



**Mise en place d'une infrastructure HPE  
server basée sur Microsoft Windows server  
2022 en SAMSUNG Algérie**

**SAMSUNG**

## Table des matières

Table des matières .....	2
<b>I.Introduction.....</b>	<b>3</b>
<b>II.Mise à jour du firmware et des pilotes sur les serveurs (SPP).....</b>	<b>4</b>
1)Version SPP avant et après la mise à jour .....	4
2)Les étapes d’installation de firmware (Service pack for ProLiant SPP) .....	5
<b>III.Configuration ILO 5.....</b>	<b>7</b>
<b>IV.Installer Windows Server 2022 Standard et Activation.....</b>	<b>8</b>
1.Installation Windows server 2022 avec Intelligent Provisioning .....	8
2.Activation de la licence et effectuer les nouvelles mises à jour de Microsoft .....	10
a)Installation les mises à jour de Microsoft .....	10
b)Activation de la licence .....	12
<b>V.Mise en rack des serveurs .....</b>	<b>13</b>
<b>VI.Conclusion .....</b>	<b>15</b>

## I. Introduction

Bienvenue dans ce projet passionnant visant à mettre en place une infrastructure robuste et performante basée sur les serveurs HPE et le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2022. Dans cet univers en constante évolution, la nécessité d'une infrastructure informatique fiable et sécurisée est cruciale pour soutenir les opérations commerciales et favoriser l'innovation.

Notre objectif est de concevoir et de déployer une solution informatique de pointe en intégrant les technologies avancées de Hewlett Packard Enterprise (HPE) avec les fonctionnalités puissantes de Microsoft Windows Server 2022. Cette alliance stratégique permettra de créer un environnement informatique souple, scalable et sécurisé, capable de répondre aux défis de l'entreprise moderne.

### **Pourquoi HPE et Windows Server 2022 ?**

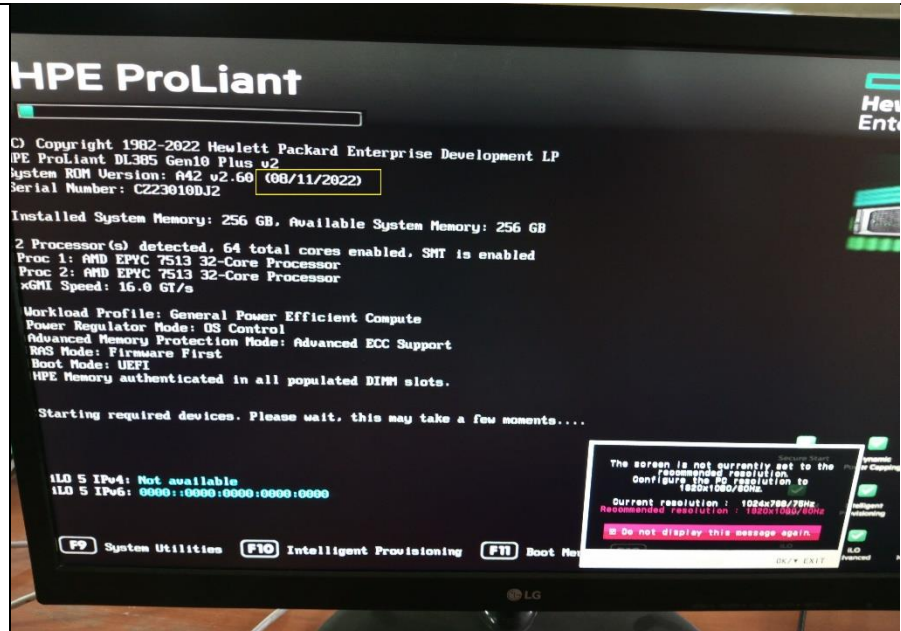
Hewlett Packard Enterprise est reconnu dans l'industrie pour ses solutions matérielles de qualité supérieure, sa fiabilité et sa performance exceptionnelle. En combinant cela avec Windows Server 2022, la dernière itération du système d'exploitation serveur de Microsoft, nous nous assurons d'exploiter pleinement les dernières avancées technologiques, y compris les fonctionnalités de sécurité renforcées, la virtualisation améliorée et la gestion simplifiée.

## II. Mise à jour du firmware et des pilotes sur les serveurs (SPP)

### 1) Version SPP avant et après la mise à jour

Cette image montre la version de firmware de serveur avant de faire les mises à jour firmware.

(8/11/2022)



Cette image montre la version firmware après les mises à jour effectuées

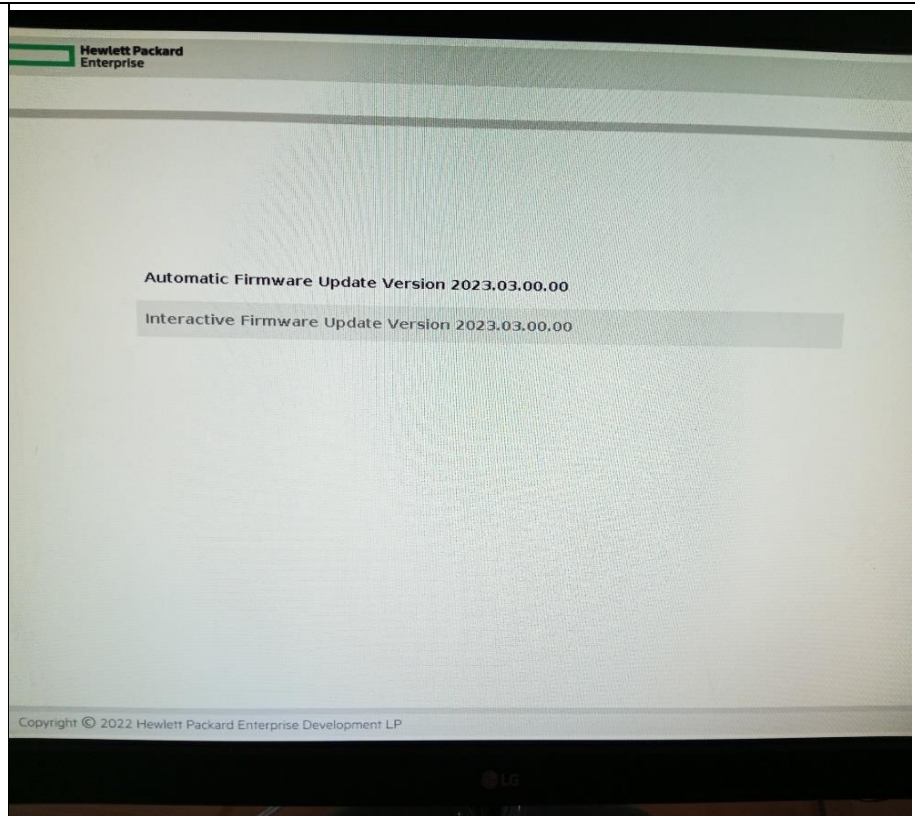
Le plus récent SPP Gen 10 2023

(2/06/2023)

