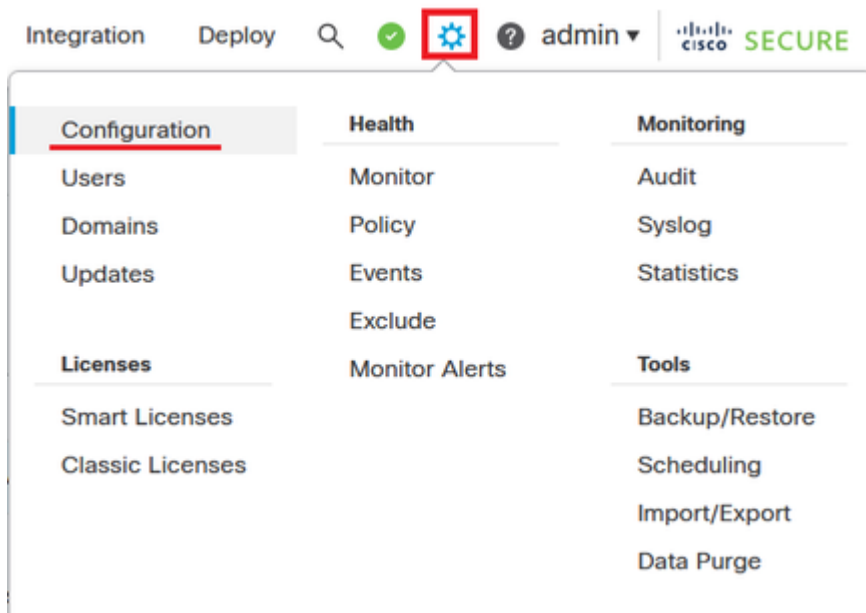
```
> expert
admin@fmc:~$ sudo su
Password:
root@fmc:/Volume/home/admin# /etc/init.d/rpcbind start
Starting rpcbind daemon...done.
root@fmc:/Volume/home/admin# /etc/init.d/rpcbind status
/usr/sbin/rpcbind (pid 30904) is running...
root@fmc:/Volume/home/admin#
```

Iniciar `rpcbind`



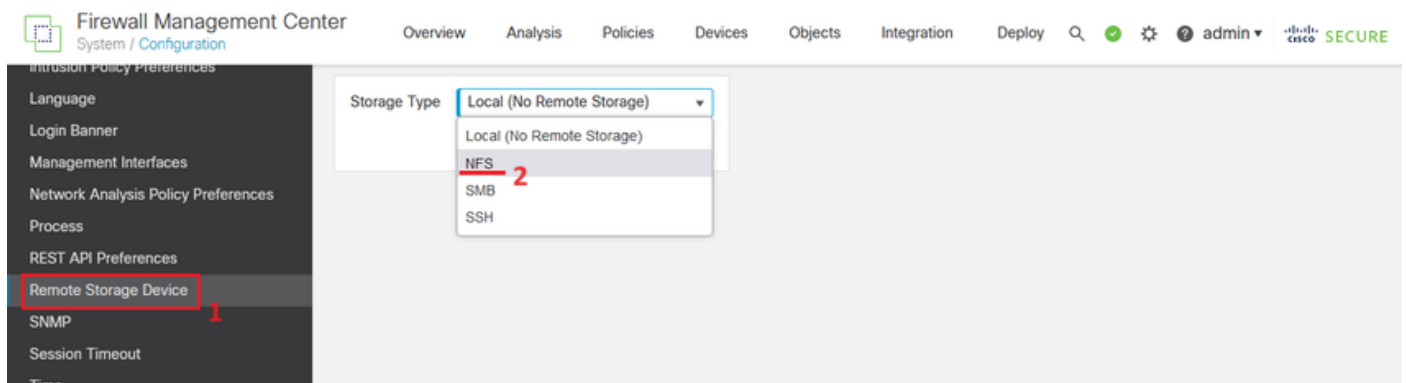
Consejo: Para evitar tener que iniciar la `rpcbind` utilidad en el FMC manualmente, marque la casilla de verificación Use Advanced Options (Utilizar opciones avanzadas) y rellene Command Line Option (Opción de línea de comandos) con el `-o nolock` comando.

Paso 2. Inicie sesión en la GUI de FMC y navegue hasta System (⚙️) > Configuration.



