



# — OS-03 ADMINISTRATION WINDOWS ARCHITECTURE INSTALLATION

Debut Christophe 2025

---

# Table des matières

- Versions officielles
- Versions parallèles
- Architecture Windows
- Installation

# Versions

- 3 versions principales
  - Desktop
  - Serveur
  - IoT
  - (PE)



# Sous-Versions Desktop

## Windows 11 - 2021

Édition	Public Cible	Fonctionnalités Clés
Windows 11 Famille	Particuliers	<ul style="list-style-type: none"><li>- Interface Fluent Design / Menu Démarrer centré</li><li>- ...</li></ul>
Windows 11 Pro	Télétravail, petites entreprises	<ul style="list-style-type: none"><li>- Toutes les fonctionnalités Famille</li><li>- Chiffrement BitLocker</li><li>- Hyper-V</li><li>- Gestion des stratégies de groupe (GPO)</li></ul>
Windows 11 Pro Workstations	Pros (ingénieurs, CAO)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Support des CPUs multi-sockets</li><li>- Système de fichiers ReFS</li><li>- Mémoire persistante (Optane)</li></ul>

---

# Sous-Versions Desktop Windows 11 - 2021

- Version N et KN



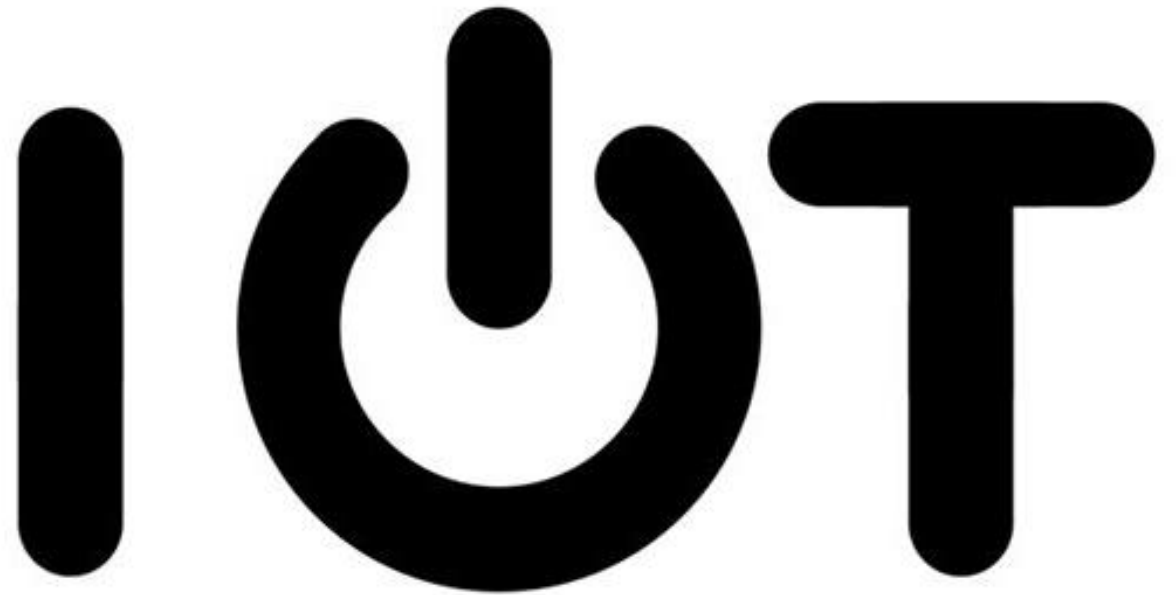
# Sous-Versions Server 2022

Édition	Public Cible	Fonctionnalités Clés
Datacenter	Cloud, virtualisation lourde	<ul style="list-style-type: none"><li>- Licence illimitée pour les VMs</li><li>- Stockage en cloisonnement (Storage Replica)</li><li>- Secured-Core (protection contre les firmware attacks)</li></ul>
Standard	PME, infrastructures locales	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 VMs incluses</li><li>- Gestion de base des rôles (AD, DNS, DHCP)</li><li>- Compatible Azure Hybrid</li></ul>
Essentials	Très petites entreprises (<25 users)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gestion simplifiée</li><li>- Pas de virtualisation</li><li>- Intégration cloud basique</li></ul>

---

# Sous-Versions IoT

- Windows IoT Core
- Windows IoT Enterprise
- Windows IoT Server



Internet of Things

---

# Versions PE

- Dépannage
- Déploiement
- Récupération





# Versions parallèles (non supportées par Microsoft)

- Versions optimisées / allégées (pour performances ou vieux PC)
  - Tiny
  - Atlas OS
  - Ghost Spectre Windows 10/11
  - Windows Lite



---

# Versions parallèles

(non supportées par Microsoft)

- Versions optimisées / allégées (pour performances ou vieux PC)
- Versions modifiées avec logiciels intégrés (certaines illégales)
  - Windows Super Lite
  - Windows AME

**ILLEGAL**

# Versions parallèles (non supportées par Microsoft)



- Versions optimisées / allégées (pour performances ou vieux PC)
- Versions modifiées avec logiciels intégrés (certaines illégales)
- Versions "modding" extrêmes (thèmes, noyau modifié, etc.)
  - Windows 11 SE Mods
  - Windows FX
  - Windows XP 2024 Edition

# Versions parallèles

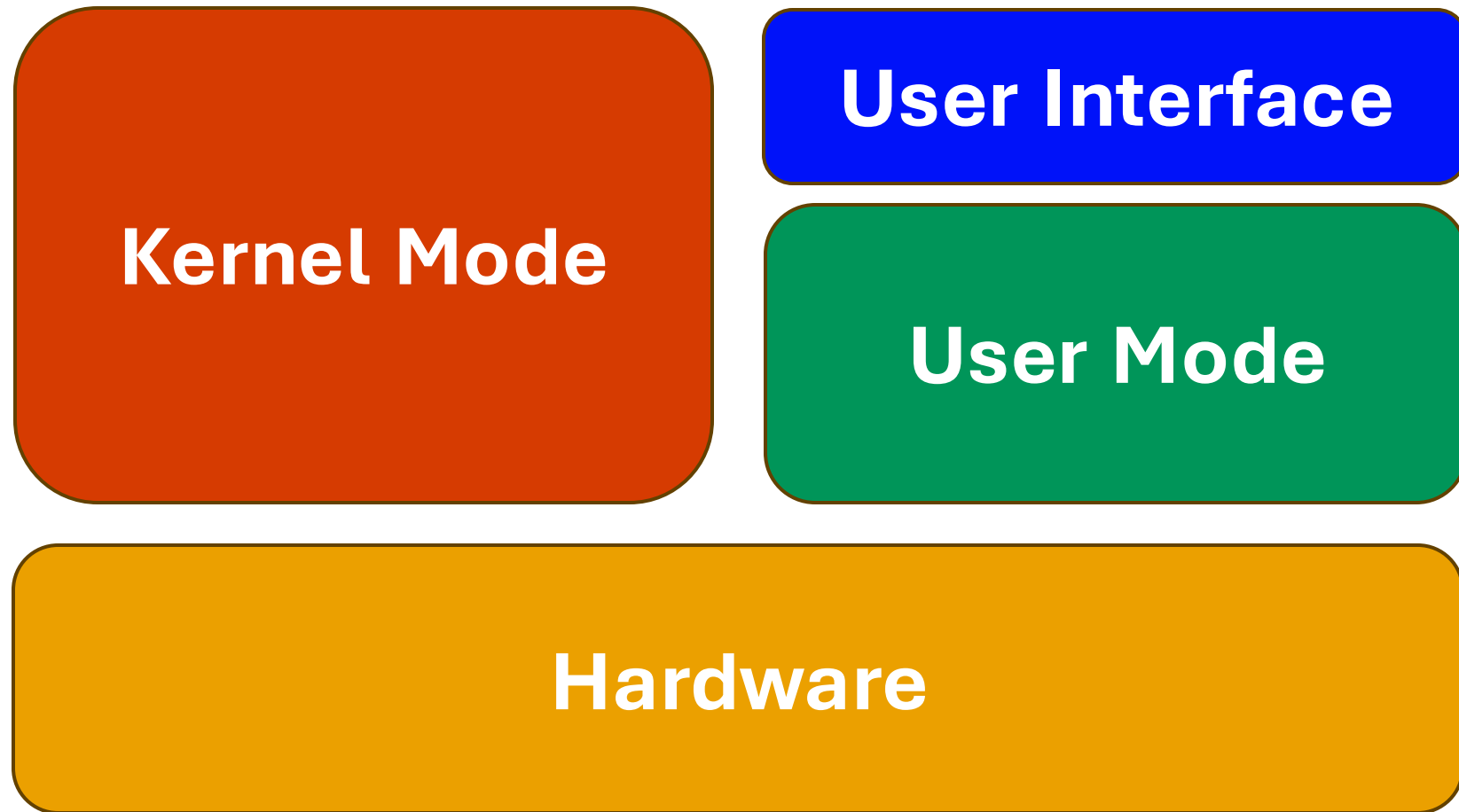
(non supportées par Microsoft)

- Versions optimisées / allégées (pour performances ou vieux PC)
- Versions modifiées avec logiciels intégrés (certaines illégales)
- Versions "modding" extrêmes (thèmes, noyau modifié, etc.)
- Versions "piratées" ou activées d'office
  - Windows X-Lite
  - Windows Pre-Activated



---

# Architecture Windows



---

# Architecture Windows

## Hardware

- Le matériel (CPU, RAM, Disques, Périphériques,...)
- Le firmware

# Architecture Windows

## Le firmware (slide bonus)

The image features a dark gray background with a faint, light green circuit board pattern. In the center, the letters 'UEFI' are displayed in a large, bold, bright green font. Below this, the full name 'UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE' is written in a smaller, white, sans-serif font, stacked in four lines. A thin horizontal line is positioned just above the text 'UNIFIED'.

