

## Mise en place Rsync

### 1. Installation des outils

Sur les deux machines (serveur de production et serveur de sauvegarde) :

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install -y rsync openssh-server
```

Rsync doit être installé et le service SSH actif.

### 2. Création de l'utilisateur de sauvegarde

Sur le serveur de sauvegarde :

```
sudo adduser backup
```

```
sudo mkdir -p /backup/stadiumcompany
```

```
sudo chown backup:backup /backup/stadiumcompany
```

```
sudo chmod 700 /backup/stadiumcompany
```

L'utilisateur dédié permet de limiter les droits et renforcer la sécurité.

### 3. Sécurisation par clé SSH

Sur le serveur de production :

```
ssh-keygen -t ed25519 -f ~/.ssh/id_backup -C "backup-stadiumcompany"
```

```
ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_backup backup@srv-backup
```

La connexion SSH doit fonctionner sans mot de passe.

### 4. Commande Rsync fonctionnelle

Commande attendue pour la sauvegarde du répertoire /data :

```
rsync -avhz --delete \
```

```
--exclude-from=/etc/rsync_exclude.txt \
```

```
-e "ssh -i ~/.ssh/id_backup" \
```

```
/data/ backup@srv-backup:/backup/stadiumcompany/data/
```

Cette commande assure une synchronisation sécurisée et automatisable.

### 5. Script de sauvegarde

Extrait du script /usr/local/sbin/backup\_stadium.sh :

```
#!/bin/bash
```

```
rsync -avhz --delete --exclude-from=/etc/rsync_exclude.txt -e "ssh -i ~/.ssh/id_backup" /data/
```

```
backup@srv-backup:/backup/stadiumcompany/data/
```

Le script est rendu exécutable et testé manuellement.

### 6. Planification avec cron

Entrée cron attendue (sauvegarde quotidienne à 22h) :

```
0 22 * * * /usr/local/sbin/backup_stadium.sh
```

### 7. Test de restauration

Restauration d'un fichier isolé :

```
rsync -avh backup@srv-backup:/backup/stadiumcompany/data/fichier.txt /tmp/
```

Restauration complète d'un répertoire :

```
rsync -avh backup@srv-backup:/backup/stadiumcompany/data/ /tmp/data_restored/
```