

Installation de Windows Server 2022 sur VirtualBox



Sommaire

1. Qu'est-ce que Windows Server 2022.....	3
2. Installation Windows Server 2022	4
3. Mettre une IP fixe.....	10
4. Changer le nom d'un Serveur	11

1. Qu'est-ce que Windows Serveur 2022

Windows Server 2022 est la dernière version de la série de systèmes d'exploitation serveur de Microsoft, succédant à Windows Server 2019. Conçu spécifiquement pour répondre aux besoins des entreprises, il offre une gamme complète de fonctionnalités et de services pour la gestion efficace des réseaux, des données et des applications.

Principales fonctionnalités de Windows Server 2022 :

- Serveur Active Directory : Il gère l'authentification des utilisateurs, l'autorisation d'accès aux ressources et la gestion des objets du réseau dans un environnement Windows. Il est essentiel pour la gestion centralisée des utilisateurs et des ressources au sein d'une entreprise.
- Serveur DNS et DHCP : Ces services assurent une gestion efficace des adresses IP et de la résolution DNS au sein de votre réseau.
- Services Terminal Server (RDS) : Cela permet la configuration d'un environnement de bureau à distance pour fournir des applications et des bureaux virtuels aux utilisateurs.
- Serveur de fichiers DFS : La nouvelle version de Windows Server propose des améliorations pour la gestion des données et la haute disponibilité grâce à DFS (Distributed File System).
- Serveur d'impression : Il offre des fonctionnalités de gestion centralisée des imprimantes, facilitant ainsi la gestion des ressources d'impression au sein de l'entreprise.
- Sécurité renforcée : Windows Server 2022 intègre des améliorations en matière de sécurité, notamment des fonctionnalités telles que Windows Defender, Credential Guard, et BitLocker pour protéger les données sensibles.

Pourquoi choisir Windows Server 2022 pour une entreprise :

- Performance améliorée : Windows Server 2022 est optimisé pour offrir des performances supérieures, ce qui se traduit par une meilleure réactivité et une gestion plus fluide des charges de travail.
- Compatibilité : Il est compatible avec les dernières technologies de virtualisation, telles que Hyper-V, ce qui permet de créer et de gérer des environnements de machines virtuelles de manière plus efficace.
- Support à long terme : Windows Server 2022 bénéficie du support à long terme de Microsoft, garantissant des mises à jour de sécurité et des correctifs pendant de nombreuses années.
- Innovation continue : Microsoft continue d'investir dans Windows Server pour introduire de nouvelles fonctionnalités et améliorations, ce qui en fait une solution fiable et évolutive pour l'avenir.

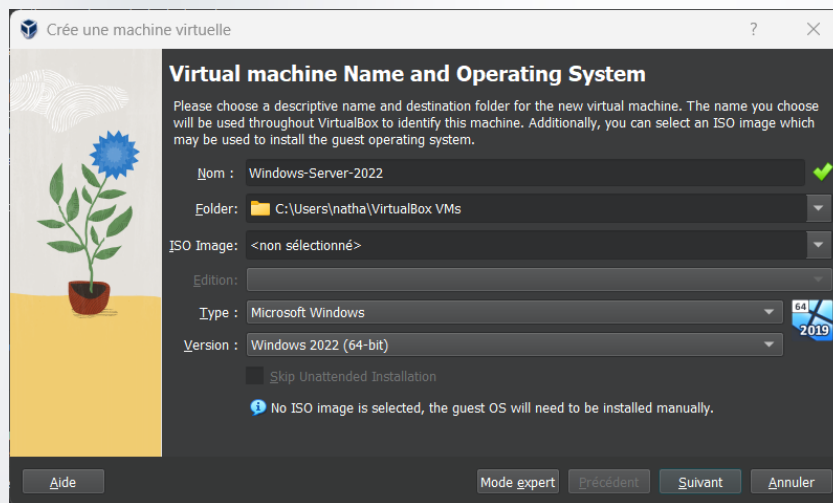
En résumé, Windows Server 2022 est une solution puissante et polyvalente conçue pour répondre aux besoins complexes des entreprises modernes en matière de gestion de réseau, de données et d'applications, tout en offrant une sécurité renforcée et des performances améliorées.

Enfin, il est important de noter que Windows Server 2022 est spécifiquement conçu pour les serveurs, ce qui le rend inutile en tant que système d'exploitation pour une station de travail, d'autant que le coût de la licence est presque dix fois plus élevé que celui de Windows Professionnel ou Familial. Windows Server 2022 offre une gamme de services réseau, notamment DHCP, DNS, etc., ainsi que des services pour les utilisateurs, tels que les serveurs de domaine, de fichiers, d'impression, etc.