# UEFI

UNIFIED  
EXTENSIBLE  
FIRMWARE  
INTERFACE

---

# Architecture Windows

## Kernel Mode

Executive

Pilotes

HAL

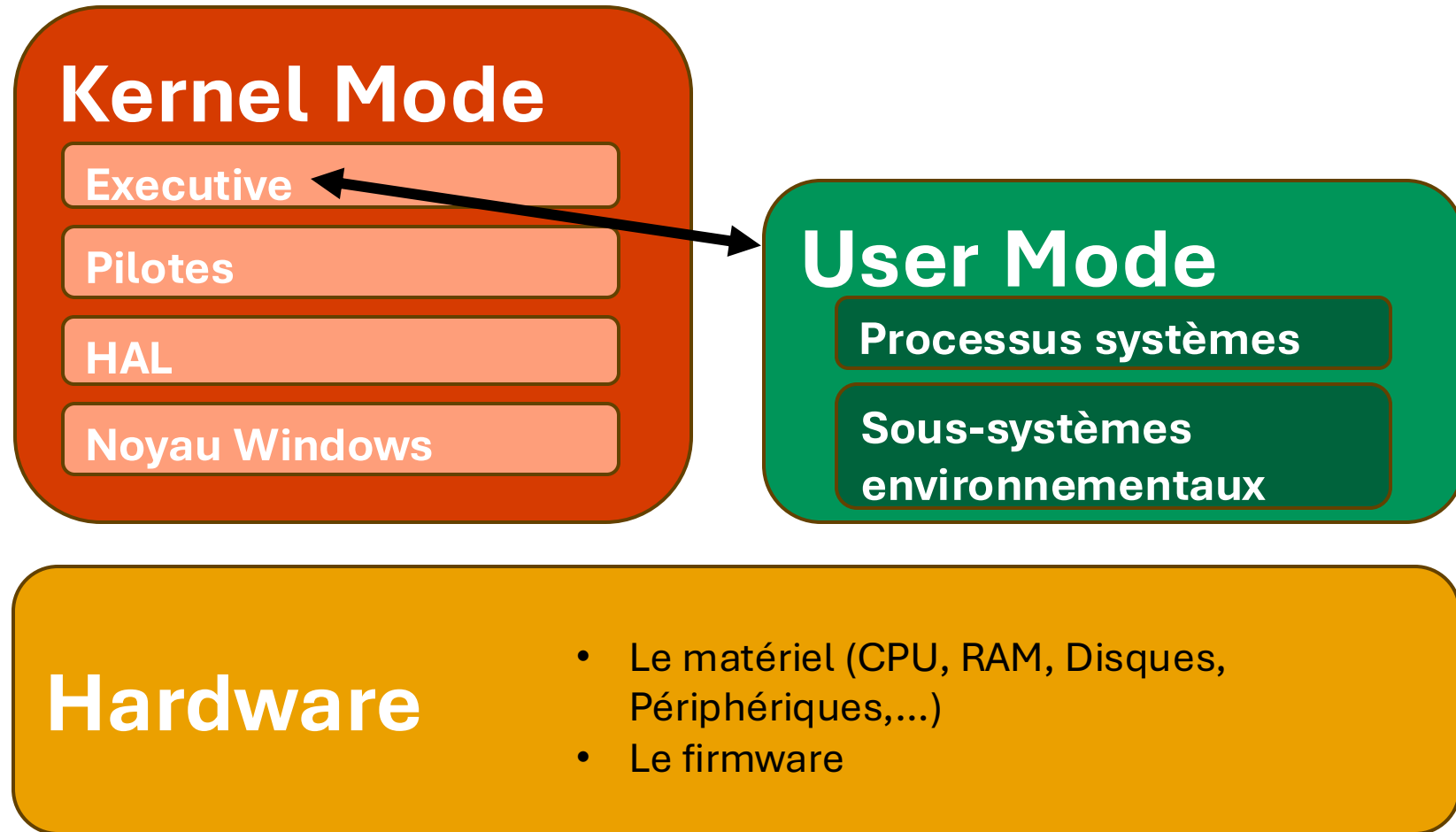
Noyau Windows

## Hardware

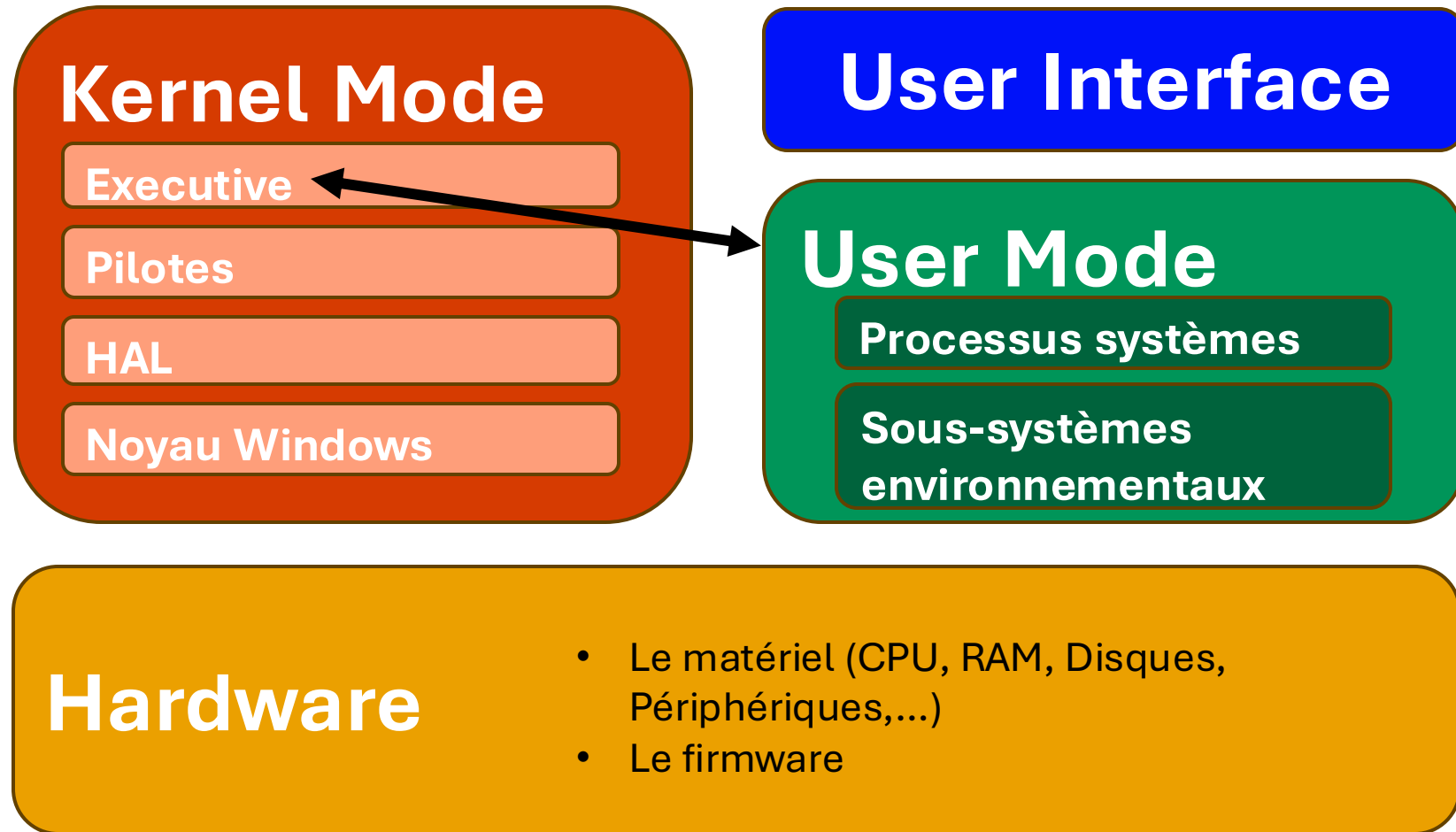
- Le matériel (CPU, RAM, Disques, Périphériques,...)
- Le firmware



