

# Automatiser la Synchronisation entre Deux Serveurs avec rsync et SSH

## Étape 1 : Générer une paire de clés SSH sur la Machine A

### 1. Connectez-vous à la Machine A :

Ouvrez un terminal sur la Machine A.

### 2. Générez une paire de clés SSH :

Utilisez la commande suivante pour générer une nouvelle paire de clés SSH :

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "votre_email@example.com"
```

- `-t rsa` : Spécifie le type de clé (RSA).
- `-b 4096` : Spécifie la longueur de la clé en bits (4096 bits pour une sécurité accrue).
- `-C "votre_email@example.com"` : Ajoute un commentaire à la clé (généralement votre adresse e-mail).

### 3. Suivez les instructions à l'écran :

- Appuyez sur `Entrée` pour accepter le chemin par défaut où la clé sera enregistrée (`~/.ssh/id_rsa`).
- Vous pouvez choisir de définir une phrase secrète pour une sécurité supplémentaire ou la laisser vide pour une connexion sans mot de passe.

## Étape 2 : Copier la clé publique sur la Machine B

### 1. Utilisez `ssh-copy-id` pour copier la clé publique :

Cette commande copiera votre clé publique sur la Machine B et l'ajoutera au fichier

```
~/.ssh/authorized_keys :
```

```
ssh-copy-id root@100.100.10.100
```

- Remplacez `root` par le nom d'utilisateur approprié si vous n'utilisez pas l'utilisateur `root`.
- Entrez le mot de passe de l'utilisateur sur la Machine B lorsque vous y êtes invité.

## 2. Vérifiez la connexion SSH :

Testez la connexion SSH pour vous assurer que vous pouvez vous connecter sans mot de passe :

```
ssh root@100.100.10.100
```

Si tout est configuré correctement, vous devriez pouvoir vous connecter sans entrer de mot de passe.

# Étape 3 : Programmer la copie hebdomadaire avec `rsync`

## 1. Ouvrez le crontab sur la Machine A :

Utilisez la commande suivante pour éditer le crontab de l'utilisateur actuel :

```
crontab -e
```

## 2. Ajoutez une tâche cron pour `rsync` :

Ajoutez la ligne suivante pour planifier l'exécution de `rsync` chaque semaine, par exemple tous les dimanches à 2h du matin :

```
0 2 * * 0 rsync -a /srv/path/to/folder/ root@100.100.10.100:/srv/Folder/
```

- `0 2 * * 0` : Spécifie l'heure et le jour de la semaine (dimanche à 2h du matin).
- `rsync -a /srv/path/to/folder/ root@100.100.10.100:/srv/Folder/` : La commande `rsync` pour synchroniser les fichiers.

## 3. Enregistrez et quittez l'éditeur :

Enregistrez les modifications et quittez l'éditeur. La tâche est maintenant programmée.

# Étape 4 : Vérification

## 1. Vérifiez les tâches cron :

Vous pouvez lister les tâches cron pour vous assurer que la tâche a été ajoutée correctement :

```
crontab -l
```

## 2. Testez manuellement la commande `rsync` :

Avant de compter sur la tâche cron, testez manuellement la commande `rsync` pour vous assurer qu'elle fonctionne comme prévu :

```
rsync -a /srv/path/to/folder/ root@100.100.10.100:/srv/Folder/
```

---

Pour faire la copie de suite en verbose: `rsync --progress -av /srv/path/to/folder/`  
`root@100.100.10.100:/srv/Folder/`

---

Revision #3

Created 13 April 2025 22:03:37 by Admin

Updated 13 April 2025 22:20:22 by Admin