



Installation et Configuration - Windows Server 2025

1. Présentation

Ce TP consiste à installer Windows Server 2025 sur une machine virtuelle, puis à réaliser sa configuration initiale : réseau, mises à jour, nommage du serveur et paramétrage du pare-feu .

Contexte

- Formation : BTS SIO Atelier
- Module : Administration Système
- Auteur : Alexis De Jesus
- Environnement : VMware / VirtualBox + Windows Server 2025

2. Objectif

- Installer Windows Server 2025 sur une VM
- Configurer les ressources matérielles
- Paramétrer le réseau
- Effectuer les mises à jour
- Renommer le serveur
- Sécuriser le pare-feu

3. Environnement technique

- Hyperviseur : VMware Workstation
- OS invité : Windows Server 2025 Datacenter
- Réseau : NAT (par défaut)
- RAM recommandée : ≥ 2 Go
- Stockage recommandé : ≥ 60 Go

4. Architecture

```
Machine physique
  ↓
Hyperviseur (VMware)
  ↓
Machine virtuelle
  ↓
Windows Server 2025
```

Partie I – Installation

5. Création de la machine virtuelle

1. Ouvrir VMware
2. Cliquer sur **Create a New Virtual Machine**
3. Sélectionner configuration personnalisée

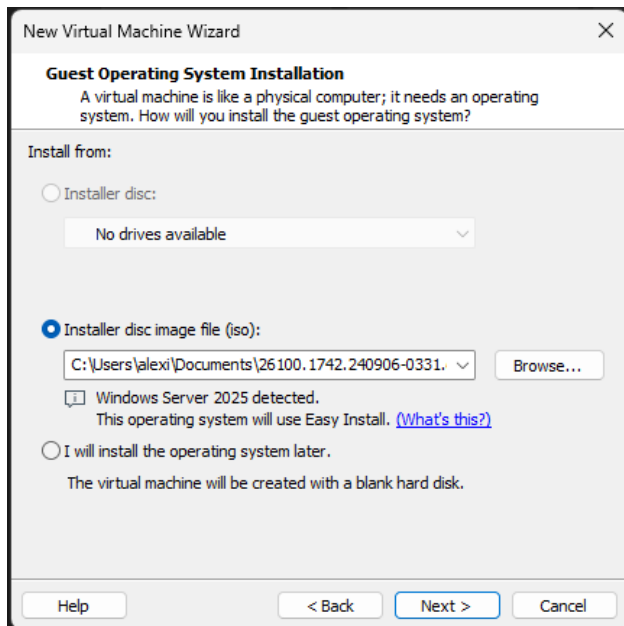
Capture – Assistant création VM



5.1 Sélection de l'image ISO

- Choisir **Installer disc image file (ISO)**
- Sélectionner l'image Windows Server