# Architecture Windows

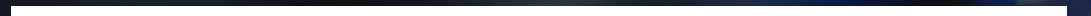


# Architecture Windows



---

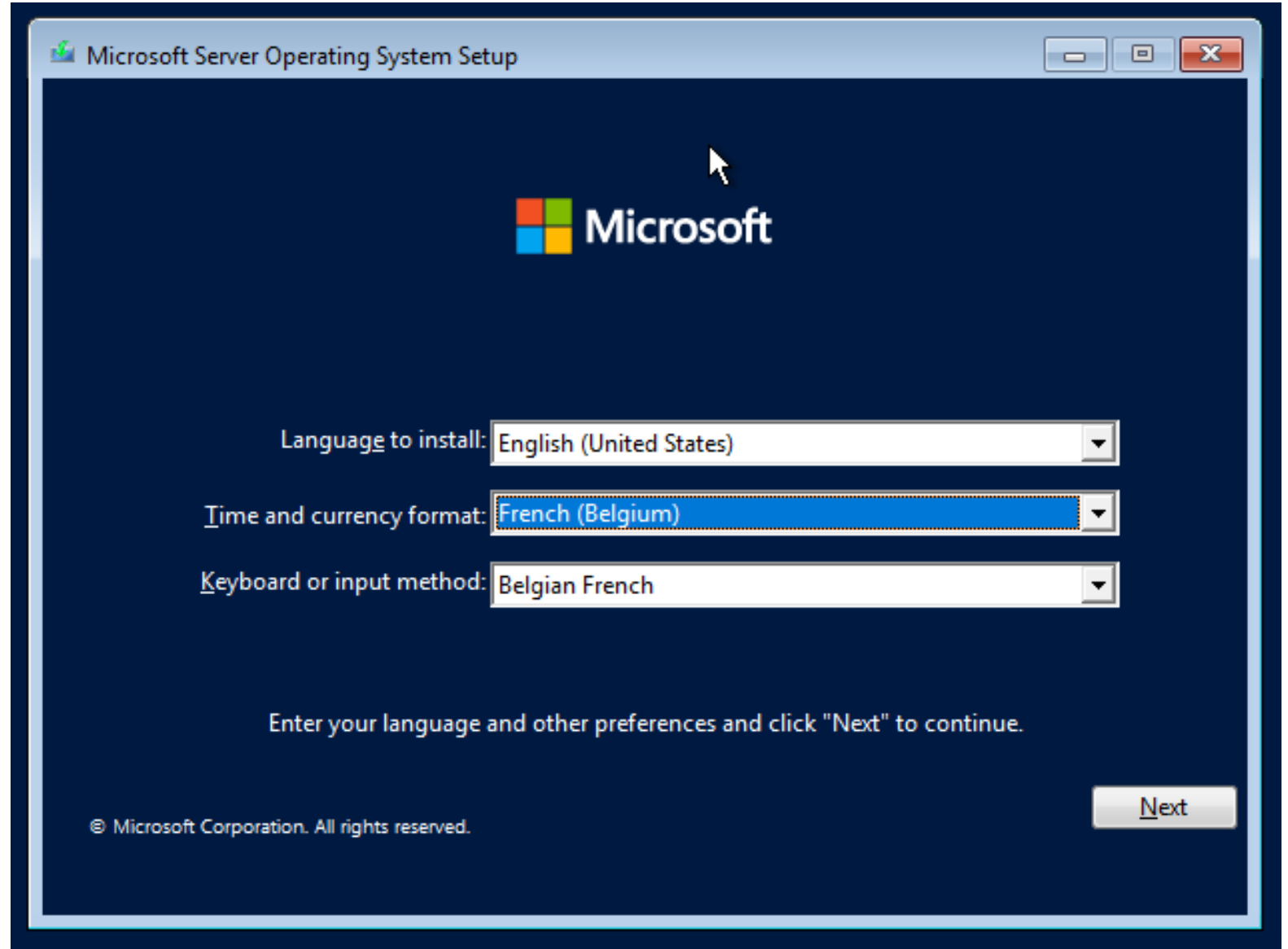
# Installation Windows Serveur

The background of the slide features a blurred image of server racks in a data center. The racks are filled with various electronic components, and the lighting is dim, with some blue and yellow bokeh light effects scattered across the scene, creating a high-tech, digital atmosphere.