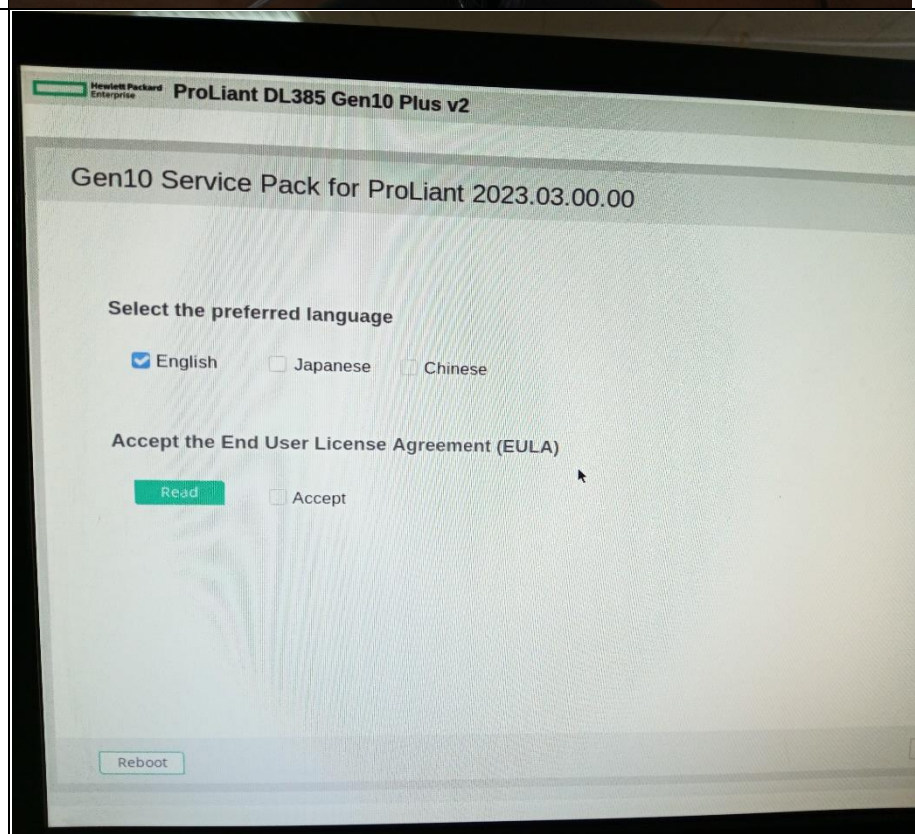


## 2) Les étapes d'installation de firmware (Service pack for ProLiant SPP)

Démarrez le serveur  
Pendant le processus de démarrage, appuyez sur la touche F11 (Boot menu)



Une fois que le serveur démarre à partir du support d'installation, suivez les instructions à l'écran pour lancer l'installation du SPP.



