

Entender como fazer backup e restaurar arquivos de configuração

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Fazer um backup da configuração](#)

[Usar um Servidor TFTP para Fazer Backup e Restaurar uma Configuração](#)

[Usar um Servidor FTP para Fazer Backup e Restaurar uma Configuração](#)

[Usar um Programa de Emulação de Terminal para Fazer Backup e Restaurar uma Configuração](#)

[Backup automático da configuração com o método Kron](#)

[Backup da Configuração para um Servidor TFTP](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como migrar uma configuração de um roteador atual para um novo.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento dos seguintes tópicos e os acessos necessários:

- Acesso a um servidor TFTP (Protocolo de Transferência de Arquivo Trivial) ou FTP (Protocolo de Transferência de Arquivo).
- Conectividade – Os roteadores devem ser capazes de acessar o servidor FTP ou TFTP. Use o comando ping para verificar a conectividade.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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.

Conventions

Consulte as Convenções de dicas técnicas da Cisco para obter mais informações sobre as convenções do documento.

Fazer um backup da configuração

Há diversos métodos que podem ser escolhidos para fazer backup e restaurar uma configuração:

- [Usar um servidor TFTP](#)
- [Usar um servidor FTP](#)
- [Usar um programa de emulação de terminal](#)
- [Backup automático da configuração com o método Kron](#)
- [Backup da Configuração para um Servidor TFTP](#)

Usar um Servidor TFTP para Fazer Backup e Restaurar uma Configuração

Esta é uma abordagem passo a passo do procedimento de cópia da configuração de um roteador para um servidor TFTP e de volta para outro roteador. Antes de continuar com este método, verifique se há um servidor TFTP na rede para a qual você possui conectividade IP.

1. No prompt `Router>`, emita o comando `enable` e forneça a senha necessária, quando solicitado.

O prompt mudará para `Router#`, o que indica que agora o roteador está no modo privilegiado.

2. Copie este arquivo de configuração para o servidor TFTP:

```
<#root>
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. Abra o arquivo de configuração com um editor de texto. Procure e remova qualquer linha que comece com AAA.



Observação: esta etapa é para remover todos os comandos de segurança que possam bloquear você no roteador.

4. Copie o arquivo de configuração do servidor TFTP para um novo roteador no modo privilegiado (enable) que possui uma configuração básica.

```
<#root>

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#
```

Usar um Servidor FTP para Fazer Backup e Restaurar uma Configuração

Neste procedimento, um servidor de FTP pode ser utilizado no lugar de um servidor de TFTP.

1. No prompt `Router>`, emita o comando `enable` e forneça a senha necessária, quando solicitado.

O prompt mudará para `Router#`, o que indica que agora o roteador está no modo privilegiado.

2. Configure o nome de usuário e senha de FTP.

```
<#root>

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. Copie a configuração no servidor FTP.

```
<#root>
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. Abra o arquivo de configuração com um editor de texto. Procure e remova qualquer linha que comece com AAA.



Observação: esta etapa é para remover todos os comandos de segurança que possam bloquear você no roteador.

5. Copie o arquivo de configuração do servidor FTP para um novo roteador no modo privilegiado (enable) que possui uma configuração básica.

```
<#root>
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#
```

Usar um Programa de Emulação de Terminal para Fazer Backup e Restaurar uma Configuração

Um programa de emulador de terminal pode ser usado para fazer backup e restaurar uma configuração. Esta é uma descrição do procedimento com o software de emulação Microsoft HyperTerminal, mas você pode usar o conceito e este exemplo com o software de emulação de terminal de sua preferência:

1. Caso seja necessário copiar a configuração de outro roteador, conecte-se a esse roteador via console ou protocolo Telnet.
2. No prompt `Router>`, emita o comando `enable` e forneça a senha necessária, quando solicitado.

O prompt mudará para `Router#`, o que indica que agora o roteador está no modo privilegiado.

3. Emita o comando `terminal length 0` para forçar o roteador a retornar a resposta completa de uma só vez, em vez de uma tela de cada vez.

Isso permite que você capture a configuração sem prompts estranhos `--more--` gerados quando o roteador responde a uma tela de cada vez.

4. No menu do HyperTerminal, escolha `Transfer > Capture Text`.

A janela `Capture Text` é exibida.

5. Nomeie este arquivo como `config.txt`.
6. Clique em `Start` para descartar a janela `Capture Text` e iniciar a captura.
7. Emita o comando `show running-config` e aguarde até que o roteador conclua a resposta. Você pode ver:

```
Building configuration...
```

seguido pela configuração.

8. No menu do HyperTerminal, escolha `Transfer > Capture Text > Stop` para encerrar a captura de tela.
9. Abra o arquivo `config.txt` que você criou em qualquer editor de texto, como o Bloco de Notas ou o Wordpad.
10. Procure e remova qualquer linha que comece com `AAA`.



Observação: esta etapa é para remover todos os comandos de segurança que



possam bloquear você no roteador.

11. Salve o arquivo.
12. Conecte-se ao roteador que necessita da configuração.
13. Abra o arquivo config.txt.
14. Destaque todo o conteúdo do arquivo config.txt.

Para fazer isso, realce todo o conteúdo usando o botão esquerdo do mouse. Como alternativa, se você usar o Notepad, poderá escolher Edit > Select All no menu.

15. Copie o texto selecionado para a área de transferência do Windows.

Você pode escolher Edit > Copy no menu do editor de texto ou manter pressionada a tecla CTRL e pressionar simultaneamente a tecla C para fazer a cópia.

16. Alterne para a janela HyperTerminal e emita o comando configure terminal no prompt Router#. Em seguida, pressione Enter.
17. Cole o arquivo de configuração no roteador usando Edit > Paste to Host no menu HyperTerminal.
18. Depois que a configuração terminar de colar e o roteador levar você de volta ao prompt de configuração, emita o comando copy running-config startup-config para gravar a configuração na memória.
19. Emita o comando exit para retornar ao prompt Router#.


Backup automático da configuração com o método Kron

Para fazer com que um roteador copie a configuração em execução para a configuração de inicialização todos os domingos às 23:00, conclua estes passos:

1. Criar uma lista de políticas kron – Este é o script que lista quais comandos o roteador deve executar no horário agendado.

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

- cli — Especifica comandos EXEC CLI em uma lista de políticas do Command Scheduler.
- Policy-list — Especifica a lista de políticas associada a uma ocorrência do Command Scheduler.

 Observação: o write foi usado, em vez de copy running-config startup-config, porque o kron não é compatível com prompts interativos e o comando copy running-config startup-config requer interação. É importante lembrar disso ao criar comandos. Observe também que o kron não oferece suporte a comandos de configuração.

2. Criar uma ocorrência kron – Informa ao roteador quando e com que frequência a política deve ser executada.

```
<#root>
```

```
Router(config)#
```

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

```
Router(config-kron-occurrence)#
```

```
policy-list SaveConfig
```

- SaveConfigSchedule — Este é o nome da ocorrência. O comprimento do nome da ocorrência é de 1 a 31 caracteres. Se o nome da ocorrência for novo, uma estrutura de ocorrência poderá ser criada. Se o nome da ocorrência não for novo, a ocorrência atual poderá ser editada.
- at — Identifica que a ocorrência deverá ser executada em uma data e hora específicas do calendário.
- recurring — Identifica que a ocorrência deve ser executada de forma recorrente.

3. Verifique a configuração kron com o comando show.

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
show kron schedule
```

```
Kron Occurrence Schedule  
SaveConfigSchedule
```

```
inactive
```

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

- inactive – Significa que o cron não está executando os comandos no momento.
- Active – Significa que o cron está executando os comandos atuais.

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
show running-configuration
```

```
kron occurrence SaveConfigSchedule at 23:00 Sun recurring  
policy-list SaveConfig  
kron policy-list SaveConfig  
cli write
```

Backup da Configuração para um Servidor TFTP

Este exemplo é para salvar a configuração atual em um servidor TFTP (10.1.1.1) todo domingo às 23:00:

```
<#root>
```

```
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
```

Verificar

Use o comando show running-config para confirmar se o arquivo de configuração foi copiado no

roteador de destino.

Informações Relacionadas

- [Suporte e downloads da Cisco](#)

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.