---

# Installation Windows Serveur

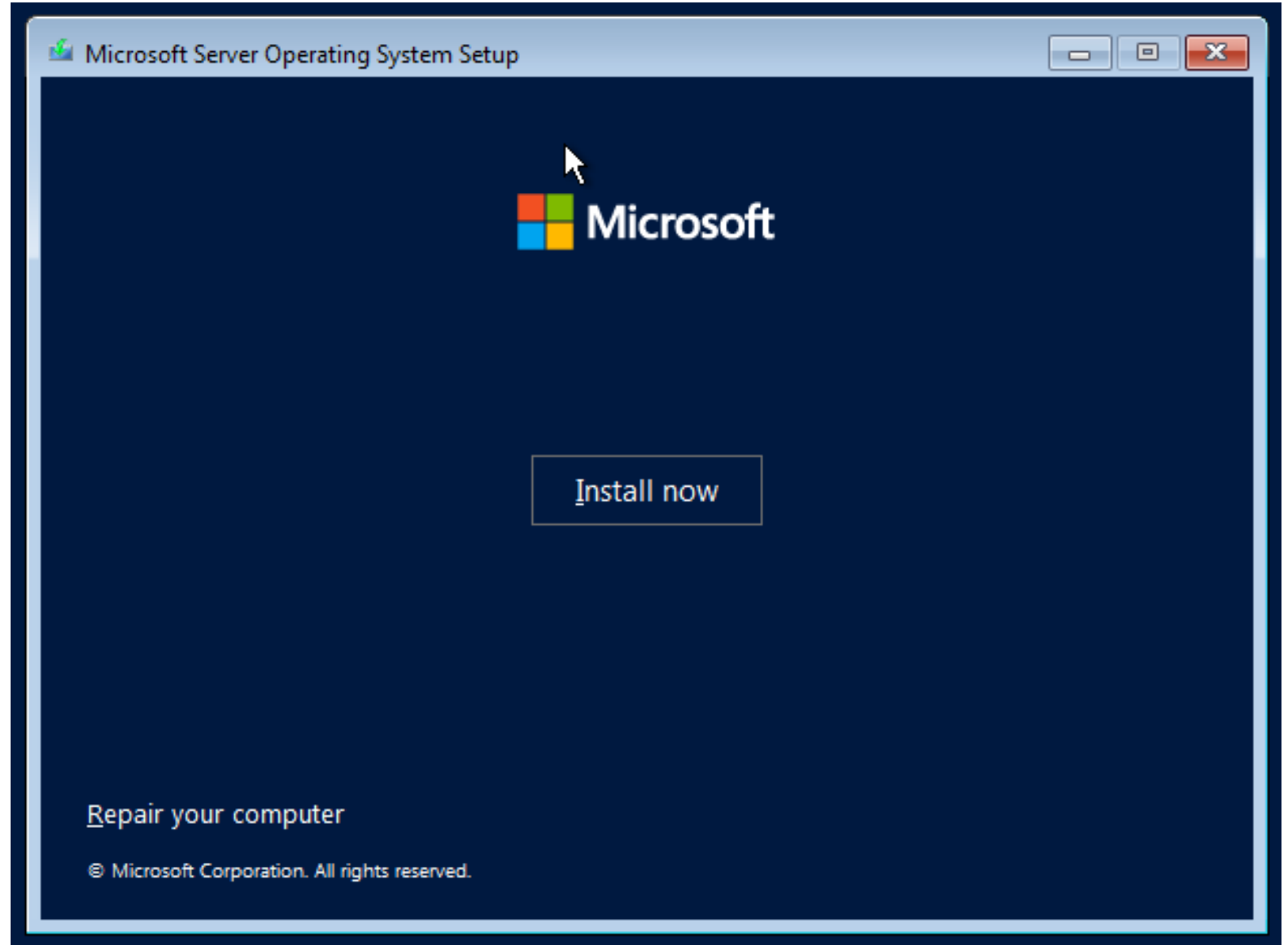
---



---

# Installation Windows Serveur

---



---

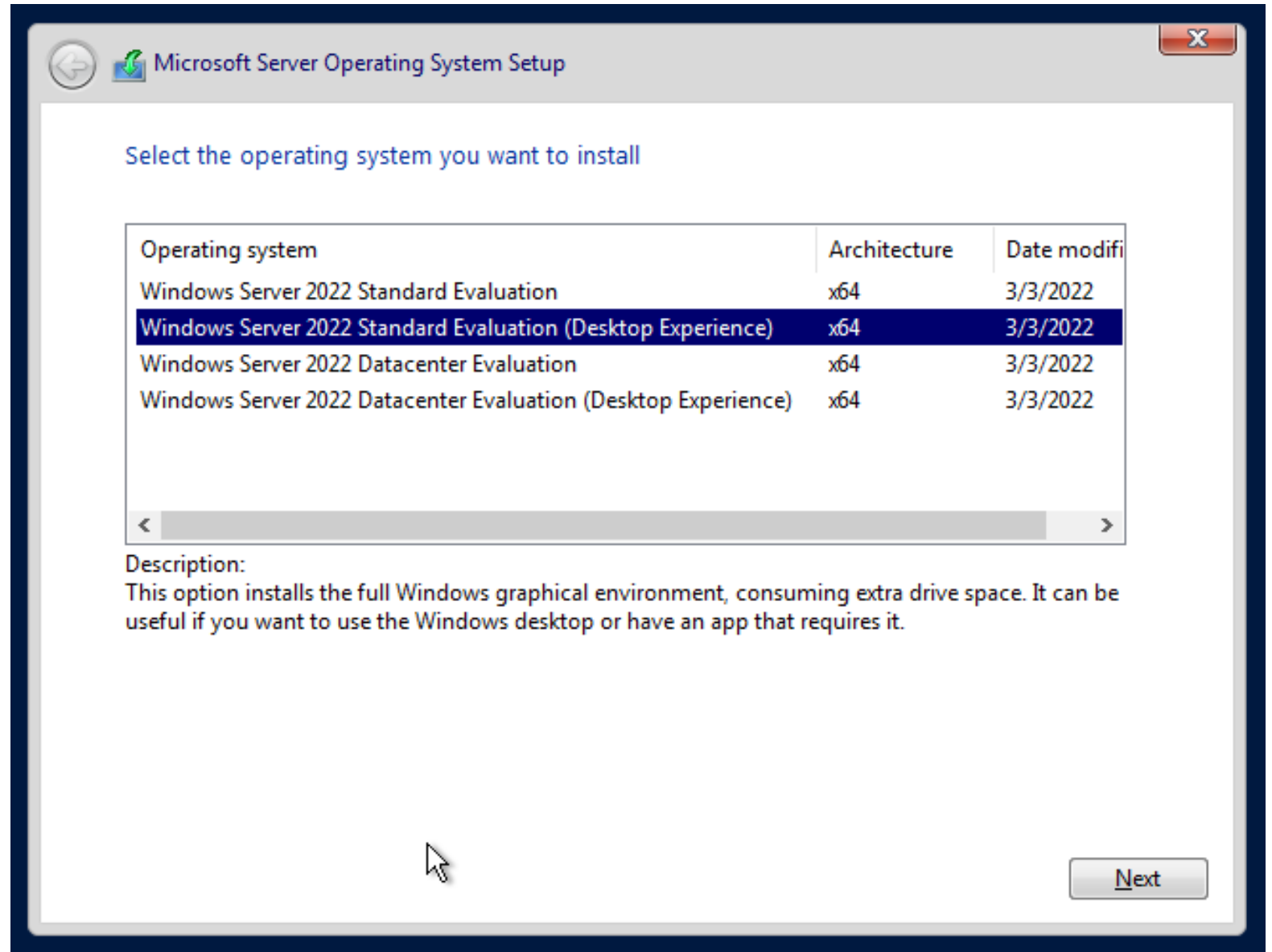
# Installation Windows Serveur

**Core**

OU

***Desktop Experience***

---

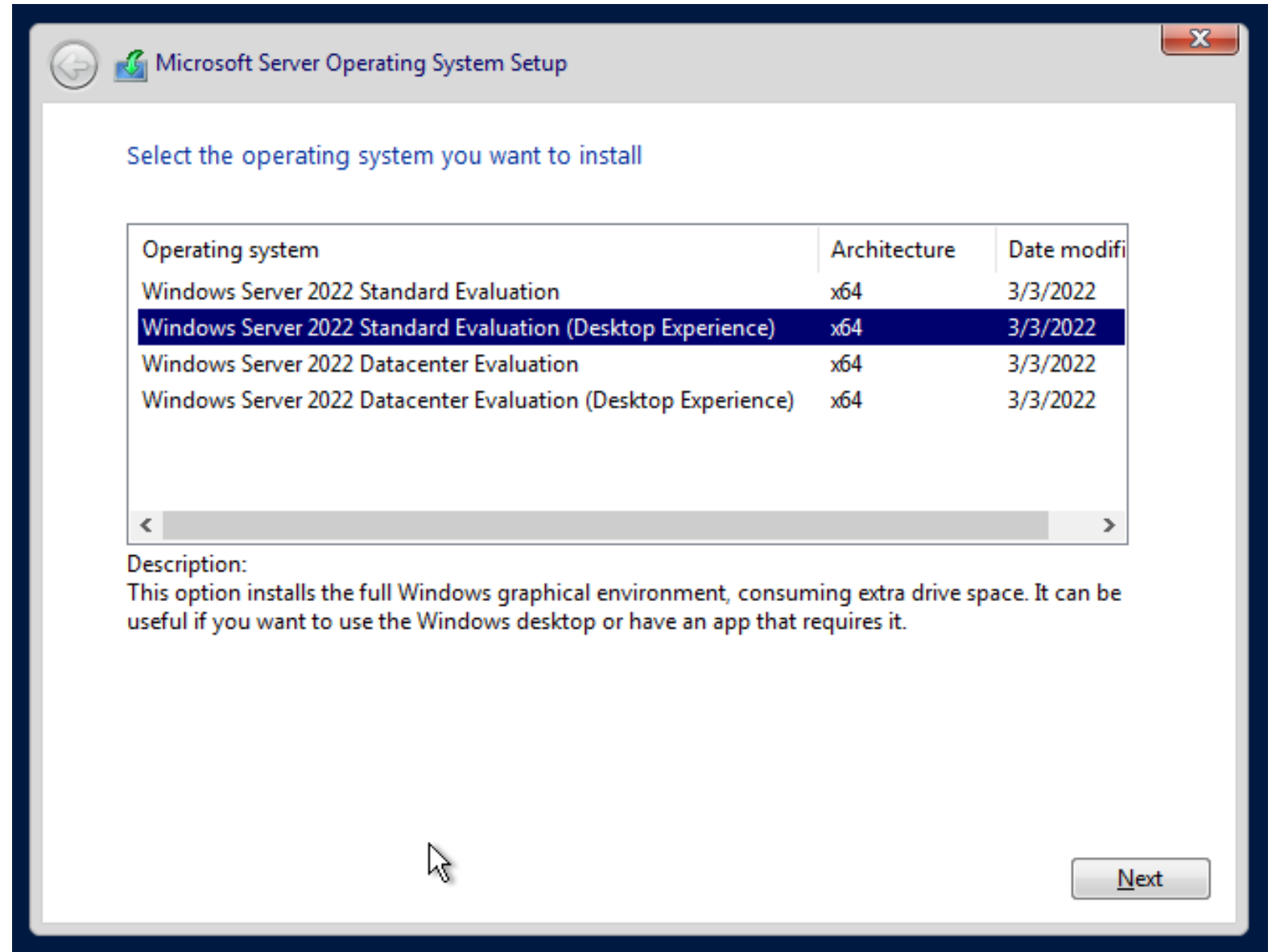


# Installation Windows Serveur

***Standard***

OU

***DataCenter***



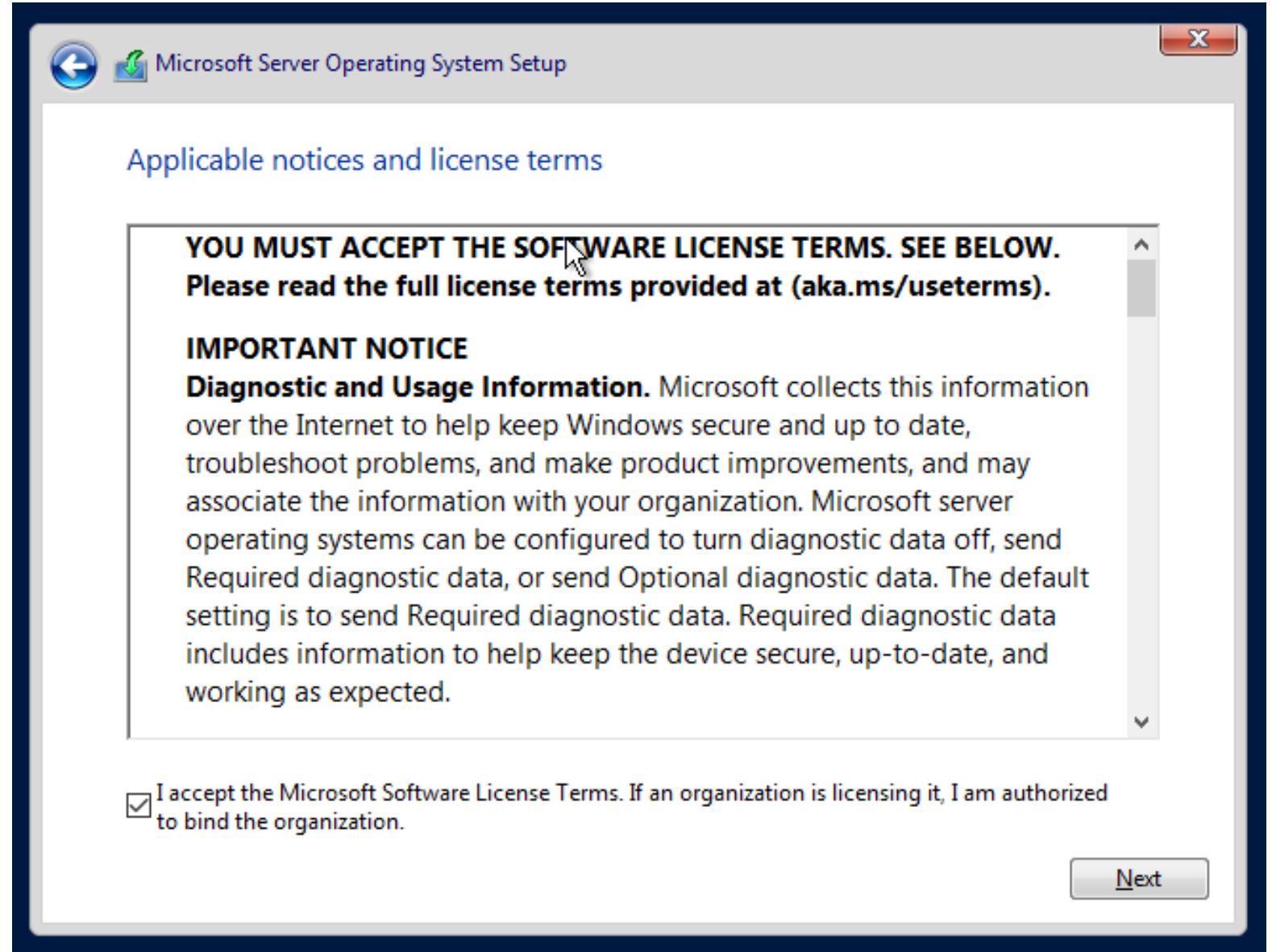


---

