



# CONFIGURATION DES PC WINDOWS ET DE WINDOWS SERVEUR

Auteur : Alann HOFFMANN

## Sommaire

### Table des matières

Sommaire.....	1
Introduction .....	2
Chapitre 1 Les PC Windows et windows serveur leur rôle et leur définition. ....	3
1.    Les ordinateurs clients (PC sous Windows) .....	3
2.    Windows server .....	3
Chapitre 2 : Windows Server, son utilité et son rôle.....	4
1.    L'utilité de Windows server.....	4
2.    Pourquoi utiliser Windows server ?.....	4
3.    Jusqu'où va la gestion avec Windows Server ? .....	5
Chapitre 3 : Feuille de route – Checklist de configuration.....	6
✓    Étape 1 – Préparation .....	6
✓    Étape 2 – Configuration du serveur .....	6
✓    Étape 3 – Gestion des utilisateurs et groupes.....	6
✓    Étape 4 – Gestion des ressources.....	7
✓    Étape 5 – Gestion des postes clients.....	7
✓    Étape 6 – Sauvegarde et supervision .....	7
Conclusion.....	8
Définition .....	9
➤    GPO .....	9
➤    DHCP .....	9
➤    DNS .....	9
➤    Active Directory .....	9

## Introduction

Dans le cadre de la mise en place d'un réseau informatique en entreprise, il est essentiel de comprendre le rôle et l'utilité de chaque équipement.

Les ordinateurs clients (PC Windows), utilisés par les employés, doivent pouvoir communiquer efficacement entre eux et accéder à des ressources partagées, tandis qu'un serveur Windows Server permet de centraliser et d'organiser la gestion de l'ensemble du système. Grâce aux services intégrés tels qu'**Active Directory**, les **GPO (Group Policy Object)**, le **DHCP** et le **DNS**, l'administrateur réseau dispose d'outils puissants pour gérer les identités, sécuriser les accès, distribuer automatiquement les adresses IP et faciliter la résolution des noms.

Cette approche garantit un environnement de travail homogène, sécurisé et facilement administrable, indispensable pour assurer la continuité et l'efficacité des activités de l'entreprise.

Pour avoir les définitions cliquer sur le lien hypertexte du mot.

# Chapitre 1 Les PC Windows et windows serveur leur rôle et leur définition.

## 1. Les ordinateurs clients (PC sous Windows)

### **Quel est leur rôle ?**

- Accéder aux ressources locales (logiciels, documents personnels).
- Accéder aux ressources réseau (partages, imprimantes, applications centralisées).
- Se connecter au domaine (si **Active Directory** est configuré) avec un compte utilisateur.

## 2. Windows server



### **Qu'est-ce que c'est ?**

Windows server est un système d'exploitation serveur de Microsoft conçu pour administrer et centraliser un réseau.

### **Qu'elle est son rôle ?**

- **Centraliser la gestion des utilisateurs, ressources et services réseau.**
- **Utilité :**
  - **Fournir une authentification unique avec Active Directory.**
  - **Appliquer des politiques de sécurité (via GPO).**
  - **Offrir des services réseau (DHCP, DNS, partage de fichiers, impression).**
  - **Faciliter l'administration centralisée et la sécurité.**

## Chapitre 2 : Windows Server, son utilité et son rôle.

### 1. L'utilité de Windows server.

L'utilité de **Windows Server** est de faciliter la gestion d'un réseau informatique.

Il permet aux entreprises ou organisations de centraliser les utilisateurs, les ordinateurs et les fichiers pour que tout soit organisé et sécurisé. Grâce à lui, on peut donner les bons accès aux bonnes personnes, partager des ressources (comme des dossiers ou des imprimantes), installer des mises à jour sur plusieurs ordinateurs en même temps et assurer la protection des données.

En clair, Windows Server sert à **administrer, sécuriser et simplifier** l'utilisation de plusieurs ordinateurs et services dans une structure, petite ou grande.

### 2. Pourquoi utiliser Windows server ?

On utilise **Windows Server** parce qu'il permet de tout gérer plus facilement dans un réseau :

Les utilisateurs, les ordinateurs, les fichiers et la sécurité. Au lieu de devoir configurer chaque poste séparément, tout est centralisé, ce qui fait gagner du temps, évite les erreurs et renforce la protection des données. C'est donc un outil essentiel pour les entreprises ou les écoles qui ont plusieurs ordinateurs à administrer.