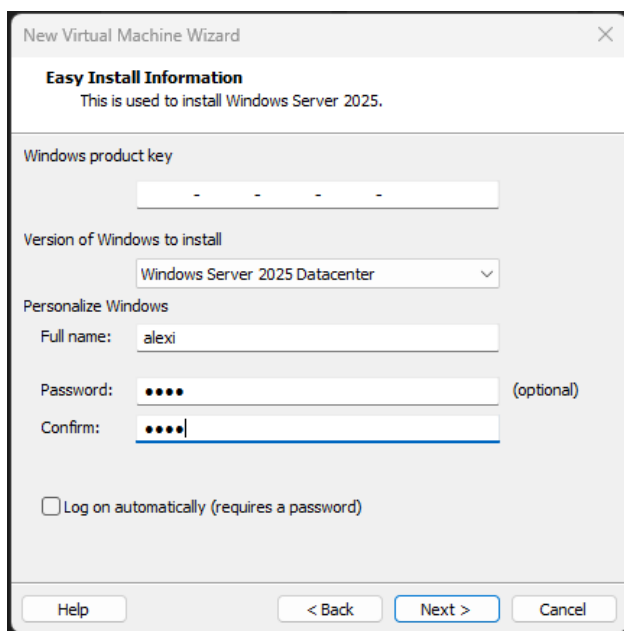
Capture – Sélection ISO Windows Server



5.2 Informations système

- Version : Windows Server 2025 Datacenter
- Définir mot de passe administrateur

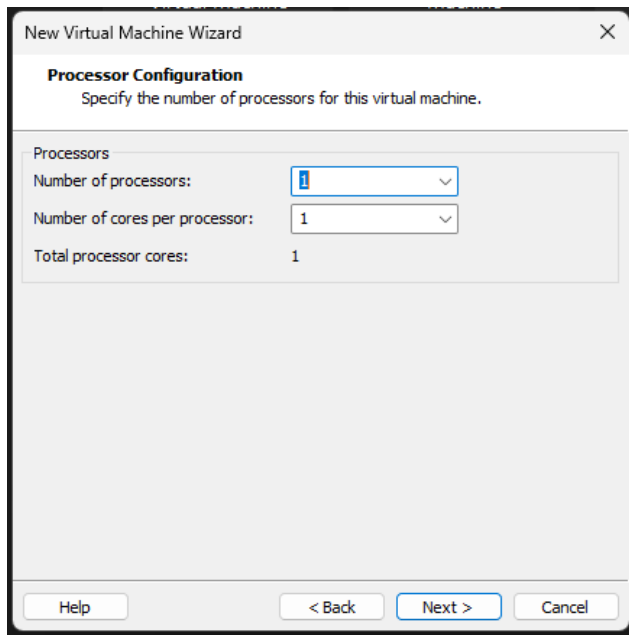
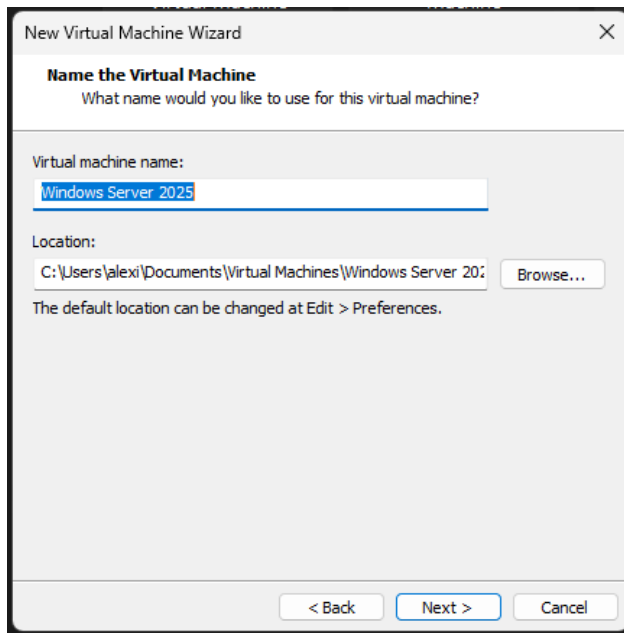
Capture – Configuration version et mot de passe