# Installation Windows Serveur

## *Licence*

---



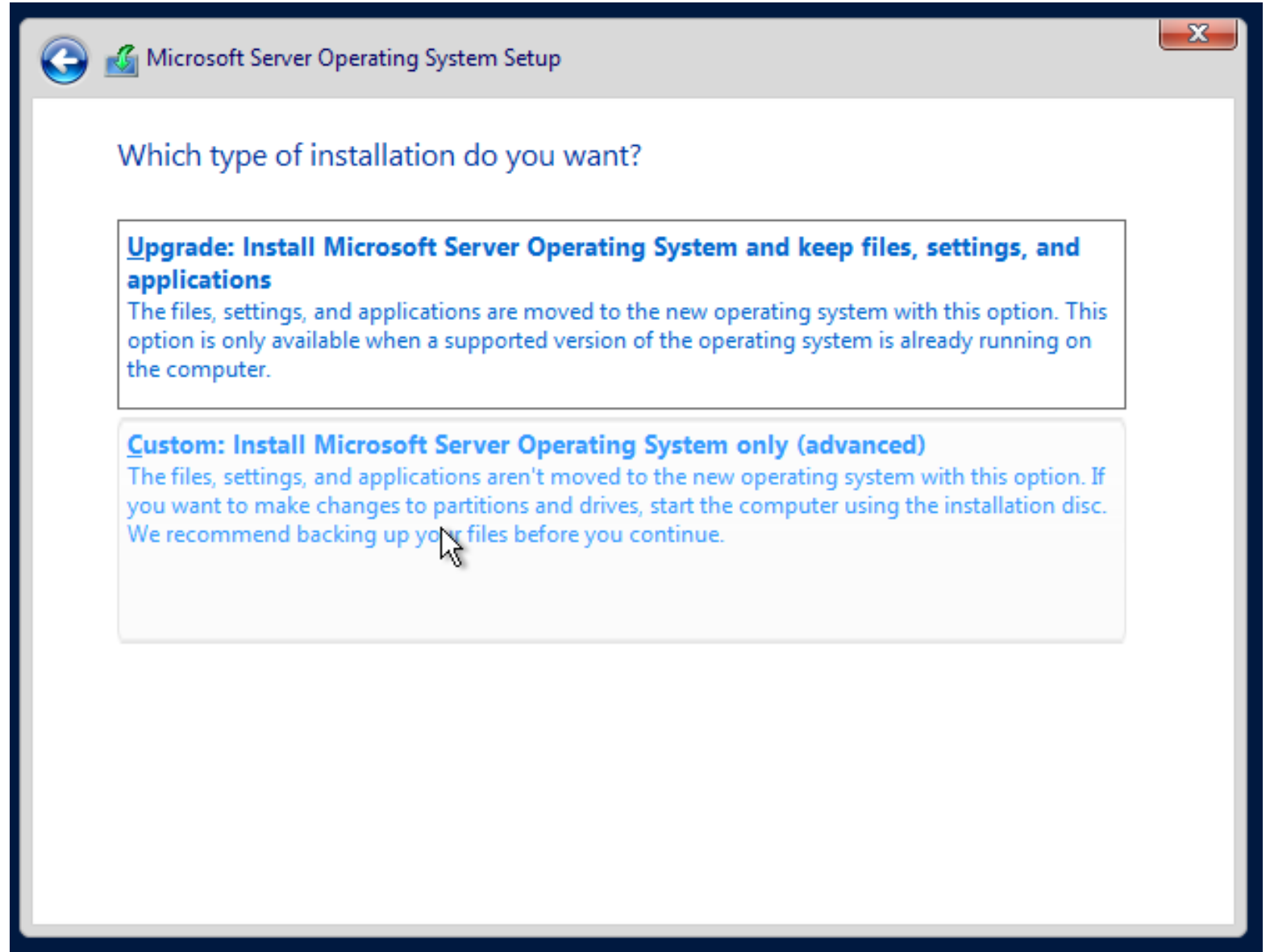


---

# Installation Windows Serveur

*Type d'installation*

---

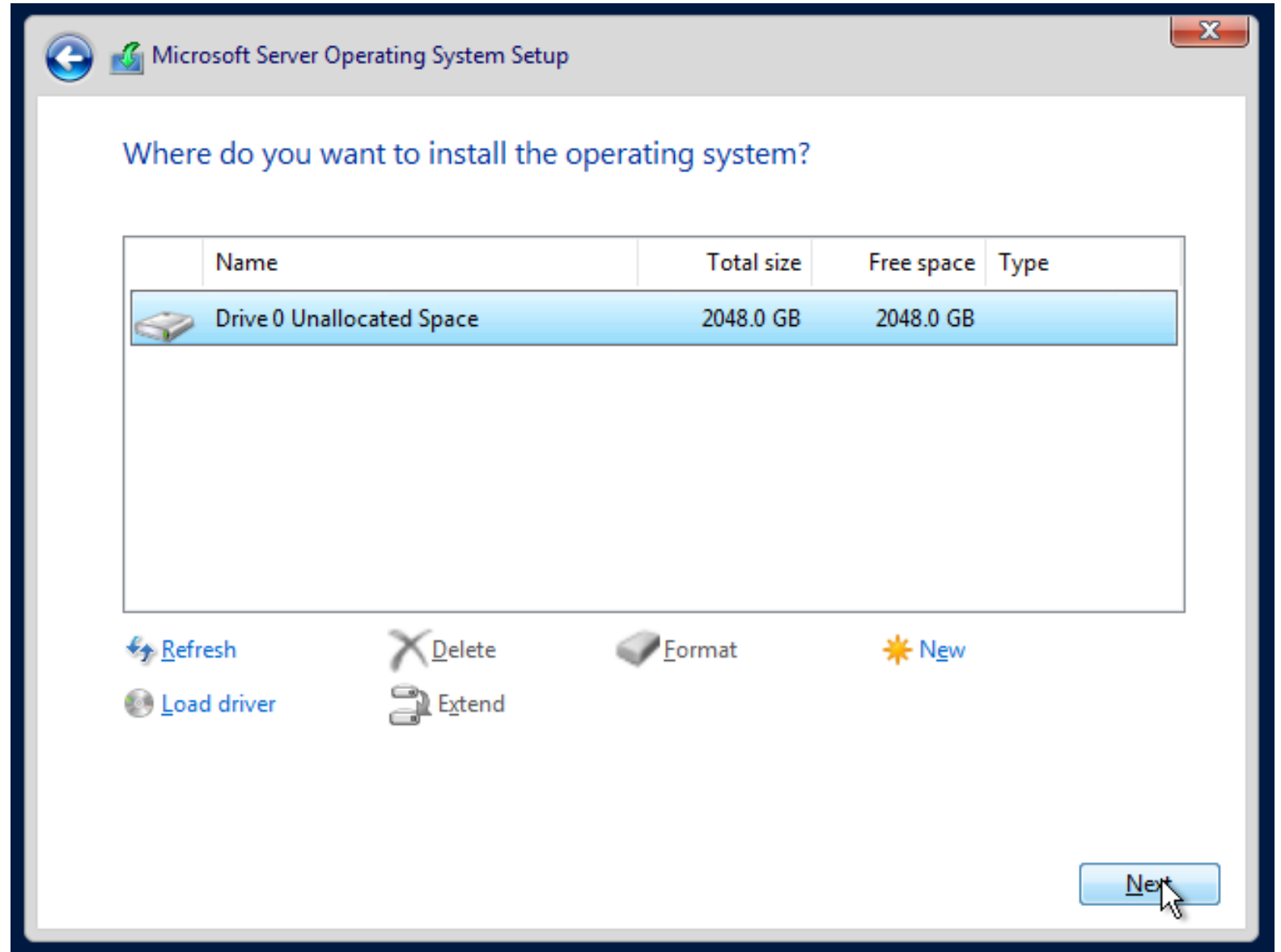


---

# Installation Windows Serveur

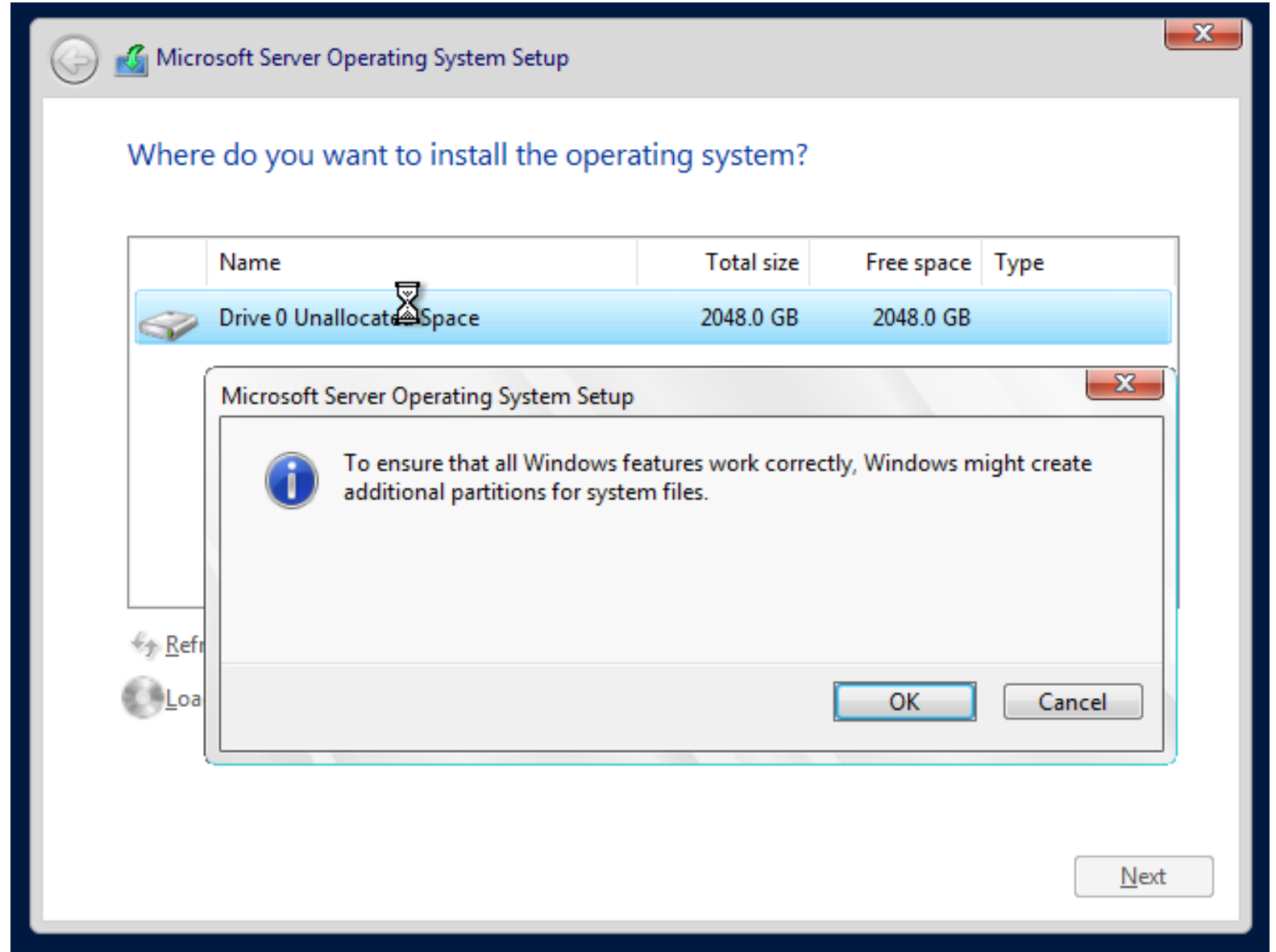
*Partitionnement*

---



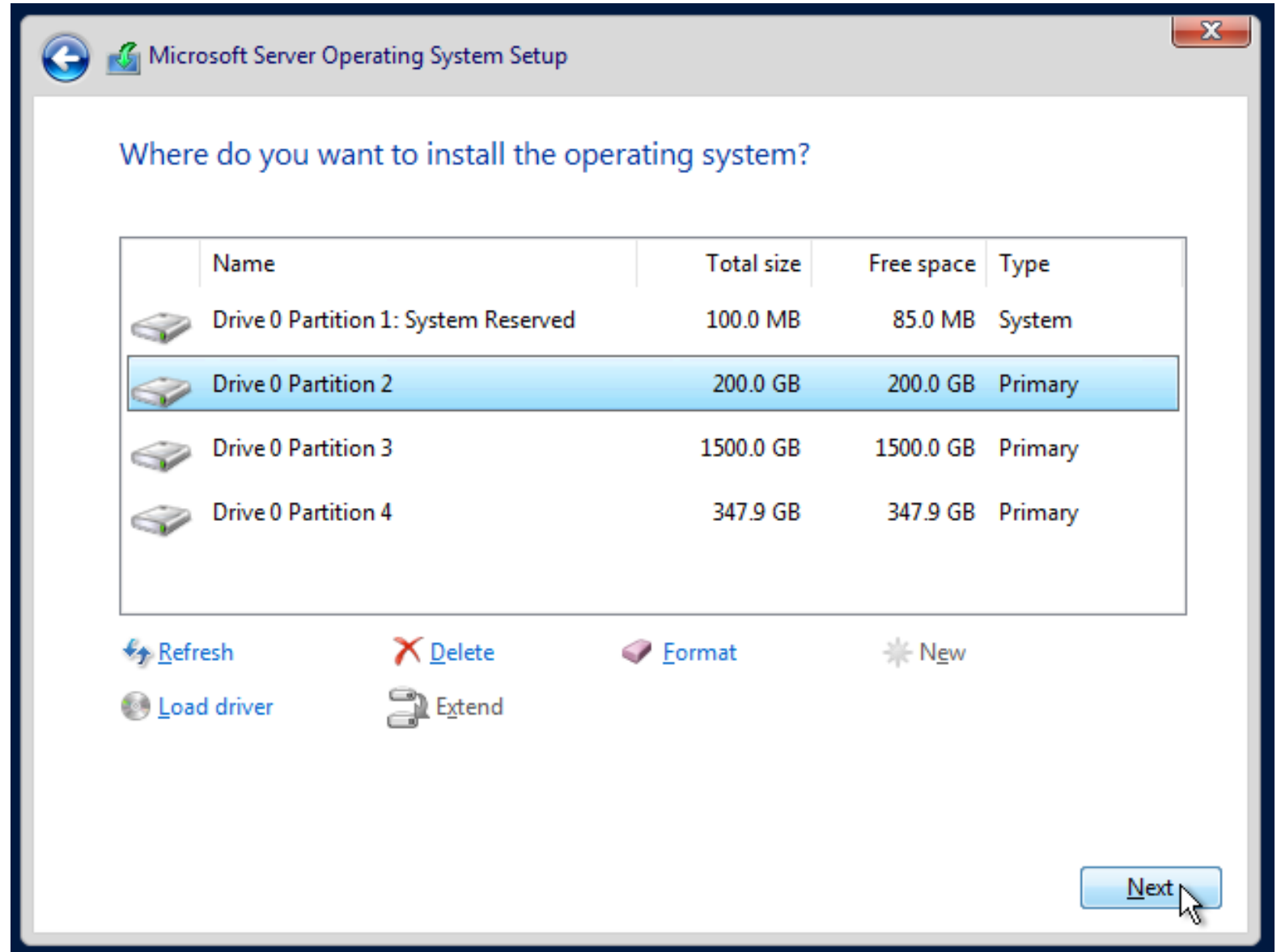
# Installation Windows Serveur

*Partitionnement*



# Installation Windows Serveur

*Partitionnement*