Configuración del sistema

Paso 3. Elija Remote Storage Device y luego elija NFS en el menú desplegable para Storage Type (Tipo de almacenamiento).



Almacenamiento remoto NFS

Paso 4. Inserte la información del dispositivo NFS.

Ingresa la dirección IPv4 o el nombre de host del sistema de almacenamiento en el campo Host y la ruta a su área de almacenamiento en el campo Directory.

Marque la casilla de verificación Usar para copias de seguridad en Uso del sistema y haga clic en Guardar.

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

Configuración de NFS

Paso 5. Una integración correcta muestra un cuadro verde en la parte superior de la página.

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 ☐

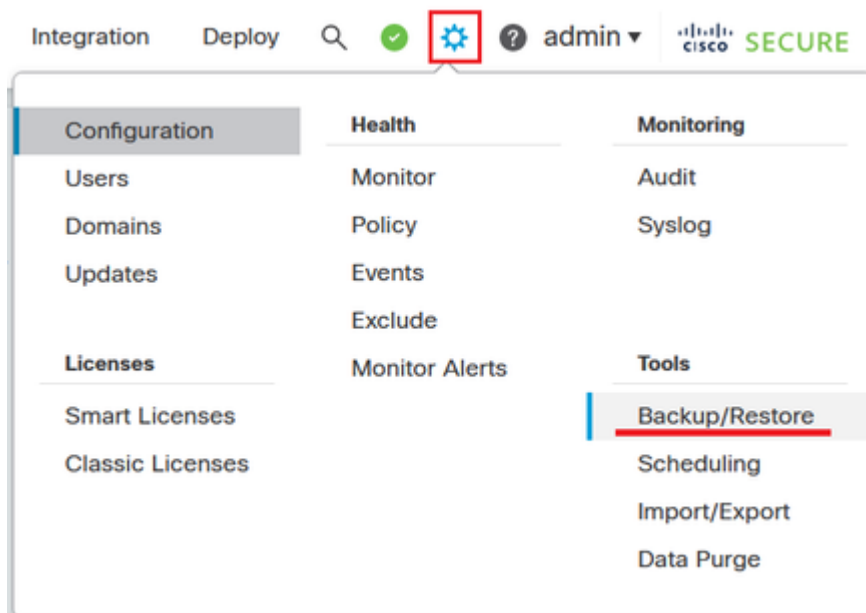
Disk Space Threshold 90 %

Test Save

Configuración del dispositivo de almacenamiento remoto guardada correctamente

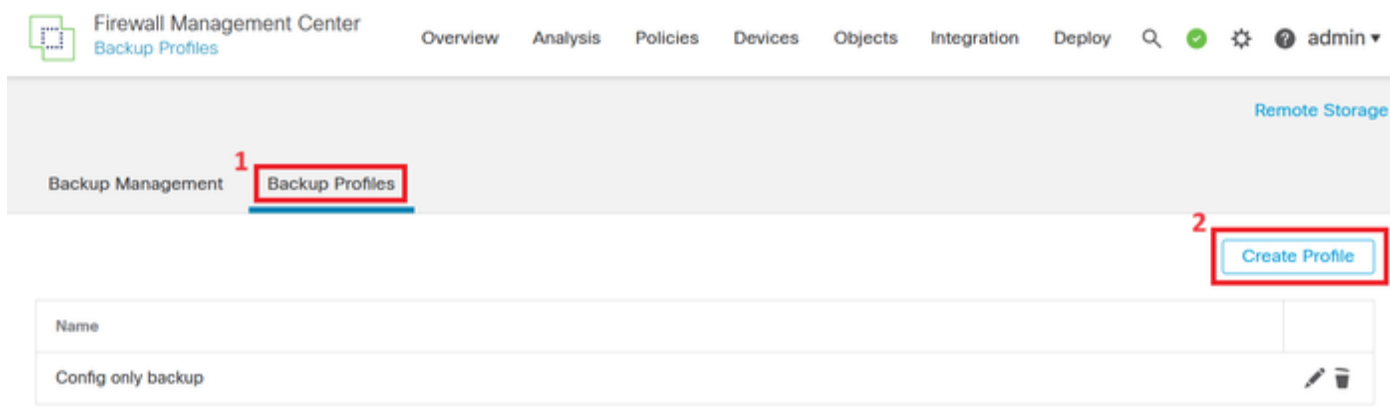
Configuración de un perfil de copia de seguridad

Paso 1. Desplácese hasta System (⚙️) > Tools > Backup/Restore.



