



Extrait du Idum

<http://idum.fr/spip.php?article143>

# Automatisation de la sauvegarde de configuration

- Réseau - Autres -



Date de mise en ligne : lundi 13 juin 2016

## **Description :**

Cet article vous apprend à mettre en place une sauvegarde automatique sur un équipement Cisco, afin d'avoir toujours une sauvegarde à jour.

> Article mis à jour le 23/05/2016

---

**Copyright © Idum - Tous droits réservés**

---

## Sommaire :

[I\) Introduction](#)

[II\) Configuration](#)

[1\) Sauvegardes FTP](#)

[2\) Automatisation de la sauvegarde](#)

[3\) Automatisation de la sauvegarde avec kron](#)

[III\) Rollback](#)

---

I) Introduction

[Haut de page](#)

Un administrateur réseau doit toujours être en mesure de faire face à tous les imprévus. Il doit donc, bien évidemment, s'attendre un jour ou l'autre à la panne de matériels réseaux. Lors du remplacement du matériel défectueux, il faudra alors remettre la configuration. Pour cela, il aura dû faire au préalable une sauvegarde de celle-ci. Un administrateur réseau se doit de simplifier les tâches répétitives au maximum. Donc il faut automatiser cette sauvegarde. C'est là où intervient la commande "**archive**". Elle permet de faire des sauvegardes automatiques de sa configuration à distance via différents protocoles ( locale, FTP, TFTP, SSH,...).

Avant de commencer, je recommande de configurer un serveur NTP sur l'équipement afin que l'horloge soit à l'heure.

II) Configuration

[Haut de page](#)

## 1) Sauvegardes FTP

Pour commencer, nous allons configurer l'équipement pour sauvegarder manuellement sur un serveur FTP.

- ▶ On entre en mode de configuration globale

```
Router_20#conf terminal
```

- ▶ On entre dans le mode de configuration archive

```
Router_20(config)#archive
```

- ▶ On définit le chemin et le préfixe du fichier de sauvegarde. On utilise ici \$h qui est une variable d'environnement correspondant au hostname, et la variable \$t correspondant au timestamp. Le protocole utilisé est FTP.

- admin : Correspond au login du serveur FTP
- Cisco : Correspond à mon mot de passe FTP
- 172.16.2.69 : Correspond à l'adresse IP du serveur FTP
- \$h-Configâ€™\$tâ€™ : Correspond au nom de la sauvegarde

```
Router_20(config-archive)#path ftp://admin:Cisco@172.16.2.69/$h-Config---$t--
```

- ▶ La configuration du chemin de sauvegarde est terminée nous pouvons maintenant procéder à un test.
- ▶ Pour faire une sauvegarde manuelle, tapez la commande "**archive config**" :

```
Router_20#archive config
Writing Router_20-Config--May-23-15-10-59---0
```

- ▶ On réalise des modifications de la configuration de l'équipement et on tape de nouveau la commande "**archive config**" pour sauvegarder :

```
Router_20#archive config
Writing Router_20-Config--May-23-15-11-16---1
```

- ▶ Afin de voir l'état des sauvegardes, tapez la commande "**show archive**" :

```
SW-02#show archive
The maximum archive configurations allowed is 10.
Archive #  Name
1      ftp://admin:Cisco@172.16.2.69/SW-02-Config--May-23-15-10-59---0
2      ftp://admin:Cisco@172.16.2.69/SW-02-Config--May-23-15-11-16---1
3
4
5
6
7
8
9
10
```

- ▶ Si vous aviez défini une sauvegarde sur la mémoire flash de l'équipement, vous auriez pu limiter le nombre de sauvegarde. Pour fixer le nombre maximum de sauvegarde, tapez la commande "**maximum X**" :

```
Router_20(config-archive)#maximum 5
```

## 2) Automatisation de la sauvegarde

Nous pouvons automatiser la sauvegarde de deux manières :

- ▶ A chaque "write memory", une copie de la config est sauvegardée sur le serveur. Pour activer cette option, dans le menu archive tapez la commande "**write-memory**" :

```
Router_20(config-archive)#write-memory
```

- ▶ Sauvegarder la configuration :

```
Router_20#write memory
Building configuration...
[OK]
Writing SW-02-Config--May-23-15-22-11---2
```

- ▶ Avec un intervalle régulier, par exemple tous les 1440 minutes une copie sera copiée sur le serveur FTP. Le nom des sauvegardes s'incrémente automatiquement, pensez à faire une purge des fichiers de sauvegarde

régulièrement.

```
Router_20(config-archive)#time-period 1440
```

### 3) Automatisation de la sauvegarde avec **kron**

- Désactiver le "**time-period**" avant de réaliser le chapitre.

Avec la commande "**time-period**", il est impossible de planifier une sauvegarde un jour particulier. Je propose donc d'utiliser la fonction "**kron**". "**kron**" est un planificateur de commande utilisé pour automatiser des tâches dans l'IOS Cisco. Avec "**Kron**", nous pouvons établir des politiques de périodicité.

- ▶ Pour commencer, définissez une politique liste qui intégrera les commandes à exécuter.

```
Router_20(config)#kron policy-list config-backup
Router_20(config-kron-policy)#cli archive config
```

- ▶ Ensuite, définissez la planification. Je planifie l'exécution de la commande tous les jours à 17h10.

```
Router_20(config)#kron occurrence Backup occurrence-config-backup at 17:10 recurring
Router_20((config-kron-occurrence)#policy-list config-backup
```

- ▶ La tâche "**kron**" est planifiée.

III) Rollback

[Haut de page](#)

Si vous deviez restaurer une configuration, définissez une adresse IP sur le switch et tapez la commande suivante :

```
Router_20#configure replace ftp://admin:Cisco@172.16.2.69/Router_20-Config--May-23-15-25-38---10
This will apply all necessary additions and deletions
to replace the current running configuration with the
contents of the specified configuration file, which is
assumed to be a complete configuration, not a partial
configuration. Enter Y if you are sure you want to proceed. ? [no]: y
Loading Router_20-Config--May-23-15-25-38---10 !
[OK - 4522/4096 bytes]
```

```
Loading Router_20-Config--May-23-15-25-38---10 !
Writing Router_20-Config--May-23-15-29-44---12
Total number of passes: 0
Rollback Done
```

```
SW-02#
```

```
Rollback:Acquired Configuration lock.
```

- ▶ Faites un "**show run**" afin de vérifier que la restauration s'est bien déroulée.
- ▶ Si la configuration est correcte, sauvegarder la configuration dans la startup-config.

```
Router_20#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
```

Building configuration...

[OK]