

Configurar Backup Remoto para FMC Usando Dispositivo de Armazenamento NFS

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Topologia de rede](#)

[Adicionar um Dispositivo de Armazenamento Remoto NFS](#)

[Configurar um perfil de backup](#)

[Agendar uma tarefa recorrente para fazer backup do FMC](#)

[Programar uma tarefa recorrente para fazer backup do FTD](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve como obter um backup remoto do Secure Firewall Management Center (FMC) e do Secure Firewall Threat Defense (FTD).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Configuração segura do FMC através de navegação GUI e SSH
- Navegação segura por FTD via shell
- Configuração NFS (Network File System)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- vFMC versão 7.2.5
- FPR1140 executando FTD 7.2.5
- Servidor NFS Windows

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

A capacidade de se recuperar de um desastre é uma parte essencial de qualquer plano de manutenção do sistema. Como parte do seu plano de recuperação de desastres, é recomendável que você faça backups periódicos.

Você pode armazenar backups localmente. No entanto, é recomendável fazer backup de centros de gerenciamento e dispositivos gerenciados em um local remoto seguro montando um volume de rede NFS, Server Message Block (SMB) ou Secure Shell FileSystem (SSHFS) como armazenamento remoto. Para o centro de gerenciamento, você pode usar a opção Copiar quando concluído para copiar com segurança (SCP) backups concluídos para um servidor remoto.

Este documento se refere à configuração do NFS. Depois que você fizer isso, todos os backups subsequentes serão copiados para esse volume, mas você ainda poderá usar o centro de gerenciamento para gerenciá-los.



aviso: O processo de instalação do centro de gerenciamento programa backups semanais somente de configuração, para serem armazenados localmente. Isso não substitui o término da configuração inicial de backups completos fora do local. Você deve revisar suas tarefas agendadas e ajustá-las para se adequarem aos requisitos de sua organização.



Tip: Depois de configurar e escolher o armazenamento remoto, você poderá voltar para o armazenamento local apenas se não tiver aumentado o limite do banco de dados de conexão.

Configurar

Topologia de rede



Diagrama de Rede

Adicionar um Dispositivo de Armazenamento Remoto NFS

Etapa 1. Para implementar o NFS para armazenamento remoto, `rpcbind` deve ser iniciado primeiro, pois está desabilitado por padrão.

Abra uma sessão SSH no FMC, navegue para o modo especialista, eleve para direitos sudo e emita o comando `/etc/init.d/rpcbind start`.

Você pode confirmar que ele foi iniciado corretamente com o comando `/etc/init.d/rpcbind status`.

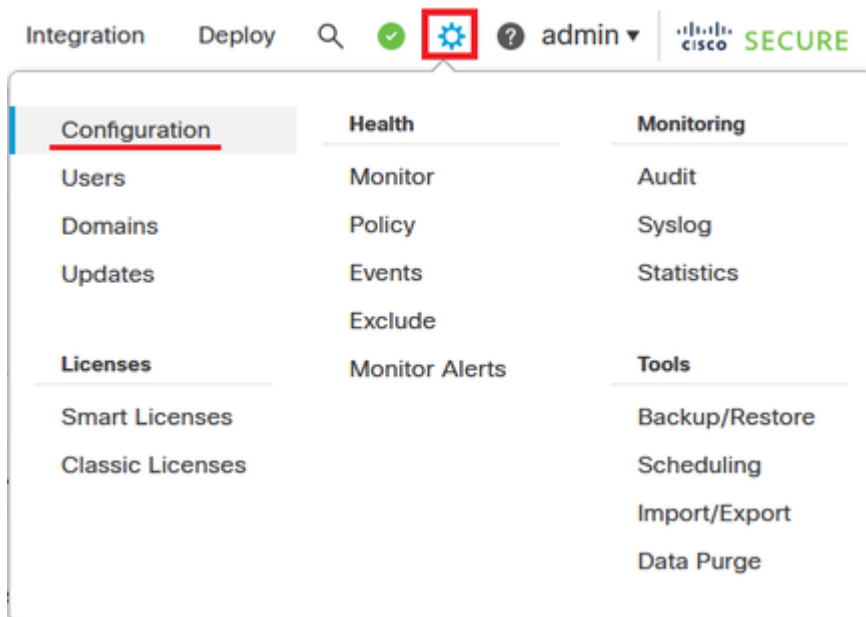
```
> expert
admin@fmc:~$ sudo su
Password:
root@fmc:/Volume/home/admin# /etc/init.d/rpcbind start
Starting rpcbind daemon...done.
root@fmc:/Volume/home/admin# /etc/init.d/rpcbind status
/usr/sbin/rpcbind (pid 30904) is running...
root@fmc:/Volume/home/admin#
```