System-Tools-Backup

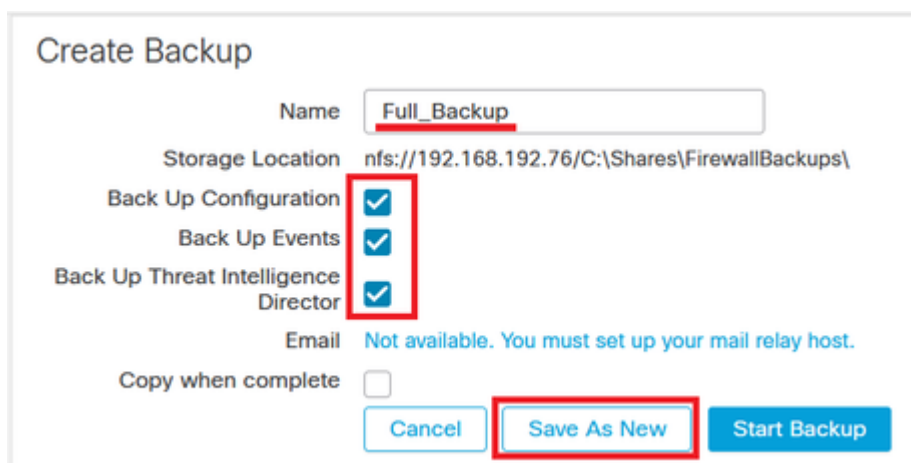
Paso 2. Vaya a Backup Profiles y haga clic en Create Profile.



Crear perfil de copia de seguridad

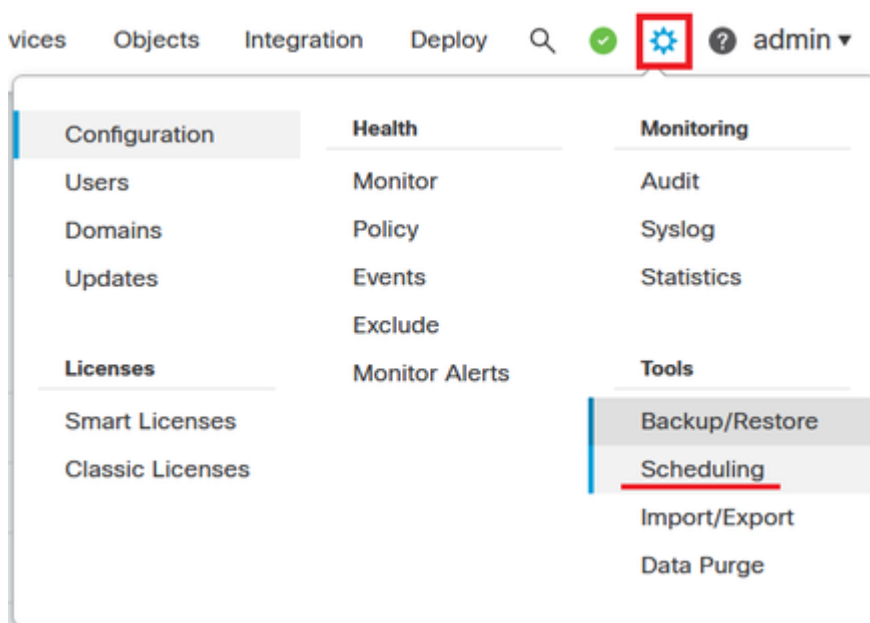
Paso 3. Dé un Nombre a su perfil y marque todas las casillas para un perfil de respaldo completo.

Haga clic en Guardar como nuevo.



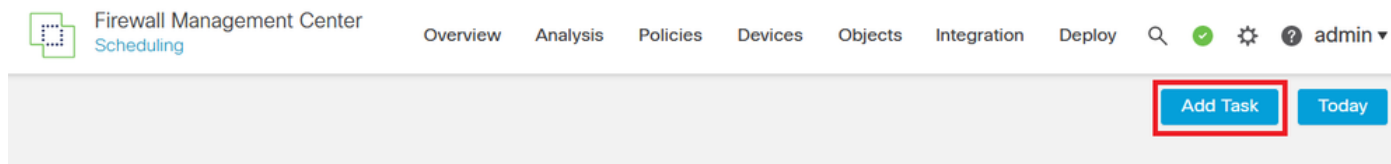
Programación de una tarea recurrente para realizar una copia de seguridad del FMC

Paso 1. Desplácese hasta System (⚙️) > Tools > Scheduling.