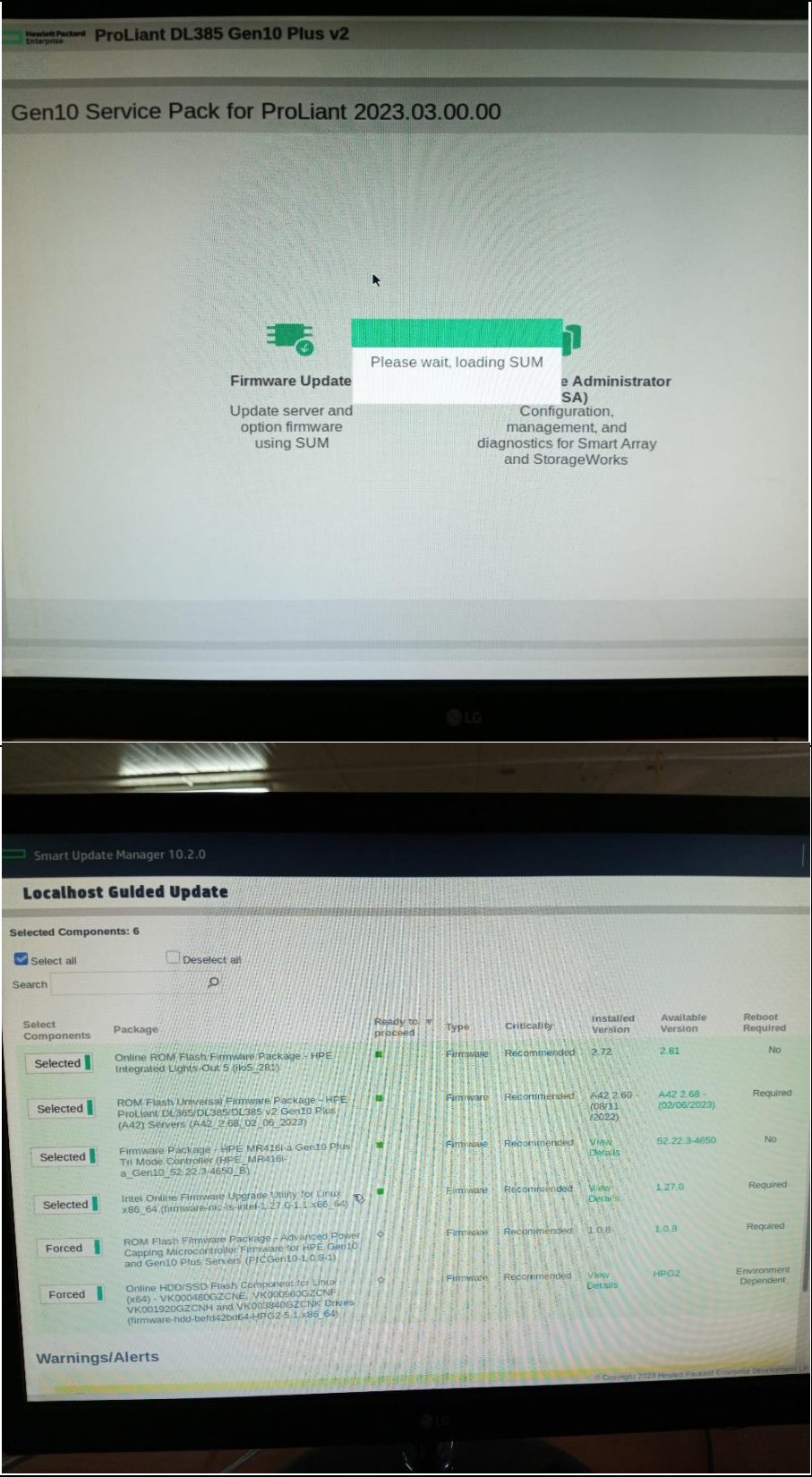


Lorsque le programme d'installation du SPP démarre, il vous permet de sélectionner les composants que vous souhaitez installer, comme les pilotes, les firmwares, les utilitaires, etc. Sélectionnez les composants appropriés en fonction de vos besoins.

Suivez attentivement les instructions à l'écran pour terminer le processus d'installation. Pendant l'installation, le serveur peut redémarrer plusieurs fois.

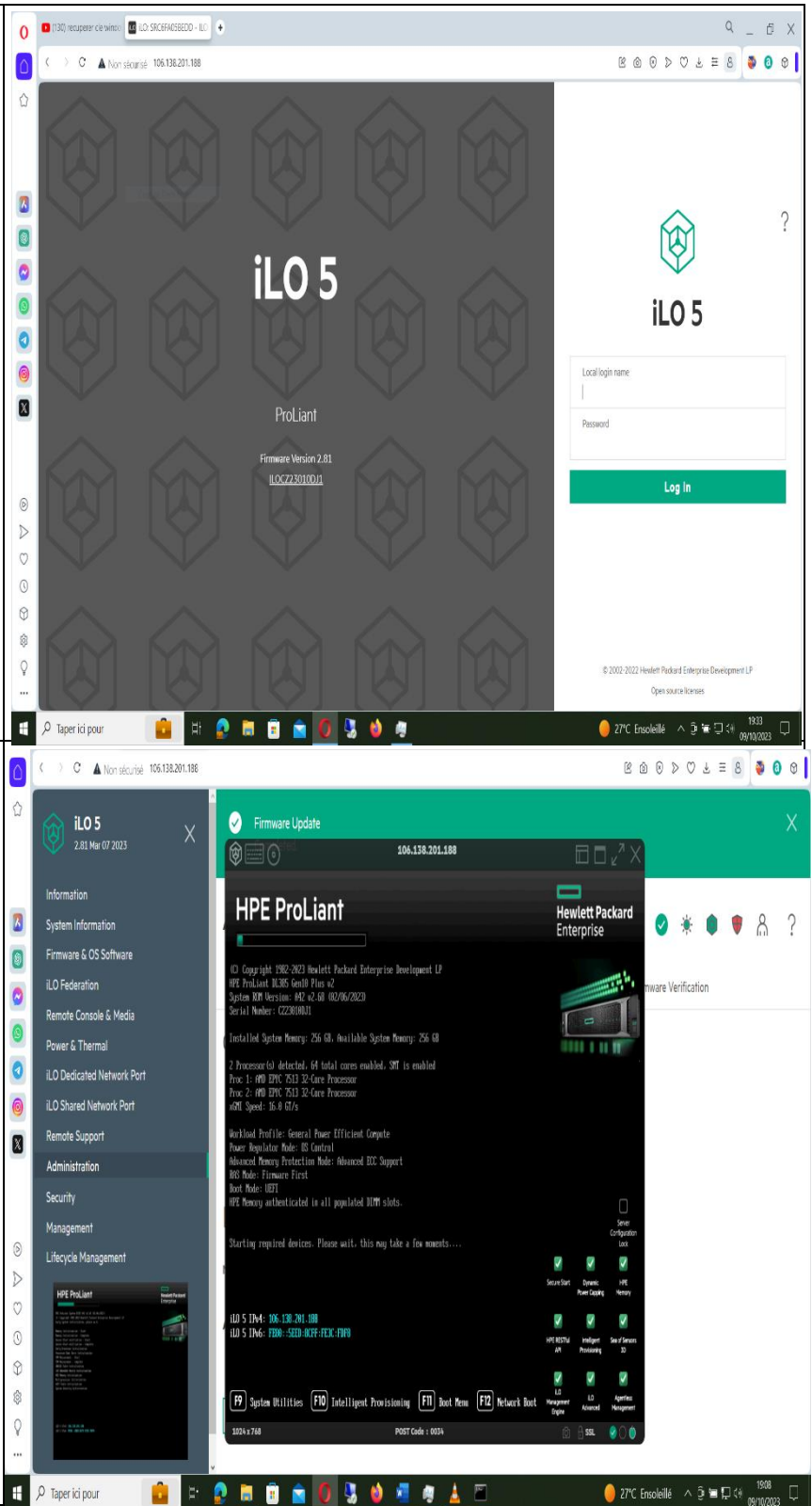
Une fois l'installation terminée, vérifiez les journaux ou les messages affichés à l'écran pour vous assurer qu'il n'y a pas d'erreurs ou de problèmes d'installation

Redémarrez le serveur une fois l'installation du SPP terminée. Votre serveur ProLiant DL385 Gen10 Plus devrait maintenant être mis à jour avec les derniers pilotes et firmwares pris en charge par le SPP.



