

Begrijpen hoe u back-ups maakt van configuratiebestanden en deze terugzet

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Een back-up maken van een configuratie](#)

[Een TFTP-server gebruiken voor het maken en terugzetten van een back-up van een configuratie](#)

[Een FTP-server gebruiken voor het maken en terugzetten van een back-up van een configuratie](#)

[Een terminalemulatieprogramma gebruiken voor het maken en terugzetten van een back-up van een configuratie](#)

[Automatische back-up van configuratie met de Kron-methode](#)

[Back-up van een configuratie naar een TFTP-Server](#)

[Verifiëren](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een configuratie van een huidige router naar een nieuwe router kunt migreren.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan kennis te hebben van deze onderwerpen en de vereiste toegang te hebben:

- Toegang tot een TFTP-server (Trivial File Transfer Protocol) of een FTP-server (File Transfer Protocol).
- Connectiviteit – de routers moeten toegang hebben tot de TFTP- of FTP-server. Gebruik deze opdracht om de connectiviteit te verifiëren.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips](#) Conventies voor meer informatie over documentconventies.

Een back-up maken van een configuratie

Er zijn verscheidene methoden voor het maken en terugzetten van een back-up van een configuratie:

- [Gebruik van een TFTP-server](#)
- [Gebruik van een FTP-server](#)
- [Gebruik van een terminalemulatieprogramma](#)
- [Automatische back-up van configuratie met de Kron-methode](#)
- [Back-up van een configuratie naar een TFTP-Server](#)

Een TFTP-server gebruiken voor het maken en terugzetten van een back-up van een configuratie

Dit is een stapsgewijze aanpak om een configuratie van een router te kopiëren naar een TFTP-server en terug naar een andere router. Voordat u deze methode toepast, moet u ervoor zorgen dat er een TFTP-server op het netwerk is waarmee u IP-connectiviteit heeft.

1. Bij de Router>prompt, geef de opdracht Enablecom uit en geef het vereiste wachtwoord op wanneer hierom wordt gevraagd. De prompt verandert in Router#, wat aangeeft dat de router nu in de geprivilegieerde modus staat.

2. Kopieert dit configuratiebestand naar de TFTP-server:

```
CE_2#copy running-config tftp:
Address or name of remote host []? 10.104.207.171
Destination filename [ce_2-config]? backup_cfg_for_my_router
!!
1030 bytes copied in 2.489 secs (395 bytes/sec)
CE_2#
```

3. Open het configuratiebestand met een tekstverwerker. Zoek en verwijder elke regel die begint met 'AAA'. **Opmerking:** deze stap is om alle beveiligingsopdrachten te verwijderen die u uit de router kunnen vergrendelen.
4. Kopieer het configuratiebestand van de TFTP-server naar een nieuwe router in beschermde modus (enable) die een basisconfiguratie heeft.

```
Router#copy tftp: running-config
Address or name of remote host []? 10.104.207.171
Source filename []? backup_cfg_for_my_router
Destination filename [running-config]?
Accessing tftp://10.66.64.10/backup_cfg_for_my_router...
Loading backup_cfg_for_router from 10.104.207.171 (via FastEthernet0/0): !
[OK - 1030 bytes]

1030 bytes copied in 9.612 secs (107 bytes/sec)
CE_2#
```

Een FTP-server gebruiken voor het maken en terugzetten van een back-up van een configuratie

In deze procedure kan een FTP-server in plaats van een TFTP-server worden gebruikt.

1. Bij de `Router>` prompt, geef de opdracht `Enablecom` uit en geef het vereiste wachtwoord op wanneer hierom wordt gevraagd. De prompt verandert in `Router#`, wat aangeeft dat de router nu in de geprivilegieerde modus staat.