2. Installation Windows Serveur 2022

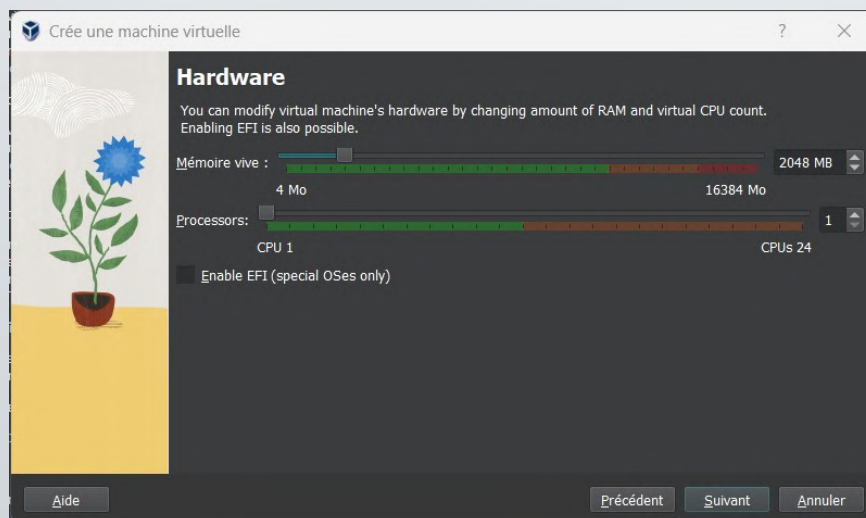
Étape n°1 : Préparation

1. Téléchargez l'ISO de Windows Server 2022 depuis la source appropriée, généralement le site web de Microsoft ou un autre canal de distribution autorisé.
2. Ouvrir VirtualBox.
3. Créez une nouvelle machine virtuelle en cliquant sur "Nouvelle" dans la fenêtre principale de VirtualBox.
4. Donnez un nom à votre machine virtuelle (par exemple, "Windows-Server-2022").
5. Sélectionnez le type de système d'exploitation "Microsoft Windows" et la version "Windows 2022 (64-bit)".
6. Cliquez sur « Suivant »

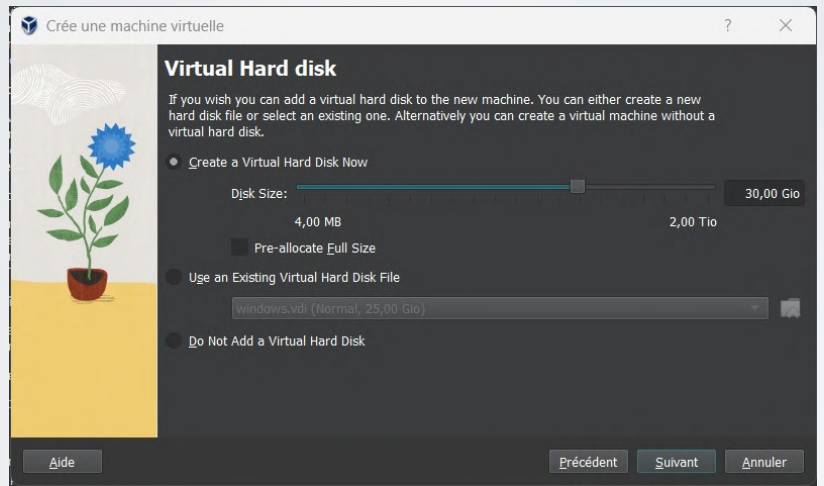


Étape n°2 : Configuration de la machine virtuelle

- 1) Configurez la mémoire RAM que vous souhaitez allouer à la machine virtuelle. Assurez-vous d'allouer suffisamment de mémoire pour que Windows Server fonctionne correctement, généralement au moins 2 Go ou plus.
- 2) Cliquez sur « Suivant ».



- 3) Créez un nouveau disque dur virtuel.
Allouez de l'espace disque en fonction de vos besoins, mais 30 Go ou plus sont recommandés pour une installation minimale.
- 4) Cliquez sur « Suivant ».

