

Active Directory

Domaine centresio.local — Contrôleurs de domaine

Version : 1.0

Rédacteur : Florian Besse

Date : Mai 2026

Formation : BTS SIO option SISR

Domaine : centresio.local

1. Présentation

Le domaine centresio.local est administré par deux contrôleurs de domaine Windows Server 2025, déployés sur les nœuds flo et flo2 du cluster Proxmox. La réplication AD entre les deux DC garantit la continuité de l'authentification et des services DNS en cas d'indisponibilité de l'un des contrôleurs.

Domaine : **centresio.local**
NetBIOS : **CENTRESIO**
Niveau fonctionnel : **Windows Server 2025**
DC principal : **SRV-AD-SIO — 10.0.90.11**
DC secondaire : **SRV-AD2-SIO — 10.0.90.6**

2. SRV-AD-SIO — Contrôleur principal

Adresse IP : **10.0.90.11**
Hébergé sur : **Nœud flo — VMID 100**
Système : **Windows Server 2025 Standard**
Ressources : **3 vCPU, 8 Go RAM**
Stockage : **C: 30 Go (système) — E: 10 Go (DATA — partages Deploiement\$, Partage\$, PartageMSI)**
Rôles AD : **AD DS, DNS, DHCP**
Rôles FSMO : **Maître des opérations principal — PDC Emulator, RID Master, Infrastructure Master**

3. SRV-AD2-SIO — Contrôleur secondaire

Adresse IP : **10.0.90.6**
Hébergé sur : **Nœud flo2 — VMID 121**
Système : **Windows Server 2025 Standard**
Ressources : **2 vCPU, 4 Go RAM — 50 Go**
Rôles AD : **AD DS, DNS, DHCP (Hot Standby)**
Réplication : **Réplication AD active avec SRV-AD-SIO — synchronisation automatique**

4. DNS

Le service DNS est intégré à l'Active Directory sur les deux contrôleurs de domaine. Les enregistrements DNS sont répliqués automatiquement via la réplication AD. Les machines du domaine pointent vers 10.0.90.11 en DNS primaire et 10.0.90.6 en DNS secondaire.

Zone principale : **centresio.local — zone intégrée AD**
Zone inverse : **10.0.90.0/28**

Serveur primaire : **SRV-AD-SIO — 10.0.90.11**

Serveur secondaire : **SRV-AD2-SIO — 10.0.90.6**

5. DHCP — Hot Standby

Le service DHCP est configuré en mode Hot Standby entre les deux contrôleurs de domaine. Le serveur principal distribue les baux. En cas d'indisponibilité, le secondaire prend automatiquement le relais sans interruption de service.

Mode : **Hot Standby — basculement automatique**

Serveur actif : **SRV-AD-SIO — 10.0.90.11**

Serveur passif : **SRV-AD2-SIO — 10.0.90.6**

Étendue Admin : **10.0.20.0/27 — passerelle 10.0.20.30**

Étendue Pédagogie : **10.0.40.0/24 — passerelle 10.0.40.254**

Relais DHCP : **Assuré par le routeur Cisco via ip helper-address**

6. Structure des unités organisationnelles

OU SIO_Utilisateurs : **Comptes utilisateurs du domaine**

OU SIO_Ordinateurs : **Postes de travail membres du domaine**

OU SIO_Serveurs : **Serveurs membres du domaine**

OU SIO_Groupes : **Groupes de sécurité et de distribution**

OU SIO_Informatique : **Comptes de service (glpi, zabbix, veeam)**

OU SIO_Admins : **Comptes administrateurs du domaine**

7. Stratégies de groupe — 18 GPO

Dix-huit objets de stratégie de groupe sont déployés sur le domaine. Ils couvrent la sécurité des postes, la gestion des mises à jour, le déploiement des agents et le mappage des lecteurs réseau.

SIO_MotDePasse : **Politique de mot de passe — longueur 10, complexité activée, expiration 60 jours**

SIO_LAPS : **Gestion du mot de passe administrateur local — rotation 30 jours — stockage AD**

SIO_BitLocker : **Chiffrement AES 256 bits — TPM — clé de récupération dans AD**

SIO_USB : **Blocage des périphériques de stockage USB en écriture**

SIO_Zabbix : **Déploiement de l'agent Zabbix (MSI) sur postes et serveurs — cible 10.0.90.12**

SIO_GLPI : **Déploiement de l'agent GLPI (MSI) — inventaire vers http://10.0.90.13**

SIO_Wsus : **Configuration WSUS générale du domaine**

SIO_Wsus_PC : **Cible WSUS — postes — installation automatique à 03h00**

SIO_Wsus_Serv : **Cible WSUS — serveurs — validation manuelle requise**

SIO_LecteurReseau_service : **Lecteur M: Service**

Sio_Sync_Doc : Synchronisation des document sur le srv-filer-sio