2. Configureer de FTP-gebruikersnaam en het FTP-wachtwoord.

```
CE_2#configure terminal
CE_2(config)#ip ftp username cisco
CE_2(config)#ip ftp password cisco123
CE_2(config)#end
CE_2#
```

3. Kopieer de configuratie naar de FTP-server.

```
CE_2#copy running-config ftp:
Address or name of remote host []? 10.66.64.10
Destination filename [ce_2-config]? backup_cfg_for_router
Writing backup_cfg_for_router !
1030 bytes copied in 3.341 secs (308 bytes/sec)
CE_2#
```

4. Open het configuratiebestand met een tekstverwerker. Zoek en verwijder elke regel die begint met 'AAA'. **Opmerking:** deze stap is om alle beveiligingsopdrachten te verwijderen die u uit de router kunnen vergrendelen.

5. Kopieer het configuratiebestand van de TFTP-server naar een router in beschermde modus (enable) die een basisconfiguratie heeft.

```
Router#copy ftp: running-config
Address or name of remote host [10.66.64.10]?
Source filename [backup_cfg_for_router]?
Destination filename [running-config]?
Accessing ftp://10.66.64.10/backup_cfg_for_router...
Loading backup_cfg_for_router !
[OK - 1030/4096 bytes]
1030 bytes copied in 13.213 secs (78 bytes/sec)
CE_2#
```

Een terminalemulatieprogramma gebruiken voor het maken en terugzetten van een back-up van een configuratie

Een terminal-emulatieprogramma kan worden gebruikt voor het maken van back-ups en het herstellen van een configuratie. Dit is een beschrijving van de procedure met Microsoft HyperTerminal Emulation software, maar u kunt het concept gebruiken en dit voorbeeld volgen met de Terminal Emulation software van uw voorkeur:

1. Als de configuratie vanaf een andere router moet worden gekopieerd, maakt u verbinding met die router via de console of Telnet.
2. Bij de `Router>` prompt, geef de opdracht `Enablecom` uit en geef het vereiste wachtwoord op wanneer hierom wordt gevraagd. De prompt verandert in `Router#`, wat aangeeft dat de router nu in de geprivilegieerde modus staat.
3. Geef de tijdelijke lengte `0` bevel uit om de router te dwingen om de volledige reactie meteen terug te keren, in plaats van één scherm tegelijk. Dit staat u toe om de configuratie zonder vreemde-~~meer~~-herinneringen te vangen geproduceerd wanneer de router één scherm tegelijkertijd antwoordt.
4. Kies in het menu HyperTerminal **Transfer > Opname tekst**. Het venster Capture Text (Tekst doorsturen naar bestand) wordt getoond.
5. Noem dit bestand 'config.txt'.

6. Klik op Start om het Tekstvenster Opname te negeren en de opname te starten.
7. Geef **de opdracht hoe in werking stellen**-configureren uit en geef de router tijd om zijn respons te voltooien. U kunt zien:

```
Building configuration...
```

gevolgd door de configuratie.
8. In het menu HyperTerminal **kies u Transfer > Opname Tekst > Stoppen** om de schermopname te beëindigen.
9. Open het bestand config.txt dat u met een tekstverwerker heeft gemaakt, zoals Notepad of Wordpad.
10. Zoek en verwijder elke regel die begint met 'AAA'. **Opmerking:** deze stap is om alle beveiligingsopdrachten te verwijderen die u uit de router kunnen vergrendelen.
11. Sla het bestand op.
12. Maak verbinding met de router waarvoor de configuratie bedoeld is.
13. Open het bestand config.txt.
14. Markeer de volledige inhoud van het bestand config.txt. Markeer hiervoor de gehele inhoud met de linkermuisknop. Als u echter Kladblok gebruikt, kunt u **kieszen Bewerken > Alles selecteren** in het menu.
15. Kopieer de geselecteerde tekst naar het klembord van Windows. U kunt **kieszen Bewerken > Kopiëren** in het menu van de teksteditor of de CTRL-toets ingedrukt houden en tegelijkertijd op de toets drukken om de kopie te kunnen uitvoeren.
16. Switch naar het HyperTerminal-venster en geef **de opdracht Config-terminal** uit in de prompt Router#. Druk vervolgens **op Enter**.
17. Plakt het configuratiebestand in de router **met Bewerken > Plakken naar Hoston** in het menu HyperTerminal.
18. Nadat de configuratie het kleven heeft geëindigd en de router u terug naar de configuratieherinnering brengt, geef **het kopie in werking stelt -in werking stellen-opstarten**-configureren bevel uit om de configuratie in geheugen te schrijven.
19. Geef het exitcommando uit om terug te keren naar de prompt Router#.