### III. Configuration iLO 5

- 1/Accéder à l'interface System Utilities
- 2/ Naviguer vers l'onglet iLo
- 3/ Configurer l'adresse iLO
- 4/ Enregistrer et quitter

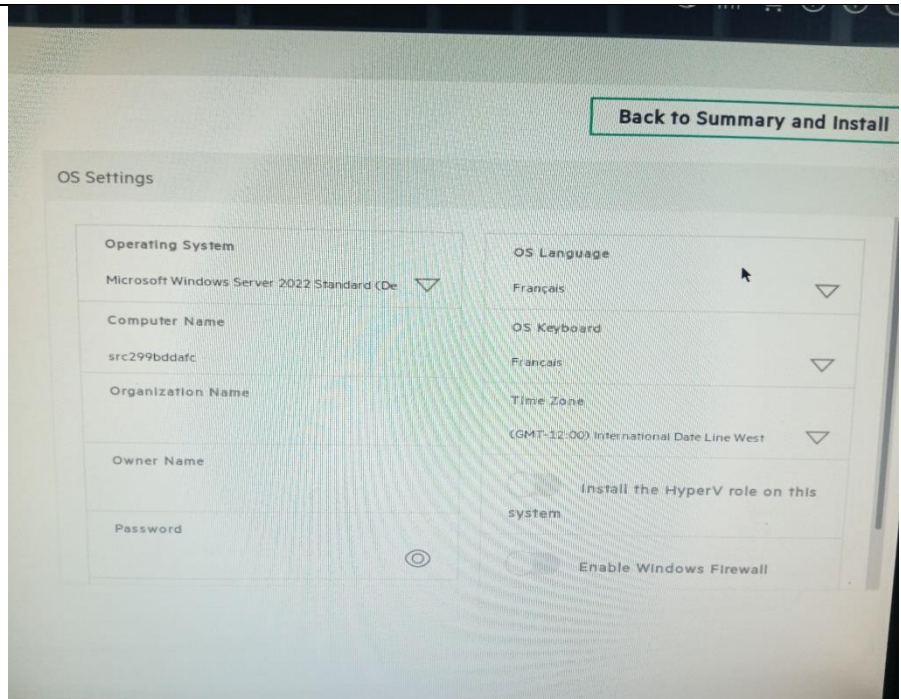


Connectez un câble réseau de votre Ordinateur au port iLO dédié du Serveur. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP iLO dans la barre d'adresse

## IV. Installer Windows Server 2022 Standard et Activation

### 1. Installation Windows server 2022 avec Intelligent Provisioning

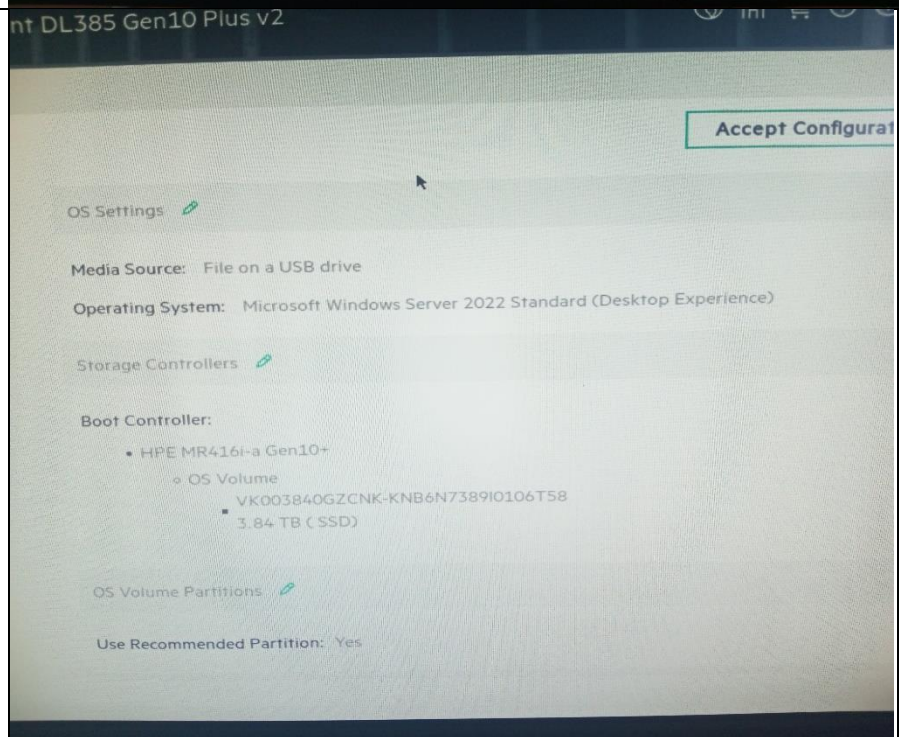
Lorsque le serveur démarre, vous devriez voir un message indiquant qu'elle touche appuyer pour accéder au menu de démarrage ou au BIOS/UEFI. Cela dépend du modèle exact du serveur, mais généralement, c'est la touche F10 ou F9. Appuyez sur la touche correspondante pour accéder à Intelligent Provisioning



À partir du menu Intelligent Provisioning, sélectionnez l'option D'installation du système D'exploitation.

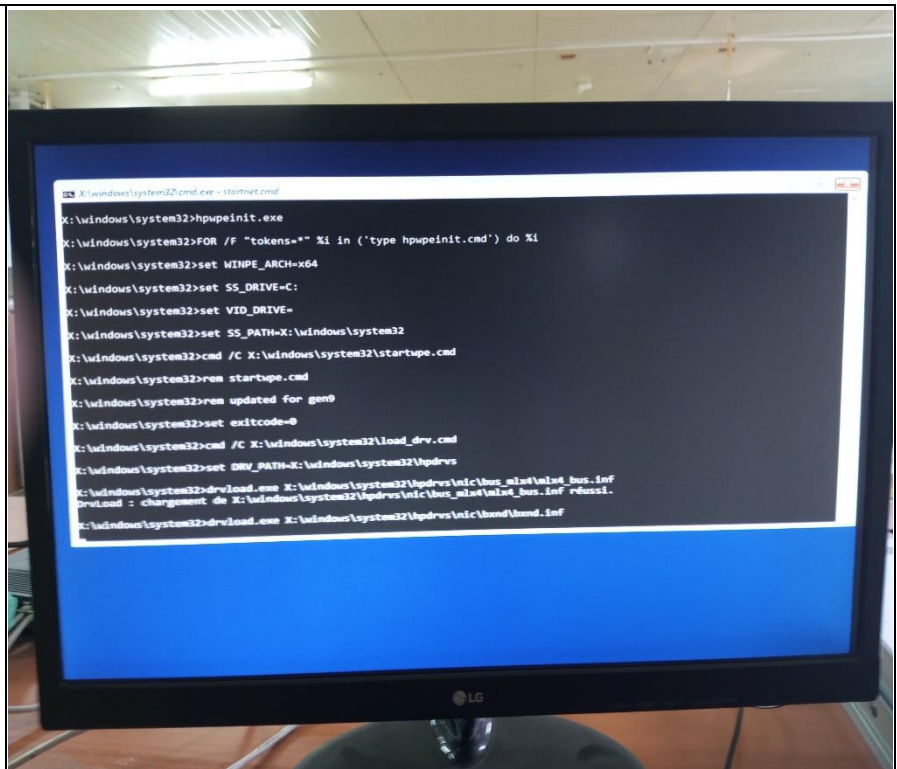
Intelligent Provisioning devrait vous donner la possibilité de sélectionner le système d'exploitation que vous souhaitez installer.