Iniciar `rpcbind`



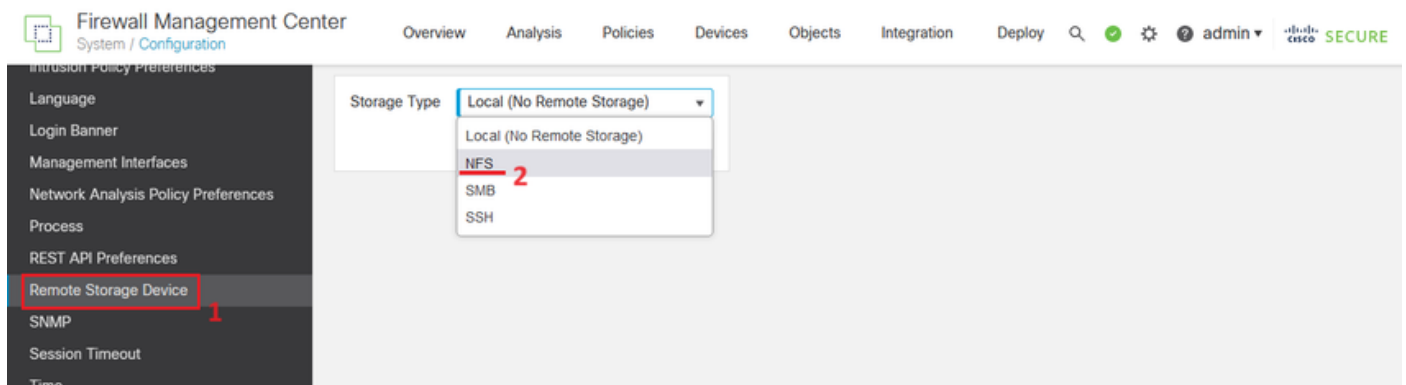
Tip: Para evitar ter que iniciar o utilitário `rpcbind` no FMC manualmente, marque a caixa de seleção Usar opções avançadas e preencha a Opção de linha de comando com o-o `nolock` comando.

Etapa 2. Faça login na GUI do FMC e navegue até System (⚙️) > Configuration.



Configuração do sistema

Etapa 3. Escolha Remote Storage Device e, em seguida, NFS no menu suspenso para Tipo de armazenamento.



Armazenamento remoto NFS

Etapa 4. Insira as informações do dispositivo NFS.

Insira o endereço IPv4 ou o nome de host do sistema de armazenamento no campo Host e o caminho para sua área de armazenamento no campo Directory.

Marque a caixa de seleção Usar para backups em Uso do sistema e clique em Salvar.

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

Configurações de NFS

Etapa 5. Uma integração bem-sucedida mostra uma **Success Saved Remote Storage Device configuration successfully** caixa verde na parte superior da 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 ☐