### 3. Jusqu'où va la gestion avec Windows Server ?

Windows Server permet une gestion **du réseau jusqu'aux utilisateurs finaux** :

- **Gestion des identités et des accès** : centralisation des comptes, groupes, droits.
  - **Gestion des ressources** :
    - Dossiers partagés, imprimantes, applications.
    - Droits d'accès par service ou par utilisateur.
  - **Gestion des postes clients (GPO)** :
    - Sécurisation (mots de passe, interdiction de ports USB, verrouillage automatique).
    - Déploiement de logiciels.
    - Paramétrage automatique des postes (bureau, imprimantes, configuration réseau).
  - **Services supplémentaires** :
    - DHCP/DNS pour gérer le réseau.
    - Sauvegardes et restauration centralisées.
    - Contrôle et suivi des activités.
- ✓ En résumé : la gestion Windows Server va **de l'attribution de l'adresse IP jusqu'aux droits de l'utilisateur sur un fichier précis**.

## Chapitre 3 : Feuille de route – Checklist de configuration

### ✓ Étape 1 – Préparation

- Vérifier l'installation physique : tous les PC et le serveur sont branchés au switch et connectés au réseau.
- Installer Windows Server avec les dernières mises à jour.
- Vérifier que tous les PC clients ont un Windows compatible avec l'adhésion au domaine.

### ✓ Étape 2 – Configuration du serveur

- Renommer le serveur (nom logique, ex. SRV-AD01).
- Configurer une adresse IP fixe sur le serveur.
- Installer et configurer le rôle **Active Directory Domain Services (AD DS)**.
- Promouvoir le serveur en **contrôleur de domaine** et créer un **domaine** (ex. entreprise.local).
- Installer et configurer le rôle **DNS** (souvent lié à AD DS).
- (Optionnel) Installer le rôle **DHCP** si on veut que le serveur distribue les adresses IP.

### ✓ Étape 3 – Gestion des utilisateurs et groupes

- Créer des **utilisateurs** dans l'AD (un compte par employé).
- Créer des **groupes de sécurité** (ex. RH, Comptabilité, IT).
- Définir les droits d'accès selon le groupe.

✓ Étape 4 – Gestion des ressources

- Configurer des **dossiers partagés** sur le serveur.
- Définir les permissions NTFS et de partage (ex. accès lecture seule pour certains groupes).
- Configurer un **serveur d'impression** et partager les imprimantes.

✓ Étape 5 – Gestion des postes clients

- Relier les PC clients au domaine (Propriétés système > Domaine).
- Vérifier la connexion avec un compte utilisateur du domaine.
- Créer et appliquer des **GPO**.
- Sécurité (complexité des mots de passe, verrouillage).
- Restrictions (accès panneau de configuration, USB).
- Déploiement d'applications.

✓ Étape 6 – Sauvegarde et supervision

- Mettre en place des **sauvegardes** des données utilisateurs stockés sur le serveur.
- Activer l'**audit** pour suivre les connexions et accès aux fichiers.
- Mettre en place une **stratégie antivirus centralisée**.

## Conclusion

En résumé, dans une infrastructure composée de plusieurs ordinateurs et d'un serveur Windows Server, chaque élément joue un rôle précis :

Les postes clients sont les outils de travail des utilisateurs, tandis que le serveur centralise et sécurise l'ensemble du réseau grâce à des services essentiels tels qu'**Active Directory** pour la gestion des identités, les **GPO** pour l'application de règles et de configurations, le **DHCP** pour l'attribution automatique des adresses IP et le **DNS** pour la résolution des noms de domaine.

L'utilisation de Windows Server permet ainsi de gagner en efficacité, en sécurité et en simplicité d'administration, en transformant un ensemble de postes indépendants en un réseau structuré, organisé et facile à gérer. Cette centralisation offre non seulement une meilleure maîtrise des ressources, mais aussi une base solide pour le développement futur du système d'information de l'entreprise.

## Définition

### ➤ GPO

**Une GPO (Group Policy Object)**, ou Objet de stratégie de groupe, est un ensemble de règles et de paramètres définis dans **Active Directory** qui permettent à un administrateur de contrôler et configurer automatiquement le comportement des utilisateurs et des ordinateurs d'un domaine.

### ➤ DHCP

**DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** est un protocole réseau qui permet d'attribuer automatiquement des paramètres IP aux ordinateurs et périphériques d'un réseau (PC, imprimantes, téléphones IP, etc.).

**Au lieu de configurer manuellement l'adresse IP** de chaque appareil, le serveur DHCP s'en charge automatiquement.

### ➤ DNS

**DNS (Domain Name System)** est un **système de résolution de noms** qui permet de **traduire un nom de domaine** lisible par l'homme (ex. www.google.com) en une **adresse IP** comprise par les machines (ex. 142.250.185.36).

### ➤ Active Directory

**Active Directory (AD)** est un **service d'annuaire** développé par Microsoft, intégré dans Windows Server.

C'est une **base de données centralisée** qui permet de **stocker, organiser et gérer** les informations liées aux objets d'un réseau informatique (utilisateurs, ordinateurs, groupes, imprimantes, etc.).