

Configurare il backup remoto per FMC utilizzando il dispositivo di archiviazione NFS

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Topologia della rete](#)

[Aggiungere un dispositivo di archiviazione remota NFS](#)

[Impostazione di un profilo di backup](#)

[Pianificare un'attività ricorrente per eseguire il backup di FMC](#)

[Pianifica un task ricorrente per eseguire il backup dell'FTD](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

Questo documento descrive come ottenere un backup remoto di Secure Firewall Management Center (FMC) e Secure Firewall Threat Defense (FTD).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Configurazione FMC sicura tramite GUI e navigazione SSH
- Navigazione FTD protetta tramite shell
- Configurazione NFS (Network File System)

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- vFMC versione 7.2.5
- FPR1140 con FTD 7.2.5
- Server Windows NFS

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

La capacità di ripristino in caso di guasto irreparabile è una parte essenziale di qualsiasi piano di manutenzione del sistema. Come parte del piano di disaster recovery, si consiglia di eseguire backup periodici.

È possibile archiviare i backup localmente. È tuttavia consigliabile eseguire il backup dei centri di gestione e dei dispositivi gestiti in una posizione remota protetta installando un volume di rete NFS, Server Message Block (SMB) o Secure Shell FileSystem (SSHFS) come archivio remoto. Per il centro di gestione, è possibile utilizzare l'opzione Copia al completamento per copiare in modo sicuro i backup completati (SCP) in un server remoto.

Questo documento fa riferimento all'impostazione NFS. Al termine dell'operazione, tutti i backup successivi verranno copiati in tale volume, ma sarà comunque possibile utilizzare il centro di gestione per gestirli.



Avviso: Il processo di installazione del centro di gestione pianifica backup settimanali di sola configurazione, da archiviare localmente. Non si tratta di un'alternativa al completamento della configurazione iniziale dei backup completi fuori sede. È necessario esaminare le attività programmate e modificarle in base ai requisiti dell'organizzazione.



Suggerimento: Dopo aver configurato e scelto l'archiviazione remota, è possibile tornare all'archiviazione locale solo se non è stato aumentato il limite del database di connessione.

Configurazione

Topologia della rete



Esempio di rete

Aggiungere un dispositivo di archiviazione remota NFS

Passaggio 1. Per implementare NFS per l'archiviazione remota, è necessario avviare `rpcbind` prima perché è disabilitato per impostazione predefinita.

Aprire una sessione SSH sulla console FMC, passare alla modalità Expert, eseguire l'elevazione a diritti sudo ed eseguire il comando `/etc/init.d/rpcbind start`.

È possibile verificare che sia stato avviato correttamente con il comando `/etc/init.d/rpcbind status`.

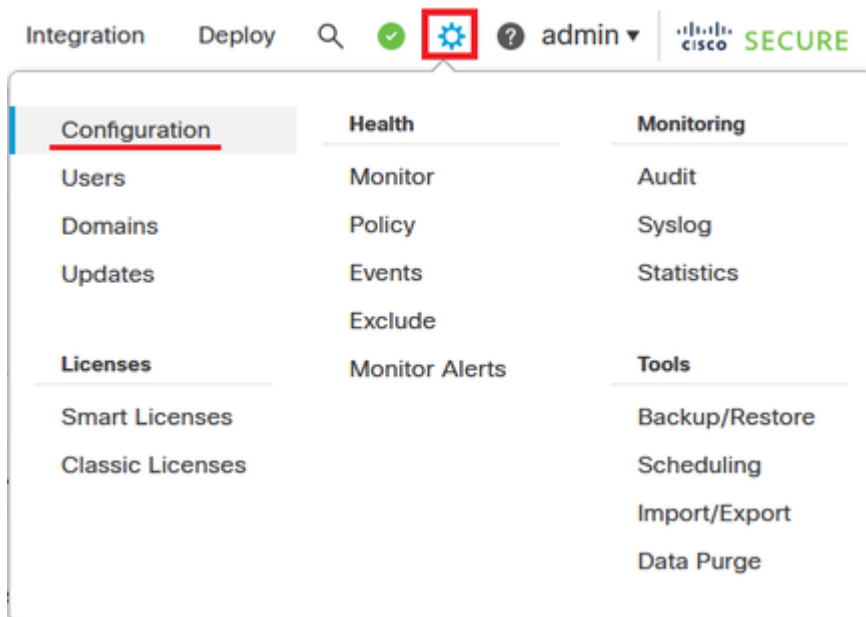
```
> expert
admin@fmc:~$ sudo su
Password:
root@fmc:/Volume/home/admin# /etc/init.d/rpcbind start
Starting rpcbind daemon...done.
root@fmc:/Volume/home/admin# /etc/init.d/rpcbind status
/usr/sbin/rpcbind (pid 30904) is running...
root@fmc:/Volume/home/admin#
```

