

# Présentation

**Windows Server 2025** est la prochaine génération du système d'exploitation serveur de Microsoft, conçue pour les environnements hybrides, cloud et datacenters. Il fournit des fonctionnalités avancées de sécurité, de virtualisation, de conteneurisation, de gestion des identités et d'intégration avec Azure.

- **Type** : Système d'exploitation serveur
  - **Interface de gestion** : GUI (Desktop Experience) ou Core (CLI uniquement), PowerShell, Windows Admin Center
- 

## Prérequis matériel

- **CPU** : 1,4 GHz 64 bits compatible avec les instructions NX, DEP, CMPXCHG16b, LAHF/SAHF, et PrefetchW
  - **RAM** :
    - **Minimale** : 512 Mo (Core), 2 Go (GUI)
    - **Recommandée** : 8 Go+
  - **Disque** : 32 Go minimum (plus selon les rôles installés)
  - **Carte réseau** : Compatible PXE (pour installations réseau)
- 

## Installation de Windows Server 2025

### Étapes d'installation (ISO officielle)

1. Télécharger l'ISO officielle (depuis le portail Microsoft ou MSDN si disponible)
2. Créer une clé USB bootable avec **Rufus** :
  - Schéma de partition : GPT (si UEFI), MBR (si BIOS)
  - Système de fichiers : NTFS
  - Sélectionner l'ISO → Démarrer
3. Démarrer le serveur sur la clé USB
4. Suivre l'assistant d'installation :
  - Choisir la langue, le format d'heure et de clavier
  - Cliquer sur **Installer maintenant**
  - Sélectionner l'édition :
    - **Datacenter (Desktop Experience)** : avec interface graphique

- **Datacenter (Server Core)** : sans GUI (recommandé pour prod)
- Entrer la clé produit (ou cliquer sur *Je n'ai pas de clé*)
- Accepter les termes de licence

5. Type d'installation :

- **Personnalisée : Installer uniquement Windows**  
(choix recommandé pour une nouvelle installation)

6. Sélectionner le disque cible → Suivant → L'installation démarre

7. Une fois le système installé et redémarré :

- Définir un mot de passe pour l'utilisateur **Administrateur**
- Connexion à la session

---

## Connexion & Interface

- **Interface GUI** (si installée) : Bureau Windows classique
- **Interface Core** : ligne de commande PowerShell uniquement
- Accès distant possible via :
  - **RDP** ( `mstsc.exe` )
  - **Windows Admin Center** (web)
  - **PowerShell Remoting**

---

## Configuration initiale

### Mise à jour via Windows Update

```
sconfig
```

Choisir l'option 6) Download and Install Updates

### Configuration Réseau (en Server Core)

```
New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -IPAddress 192.168.1.10 -  
PrefixLength 24 -DefaultGateway 192.168.1.1  
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -ServerAddresses  
8.8.8.8
```

### Activation de Windows

```
slmgr /ipk VOTRE_CLÉ  
slmgr /ato
```

## Renommage du serveur

```
Rename-Computer -NewName "SRV-AD-01" -Restart
```

---

## Vérification

Vérifier que :

- L'adresse IP est bien configurée
- Le serveur répond en RDP
- Les rôles et fonctionnalités requis sont installés ( Server Manager )