

Comprendre la sauvegarde et la restauration des fichiers de configuration

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Effectuer une sauvegarde de la configuration](#)

[Utiliser un serveur TFTP pour sauvegarder et restaurer une configuration](#)

[Utiliser un serveur FTP pour sauvegarder et restaurer une configuration](#)

[Utiliser un programme d'émulation de terminal pour sauvegarder et restaurer une configuration](#)

[Sauvegarde automatique de la configuration avec la méthode Kron](#)

[Effectuer une sauvegarde de la configuration vers un serveur TFTP](#)

[Vérifier](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment effectuer la migration des paramètres de configuration du routeur actuel vers un nouveau routeur.

Conditions préalables

Exigences

Cisco recommande que vous ayez une connaissance de ces sujets (et que vous ayez les accès requis) :

- Accédez à un serveur Trivial File Transfer Protocol (TFTP) ou un serveur File Transfer Protocol (FTP).
- Connectivité - Les routeurs doivent pouvoir accéder au serveur FTP ou TFTP. Utilisez la commande ping pour vérifier la connectivité.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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. Si votre réseau

est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Effectuer une sauvegarde de la configuration

Il y a plusieurs méthodes entre lesquelles choisir afin de sauvegarder et de restaurer une configuration :

- [Utiliser un serveur TFTP](#)
- [Utiliser un serveur FTP](#)
- [Utiliser un programme d'émulation de terminal](#)
- [Sauvegarde automatique de la configuration avec la méthode Kron](#)
- [Effectuer une sauvegarde de la configuration vers un serveur TFTP](#)

Utiliser un serveur TFTP pour sauvegarder et restaurer une configuration

Voici une approche pas à pas pour copier une configuration d'un routeur vers un serveur TFTP, puis vers un autre routeur. Avant de suivre cette méthode, assurez-vous que vous disposez d'un serveur TFTP sur le réseau vers lequel vous avez la connectivité IP.

1. À l'invite Router>, émettez la commande enable et fournissez le mot de passe une fois invité.

L'invite se change en Router#, ce qui indique que le routeur est maintenant en mode privilégié.

2. Copiez ce fichier de configuration sur le serveur 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. Ouvrez le fichier de configuration avec un éditeur de texte. Recherchez et supprimez toute ligne commençant par AAA.



Remarque : Cette étape consiste à supprimer toutes les commandes de sécurité qui peuvent vous empêcher d'accéder au routeur.

4. Copiez le fichier de configuration du serveur TFTP vers un nouveau routeur en mode privilégié (enable), qui a une configuration de base.

```
<#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#
```

Utiliser un serveur FTP pour sauvegarder et restaurer une configuration

Dans cette procédure, un serveur FTP peut être utilisé au lieu d'un serveur TFTP.

1. À l'invite Router>, émettez la commande enable et fournissez le mot de passe une fois invité.

L'invite se change en Router#, ce qui indique que le routeur est maintenant en mode privilégié.

2. Configurez le nom d'utilisateur et le mot de passe du 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. Copiez la configuration vers le serveur 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. Ouvrez le fichier de configuration avec un éditeur de texte. Recherchez et supprimez toute ligne commençant par AAA.



Remarque : Cette étape consiste à supprimer toutes les commandes de sécurité qui peuvent vous empêcher d'accéder au routeur.

5. Copiez le fichier de configuration du serveur FTP vers un routeur en mode privilégié (enable), qui a une configuration de base.

```
<#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#
```

Utiliser un programme d'émulation de terminal pour sauvegarder et restaurer une configuration

Un programme d'émulation de terminal peut être utilisé pour sauvegarder et restaurer une configuration. Ceci est une description de la procédure avec le logiciel Microsoft HyperTerminal Emulation, mais vous pouvez utiliser le concept et cet exemple avec le logiciel Terminal Emulation de votre préférence :

1. Si la configuration doit être copiée d'un autre routeur, connectez-vous à ce routeur par la console ou Telnet.
2. À l'invite `Router>`, émettez la commande `enable` et fournissez le mot de passe une fois invité.

L'invite devient `Router#`, ce qui indique que le routeur est maintenant en mode privilégié.

3. Émettez la commande `terminal length 0` afin de forcer le routeur à renvoyer la réponse entière immédiatement, plutôt qu'un écran à la fois.

Cela vous permettra de saisir la configuration sans les invites superflues qui sont générées lorsque le routeur répond un écran à la fois.

4. Dans le menu HyperTerminal, choisissez `Transfer > Capture Text`.

La fenêtre `Capture Text` apparaît.