5.3 Nom et processeur

- Définir le nom de la VM
- Configurer processeurs et cœurs

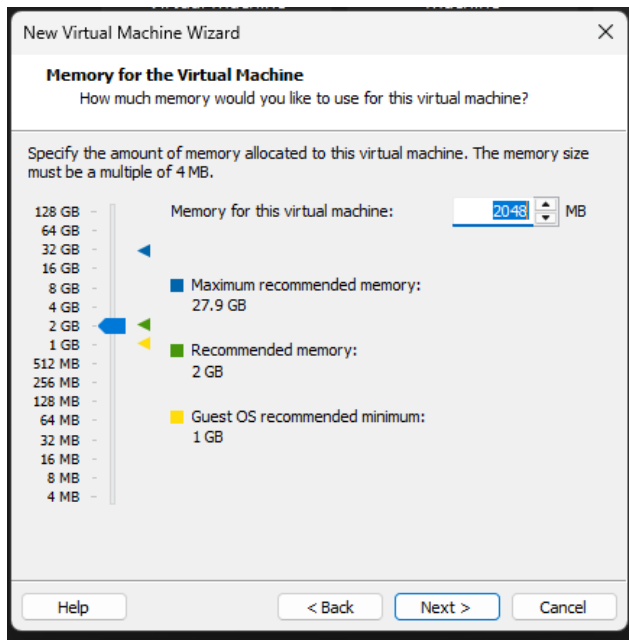
Capture – Nom VM + CPU



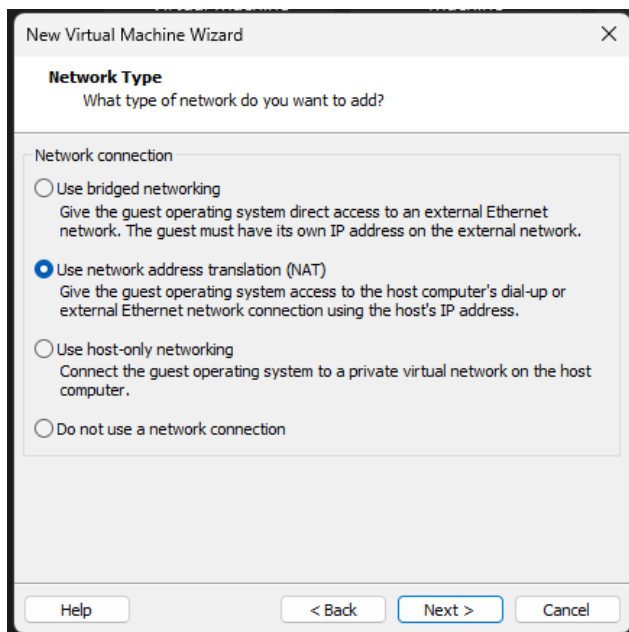
5.4 Mémoire et réseau