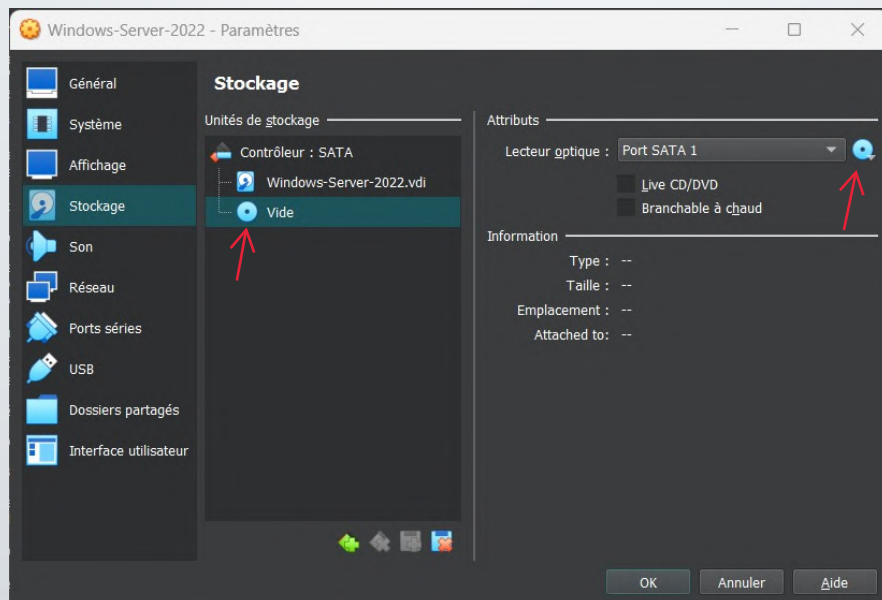


- 5) Après avoir vérifié le récapitulatif de la configuration, appuyez sur « finish ».

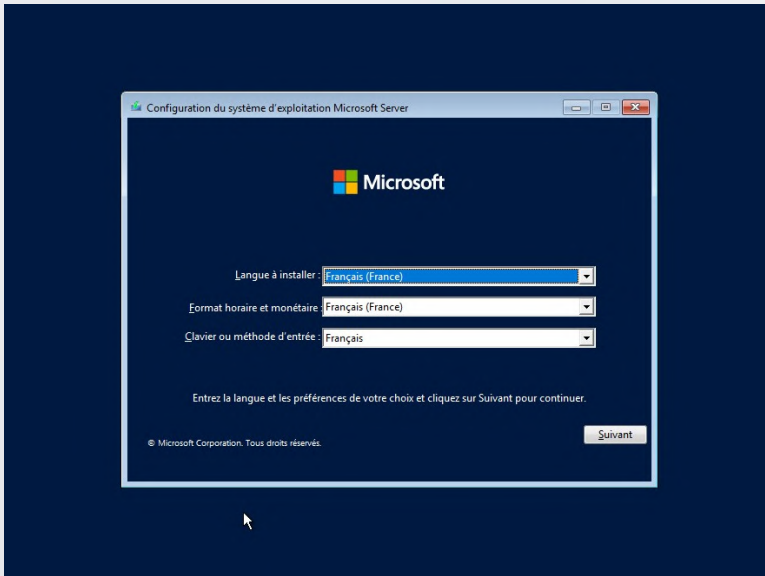
- 6) Avant de finaliser la création de la machine virtuelle, allez dans la partie "Configuration" de la machine virtuelle, puis dans la section "Stockage".

- 7) Sous le contrôleur SATA, ajoutez le fichier ISO de Windows Server 2022 dans le lecteur optique virtuel. Cliquez sur l'icône du lecteur optique, puis sur "Choisir un fichier disque".

- 8) Appuyez sur « ok ».

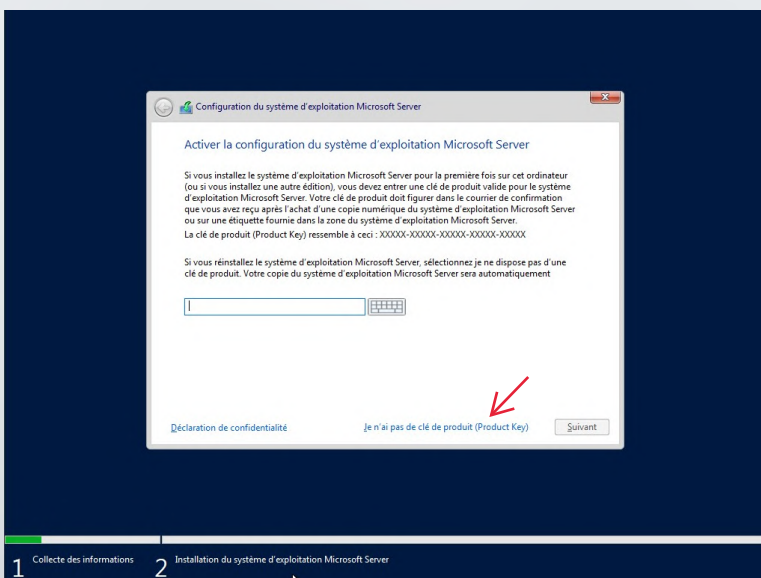
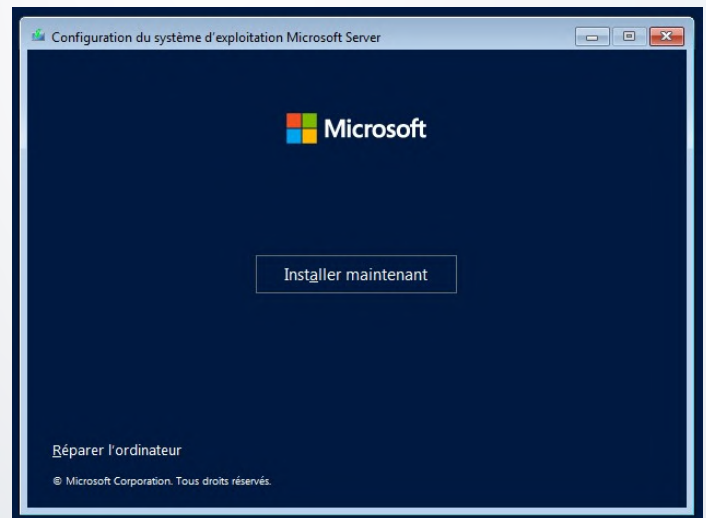


