

# Sauvegarde et restauration des fichiers de configuration

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[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](#)

[Effectuer une sauvegarde automatique de configuration en utilisant la méthode kron](#)

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

[Vérifiez](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Les routeurs sont souvent mis à niveau ou permutés pour un certain nombre de raisons. Ce document fournit à l'utilisateur quelques étapes de base pour migrer la configuration d'un routeur existant vers un nouveau routeur.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Avant d'utiliser les informations de ce document, assurez-vous que vous répondez à ces exigences :

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.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-

vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## 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](#)

[Effectuer une sauvegarde automatique de configuration en utilisant 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 router 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.

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.

Copiez le fichier de configuration en cours vers le serveur TFTP :

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

Ouvrez le fichier de configuration avec un éditeur de texte. Cherchez et supprimez toute ligne débutant par « AAA ».

**Remarque:** Cette étape sert à supprimer toutes les commandes de sécurité qui peuvent vous interdire l'accès au routeur.

Copiez le fichier de configuration du serveur TFTP vers un nouveau routeur en mode

privilégié (enable), qui a une configuration de base.

```
Router#copy tftp: running-configAddress or name of remote host []? 64.104.207.171Source
filename []? backup_cfg_for_my_routerDestination 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#
```

## 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.

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.

Configurez le nom d'utilisateur et le mot de passe du FTP.

```
CE_2#config terminalCE_2(config)#ip ftp username ciscoCE_2(config)#ip ftp password cisco123
CE_2(config)#endCE_2#
```

Copiez la configuration vers le serveur FTP.

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

Ouvrez le fichier de configuration avec un éditeur de texte. Cherchez et supprimez toute ligne débutant par « AAA ».

**Remarque:** Cette étape sert à supprimer toutes les commandes de sécurité qui peuvent vous interdire l'accès au routeur.

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

```
Router#copy ftp: running-configAddress 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. Voici une description de la procédure utilisant le logiciel d'émulation de terminal HyperTerminal de Microsoft :

Si la configuration doit être copiée d'un autre routeur, connectez-vous à ce routeur par la

console ou Telnet.

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.

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 permet de capturer la configuration sans invites superflues *--plus--* produites quand le routeur répond un écran à la fois.

Dans le menu HyperTerminal, choisissez **Transfer > Capture Text**.

La fenêtre Capture Text apparaît.

Nommez ce fichier « config.txt. ».

Cliquez sur **Start** pour faire disparaître la fenêtre Capture Text et commencer la capture.

Émettez la commande **show running-config** et laissez le temps au routeur de terminer sa réponse. Vous verrez :

```
Building configuration...  
suivi de la configuration.
```

Dans le menu HyperTerminal, choisissez **Transfer > Capture Text > Stop** afin de mettre fin à la capture d'écran.

Ouvrez le fichier config.txt que vous avez créé dans n'importe quel éditeur de texte, tel que le Bloc-notes ou WordPad.

Cherchez et supprimez toute ligne débutant par « AAA ».

**Remarque:** Cette étape sert à supprimer toutes les commandes de sécurité qui pourraient vous interdire l'accès au routeur.

Enregistrez le fichier.

Connectez-vous au routeur à configurer.

Ouvrez le fichier config.txt.

Mettez en valeur tout le contenu du fichier config.txt.

Vous pouvez faire ceci en faisant glisser le curseur de l'avant du premier caractère à l'arrière du dernier caractère dans le fichier tout en maintenant enfoncé le bouton gauche de la souris. Sinon, si vous utilisez Notepad, vous pouvez choisir **Edit > Select All** sélectionner dans le menu.

Copiez le texte sélectionné dans le Presse-papiers Windows.

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

Passez à la fenêtre HyperTerminal et émettez la commande **configure terminal** à l'invite Router#. Appuyez alors sur la touche **Enter**.

Collez le fichier de configuration dans le routeur en sélectionnant **Edit > Paste to Host** dans le menu HyperTerminal.

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.

Émettez la commande **exit** afin de retourner à l'invite Router#.

## [Effectuer une sauvegarde automatique de configuration en utilisant la méthode kron](#)

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

**Créez une liste de stratégie de kron ?** C'est le script ce répertorie quelles commandes le routeur devrait exécuter à cette époque le moment programmé.

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

**cli ?** Spécifie des commandes d'EXEC CLI dans une liste de stratégie de programmeur de commande.

**Policy-list ?** Spécifie la liste de stratégie associée avec une occurrence de programmeur de commande.

**Remarque:** **write** est utilisé plutôt que **copy running-config startup-config** car kron ne prend pas en charge les invites interactives et la commande **copy running-config startup-config** exige 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.

**Créez un kron occurrence ?** Ceci informe le routeur quand et combien de fois la stratégie devrait fonctionner.

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

**SaveConfigSchedule** ? C'est le nom de l'occurrence. La longueur du nom de l'occurrence doit être comprise entre 1 et 31 caractères. Si le nom de l'occurrence est nouveau, une structure d'occurrence est créée. Si le nom de l'occurrence n'est pas nouveau, l'occurrence existante est modifiée.

**à** ? L'identifie que l'occurrence est de s'exécuter à une date et à un temps spécifiés.

**reproduction** ? L'identifie que l'occurrence est de s'exécuter sur une base récurrente.

Vérifiez la configuration kron à l'aide de la commande **show**.

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

**inactif** ? Signifie que le kron n'exécute pas les commandes actuellement.

**Actif** ? Signifie que le kron exécute les commandes en cours.

```
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](#)

Cet exemple montre l'enregistrement de la configuration courante vers un serveur TFTP (10.1.1.1) chaque dimanche à 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
```

## [Vérifiez](#)

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

## [Informations connexes](#)

- [Soutien technique et documentation Cisco Systems](#)