- RAM $\geq$ 2 Go
- Réseau en NAT

Capture – Configuration RAM



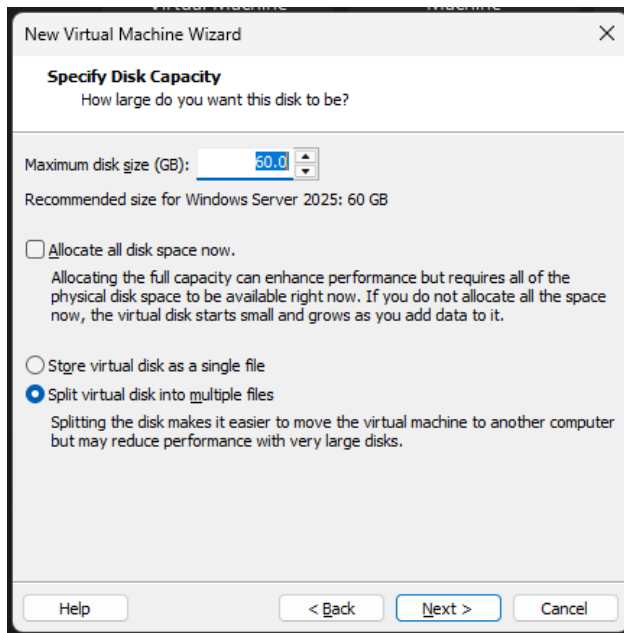
Capture – Network Type NAT



5.5 Disque dur

- Type recommandé
- Taille ≥ 60 Go
- Stocker disque en un seul fichier