Étape n°4 : Installation de Windows Server

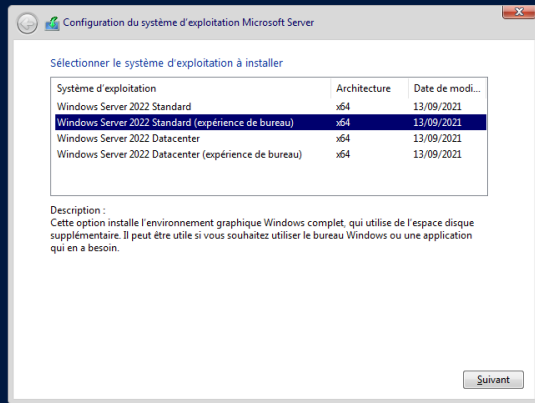


- 1) Démarrez la machine virtuelle en cliquant sur le bouton "Démarrer" dans la fenêtre principale de VirtualBox.
- 2) Vous devrez sélectionner la langue et le clavier puis faire « Suivant ».

- 3) Cliquez sur « Installer maintenant ».



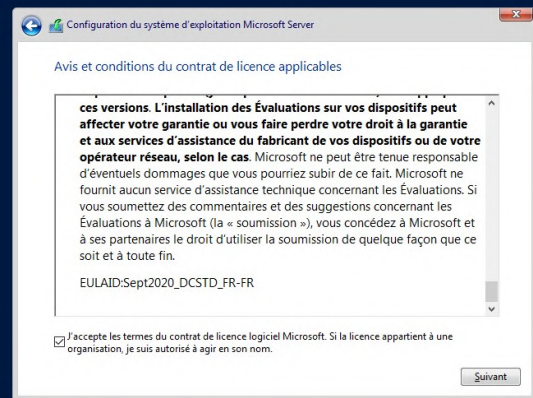
- 4) Cliquez sur « Je n'ai pas de clé Produit ».



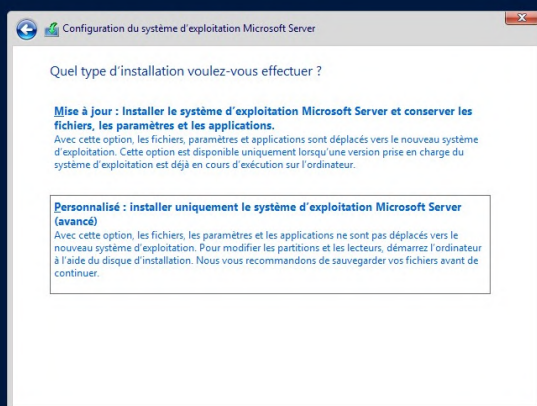
5) Sélectionnez la version de Windows Server 2022 à installer choisissant « expérience de bureau » pour avoir l'interface graphique. Cliquez ensuite sur « Suivant » :

1 Collecte des informations 2 Installation du système d'exploitation Microsoft Server

6) Cochez la case pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur « Suivant » :