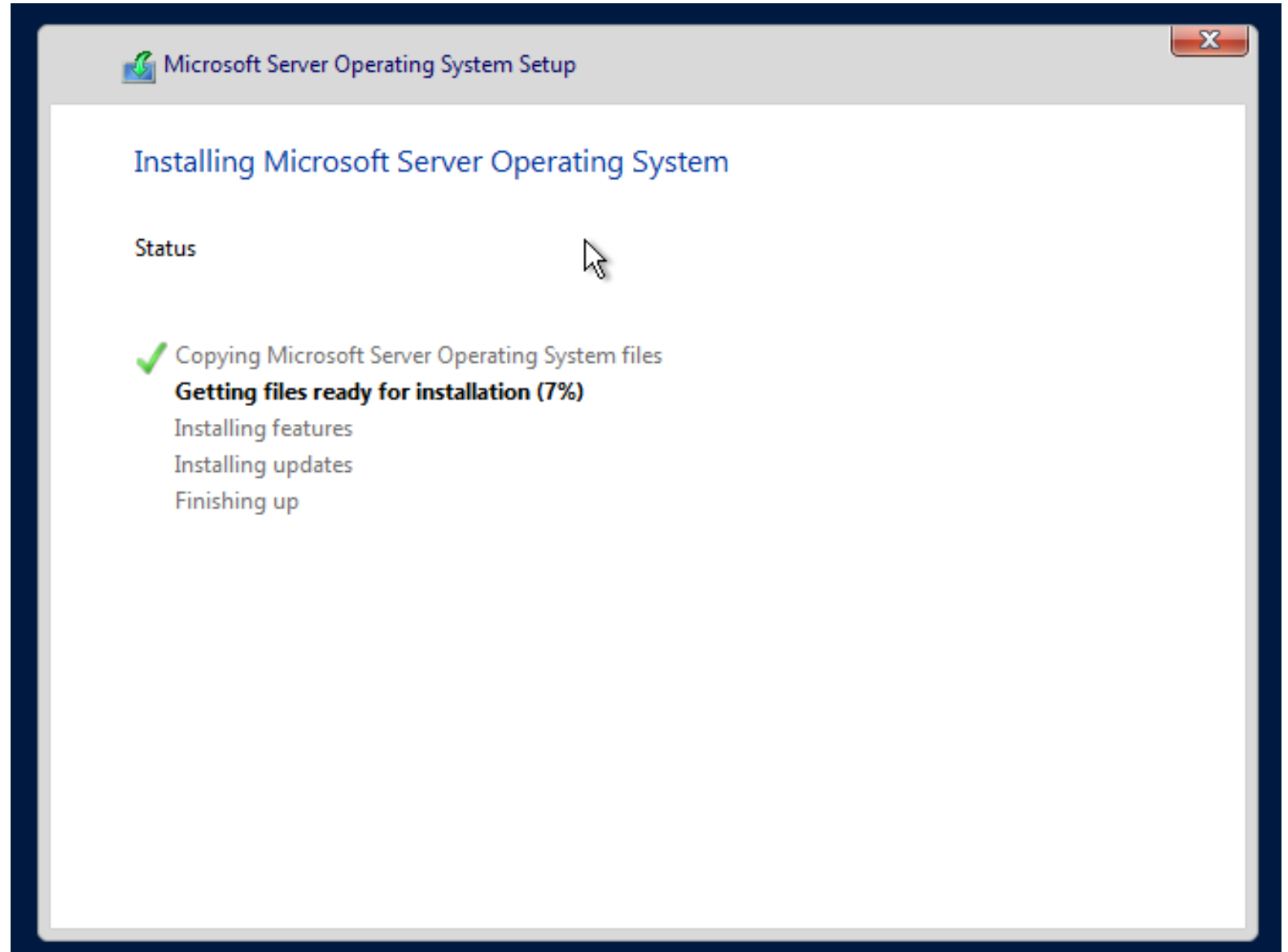


---

# Installation Windows Serveur

*Installation du système*

---

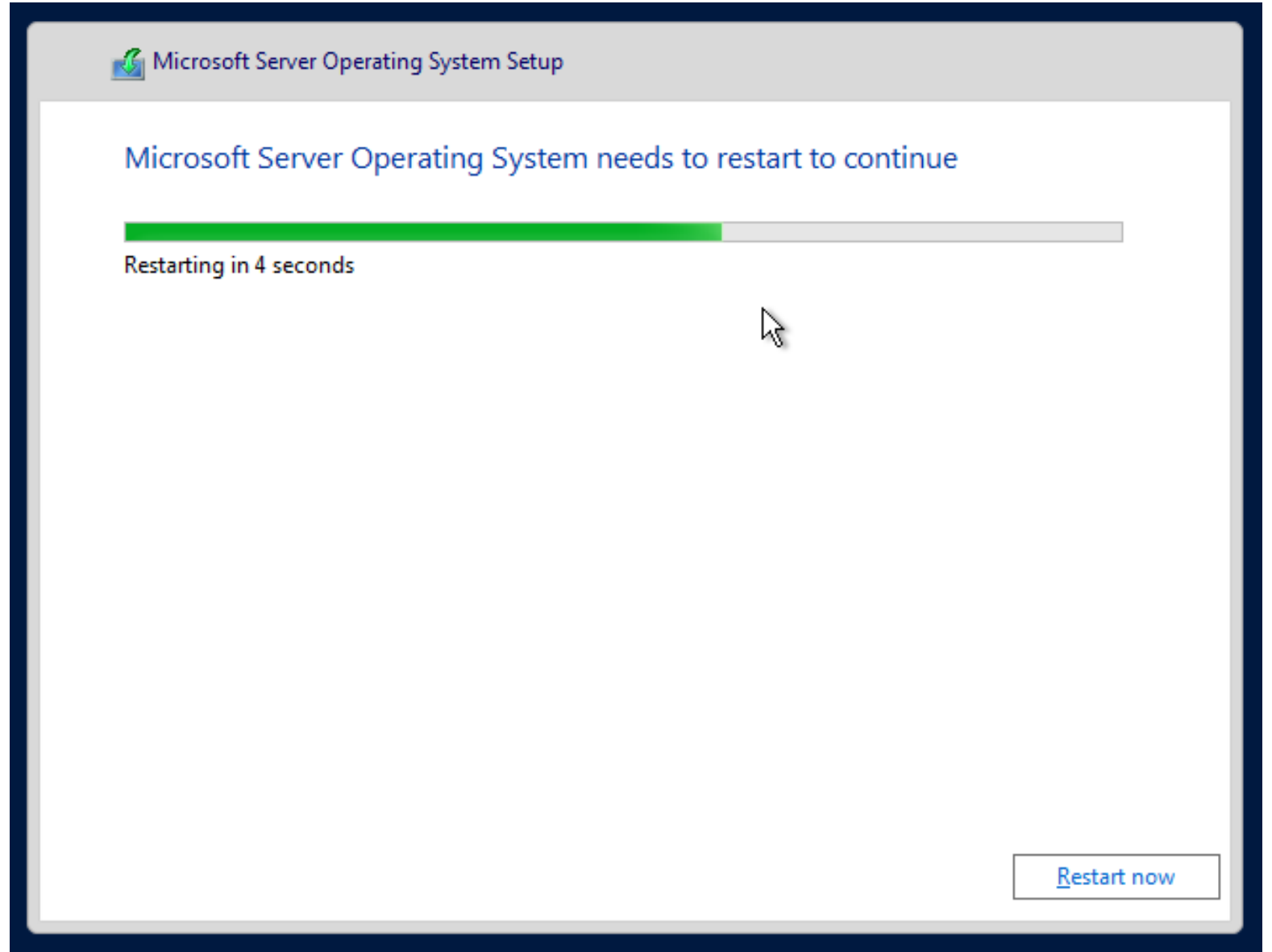


---

# Installation Windows Serveur

*Installation du système*

---



# Installation Windows Serveur

*Administrateur*

## Customize settings

Type a password for the built-in administrator account that you can use to sign in to this computer.

User name

Administrator