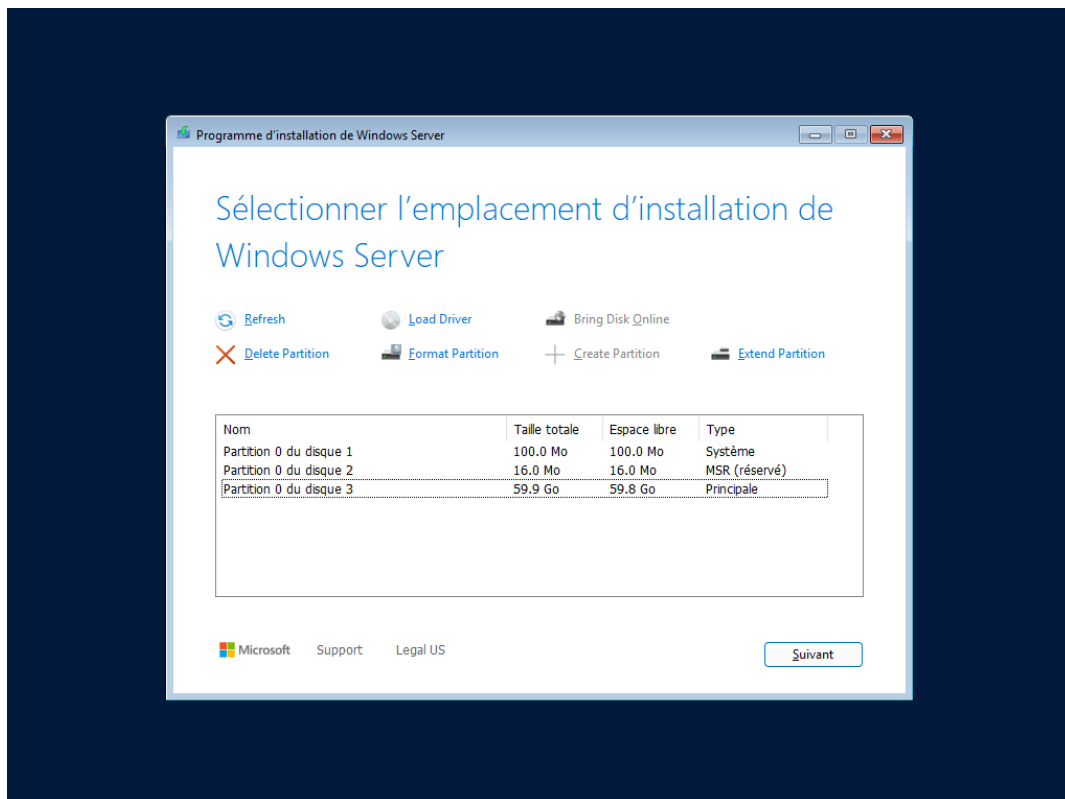
Capture – Configuration disque



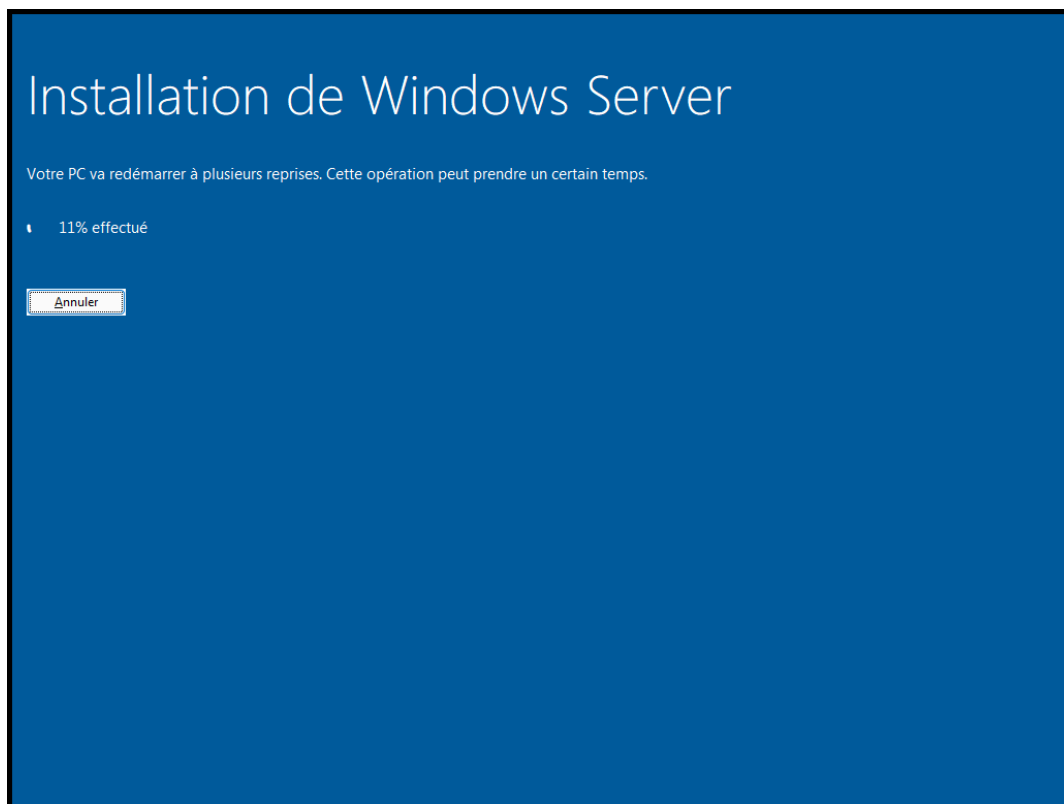
5.6 Installation système

Sélectionner le disque d'installation et démarrer.