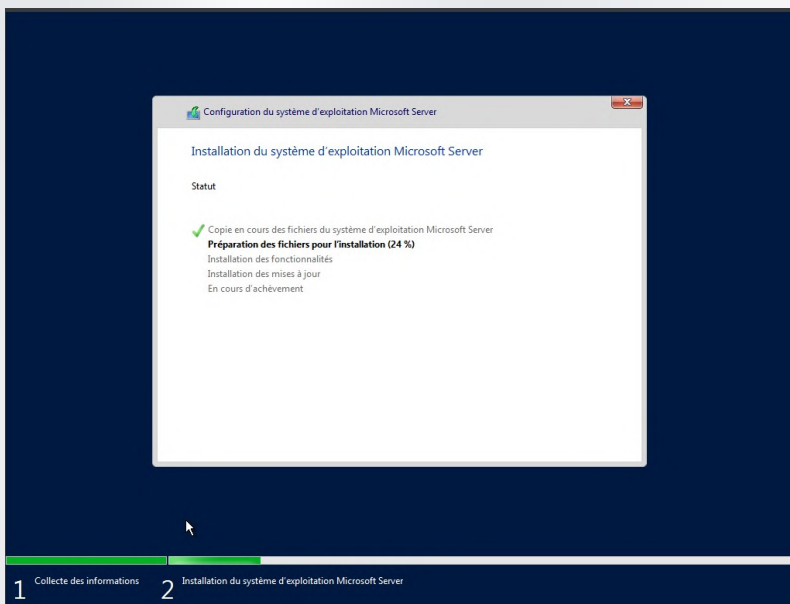
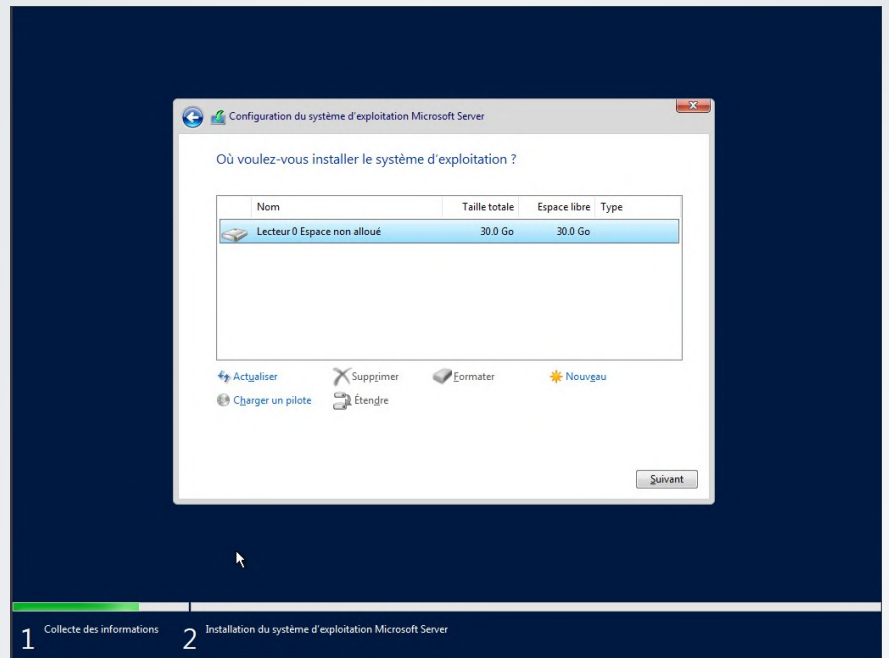
1 Collecte des informations 2 Installation du système d'exploitation Microsoft Server



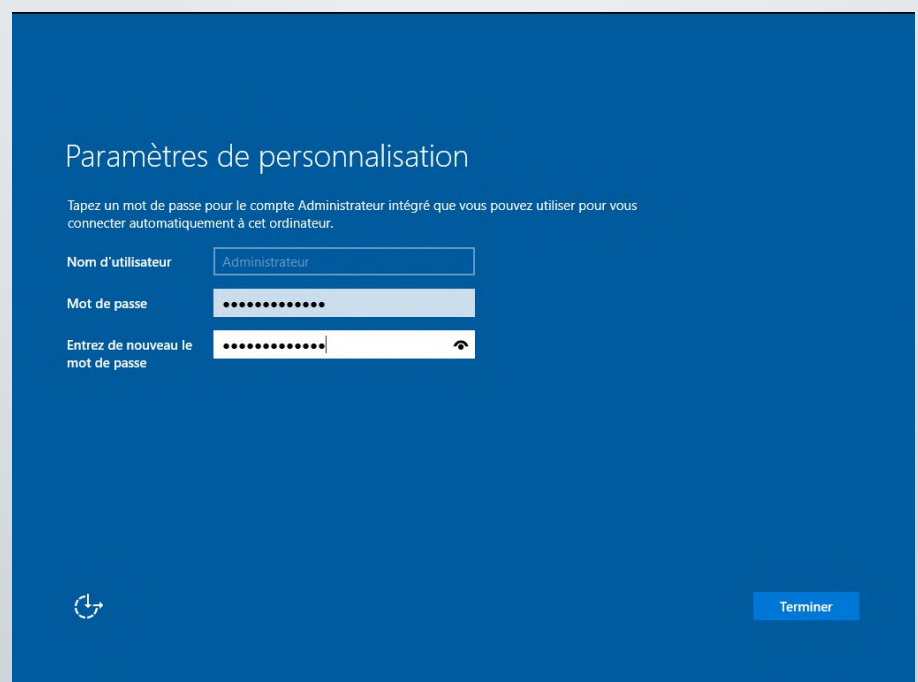
7) Sélectionnez « Personnalisé : installer uniquement le système d'exploitation Microsoft Server (avancé) » :