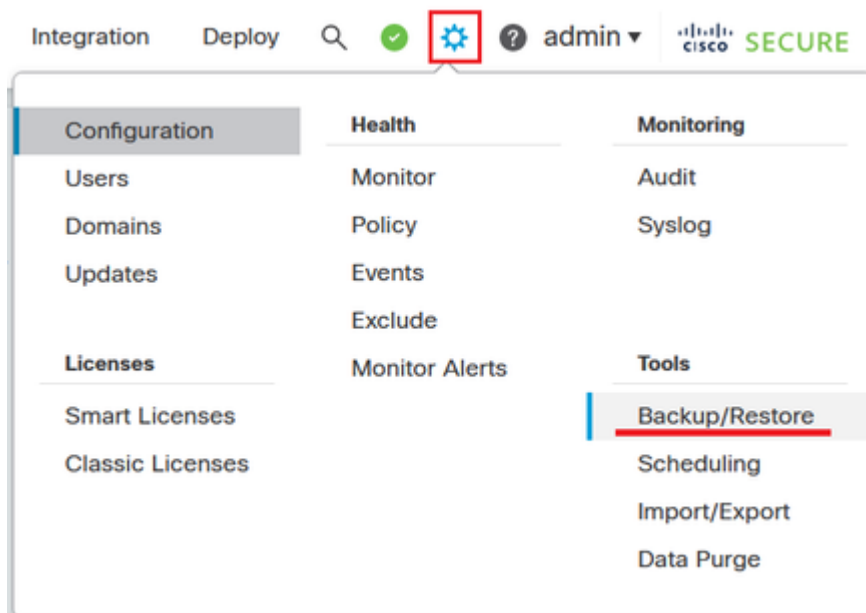
Disk Space Threshold 90 %

Test Save

Configuração do Dispositivo de Armazenamento Remoto salva com êxito

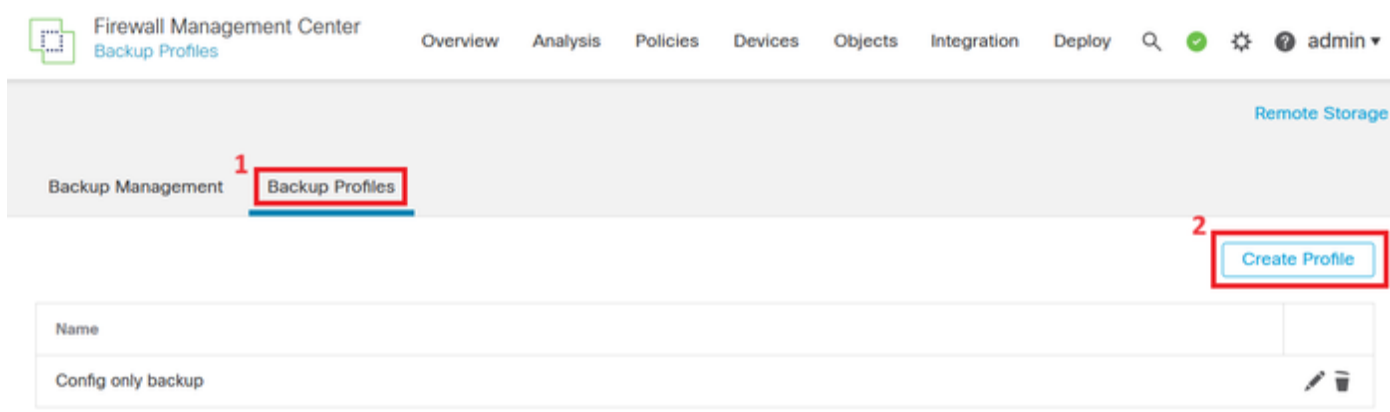
Configurar um perfil de backup

Etapa 1. Navegue até System (⚙️) > Tools > Backup/Restore.



Sistema-Ferramentas-Backup

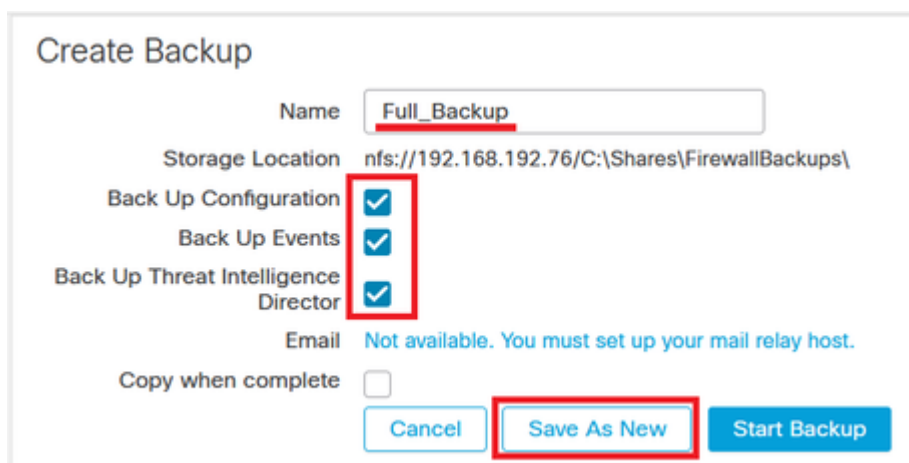
Etapa 2. Vá para Perfis de Backup e clique em Criar Perfil.