Avvia `rpcbind`



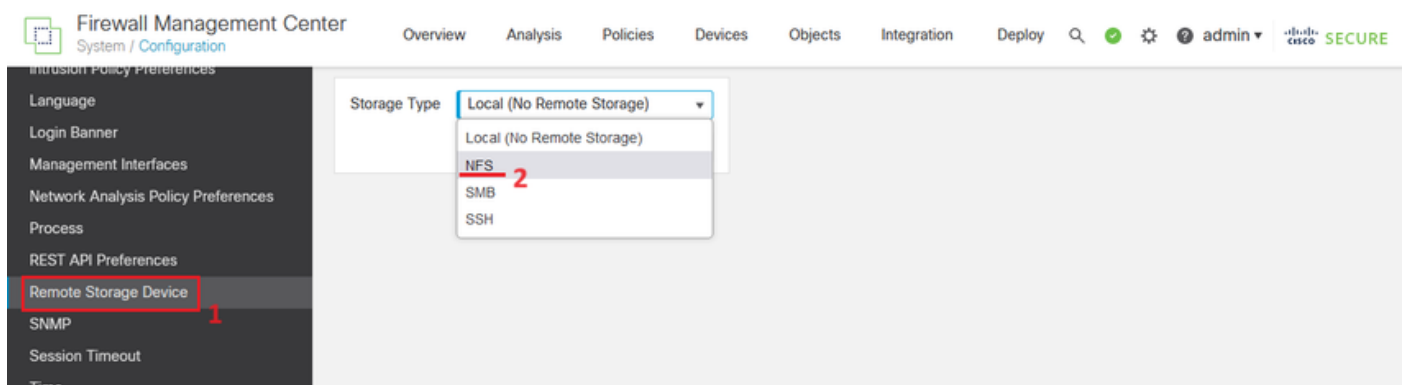
Suggerimento: `rpcbind` Per evitare di dover avviare manualmente l'utilità nel FMC, selezionare la casella di controllo Usa opzioni avanzate e immettere il-o `no lock` comando nella casella Opzione della riga di comando.

Passaggio 2. Accedere all'interfaccia utente di FMC e selezionare System (⚙️) > Configuration.



Configurazione del sistema

Passaggio 3. Scegliere Remote Storage Device e quindi NFS nel menu a discesa Tipo di archiviazione.



Archiviazione remota NFS

Passaggio 4. Inserire le informazioni sul dispositivo NFS.

Immettere l'indirizzo IPv4 o il nome host del sistema di storage nel campo Host e il percorso dell'area di storage nel campo Directory.

Selezionare la casella di controllo Usa per backup in Uso del sistema e fare clic su Salva.

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

Impostazioni NFS

Passaggio 5. Se l'integrazione ha esito positivo, nella parte superiore della pagina viene visualizzata una **Success Saved Remote Storage Device configuration successfully** casella verde.