1 Collecte des informations 2 Installation du système d'exploitation Microsoft Server

8) Sélectionnez le disque dur où vous souhaitez installer Windows Server 2022, puis cliquez sur « Suivant » :

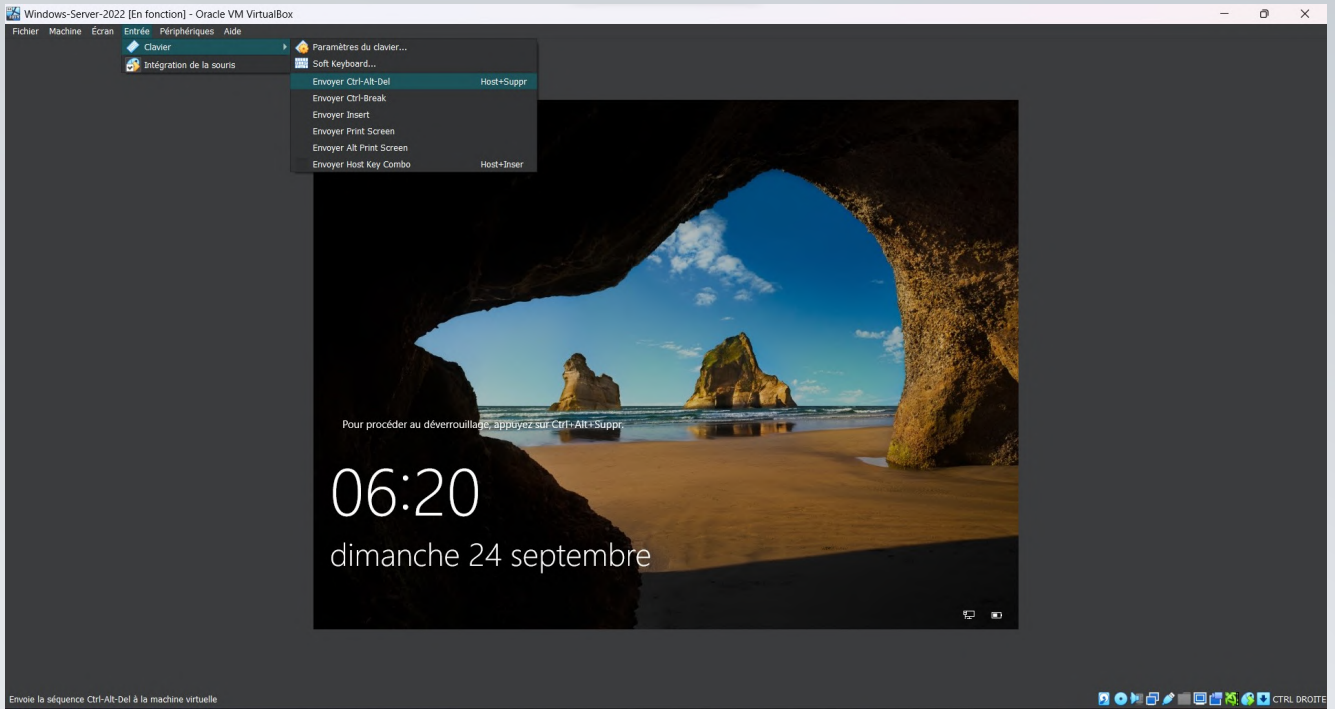


9) Patientez pendant l'installation de Windows Server 2022 :

