Documentation Technique – Mise en place d'un Active Directory pour le CDI

1. Introduction

• Objectifs:

Mettre en place un Active Directory opérationnel, définir et appliquer les GPO, déployer et connecter les 19 postes clients (clonés via CloneZilla) sur le domaine Lasalle.local.

• Environnement technique :

- Windows Server 2016 pour le serveur AD
- Windows 10 pour les postes clients
- CloneZilla pour le clonage des PC
- Outils complémentaires : Rufus pour la création de clé bootable, etc.

2. Architecture cible et description de l'infrastructure

- Rôles des différents équipements :
 - Serveur AD avec DNS, hébergeant l'Active Directory
 - 19 unités centrales converties en postes clients Windows 10



3. Installation du serveur Active Directory

- Préparation :
 - Choix de l'unité centrale pour passer de Windows 7 à Windows Server 2016.
 - Création de la clé bootable avec Rufus.
- Étapes de l'installation :
 - Démarrage sur la clé bootable et installation de Windows Server 2016.
 - Configuration initiale (sélection des options, fuseau horaire, etc.).
 - Installation et configuration des rôles nécessaires : Active Directory Domain Services (AD DS) et DNS.

4. Configuration de l'Active Directory

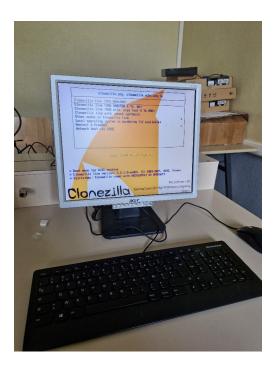
- Création du domaine :
 - Nom du domaine choisi : Lasalle.local.
- Structure de l'Active Directory :
 - Organisation en Unités d'Organisation (OU) pour séparer les comptes (élèves, professeurs, etc.).

5. Préparation des postes clients

- Déploiement de Windows 10 sur une unité centrale :
 - Installation de Windows 10 sur un poste de référence, configuré manuellement avant clonage.
 - Préparation de l'environnement logiciel pour que ce poste serve d'image source pour les 19 autres.

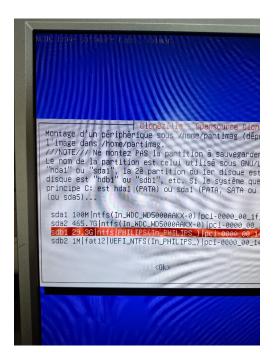
• Clonage avec CloneZilla:

• **Présentation de l'outil :** CloneZilla est un utilitaire de clonage de disques permettant de dupliquer une installation complète d'un système d'exploitation sur plusieurs machines à partir d'une image.

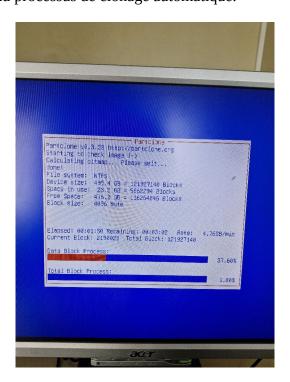


• Étapes réalisées :

- 1. Insertion de deux clés USB dans chaque poste à cloner :
 - Une clé contenant Clonezilla (bootable).
 - Une autre contenant l'image ISO de Windows 10 à restaurer.
- 2. Accès au BIOS via la touche F12, puis sélection de **Enter Setup**.
- 3. Dans l'onglet **Boot**, modification de la **séquence d'amorçage principale** pour placer:
 - La clé Clonezilla en priorité,
 - Puis la clé ISO,
 - Enfin le disque dur interne.
- 4. Sauvegarde avec F10. Un bip indique le démarrage de Clonezilla.
- 5. Choix de **Clonezilla Live 800x600**.
- 6. Lancement de Clonezilla en mode **Device-Image**.
- 7. Sélection de **Local Dev** pour monter un périphérique local (clé USB contenant l'image ISO).



- 8. Une fois la détection des périphériques effectuée, appui sur **Ctrl+C**.
- 9. Sélection de la clé contenant l'image ISO, puis appui sur **TAB** et sélection de **done**.
- 10.Choix de l'option **restore-disk** pour restaurer une image disque complète.
- 11. Sélection de l'image ISO, puis du disque dur de destination.
- 12.Utilisation de l'option **K0**, qui conserve la table de partition de l'image.
- 13. Confirmation de la suppression des données existantes sur le disque dur.
- 14.Lancement du processus de clonage automatique.



• Cette procédure a été répétée pour chacun des 19 postes clients à déployer dans le CDI.

• Renommage des unités :

- Une fois le clonage terminé et le PC redémarré sur Windows 10, chaque machine a été renommée individuellement pour éviter tout conflit de nom sur le domaine Active Directory.
- Exemple de nommage : CDI 01, CDI 02, etc.

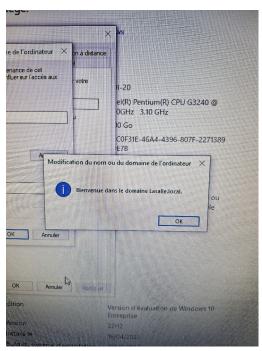
6. Connexion des postes clients au domaine

• Préparation réseau :

- Le serveur Windows Server 2016 dispose déjà d'une adresse IP fixe.
- Les postes clients utiliseront cette adresse comme **serveur DNS principal** pour accéder au domaine Lasalle.local.

• Processus d'intégration au domaine :

- Après renommage, chaque PC est redémarré.
- Sur Windows 10, le poste est connecté au domaine en entrant Lasalle.local dans les paramètres système.
- Une **authentification administrateur** est requise pour valider l'intégration.
- Après redémarrage, le poste est reconnu par l'Active Directory et peut être utilisé avec des comptes AD.



• Comptes utilisateurs communs :

- Deux comptes génériques ont été créés dans l'Active Directory :
 - eleve_cdi : pour les élèves utilisant les postes.
 - professeur_cdi: pour les membres du personnel.
- Ces comptes permettent un accès simplifié aux postes tout en facilitant la gestion des sessions côté administrateur.