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 ☐

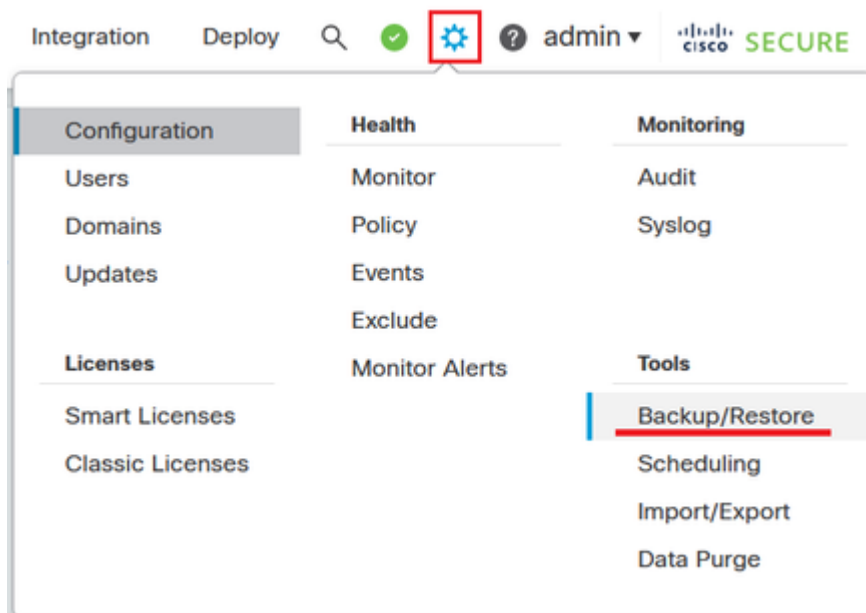
Disk Space Threshold 90 %

Test Save

Configurazione del dispositivo di archiviazione remota salvata

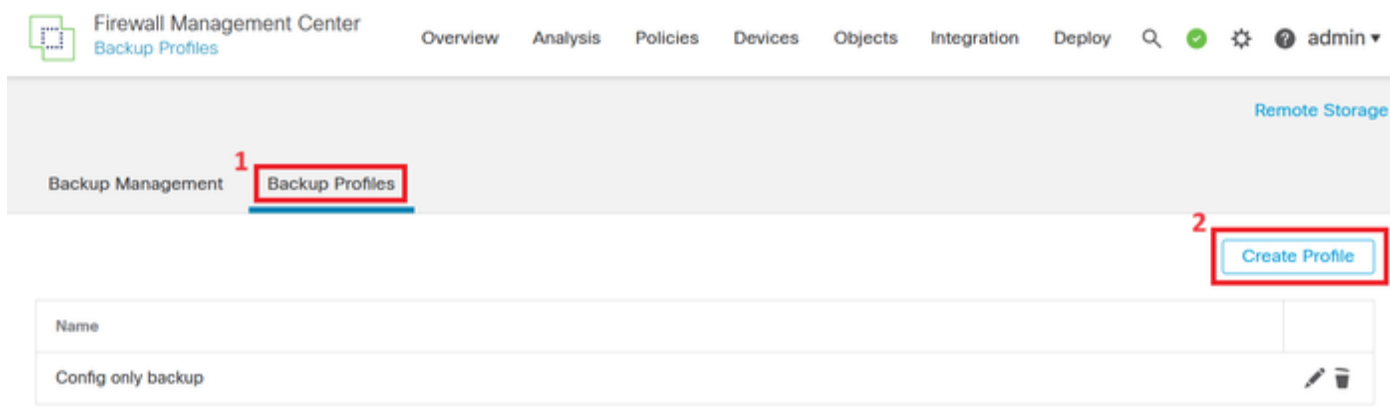
Impostazione di un profilo di backup

Passaggio 1. Passare a System (⚙️) > Tools > Backup/Restore.



Utilità di sistema - Backup

Passaggio 2. Passare ai profili di backup e fare clic su Crea profilo.



