

Procédure — Configuration Windows 11 et intégration à l'AD + NTP + MAC

Peisert Cedric

Table des matières

Procédure — Configuration Windows 11 et intégration à l'AD	1
1. Première connexion	1
2. Vérifier la configuration réseau	1
3. Vérifier la connectivité réseau	2
4. Intégration au domaine	2
5. Redémarrer la machine	2
6. Connexion avec un compte du domaine	2
7. Vérification sur le DC	2
Réservation IP pour une imprimante	3
C'est quoi une réservation ?	3
Procédure	3
Comment récupérer l'adresse MAC ?	3
✦ Serveur NTP	3
C'est quoi NTP ?	3
Hiérarchie NTP dans un AD	4
Procédure sur SRV1	4
Vérifier	4
⚠ Point important	4
⚠ Leçon importante — Gestion d'une problématique impossible	4

SISR-43 > 3mo7nvbWQQ4=

1. Première connexion

- Choisir **Configurer pour une utilisation professionnelle**
- Sélectionner **Joindre un domaine**
- Créer un compte local temporaire (ex : **pypry**)
- Définir le mot de passe

2. Vérifier la configuration réseau

Ouvrir un cmd et taper :

```
ipconfig /all
```

Vérifier :

- Adresse IP : correcte (DHCP ou fixe)
- Serveur DNS : pointe vers le DC (ex : 10.11.85.21)
- Passerelle : correcte (ex : 10.11.85.17)

3. Vérifier la connectivité réseau

```
ping 10.11.85.21
```

- ✓ Si le ping répond → on peut continuer
- ✗ Si le ping ne répond pas → vérifier la config réseau

4. Intégration au domaine

- Clic droit sur ce PC → Propriétés
- Cliquer sur **Domaine** ou **groupe de travail**
- Cocher **Domaine** → taper **prymark.fr**
- Entrer les identifiants administrateur :
Utilisateur : **Administrateur**
Mot de passe : **xxxxxxxxxx**
- Cliquer **ok**

5. Redémarrer la machine

- Redémarrer quand Windows le demande

6. Connexion avec un compte du domaine

- Sur l'écran de connexion, cliquer **Autre utilisateur**
- Entrer un compte du domaine :
Utilisateur : **prymark\Administrateur**
Mot de passe : **xxxxxxxxxx**

7. Vérification sur le DC

Sur le serveur, ouvrir **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** :

- Aller dans le dossier **Computers**
- Vérifier que la machine apparaît bien dans la liste ✓

Réservation IP pour une imprimante

C'est quoi une réservation ?

Attribue toujours la même IP à une machine précise grâce à son **adresse MAC**.

Procédure

1. Console DHCP → développer l'**étendue**
2. Clic droit sur **Réservations** → **Nouvelle réservation**
3. Renseigner :
 - Nom : **Imprimante Charlie**
 - Adresse IP : **192.168.15.110**
 - Adresse MAC : *(adresse MAC de l'imprimante)*
4. Cliquer **Ajouter**

Comment récupérer l'adresse MAC ?

- Page de configuration de l'imprimante
- Interface web de l'imprimante (taper son IP dans le navigateur)
- **Baux DHCP dans la console (méthode la plus simple en exam) ★**
- Commande **arp -a** depuis un poste du même réseau

Serveur NTP

C'est quoi NTP ?

NTP (**Network Time Protocol**) permet de synchroniser l'heure et la date de tous les équipements du réseau. C'est important pour l'authentification Active Directory, les logs et les certificats SSL.

Hiérarchie NTP dans un AD

Équipement	Synchronisation
SRV1 (PDC Emulator)	Se synchronise sur time.windows.com (manuel)
Autres serveurs membres	Se synchronisent sur le DC (automatique)
Clients du domaine	Se synchronisent sur le DC (automatique)

Procédure sur SRV1

```
w32tm /config /manualpeerlist:"time.windows.com" /syncfromflags:manual  
/reliable:yes /update  
  
net stop w32tm  
  
net start w32tm  
  
w32tm /resync /force
```

Vérifier

```
w32tm /query /status
```

☐ Point important

Le port **123/UDP** doit être ouvert sur le pare-feu **pfSense** pour que le DC puisse contacter le serveur NTP externe !

☐ Leçon importante — Gestion d'une problématique impossible

Le jury peut te donner une problématique impossible à réaliser avec l'infrastructure fournie. Ce qu'il évalue, c'est :

- ✓ Ta capacité à identifier le problème
- ✓ Ta capacité à expliquer pourquoi ça ne fonctionne pas
- ✓ Ta capacité à proposer une solution théorique