Criar perfil de backup

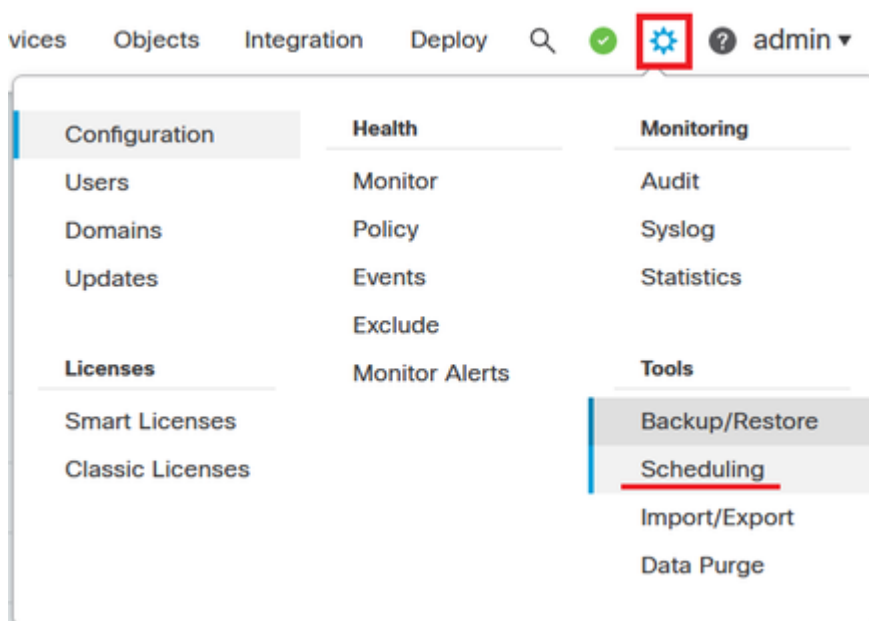
Etapa 3. Dê um Nome ao seu perfil e marque todas as caixas de seleção para obter um perfil de backup completo.

Clique em Salvar como novo.



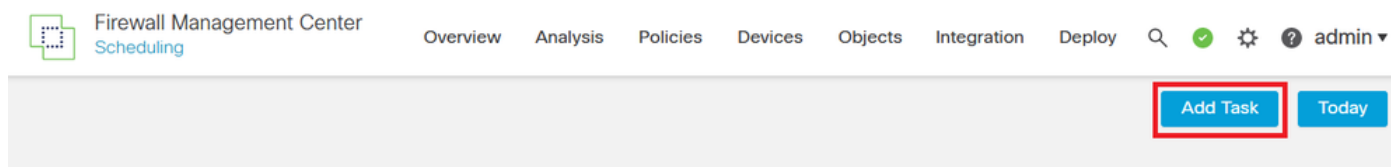
Agendar uma tarefa recorrente para fazer backup do FMC

Etapa 1. Navegue até System (⚙️) > Tools > Scheduling.



Programação

Etapa 2. Clique em Adicionar uma tarefa.



Adicionar tarefa

Etapa 3. Defina o agendamento conforme necessário e selecione Recorrente como a tarefa Agendar para executar e Centro de Gerenciamento como seu Tipo de Backup.

Para fins de demonstração, essa tarefa de backup começa em setembro de 2023 e se repete uma vez por mês às 3:00 a cada 29 do mês.

Escolha o Backup Profile que você criou anteriormente e clique em Save.