5. Nommez ce fichier `config.txt`.
6. Cliquez sur `Start` pour faire disparaître la fenêtre `Capture Text` et commencer la capture.
7. Exécutez la commande `show running-config` et laissez le temps au routeur de terminer sa réponse. Vous pouvez voir :

```
Building configuration...
```

suivi de la configuration.

8. Dans le menu HyperTerminal, choisissez `Transfer > Capture Text > Stop` afin de mettre fin à la capture d'écran.
9. Ouvrez le fichier `config.txt` que vous avez créé dans n'importe quel éditeur de texte, tel que le Bloc-notes ou WordPad.
10. Recherchez et supprimez toute ligne commençant par `AAA`.



Remarque : Cette étape consiste à supprimer toutes les commandes de sécurité qui peuvent vous empêcher d'accéder au routeur.

11. Enregistrez le fichier.
12. Connectez-vous au routeur à configurer.
13. Ouvrez le fichier config.txt.
14. Mettez en valeur tout le contenu du fichier config.txt.

Pour ce faire, sélectionnez (mettez en surbrillance) tout le contenu avec le bouton gauche de la souris. Sinon, si vous utilisez Notepad, vous pouvez choisir Edit > Select All sélectionner dans le menu.

15. Copiez le texte sélectionné dans le Presse-papiers Windows.

Vous pouvez soit choisir Edit > Copy dans le menu de l'éditeur de texte, soit maintenir la touche CTRL enfoncée et appuyer simultanément sur la touche C afin d'effectuer la copie.

16. Passez dans la fenêtre HyperTerminal et exécutez la commande configure terminal à l'invite Router#. Appuyez alors sur la touche Enter.
17. Collez le fichier de configuration dans le routeur avec Edit > Paste to Host dans le menu HyperTerminal.
18. Lorsque la configuration est entièrement collée et que le routeur vous amène de nouveau à l'invite de configuration, émettez la commande copy running-config startup-config afin d'écrire la configuration dans la mémoire.
19. Émettez la commande exit afin de retourner à l'invite Router#.

Sauvegarde automatique de la configuration avec la méthode Kron



Remarque : la méthode Kron ne doit pas être utilisée sur les commutateurs de la gamme Catalyst 9000. Consultez l'ID de bogue Cisco [CSCvp92564](#) pour plus d'informations.

Afin qu'un routeur copie running-config en startup-config, par exemple chaque dimanche à 23:00, suivez ces étapes :

1. Create a kron policy list (créer une liste des politiques Kron) : il s'agit du script qui répertorie les commandes que le routeur doit exécuter au moment planifié.

```
<#root>
```

```
Router(config)#
```

```
kron policy-list SaveConfig
```

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

- cli : précise les commandes d'exécution d'interface de ligne de commande (CLI) dans une liste des politiques du planificateur de commandes.
- Policy-list (liste des politiques) : spécifie la liste des politiques associée à une occurrence du planificateur de commandes.



Remarque : la raison pour laquelle write a été utilisé au lieu de copy running-config startup-config est que kron ne prend pas en charge les invites interactives et que la commande copy running-config startup-config nécessite une interaction. Il est important de se rappeler cela quand vous créez des commandes. En outre, notez que kron ne prend pas en charge les commandes de configuration.

2. Create a kron occurrence (créer une occurrence Kron) : indique au routeur quand et à quelle fréquence la politique doit s'exécuter.

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

- SaveConfigSchedule : il s'agit du nom de l'occurrence. La longueur du nom de l'occurrence doit être comprise entre 1 et 31 caractères. Si le nom d'occurrence est nouveau, une structure d'occurrence peut être créée. Si le nom d'occurrence n'est pas nouveau, l'occurrence actuelle peut être modifiée.
- at : indique que l'occurrence doit s'exécuter à une date et une heure spécifiées.
- recurring : indique que l'occurrence doit s'exécuter de manière récurrente.

3. Vérifiez la configuration de kron avec la commande 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 : signifie que Kron n'exécute pas la ou les commandes pour le moment.
- active : signifie que Kron exécute la ou les commandes actuelles.

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
show running-configuration
```

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

Effectuer une sauvegarde de la configuration vers un serveur TFTP

Dans cet exemple, la configuration actuelle doit être sauvegardée sur un serveur TFTP (10.1.1.1) tous les dimanches à 23h00 :

```
<#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
```


Vérifier

Utilisez la commande `show running-config` pour confirmer que le fichier de configuration a été copié vers le routeur de destination.

Informations connexes

- [Assistance technique de Cisco et téléchargements](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.