Capture – Sélection disque installation



Capture – Installation en cours



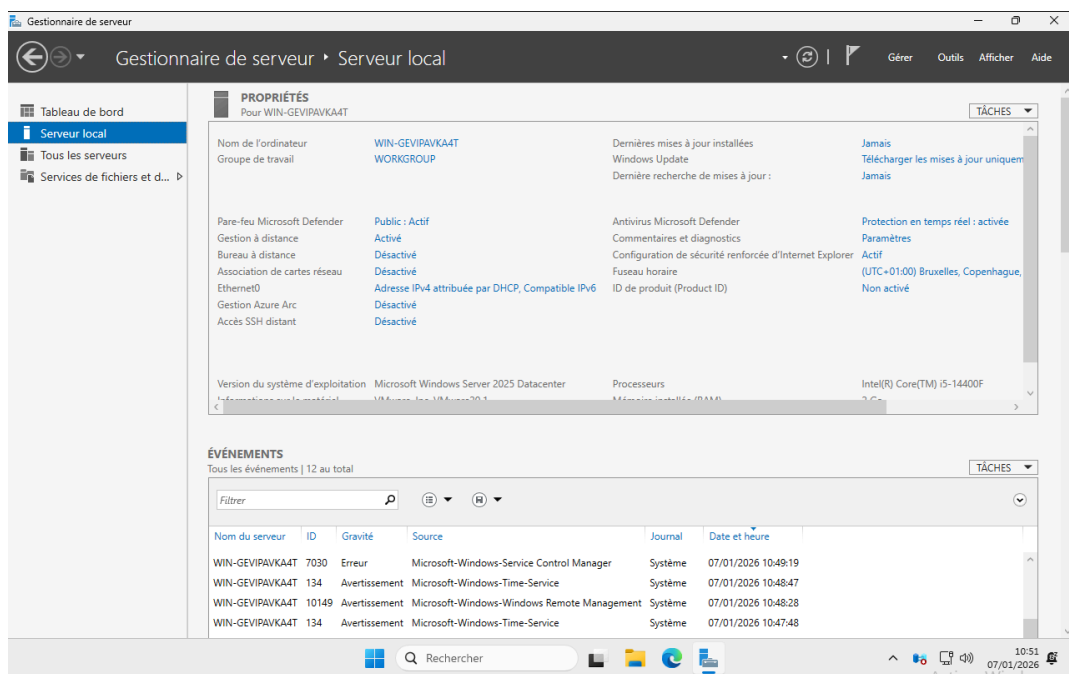
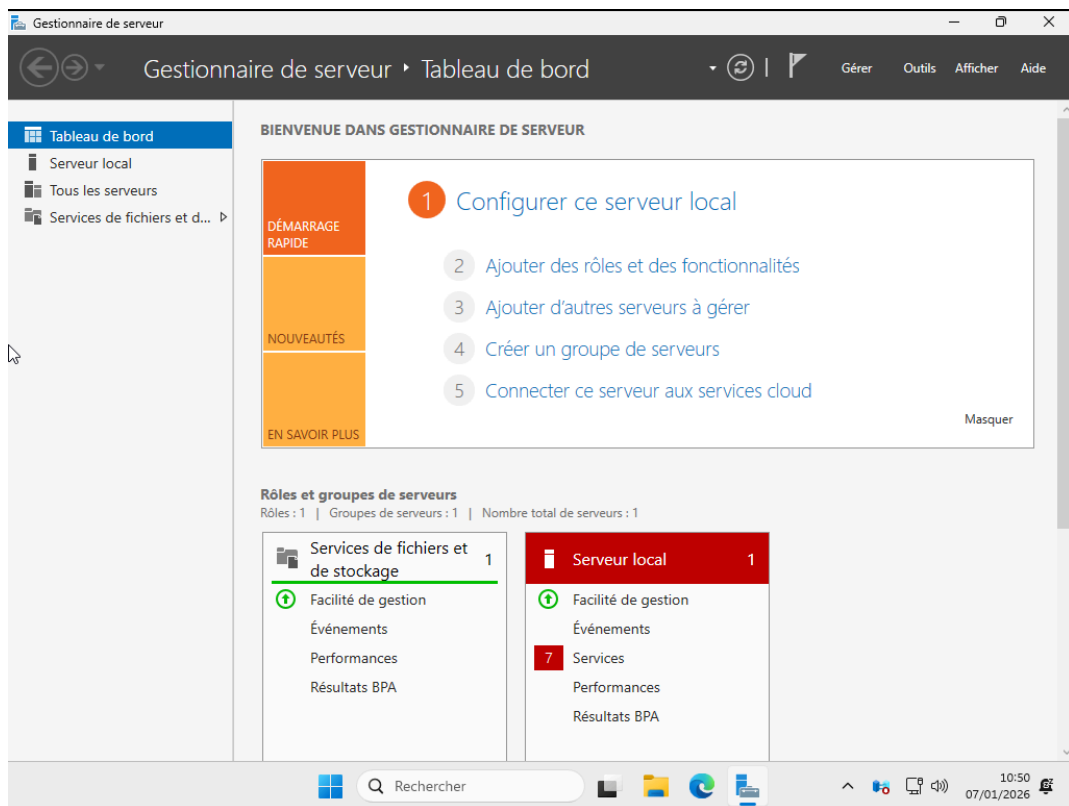
Partie II – Configuration de base

6. Configuration réseau

Par défaut :

- La VM est protégée via NAT
- Elle peut accéder à Internet
- Elle n'est pas directement accessible depuis l'extérieur

