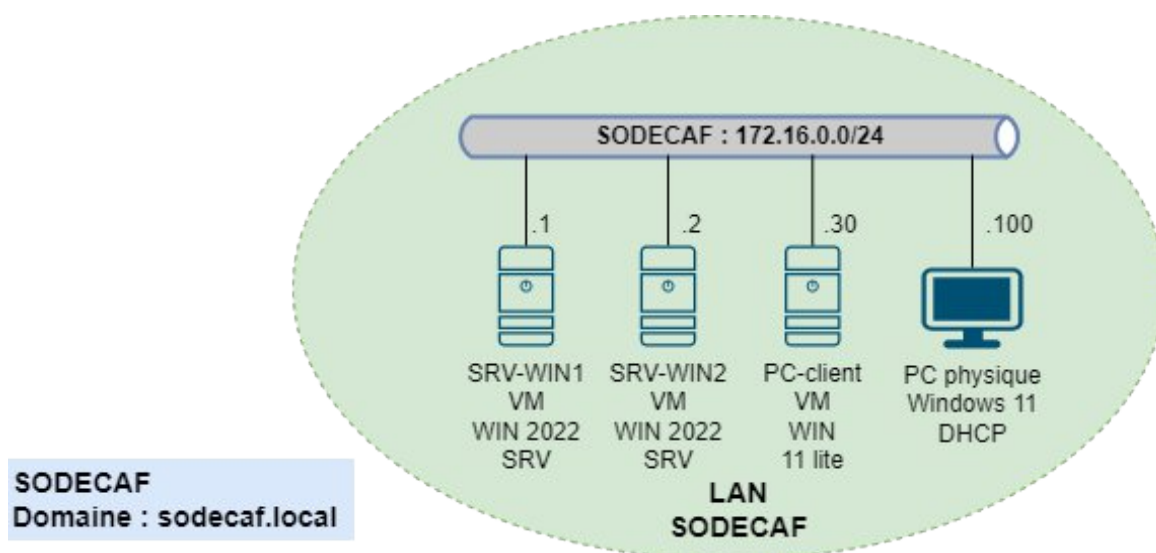


L'objectif principal d'**Active Directory** est de fournir des services centralisés d'identification et d'authentification à un réseau d'ordinateurs utilisant le système Windows. Il permet également l'attribution et l'application de stratégies, l'installation de mises à jour critiques par les administrateurs. **Active Directory répertorie les éléments d'un réseau administré tels que les comptes des utilisateurs, les serveurs, les postes de travail, les dossiers partagés (en), les imprimantes, etc.** (Wikipédia).

Vous êtes administrateur réseau de l'entreprise SODECAF de Montauban. Vous devez installer un nouveau serveur Active Directory gérant les utilisateurs et postes de travail de l'entreprise. Sur ce même serveur, vous installerez également le service DHCP. Enfin, pour répondre à des exigences de haute disponibilité, vous devrez répliquer ce serveur AD. Les tâches à réaliser sont détaillées ci-dessous.

Schéma de l'infrastructure



Travail à réaliser

- Pour commencer, afin de revoir le rôle d'Active Directory, visualisez la vidéo suivante : <https://www.youtube.com/watch?v=nhW-0qZzjy4>
- Sous VMware Workstation, importez la VM Windows 2022 SRV (à trouver sur le réseau). Renommez ce premier serveur SRV-WIN1 puis redémarrez.
- En utilisant le tutoriel <https://laboiteajb.fr/creation-dun-infra-simple-dun-serveur-active-directory-2012r2/>, installez le rôle AD DS (Service de Domaine Active Directory) sur ce serveur Windows. Vous allez **promouvoir ce serveur en tant que contrôleur du domaine sodecaf.local**. Installez également et configurez le service DHCP (plage DHCP 172.16.0.150 à 172.16.0.200).
- Importez une deuxième VM Windows 2022 SRV. Modifiez le SID (Security Identifier) de cette VM en utilisant Sysprep (voir <https://www.it-connect.fr/obtenir-un-nouvel-sid-avec-sysprep/>).
- Utilisez alors le second tutoriel <https://laboiteajb.fr/replication-dune-infra-simple-dun-serveur-active-directory-2012r2/> afin d'installer un serveur secondaire SRV-WIN2 sur cette deuxième machine virtuelle. Configurez la **réplication de l'Active Directory de SRV-WIN1 sur SRV-WIN2**.
- Créez, sur SRV-WIN1, une Unité d'Organisation (UO ou OU) « Comptabilité » et un nouvel utilisateur « Romain Cassagnol » de cette UO. Vérifiez que l'UO et l'utilisateur apparaissent sur SRV-WIN2.
- Importez une machine cliente Windows 10 Pro. Intégrez-la au domaine et testez la session de « Romain Cassagnol ».
- Éteignez le serveur SRV-WIN1 et redémarrez la machine cliente. Vérifiez que le serveur secondaire, SRV-WIN2, assure la continuité de service.