

# Joindre une machine Linux au domaine active directory

## 1. Préparation du Réseau et DNS

Le serveur Linux doit impérativement interroger le Contrôleur de Domaine (DC) pour résoudre le nom du domaine.

- **Fichier** : /etc/resolv.conf
- **Configuration** :

Plaintext

```
domain SIO113.local
```

```
search SIO113.local
```

```
nameserver 192.168.10.15
```

- **Test de connectivité** : ping SIO113.local (doit répondre l'IP du Windows Server).

---

## 2. Installation des paquets nécessaires

On installe les outils qui permettent à Linux de parler le "langage" de Windows (LDAP/Kerberos).

Bash

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install sssd-ad sssd-tools realmd adcli samba-common-bin packagekit -y
```

---

## 3. Intégration au Domaine AD

On utilise realm pour lier la machine au domaine.

1. **Découverte du domaine** : `sudo realm discover SIO113.local`
2. **Jonction (avec le compte Admin de l'AD)** : `sudo realm join -U Administrator SIO113.local` (Saisir le mot de passe de l'Administrateur Windows).

---

## 4. Configuration des services d'authentification

### A. Dossiers personnels (PAM)

Pour que Linux crée automatiquement le dossier /home/utilisateur lors de la première connexion d'un membre de l'AD.

1. Commande : `sudo pam-auth-update`
2. Action : Cocher avec la barre d'espace [\*] **Create home directory on login.**
3. Valider : **Ok.**

## B. Simplification des noms (SSSD)

Pour éviter de taper `utilisateur@sio113.local` et n'utiliser que `utilisateur`.

1. Éditer : `sudo nano /etc/sss/sss.conf`
2. Modifier : `use_fully_qualified_names = False`
3. Redémarrer : `sudo systemctl restart sssd`

---

## 5. Gestion des privilèges (Sudoers)

On délègue l'administration de la machine Linux au groupe de sécurité créé sur l'AD (**Admins\_linux**).

1. Commande : `sudo visudo`
2. Ajouter à la fin du fichier : `%Admins_linux ALL=(ALL:ALL) ALL`

---

## 6. Tests de validation de la documentation

Pour prouver que la configuration est fonctionnelle, il faut passer ces 3 tests :

Test	Commande	Résultat attendu
<b>Identité AD</b>	<code>id deb</code>	Affiche l'UID et le groupe "utilisateurs du domaine".
<b>Connexion</b>	<code>su - deb</code>	Bascule sur l'utilisateur AD et crée le /home/deb.
<b>Privilèges</b>	<code>sudo whoami</code>	Doit répondre <b>root</b> après avoir saisi le mdp AD.