

Voici une procédure complète avec les paramétrages essentiels pour chaque service de ton infrastructure, adaptée à un dossier professionnel :

Procédure complète avec paramétrages

1. Préparation de l'environnement

- Installer Proxmox VE sur les serveurs physiques.
- Configurer le stockage ZFS SSD pour la performance et la redondance.
- Mettre en place un réseau Gigabit et segmenter les VLANs selon les besoins.

2. Création des machines virtuelles

- Utiliser des templates Debian ou Windows pour standardiser les déploiements.
- Allouer les ressources (CPU, RAM, disque) selon le rôle de chaque VM.
- Créer les VMs via l'interface web Proxmox.

3. Paramétrage des services

- **Active Directory (AD) :**
 - Installer 2 contrôleurs AD en réplication mutuelle.
 - Configurer les domaines seb.local et caplot-it.fr.
 - Mettre en place un split DNS pour la résolution des noms.
 - Activer la réplication automatique des objets AD.
- **Remote Desktop Services (RDS) :**
 - Installer 3 serveurs RDS avec équilibrage de charge.
 - Installer 2 brokers RDS pour la gestion des connexions utilisateurs.
 - Partager les ressources nécessaires.
 - Configurer la réplication des données RDS et brokers.
- **OpenVPN :**

- Installer et configurer un serveur OpenVPN pour l'accès distant sécurisé.
- Paramétrer les règles de pare-feu pour OpenVPN.
- **Supervision et gestion :**
 - Installer Zabbix pour la surveillance 24/7.
 - Installer GLPI pour l'inventaire et la gestion des tickets.
 - Configurer l'intégration GLPI-AD pour la synchronisation des utilisateurs.
- **Services additionnels :**
 - Déployer 2 serveurs de bases de données.
 - Installer FreePBX pour la téléphonie.
 - Installer Guacamole et RustDesk pour des accès distants alternatifs.
 - Créer 4 VMs supplémentaires selon les besoins.

4. Sécurisation et maintenance

- Appliquer les mises à jour régulières sur toutes les VMs.
- Configurer les pare-feux et les règles de sécurité réseau.
- Prendre des snapshots réguliers pour la récupération rapide en cas de problème.
- Surveiller les logs et les alertes via Zabbix.

5. Redondance et réplication

- Activer la réplication automatique des objets AD entre les deux contrôleurs.
- Configurer le split DNS pour la résolution des noms même si l'un des serveurs est hors ligne.
- Mettre en place la réplication des données RDS et brokers pour éviter les pertes.

6. Documentation et suivi

- Documenter chaque étape de la configuration et des modifications.
- Maintenir un inventaire à jour dans GLPI.
- Générer des rapports de supervision et de sécurité.

Cette procédure inclut les paramètres essentiels pour chaque service, garantissant la redondance, la réplication et la sécurité de ton infrastructure.^{[1][2][3]}

*
**

1. <https://le-guide-du-secops.fr/2021/07/07/comment-redonder-votre-controlleur-de-domaine-windows-server/>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=UQgev3QDZNw>
3. <https://pandorafms.com/fr/it-topics/controlleurs-de-domaine-et-active-directory/>