

## Procédure simple : Sauvegardes et restauration

### 1. Ce que j'ai fait

- J'ai configuré des sauvegardes automatiques pour les serveurs importants (Active Directory, RDS, SQL, OpenVPN, supervision).
- Les sauvegardes se font tous les jours et chaque semaine, avec conservation des dernières sauvegardes.
- J'ai testé régulièrement la restauration pour être sûr que tout fonctionne bien.
- J'ai documenté chaque étape et configuré des alertes en cas de problème.

### 2. Matériel et logiciels utilisés

- Serveurs Proxmox avec stockage ZFS
- Outils de sauvegarde Proxmox (snapshots ZFS)
- Scripts automatisés pour les sauvegardes
- Outils de restauration Proxmox

### 3. Étapes principales

1. **Sélection des serveurs critiques** : j'ai choisi les plus importants pour l'infrastructure.
2. **Configuration des sauvegardes** : j'ai programmé des sauvegardes quotidiennes et hebdomadaires via l'interface Proxmox.
3. **Stockage** : les sauvegardes sont stockées sur le disque ZFS local.
4. **Tests de restauration** : j'ai régulièrement restauré une copie d'un serveur pour vérifier que tout fonctionne.
5. **Documentation** : j'ai noté chaque étape et chaque test pour pouvoir le refaire si besoin.

### 4. Résultats

- Les sauvegardes fonctionnent bien et sont automatiques.
- Les tests de restauration m'ont permis de corriger un problème de disque avant qu'il ne cause une perte de données.
- Le temps de restauration est inférieur à 4 heures, ce qui est acceptable pour mon laboratoire.