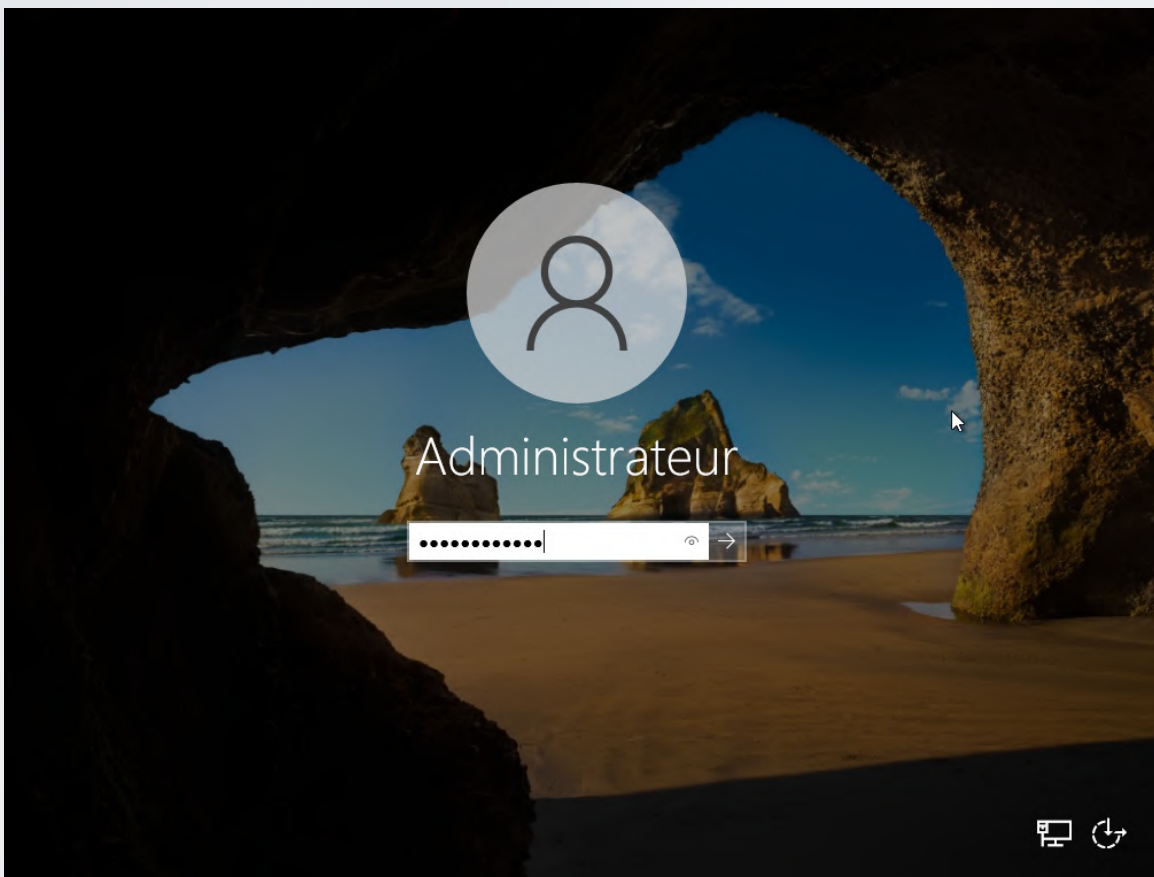


10) Tapez un mot de passe pour le compte d'administrateur local du serveur. Cliquez ensuite sur « Terminer » :

11) Appuyez sur la combinaison de touche Ctrl+Alt+Suppr en passant par le menu de VirtualBox :



12) Tapez le mot de passe Administrateur local de votre serveur et appuyez sur la touche « Entrée » :



3. Mettre une IP fixe

A présent nous allons modifier l'adresse IP du serveur, car il est essentiel qu'un serveur possède une adresse IP statique pour éviter les changements et les problèmes de cohérence liés à son adresse IP. En cas de défaillance du serveur DHCP, cela n'aura aucun impact sur le fonctionnement du serveur.

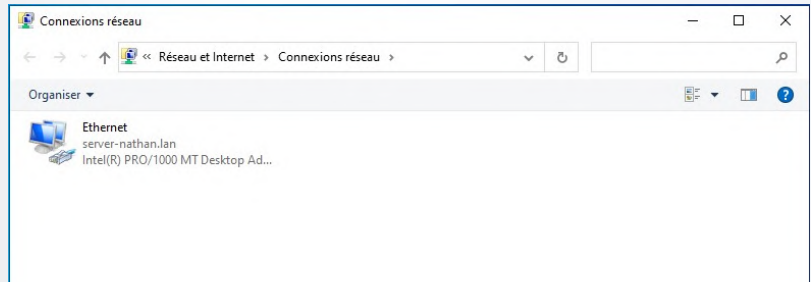
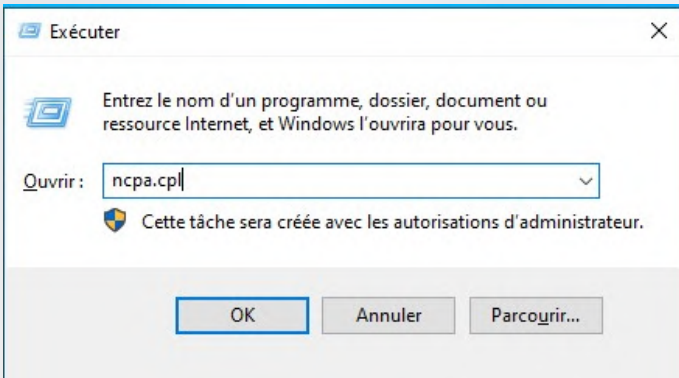
Avec un raccourci il est possible d'accéder directement à la configuration de la carte réseau :