Choisissez Windows Server 2022 à partir des options disponibles





Après le redémarrage, suivez les étapes de configuration post-installation de Windows Server 2022, telles que la configuration du réseau, la création des comptes utilisateur, etc

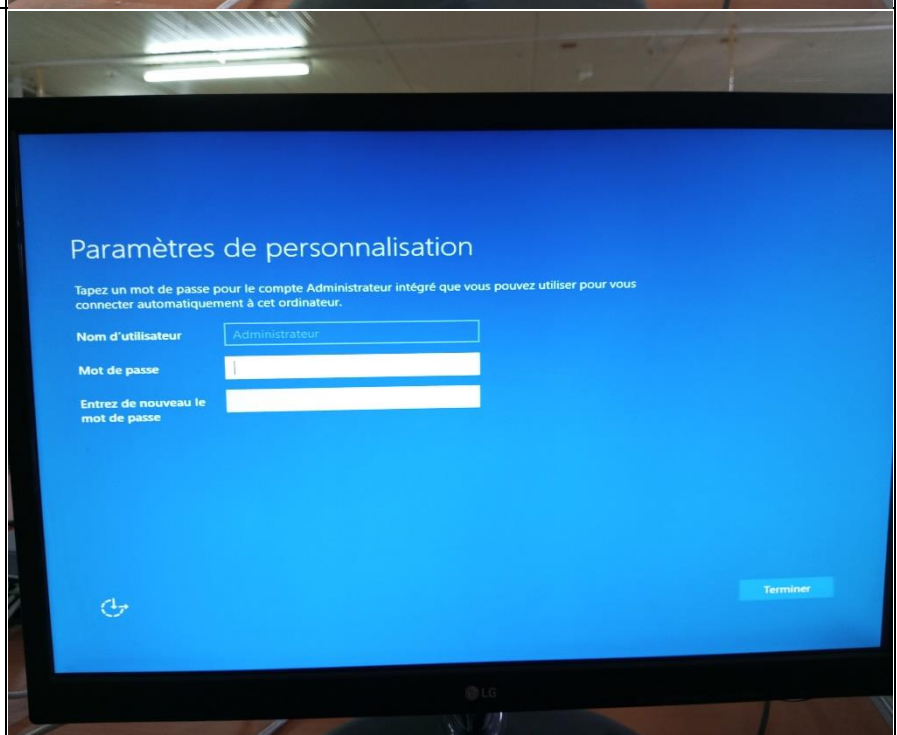


**Nom d'utilisateur :**

**Administrateur**

**Mot de passe :**

**Naama\*ccpp**



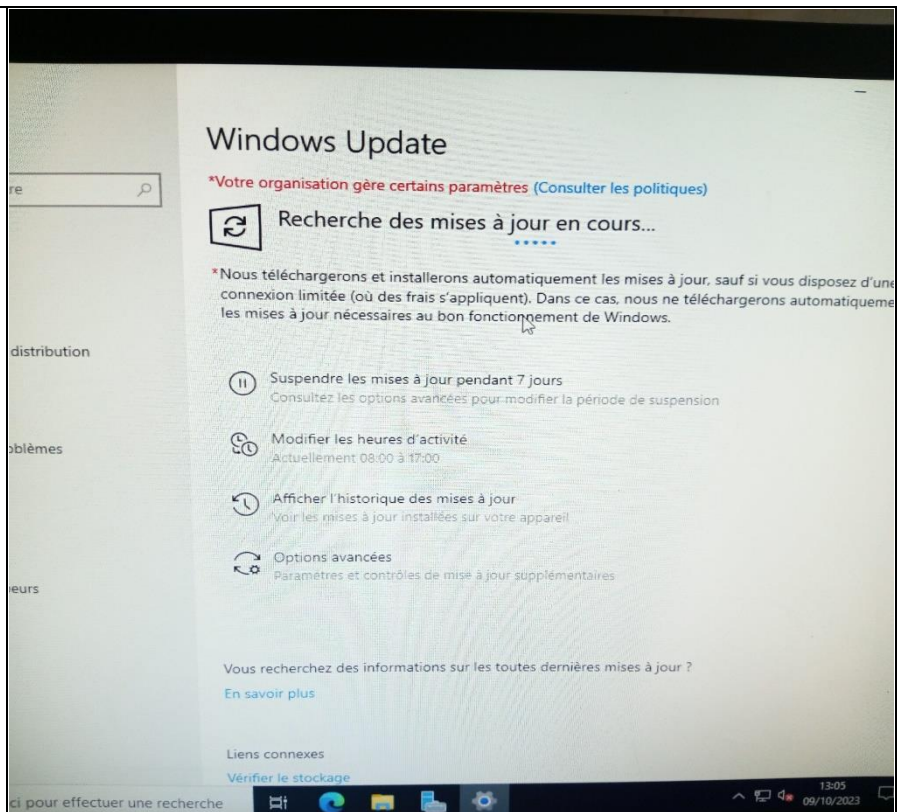
## 2. Activation de la licence et effectuer les nouvelles mises à jour de Microsoft

### a) Installation des mises à jour de Microsoft

#### Accéder à Windows Update

Dans le menu Démarrer, cliquez sur "Paramètres"

Dans la fenêtre Paramètres, sélectionnez "Mise à jour et sécurité".