Crea profilo di backup

Passaggio 3. Assegnare un nome al profilo e selezionare tutte le caselle di controllo per un profilo di backup completo.

Fare clic su Salva come nuovo.

Create Backup

Name: Full_Backup

Storage Location: nfs://192.168.192.76/C:\Shares\FirewallBackups\

Back Up Configuration: ☒

Back Up Events: ☒

Back Up Threat Intelligence Director: ☒

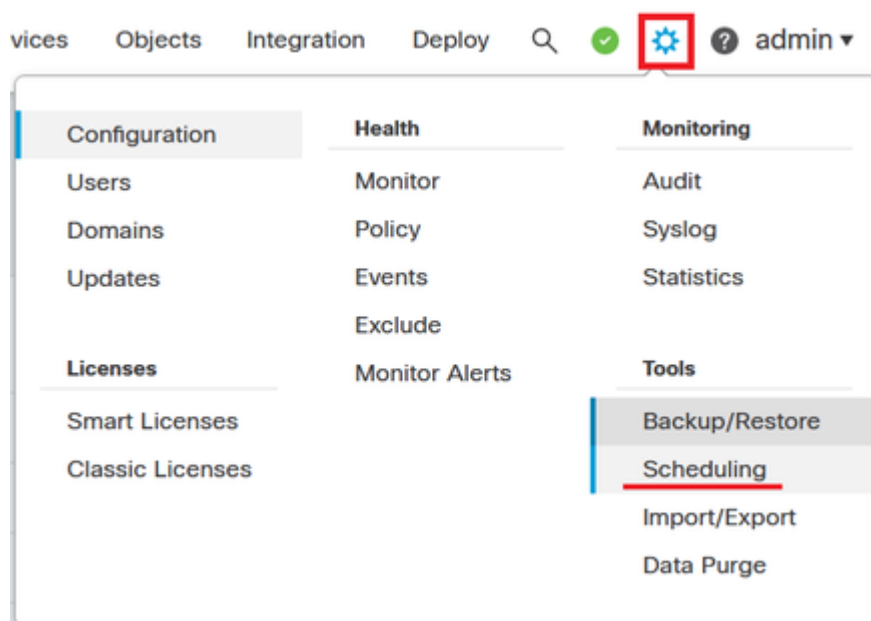
Email: Not available. You must set up your mail relay host.

Copy when complete: ☐

Cancel Save As New Start Backup

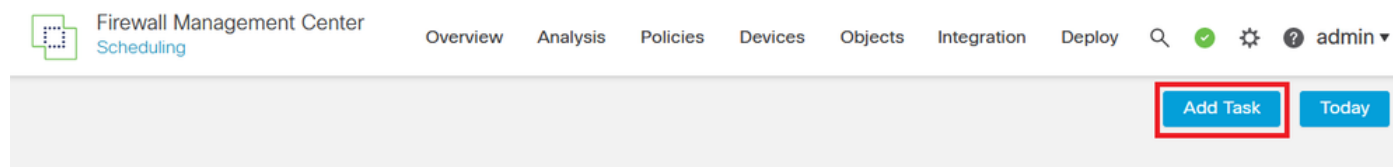
Pianificare un'attività ricorrente per eseguire il backup di FMC

Passaggio 1. Passare a System (⚙️) > Tools > Scheduling.



Programmazione

Passaggio 2. Fare clic su Aggiungi attività.



Aggiungi attività

Passaggio 3. Impostare la programmazione in base alle esigenze e scegliere Ricorrente come task di programmazione da eseguire e Centro gestione come tipo di backup.

A scopo dimostrativo, questa attività di backup inizia a settembre 2023 e si ripete una volta al mese alle 3:00 ogni 29 del mese.

Scegliere il profilo di backup creato in precedenza e fare clic su Salva.