Planificación

Paso 2. Haga clic en Agregar una tarea.



Agregar tarea

Paso 3. Defina la planificación según sea necesario y seleccione Recurrente como tarea de planificación para ejecutar y Management Center como tipo de copia de seguridad.

Para fines de demostración, esta tarea de copia de seguridad comienza en septiembre de 2023 y se repite una vez al mes a las 3:00 a.m. cada 29 del mes.

Elija el perfil de copia de seguridad que creó anteriormente y haga clic en Guardar.

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

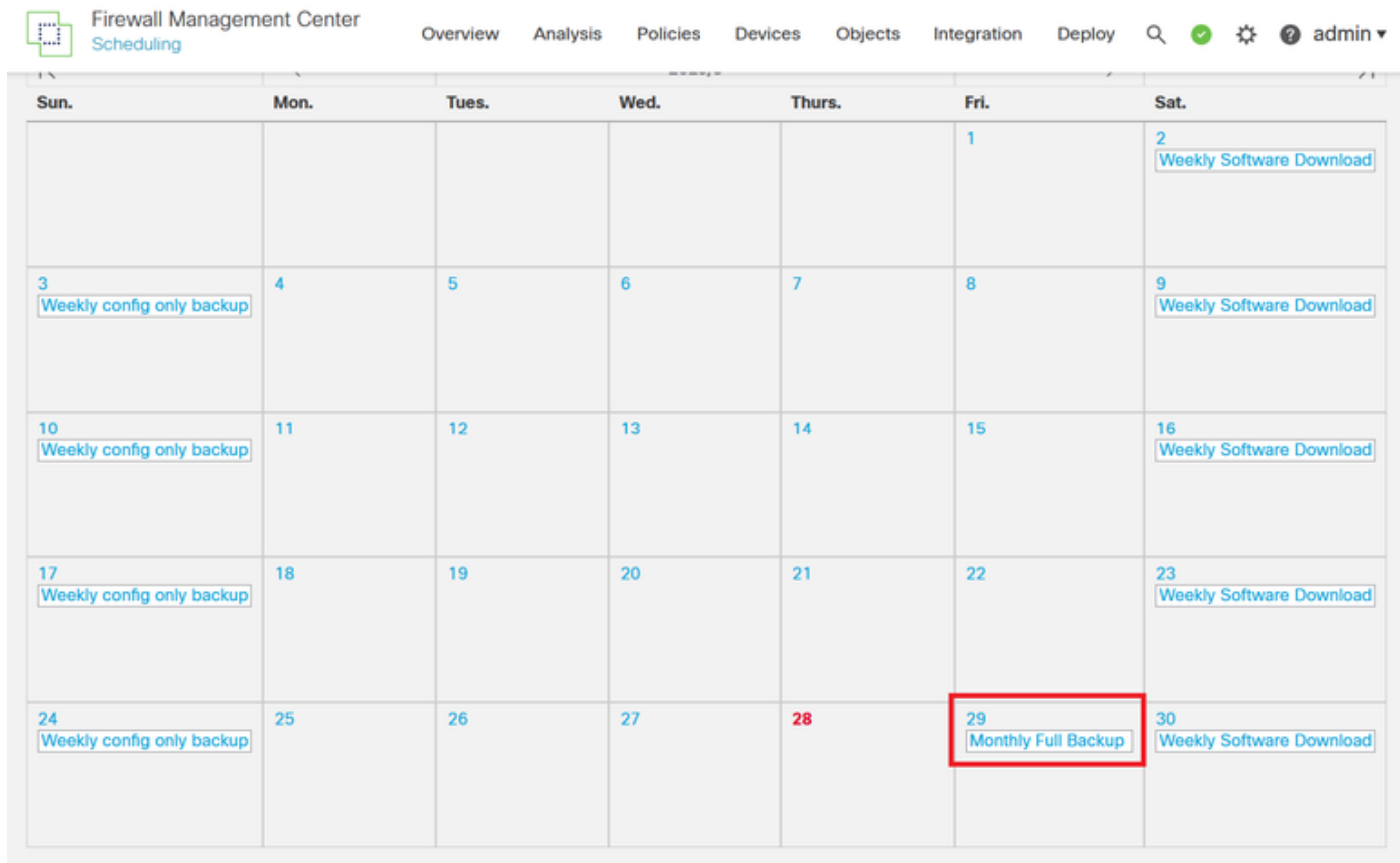
Comment

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

Cancel Save

Nueva tarea

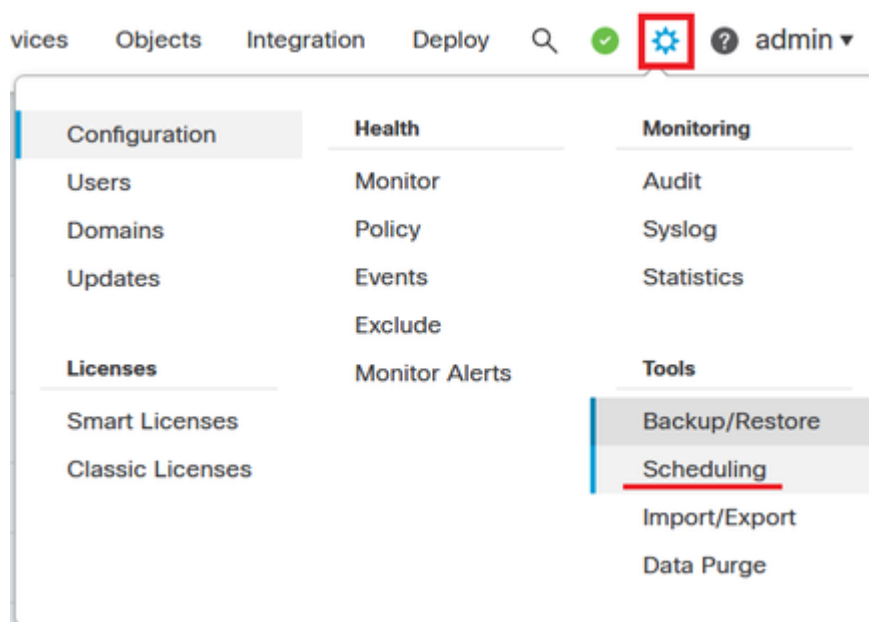
Paso 4. Una vez guardado, se le devuelve al calendario y la nueva tarea programada se muestra debajo del día que ha elegido.



Calendario

Programar una tarea recurrente para realizar una copia de seguridad del FTD

Paso 1. Desplácese hasta System (⚙️) > Tools > Scheduling.



Planificación

Paso 2. Haga clic en Agregar una tarea.



Add Task

Today

Agregar tarea

Paso 3. Seleccione Recurrente como la tarea Programada para ejecutar y establecer la programación según sea necesario.

A modo de demostración, esta tarea de copia de seguridad comienza el 9 de septiembre de 2023 y se repite una vez al mes a las 4:00 a.m. cada 29 del mes.

Inserte un nombre de trabajo.

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

Nueva tarea

Paso 3.1. Elija Device como el tipo de respaldo y haga clic en el dispositivo del que se debe hacer

una copia de seguridad de manera recurrente.

Marque la casilla de verificación y haga clic en Guardar.

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



Consejo: Puede elegir más de un dispositivo pulsando la tecla Mayús mientras hace clic sobre el resto de dispositivos.

Paso 4. Una vez guardado, se le devuelve al calendario y la nueva tarea programada se muestra debajo del día que ha elegido.

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

Calendario

Resolución de problemas

- Compruebe que el FMC puede alcanzar el dispositivo de almacenamiento remoto. Abra una sesión SSH en el FMC, navegue hasta el modo experto y eleve los derechos de sudo. Envíe un ping al dispositivo de almacenamiento remoto.

```
> 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#
```

Prueba de ping

- Los registros de la tarea de copia de seguridad se almacenan en el nombre de archivo `/var/log/backup.log` de FMC. Si se ha producido un error y la tarea no ha finalizado correctamente, puede buscar aquí un error o error.

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

comando 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

- Este archivo también se puede encontrar en el FTD cuando se ha ejecutado una tarea de copia de seguridad. Encuéntralo debajo `/ngfw/var/log/backup.log`.

```

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

```

comando 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

- Los registros de FTD muestran que el archivo de copia de seguridad se almacena localmente; sin embargo, al final, se envía al FMC y, a continuación, al dispositivo de almacenamiento remoto.

```
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)
```

Registros de FTD

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).