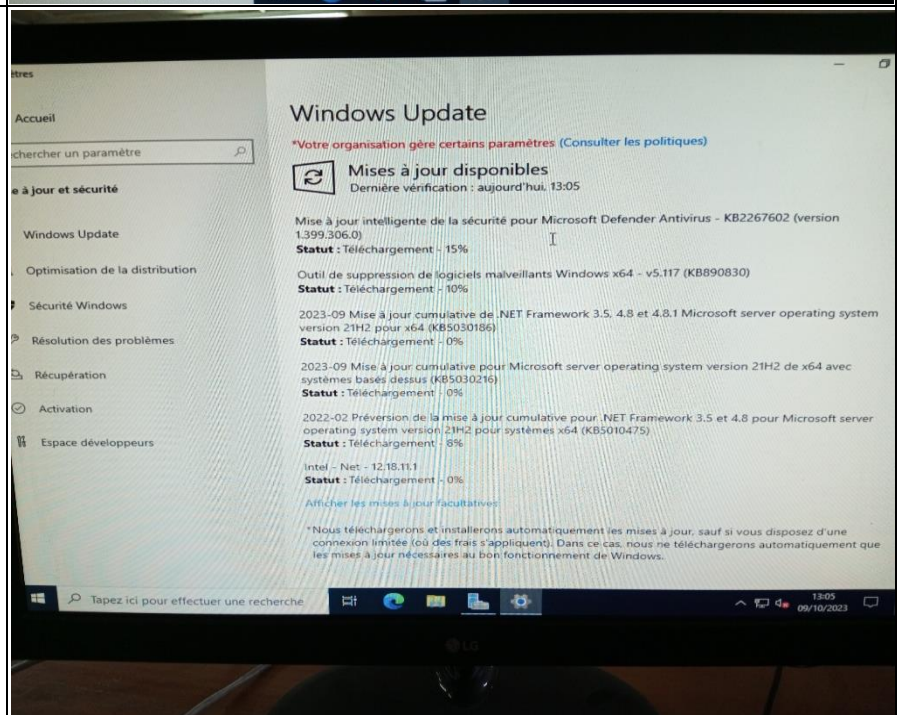


Dans la fenêtre "Mise à jour et sécurité", cliquez sur "Windows Update"

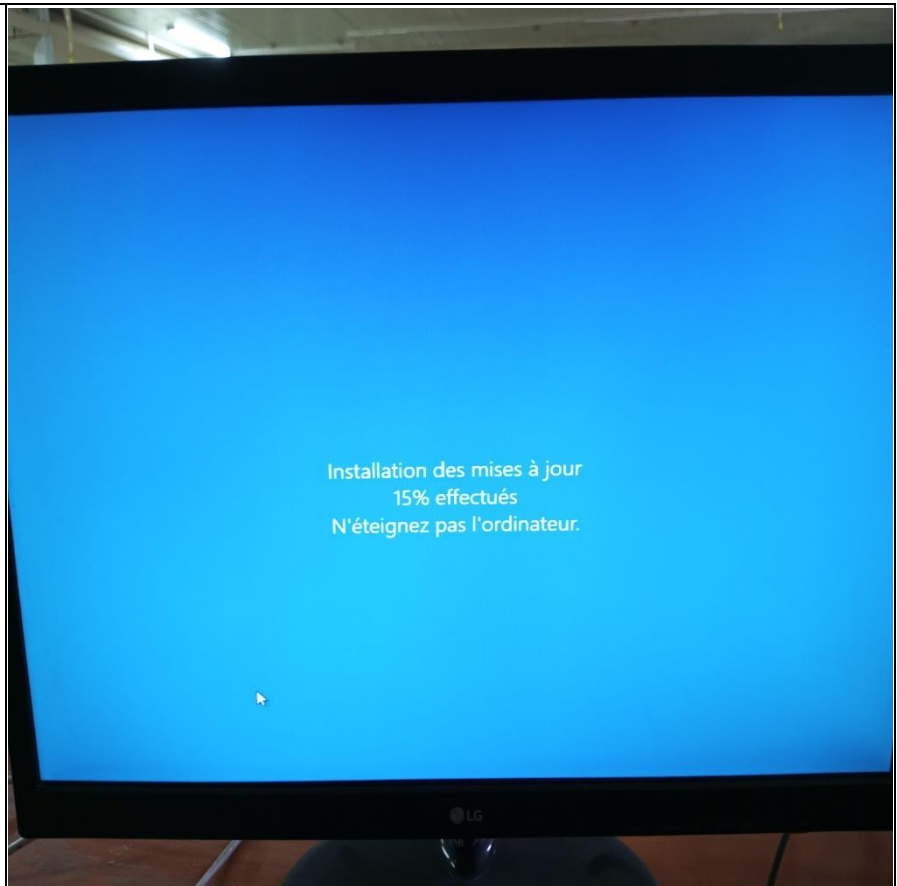
Cliquez sur le bouton "Vérifier les mises à jour" pour rechercher les mises à jour disponibles.

Une fois que Windows a terminé de rechercher les mises à jour, il affichera une liste des mises à jour disponibles.