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

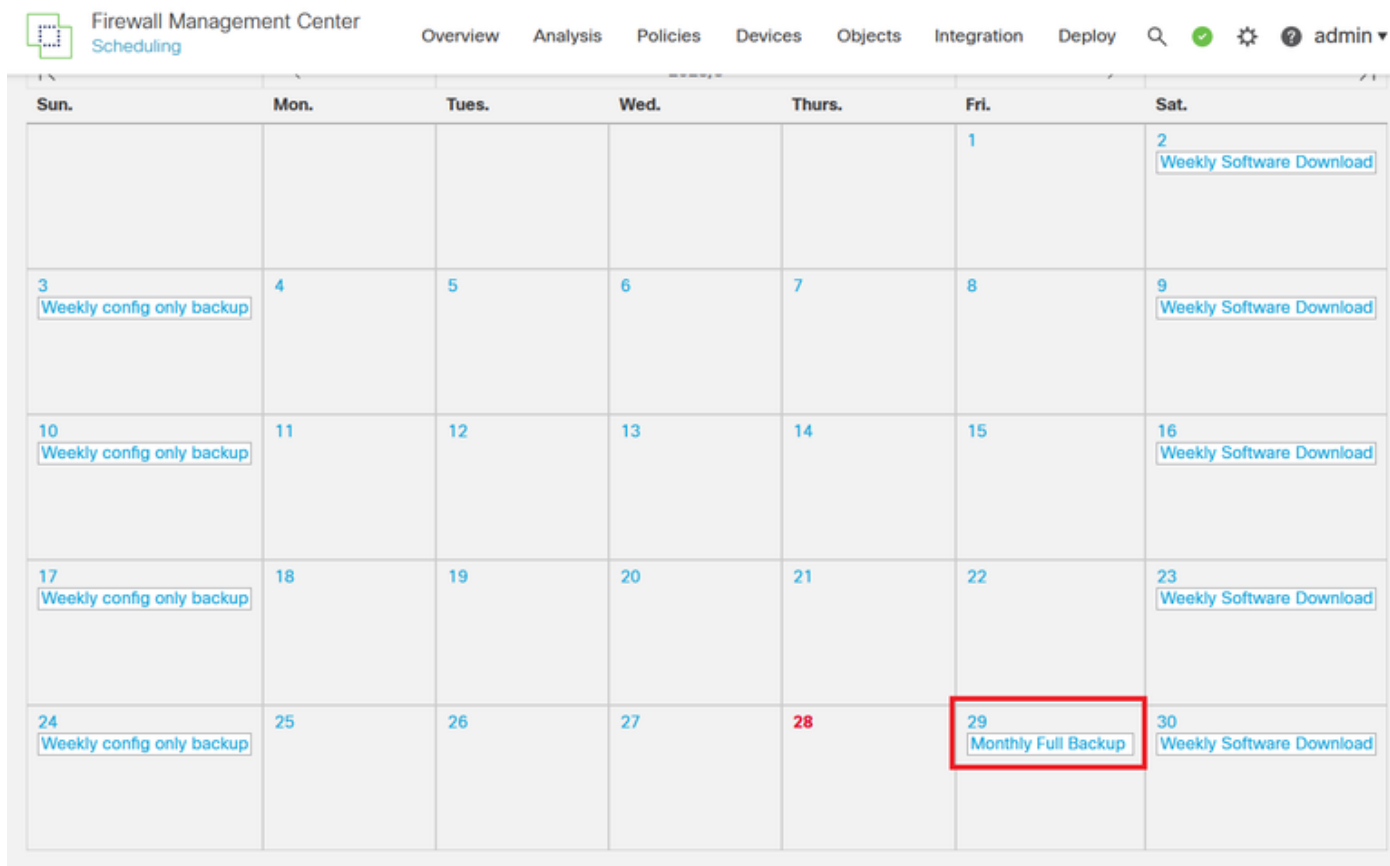
Comment

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

Cancel Save

Nuova attività

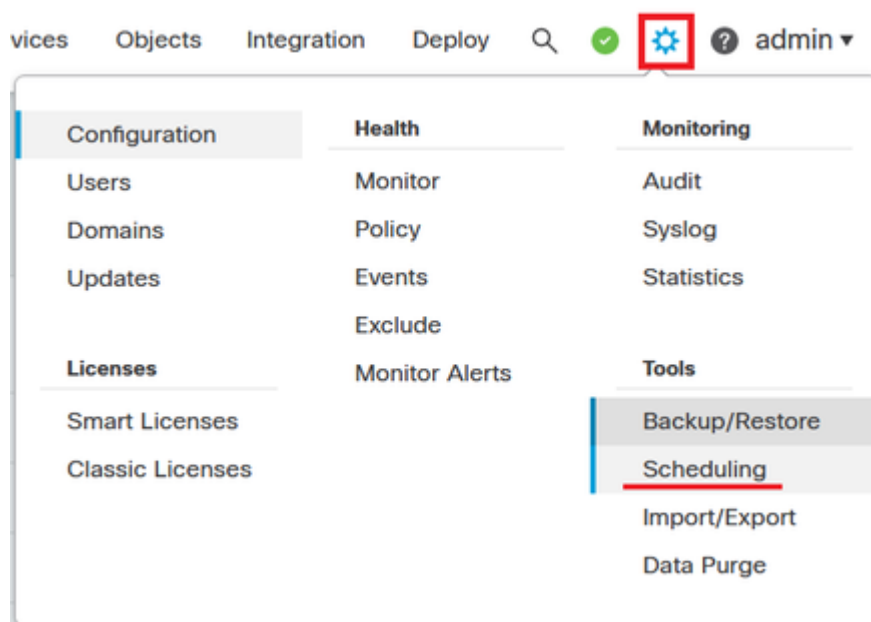
Passaggio 4. Dopo il salvataggio, l'utente viene reinserito nel calendario e la nuova attività programmata viene visualizzata sotto il giorno scelto.



Calendario

Pianifica un task ricorrente per eseguire il backup dell'FTD

Passaggio 1. Passare a System (⚙️) > Tools > Scheduling.



Programmazione

Passaggio 2. Fare clic su Aggiungi attività.



Add Task

Today

Aggiungi attività

Passaggio 3. Selezionare Periodica come attività programmata per eseguire e impostare la programmazione in base alle esigenze.

A scopo dimostrativo, questa attività di backup inizia a settembre 2023 e si ripete una volta al mese alle 4:00 ogni 29 del mese.

Inserire un nome di processo.

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

Nuova attività

Passaggio 3.1. Selezionare Device (Dispositivo) come tipo di backup e fare clic sul dispositivo di

cui eseguire il backup.

Selezionare la casella di spunta Retrieve to Management Center e fare clic su Salva.

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



Suggerimento: È possibile scegliere più di un dispositivo premendo il tasto Maiusc e facendo clic sugli altri dispositivi.

Passaggio 4. Dopo il salvataggio, l'utente viene reinserito nel calendario e la nuova attività programmata viene visualizzata sotto il giorno scelto.

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

Risoluzione dei problemi

- Verificare che il CCP sia in grado di raggiungere il dispositivo di archiviazione remota. Aprire una sessione SSH nella console centrale, passare alla modalità Expert ed eseguire l'elevazione a diritti sudo. Inviare un ping al dispositivo di archiviazione remota.

```
> 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

- I registri dell'attività di backup sono memorizzati nel nome file `/var/log/backup.logFMC`. Se si è verificato un errore e l'attività non è stata completata correttamente, è possibile cercare un errore o un errore.

```
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

- Questo file può essere trovato anche nel FTD quando ha eseguito un'operazione di backup. Trovatelo sotto `/ngfw/var/log/backup.log`.

```

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

```

Comando Meno

```

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

- I registri FTD mostrano che il file di backup è archiviato localmente, tuttavia, alla fine, viene inviato al FMC e quindi al dispositivo di storage 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)
```

Log FTD

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).