Capture – Gestionnaire de serveur



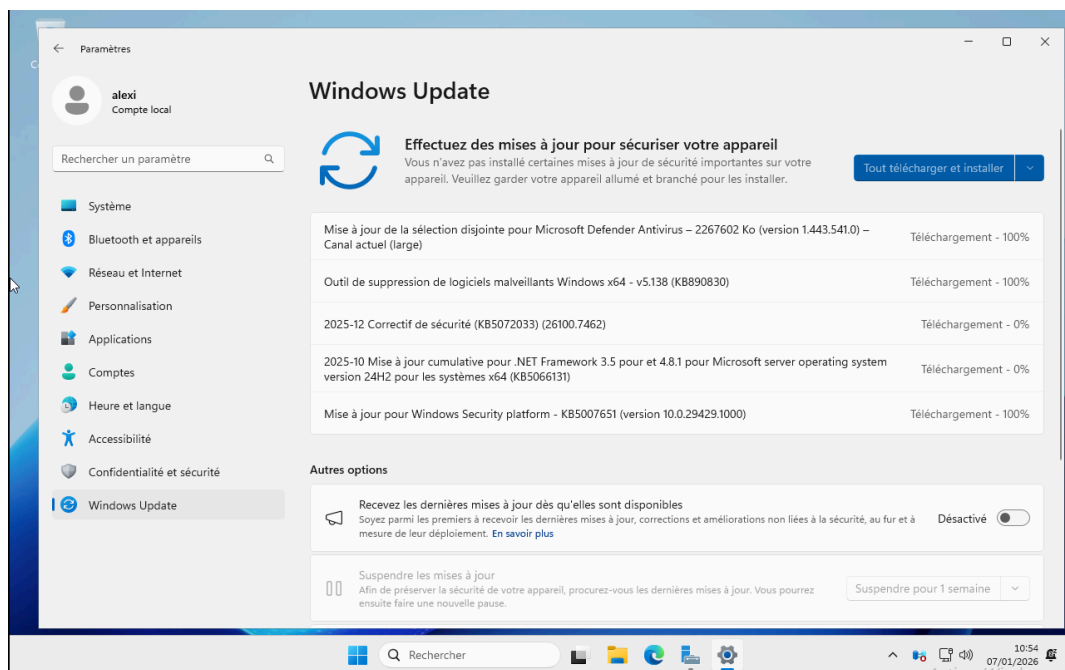
Vérifier :

- Adresse IP
- Masque
- Passerelle
- DNS

7. Mise à jour du serveur

1. Ouvrir **Server Manager**
2. Aller dans **Local Server**
3. Vérifier les mises à jour
4. Activer Windows Update automatique

Capture – Paramètres Windows Update



8. Nommer le serveur

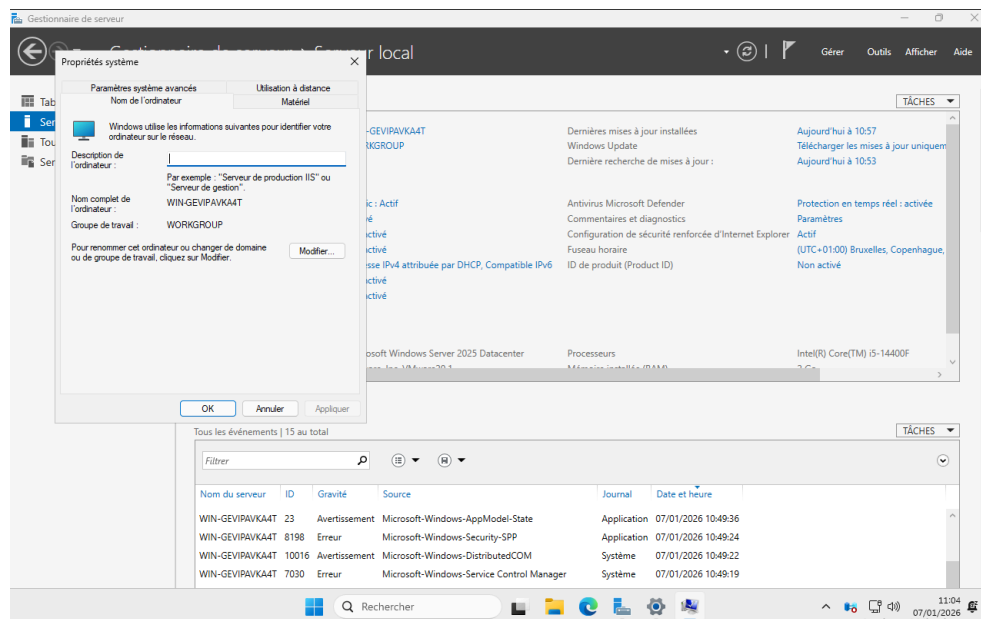
Importance :