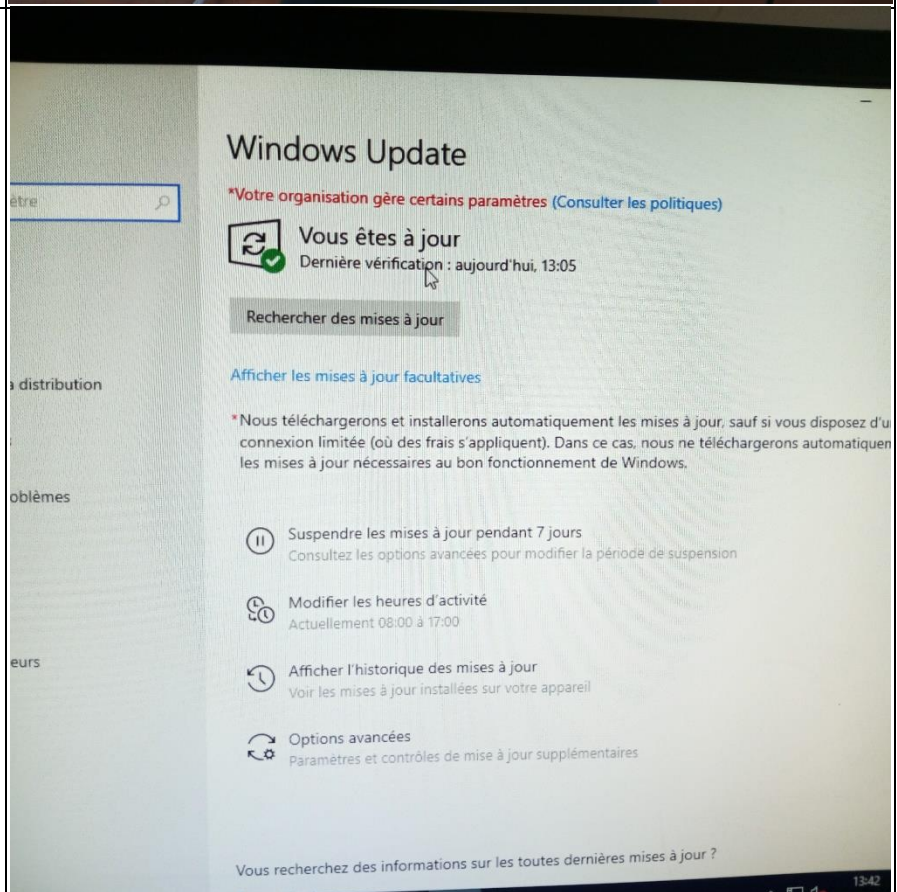
Cliquez sur le bouton "Télécharger" pour télécharger les mises à jour. Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur le bouton "Installer" pour installer les mises à jour.



Après l'installation des mises à jour, Windows Server peut vous demander de redémarrer le serveur pour appliquer certaines mises à jour critiques. Cliquez sur "Redémarrer maintenant" si vous êtes prêt à redémarrer immédiatement, ou choisissez "Programmer le redémarrage" pour sélectionner un moment ultérieur pour le redémarrage



Il est important de maintenir votre serveur à jour pour bénéficier des dernières fonctionnalités, des correctifs de sécurité et des améliorations de performance. Assurez-vous également de sauvegarder vos données importantes avant d'installer des mises à jour majeures, au cas où quelque chose se passerait mal pendant le processus de mise à jour.