Automatische back-up van configuratie met de Kron-methode

Voer de volgende stappen uit om een router de running-config naar startup-config te laten kopiëren, bijvoorbeeld elke zondag om 23.00 uur:

1. **Maak een knoppenbeleidslijst**—dit is het script dat aangeeft welke opdrachten de router op de geplande tijd moet uitvoeren.

```
Router(config)#kron policy-list SaveConfig
Router(config-kron-policy)#cli write
Router(config-kron-policy)#exit
```

cli – specificeert de EXEC CLI-opdrachten binnen een Command Scheduler-beleid. **Policy-list** – specificeert de beleidslijst gekoppeld aan een Command Scheduler-instantie. **Opmerking:** De reden waarom werd gebruikt in plaats van **opy running-config startup-config** is omdat kron geen interactieve vragen ondersteunt en **het opy running-config startup-config** commando vereist interactie. Houd hiermee rekening bij het opgeven van opdrachten. Daarnaast ondersteunt kron geen configuratieopdrachten.

2. **Creëer een kroon voorkomen**-dit informeert de router wanneer en hoe vaak het beleid moet lopen.

```
Router(config)#kron occurrence SaveConfigSchedule at 23:00 Sun recurring
```

```
Router(config-kron-occurrence)#policy-list SaveConfig
```

SaveConfigSchedule – dit is de naam van de instantie. De lengte van de instantienaam bestaat uit 1 tot 31 tekens. Als de voorval-naam nieuw is, kan een voorvalstructuur worden gemaakt. Als de voorval-naam niet nieuw is, kan de huidige instantie worden bewerkt. **at** – geeft aan dat de instantie op een opgegeven kalenderdatum moet worden uitgevoerd. **recurring** – geeft aan dat de instantie regelmatig moet worden uitgevoerd.

3. Controleer de kronconfiguratie met deze opdracht.

```
Router#show kron schedule
```

```
Kron Occurrence Schedule
```

```
SaveConfigSchedule inactive, can run again in 1 days 12:37:47 at 23:00 on Sun
```

inactive – betekent dat kron de opdracht(en) momenteel niet uitvoert. **Active** – betekent dat kron de huidige opdracht(en) uitvoert.

```
Router#show running-configuration
```

```
kron occurrence SaveConfigSchedule at 23:00 Sun recurring
```

```
policy-list SaveConfig
```

```
kron policy-list SaveConfig
```

```
cli write
```

Back-up van een configuratie naar een TFTP-Server

Dit voorbeeld is om de huidige configuratie op te slaan op een TFTP-server (10.1.1.1) elke zondag om 23:00:

```
Router(config)#kron policy-list Backup
```

```
Router(config-kron-policy)#cli show run | redirect tftp://10.1.1.1/test.cfg
```

```
Router(config-kron-policy)#exit
```

```
!
```

```
Router(config)#kron occurrence Backup at 23:00 Sun recurring
```

```
Router(config-kron-occurrence)#policy-list Backup
```

Verifiëren

Gebruik de opdracht **show running-fig** om te bevestigen dat het configuratiebestand naar de doelrouter is gekopieerd.

Gerelateerde informatie

- [Cisco-ondersteuning en -downloads](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.