

备份和恢复配置文件

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[备份配置](#)

[使用 TFTP 服务器备份和恢复配置](#)

[使用 FTP 服务器备份和恢复配置](#)

[使用终端仿真程序备份和恢复配置](#)

[使用 Kron 方法自动备份配置](#)

[将配置备份到 TFTP 服务器](#)

[Verify](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

出于诸多原因，通常需要升级或交换路由器。本文档为用户提供了将现有路由器的配置迁移到新路由器的一些基本步骤。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Before you use the information in this document, make sure that you meet these requirements:

访问到简单文件传输协议(TFTP)或文件传输协议(FTP)服务器。

连接 - 路由器必须能够访问 FTP 或 TFTP 服务器。使用 `ping` 命令验证连接。

[Components Used](#)

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

[备份配置](#)

备份和恢复配置有多种方法可供选择：

[使用 TFTP 服务器](#)

[使用 FTP 服务器](#)

[使用终端仿真程序](#)

[使用 Kron 方法自动备份配置](#)

[将配置备份到 TFTP 服务器](#)

使用 TFTP 服务器备份和恢复配置

下面介绍将配置从路由器复制到 TFTP 服务器，然后重新复制到另一个路由器的分步方法。执行此方法之前，请确保在您使用 IP 进行连接的网络上有 TFTP 服务器。

在 Router> 提示符下，发出 **enable** 命令，并在出现提示时提供所需口令。

提示符随即更改为 Router#，表明路由器当前处于特权模式。

将运行中的配置文件复制到 TFTP 服务器：

```
CE_2#copy running-config tftp:
Address or name of remote host []? 64.104.207.171
Destination filename [ce_2-config]? backup_cfg_for_my_router
!!
1030 bytes copied in 2.489 secs (395 bytes/sec)
CE_2#
```

使用文本编辑器打开配置文件。搜索并删除以“AAA”开头的行。

Note: 此步骤的目的是删除可能会阻止您访问路由器的任何安全命令。

将配置文件从 TFTP 服务器复制到一个处于特权（启用）模式且具有基本配置的新路由器。

```
Router#copy tftp: running-config
Address or name of remote host []? 64.104.207.171
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 64.104.207.171 (via FastEthernet0/0): !
[OK - 1030 bytes]
```

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

[使用 FTP 服务器备份和恢复配置](#)

在此过程中，可以使用 FTP 服务器取代 TFTP 服务器。

在 Router> 提示符下，发出 **enable** 命令，并在出现提示时提供所需口令。

提示符随即更改为 Router#，表明路由器当前处于特权模式。

配置 FTP 用户名和口令。

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

将配置复制到 FTP 服务器。

```
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#
```

使用文本编辑器打开配置文件。搜索并删除以“AAA”开头的行。

Note: 此步骤的目的是删除可能会阻止您访问路由器的任何安全命令。

将配置文件从 FTP 服务器复制到一个处于特权（启用）模式且具有基本配置的新路由器。

```
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#
```

[使用终端仿真程序备份和恢复配置](#)

可以使用终端仿真程序备份和恢复配置。下面介绍使用 Microsoft Hyperterminal Terminal Emulation 软件的过程：

如果需要复制其他路由器的配置，请通过控制台或 Telnet 连接到该路由器。

在 Router> 提示符下，发出 **enable** 命令，并在出现提示时提供所需口令。

提示符随即更改为 Router#，表明路由器当前处于特权模式。

发出 **terminal length 0** 命令，强制路由器一次返回完整响应，而不是一次返回一个屏幕。

这允许您捕获配置，不用额外----所生成的额外提示。

在 HyperTerminal 菜单上，选择 **Transfer > Capture Text**。

此时将显示“Capture Text”窗口。

将该文件命名为“config.txt”。

单击 **Start** 以退出“Capture Text”窗口并开始捕获。

发出 **show running-config** 命令，并且等待一段时间以使路由器完成其响应。您将看到：

```
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#
```

(该消息在配置之后显示)。

在 HyperTerminal 菜单上，选择 **Transfer > Capture Text > Stop** 以结束屏幕捕获。

在任何文本编辑器（如记事本或 Wordpad）中打开您创建的 config.txt 文件。

搜索并删除以“AAA”开头的行。

Note: 此步骤的目的是删除可能会阻止您访问路由器的任何安全命令。

保存文件。

连接到需要配置的路由器。

打开config.txt文件。

突出显示 config.txt 文件的全部内容。

您可以通过在按住鼠标左键的同时将光标从第一个字符之前拖至文件中的最后一个字符之后来实现此操作。或者，如果您使用的是记事本，您可以从菜单中选择“编辑”>“全选”。

将所选文本复制到 Windows 剪贴板。

您可以从文本编辑器菜单中选择“编辑”>“复制”，也可以在按住 Ctrl 键的同时按 C 键以进行复制。

切换到 HyperTerminal 窗口，并在 Router# 提示符下发出 **configure terminal** 命令。然后请按Enter。

在 HyperTerminal 菜单上选择 **Edit > Paste to Host**，将配置文件粘贴到路由器。

在配置完成粘贴并在路由器将您带回到配置提示符之后，请发出 **copy running-config startup-config** 命令以便将配置写入到内存中。

发出 **exit** 命令以返回到 Router# 提示符。

使用 Kron 方法自动备份配置

为了使路由器将 running-config 复制到 startup-config (例如，在每个星期日的 23:00)，请完成以下步骤：

创建一个 kron 策略列表 - 以下脚本列出路由器应在预定时间运行的命令。

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

cli - 指定命令调度程序策略列表中的 EXEC CLI 命令。

Policy-list - 指定与命令调度程序事件关联的策略列表。

Note: 之所以使用 **write** (而非 **copy running-config startup-config**) 是因为 kron 不支持交互式提示，而 **copy running-config startup-config** 命令需要进行交互。请务必在创建命令时记住这一点。此外，请注意 kron 不支持配置命令。

创建 kron 事件 - 这会通知路由器应运行策略的时间和频率。

```
Router(config)#kron occurrence SaveConfigSchedule at 23:00 Sun recurring
Router(config-kron-occurrence)#policy-list SaveConfig
```

SaveConfigSchedule - 事件名称。事件名称的长度介于 1 到 31 个字符之间。如果事件名称是新名称，将创建事件结构。如果事件名称不是新名称，则会对现有事件进行编辑。

at - 标识事件将在指定日历日期和时间运行。

recurring - 标识事件将重复运行。

使用 **show** 命令验证 **kron** 配置。

```
Router#sh kron schedule
Kron Occurrence Schedule
SaveConfigSchedule inactive, will run again in 1 days 12:37:47 at 23:00 on Sun
```

非激活—意味着kron当前不运行命令。

活动—意味着kron运行当前命令。

```
Router#show running-configuration
kron occurrence SaveConfigSchedule at 23:00 Sun recurring
policy-list SaveConfig
kron policy-list SaveConfig
cli write
```

[将配置备份到 TFTP 服务器](#)

下面的示例在每个星期日的 23:00 将运行中的配置保存到 TFTP 服务器 (10.1.1.1) :

```
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
```

[Verify](#)

使用 **show running-config** 命令确认是否已将配置文件复制到目标路由器。

[Related Information](#)

- [技术支持&说明文件Cisco系统](#)