Password

●●●●●●●●

Reenter password

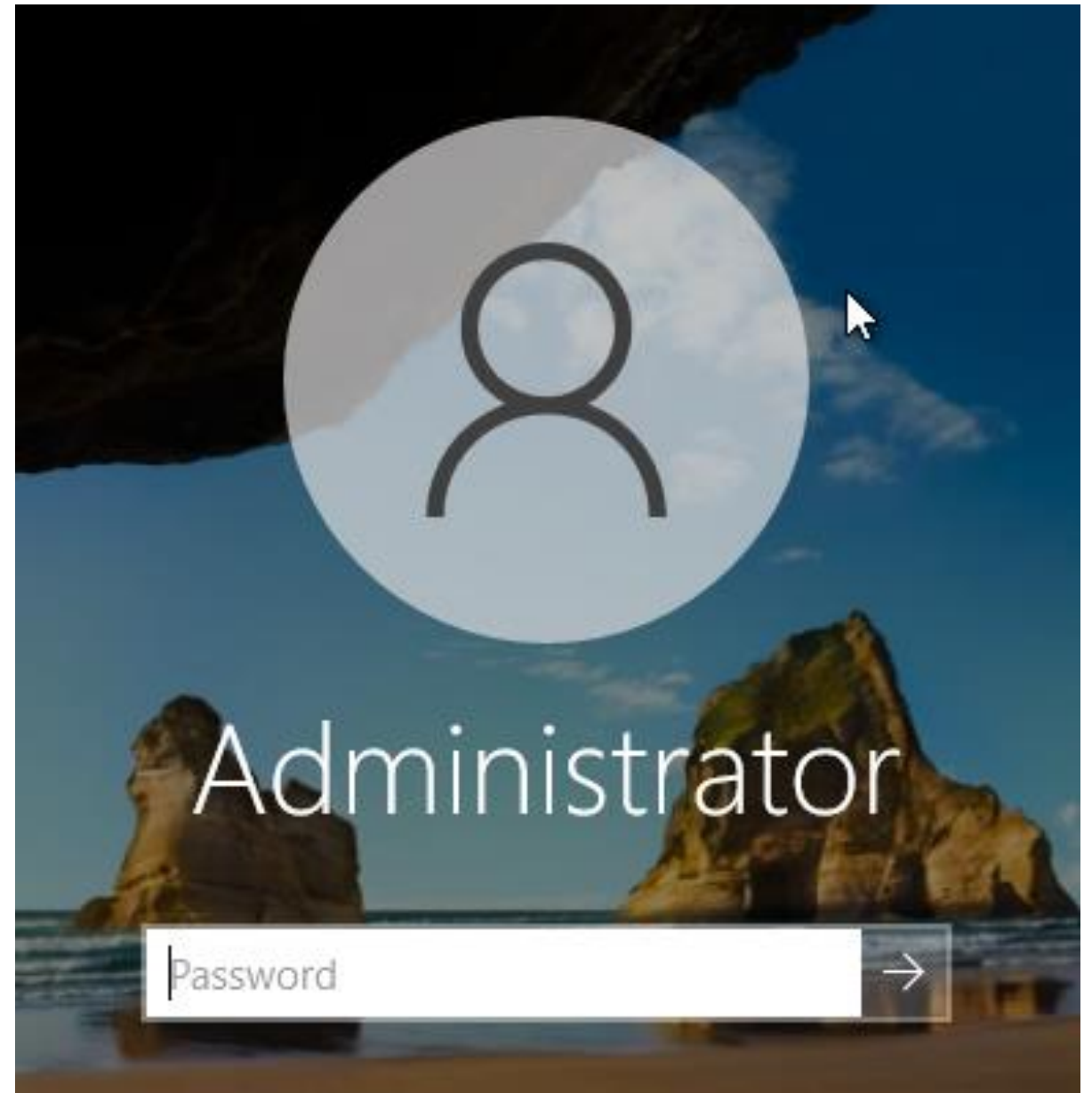
●●●●●●●●



---

# Installation Windows Serveur

- *Login*





---

# Installation Windows Serveur

*Découverte réseau*

## Networks



Network

Do you want to allow your PC to be discoverable by other PCs and devices on this network?

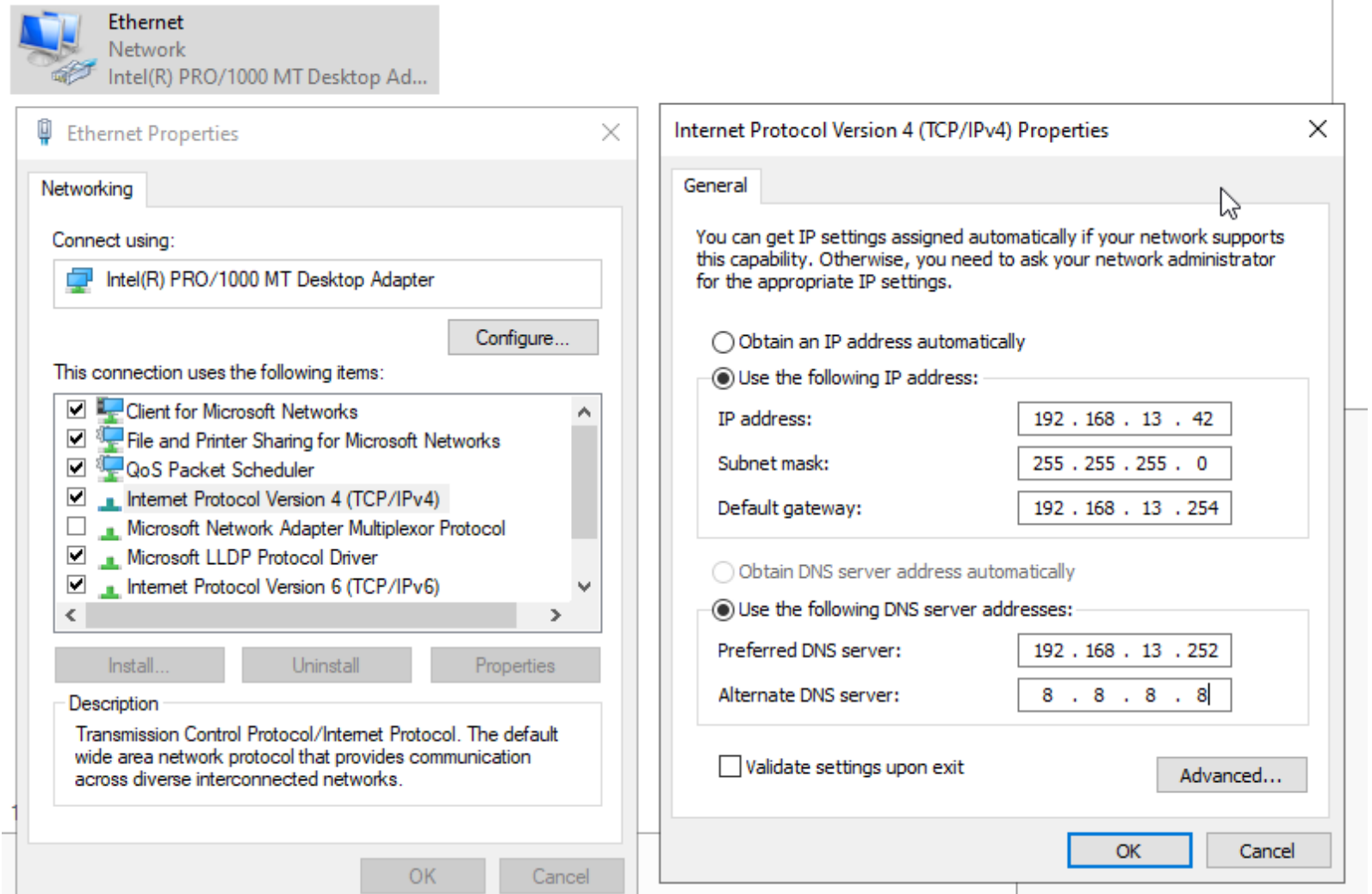
We recommend allowing this on your home and work networks, but not public ones.