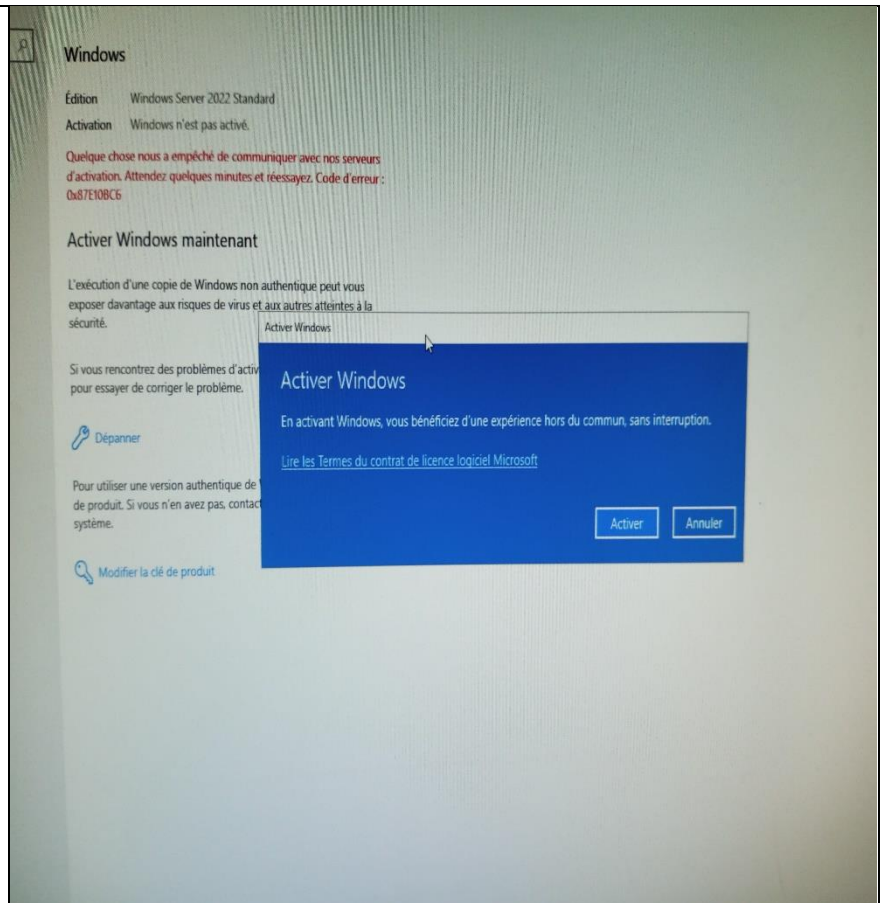




## b) Activation de la licence

Accéder aux Paramètres

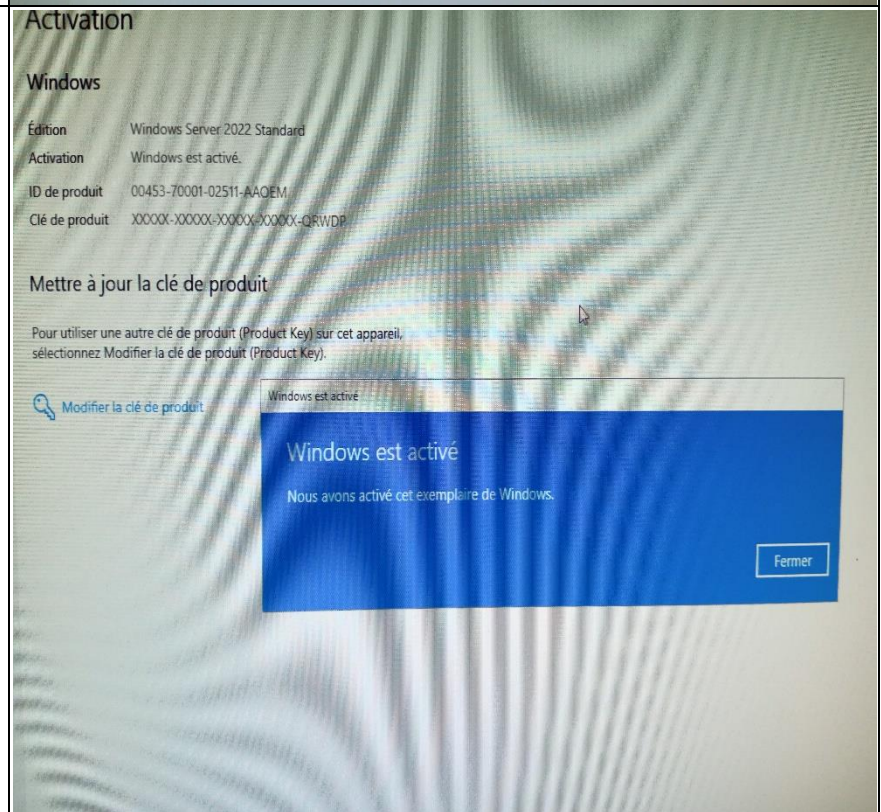
Accéder à l'Activation



Sous la section "Changer la clé de produit", vous verrez un champ de texte où vous pouvez entrer votre nouvelle clé de produit Windows Server 2022.

Entrez la clé de produit et cliquez sur le bouton "Suivant" ou "Activer" en fonction de la version spécifique de Windows Server que vous utilisez

Si la clé est valide, Windows Server 2022 sera activé en ligne automatiquement.

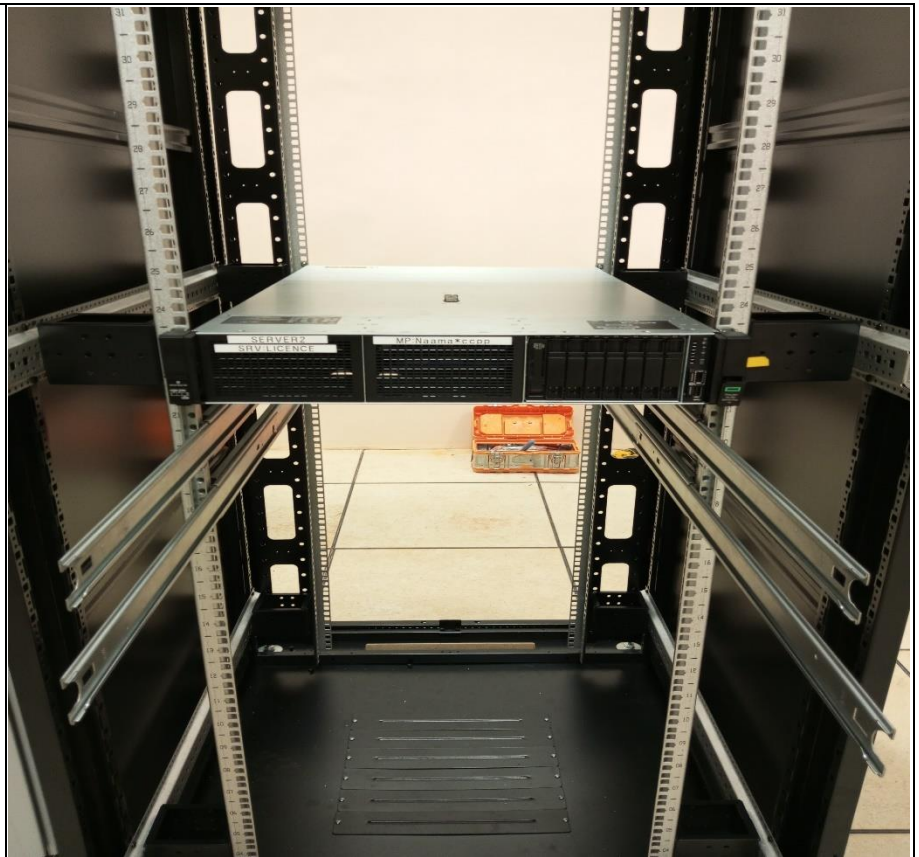




## V. Mise en rack des serveurs

Installation des rails de montage dans le rack, en s'assurant qu'ils sont sécurisés et alignés correctement

Les serveurs ont été insérés dans le rack avec précaution pour éviter tout dommage.



Les câbles d'alimentation ont été acheminés de manière ordonnée pour éviter tout enchevêtrement.

Vérification visuelle de toutes les connexions pour s'assurer qu'elles sont sécurisées.



Les serveurs ont été alimentés et démarrés pour vérifier leur fonctionnement correct.

Vérification des voyants d'état pour s'assurer que les serveurs démarrent sans erreur.



La mise en rack des trois serveurs HPE ProLiant Gen 10 a été effectuée avec succès. Tous les serveurs sont correctement installés, alimentés et fonctionnent comme prévu. Les câbles ont été gérés de manière ordonnée pour garantir un environnement de rack propre et organisé.



## VI. Conclusion

En conclusion, la mise en place de notre infrastructure HPE Server basée sur Microsoft Windows Server 2022 représente bien plus qu'une simple mise à jour technologique ; c'est une transformation complète de votre environnement informatique, offrant des avantages tangibles et durables pour votre entreprise.

En choisissant Hewlett Packard Enterprise et Windows Server 2022, nous avons établi les fondations d'une infrastructure solide, sécurisée et évolutive. Cette alliance puissante entre des solutions matérielles de pointe et un système d'exploitation serveur robuste garantit non seulement des performances optimales, mais aussi une gestion simplifiée, une sécurité renforcée et une flexibilité inégalée.

Au-delà des fonctionnalités techniques, cette infrastructure représente un investissement dans l'avenir de votre entreprise. Elle permettra d'accroître l'efficacité opérationnelle, de stimuler l'innovation, de répondre rapidement aux demandes changeantes du marché et, surtout, de fournir à vos utilisateurs et clients une expérience optimale et fiable.