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

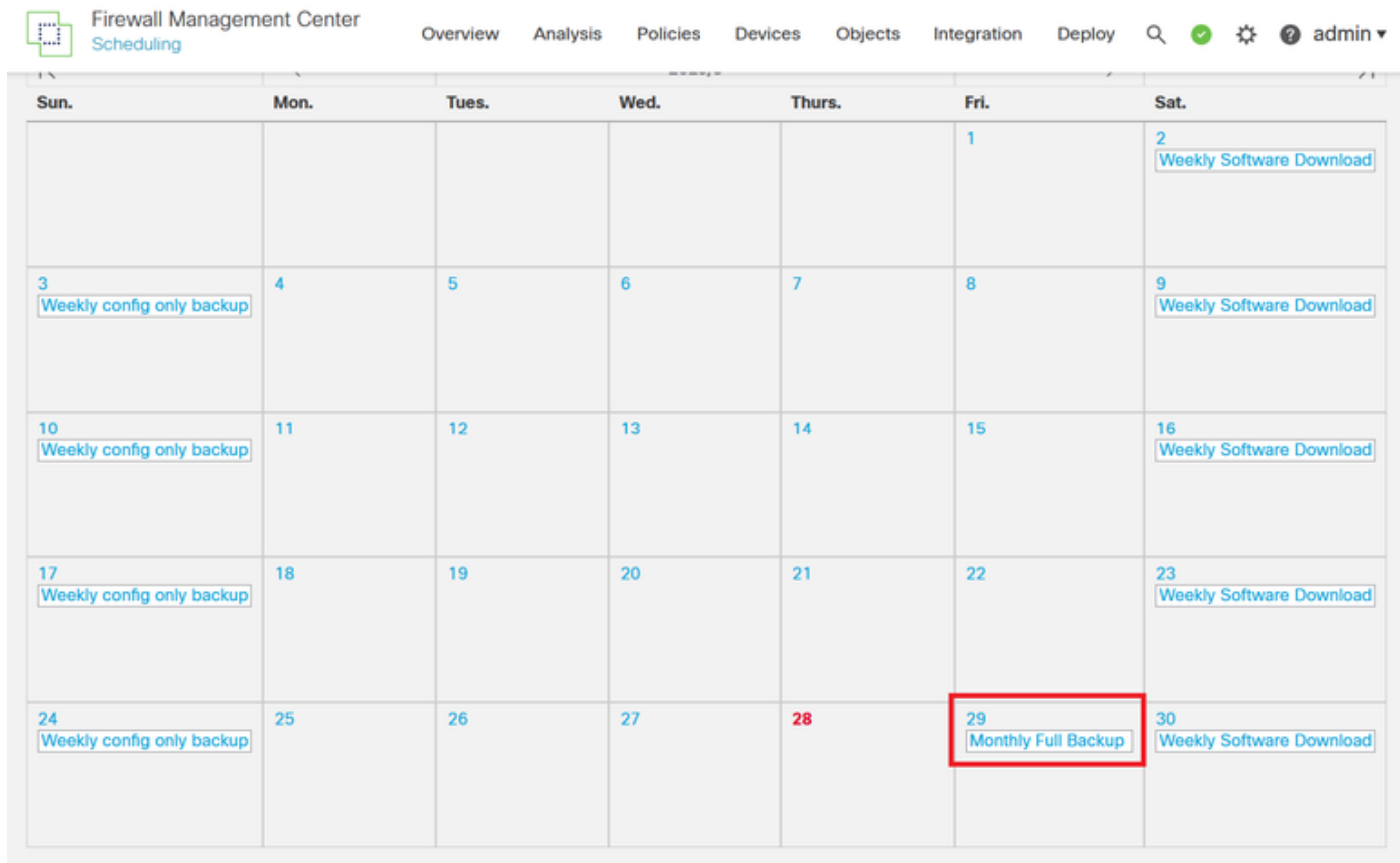
Comment

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

Cancel Save

Nova Tarefa

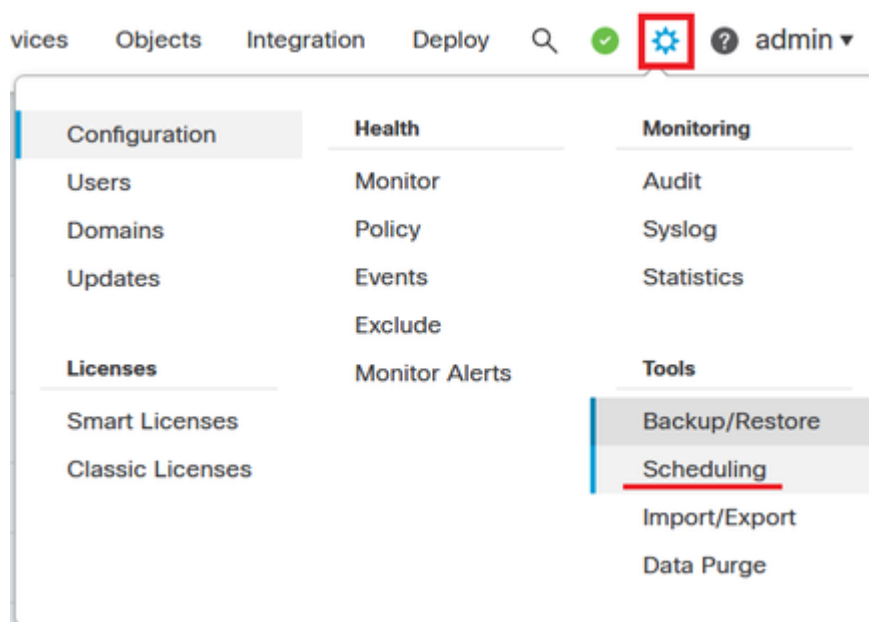
Etapa 4. Uma vez salva, você é colocado de volta no calendário e a nova tarefa agendada é mostrada sob o dia que você escolheu.



Calendário

Programar uma tarefa recorrente para fazer backup do FTD

Etapa 1. Navegue até System (⚙️) > Tools > Scheduling.



Programação

Etapa 2. Clique em Adicionar uma tarefa.

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

Adicionar tarefa

Etapa 3. Escolha Recorrente como a tarefa Programada para executar e definir a programação conforme necessário.

Para fins de demonstração, essa tarefa de backup começa em setembro de 2023 e se repete uma vez por mês às 4:00 a cada 29 do mês.

Insira um nome de tarefa.

New Task

Job Type

Schedule task to run ☐ Once ☒ Recurring

Start On

Repeat Every ☐ Hours ☐ Days ☐ Weeks ☒ Months

Run At

Repeat On

Job Name

Backup Type ☒ Management Center ☐ Device

Backup Profile

Comment

Email Status To

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

Nova Tarefa

Etapa 3.1. Escolha Device como o Tipo de Backup e clique no dispositivo que deve ter o backup

feito repetidamente.

Marque a caixa Retrieve to Management Center de seleção e clique em Salvar.

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



Tip: Você pode escolher mais de um dispositivo pressionando a tecla Shift enquanto clica sobre os outros dispositivos.

Etapa 4. Uma vez salva, você é colocado de volta no calendário e a nova tarefa agendada é mostrada sob o dia que você escolheu.

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

Calendário

Troubleshooting

- Verifique se o FMC pode acessar o dispositivo de armazenamento remoto. Abra uma sessão SSH para o FMC, navegue para o modo especialista e eleve para direitos sudo. Envie um ping para o dispositivo de armazenamento 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#
```

Teste de ping

- Os logs da tarefa de backup são armazenados no nome `/var/log/backup.log` de arquivo do FMC. Se ocorreu um erro e a tarefa não foi concluída com êxito, você pode procurar aqui por um erro ou falha.

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

menos comando

```

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

- Esse arquivo também pode ser encontrado no FTD quando ele tiver executado uma tarefa de backup. Encontre-o sob `/ngfw/var/log/backup.log`.

```

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

```

Menos comando

```

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

- Os registros de FTD mostram que o arquivo de backup é armazenado localmente, mas, no final, ele é enviado para o FMC e, em seguida, para o dispositivo de armazenamento 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)
```

Logs de FTD

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.