

SAUVERGAR AVEC RSYNC

Ce tutoriel vous présente l'installation d'un système de sauvegarde pour par exemple un site web à l'aide de l'outil rsync

Introduction

Rsync est un outil qui permet de faire des sauvegardes locales ou à distance d'une arborescence de fichiers et dossiers.

Rsync permet de passer par le protocole SSH afin d'effectuer des sauvegarde par réseau d'une machine à une autre de manière à sécuriser les données transmises.

Rsync fonctionne par copie partielle des données on appelle ça la sauvegarde incrémentielle. Rsync ne recopie que ce qui a changé depuis la dernière sauvegarde (nouvelles ou modifications). Le début du transfert commence donc par l'envoi de la liste des fichiers ainsi que plusieurs informations relatives à ceux-ci, puis les données elles même.

Installation

Comme d'habitude, on commence par la mise à jour des paquets debian :

```
apt-get update
```

Puis on installe rsync :

```
apt-get install rsync
```

Utilisation de rsync en local

Commençons par sauvegarder le dossier d'hébergement dans un dossier de sauvegarde :

```
rsync -Hauov /var/www/xenetis.org/ /home/backup/
```

Cette commande va donc sauvegarder le dossier /var/www/xenetis.org/ dans le dossier /home/backup/

A quoi correspondent les options Haurov (à part un prénom russe lol) :

-**H** préserve les liens en dur

-**a** indique qu'on est dans le mode archivage

-**u** indique qu'il faut mettre à jour les fichiers modifier et non tout recopier à chaque fois

-**r** mode récursif, on sauvegarde le contenu du dossier et ses sous dossiers

-**o** pour "owner", on préserve les propriétaires des fichiers (cela ne fonctionne que si on effectue la sauvegarde en root)

-**v** pour verbose, donne plus d'information sur la copie

Si on veut supprimer de la sauvegarde les fichiers qui ont été supprimés du répertoire source il faut ajouter l'option --delete :

```
rsync -Hauov --delete /var/www/xenetis.org/ /home/backup/
```

Si un fichier est malencontreusement supprimé du serveur, il le sera donc à la prochaine sauvegarde, il est donc possible de stocker les fichiers supprimés dans un autre dossier par sécurité :

```
rsync -Haurov --delete --backup --backup-dir=/home/backup/deleted/ /var/www/xenetis.org/  
/home/backup/
```

Il est aussi possible d'exclure un dossier de la sauvegarde, exemple un dossier où se trouveraient des fichiers de cache :

```
rsync -Haurov --exclude=/var/www/xenetis.org/cache/ /var/www/xenetis.org/ /home/backup/
```

Pour les impatientes, il existe aussi l'option progress qui affiche la progression du transfert :

```
rsync -Haurov --progress /var/www/xenetis.org/ /home/backup/
```

Utilisation de rsync en réseau

Le point intéressant avec rsync, est de pouvoir sauvegarder sur une machine distante, pour cela il faut spécifier notre serveur cible, pour cet exemple : 123.123.123.123 avec utilisateur root dans le dossier /home/backup :

```
rsync -Haurov /var/www/xenetis.org/ root@123.123.123.132:/home/backup/
```

Cette sauvegarde passe par ssh, rsync vous demandera donc le mot de passe de l'utilisateur distant pour effectuer sa sauvegarde.

Utilisation des clés publique / privée pour la sauvegarde par ssh

Si vous voulez utiliser une paire de clé publique / privée pour effectuer votre sauvegarde, vous pouvez vous référer au tutoriel présent sur ce site : Sauvegarde par ssh avec la commande scp avec clé publique - clé privée

Puis une fois les clés installées utilisez cette commande pour la sauvegarde

```
rsync -Haurov -e "ssh -i /root/.ssh/id_dsa" /var/www/xenetis.org/root@123.123.123.132:  
/home/backup/
```

Cela vous permettra de lancer votre commande en tâche planifiée crontab par exemple.

Utilisation d'un port ssh différent de celui d'origine

Si le serveur recevant les sauvegardes dispose d'un port ssh n'était pas celui d'origine (22) mais par exemple 2222, utilisez la commande suivante :

```
rsync -Haurov -e "ssh -p 2222" /var/www/xenetis.org/ root@123.123.123.132:/home/backup/
```