Yes

No

# Installation Windows Serveur

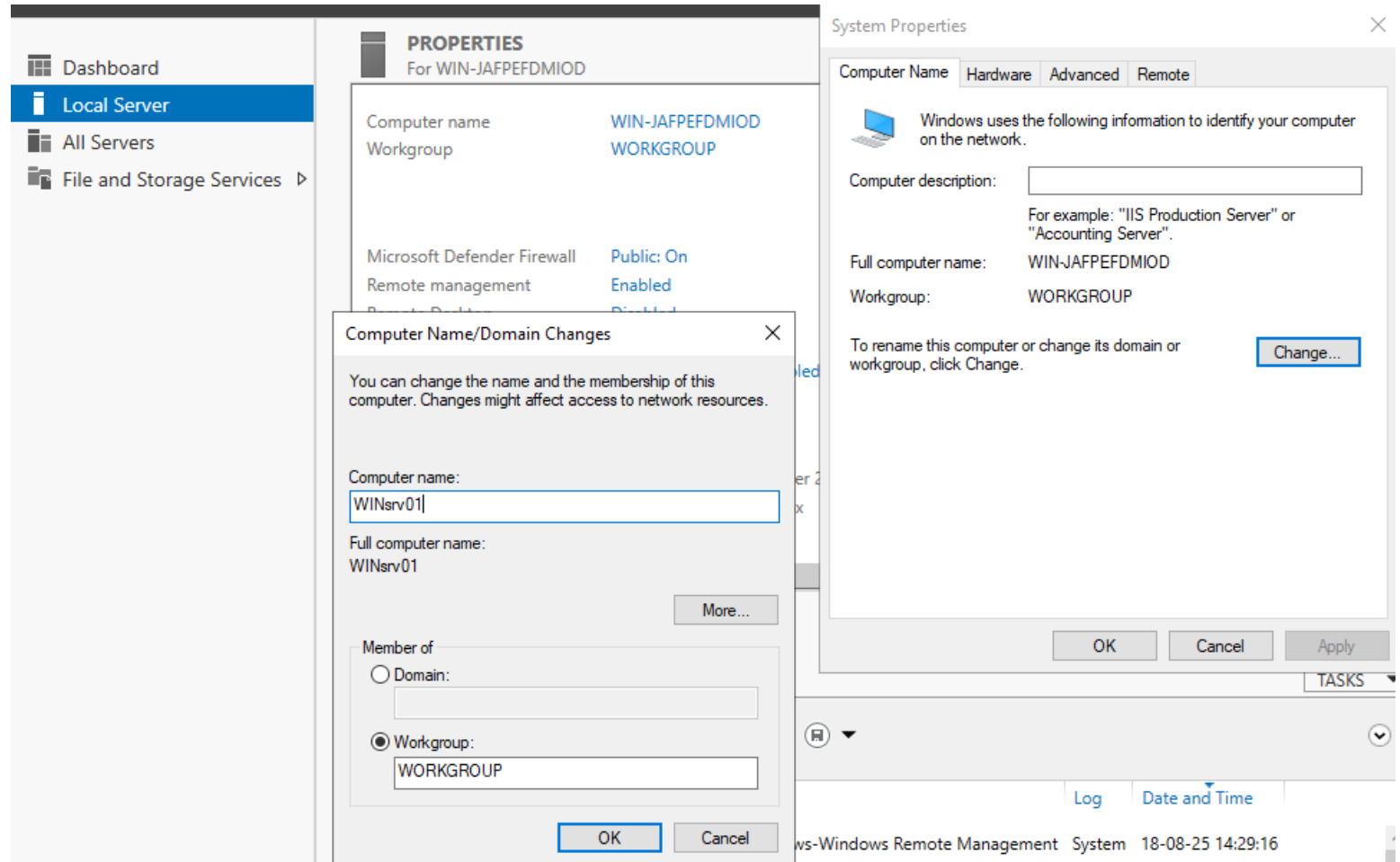
*Découverte réseau*



# Installation Windows Serveur

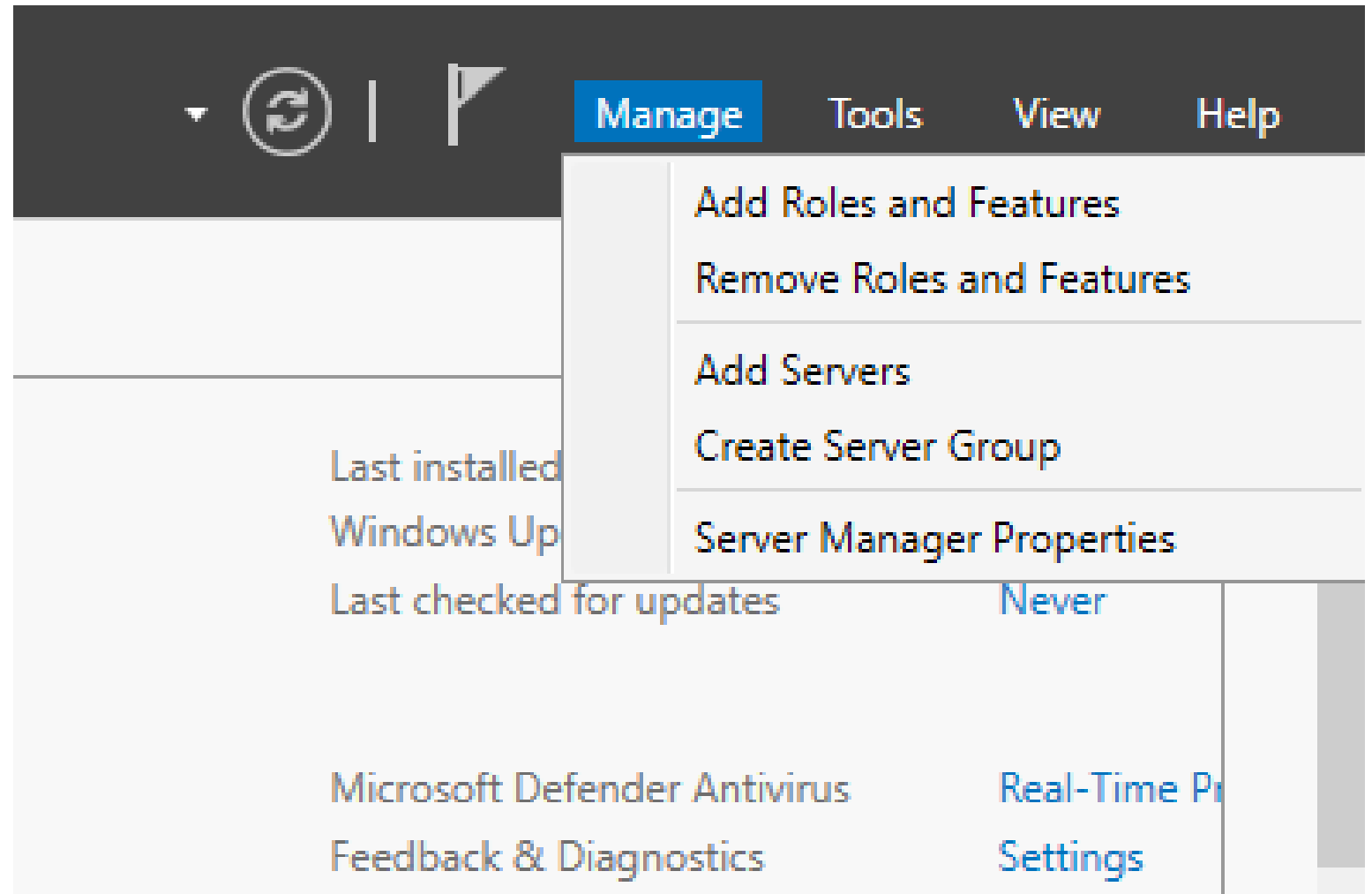
*Nom de la machine*

*Reboot nécessaire*



# Installation Windows Serveur

*Installation des services*



# — OS-03 ADMINISTRATION WINDOWS ARCHITECTURE INSTALLATION

**THE  
END**

Debut Christophe 2025