- Ne pas utiliser le rôle comme nom
- Utiliser une convention cohérente (ex : SRVADNY01)

Pour renommer :

- Cliquer sur le nom du serveur
- Modifier
- Redémarrer pour appliquer

Capture – Renommer serveur



9. Configuration TCP/IP

1. Accéder aux paramètres IPv4

2. Configurer :

- Adresse IP
- Masque
- Passerelle
- DNS

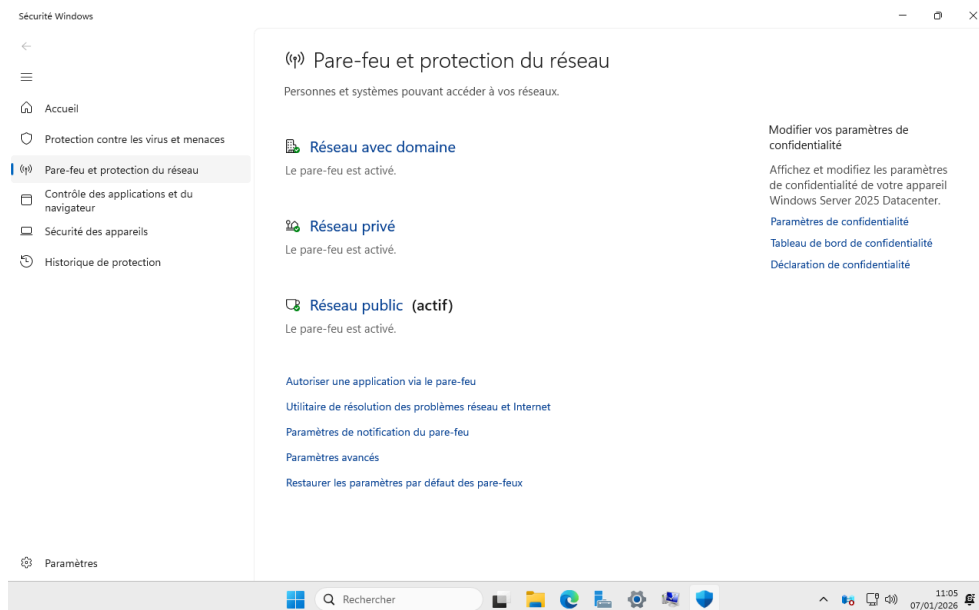
10. Configuration du Pare-feu

1. Accéder à **Windows Defender Firewall**

2. Activer les notifications en cas de blocage

3. Vérifier profils (privé, public, domaine)

Capture – Configuration pare-feu



Capture – Notifications pare-feu activées

Notifications de Pare-feu et protection réseau

M'avertir lorsque le pare-feu Microsoft Defender bloque une nouvelle application

☒ Activé

☒ Pare-feu du domaine

☒ Pare-feu privé

☒ Pare-feu public

11. Tests et validation

- Connexion administrateur fonctionnelle
- Réseau opérationnel
- Accès Internet validé
- Mise à jour active
- Nom du serveur modifié
- Pare-feu configuré

12. Difficultés rencontrées

Problème	Solution
Pas d'IP	Vérifier configuration NAT
Mises à jour bloquées	Vérifier connexion Internet
Nom non modifié	Redémarrage obligatoire
Erreur réseau	Vérifier configuration IPv4

13. Résultats

- Windows Server 2025 installé
 - Configuration réseau sécurisée
 - Mises à jour actives
 - Pare-feu configuré
 - Environnement prêt pour rôles futurs (AD, DNS, DHCP...)
-

14. Conclusion

Ce TP a permis d'installer et de sécuriser un environnement Windows Server 2025 dans une machine virtuelle.

La configuration initiale (réseau, mises à jour, nommage et pare-feu) constitue une base essentielle avant l'installation de services avancés tels qu'Active Directory, DNS ou DHCP .

Alexis DE JESUS - BTS SIO SLAM