Appuyez simultanément sur "**Windows + R**"

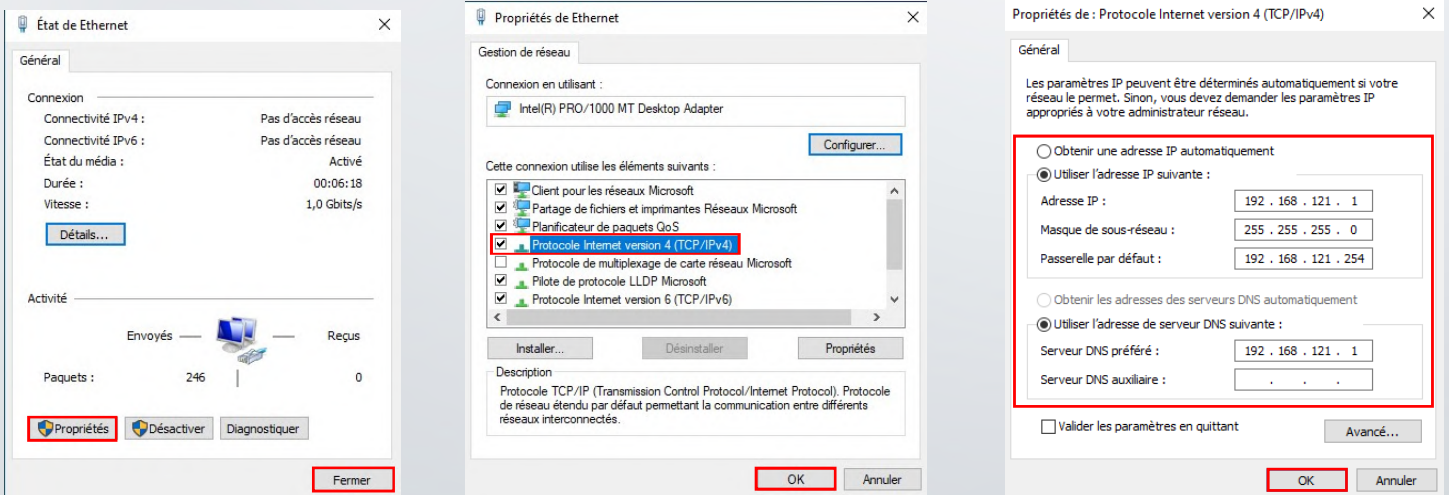
Puis tapez la commande "**ncpa.cpl**"

Appuyez sur "**Entrée**"

Double cliquez sur "**Ethernet**"



Suivez le schéma ci-dessous en commençant par les flèches du haut, puis les flèches du bas.



Cliquer sur "**Propriétés**" afin de changer l'IP

Cliquer sur "**IPv4**" afin de changer l'IP

Cliquer sur "**Propriétés**" et mettre L'IP et un DNS

Une fois changé cliquez sur "**Fermer**"

Une fois changé cliquez sur "**OK**"

Une fois changé cliquez sur "**OK**"

Pour tester la connexion réseau, nous pouvons effectuer un ping ou un tracé afin de vérifier son bon fonctionnement.

```
Administrateur: Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.20348.169]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.121.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.121.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.121.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.121.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.121.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.121.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.121.1:
    Paquets : envoyés = 4, recus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>
```

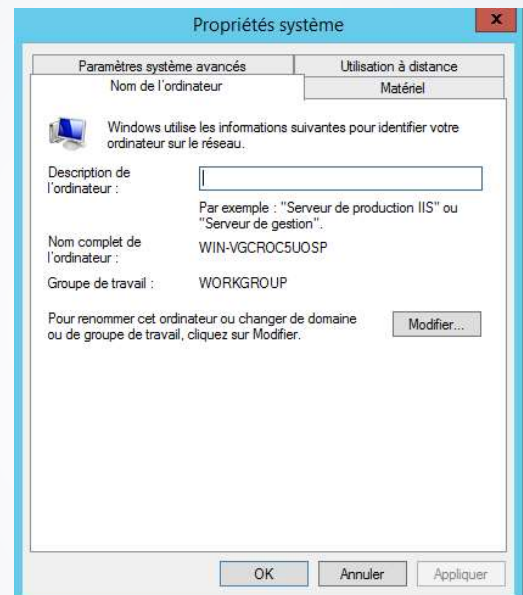
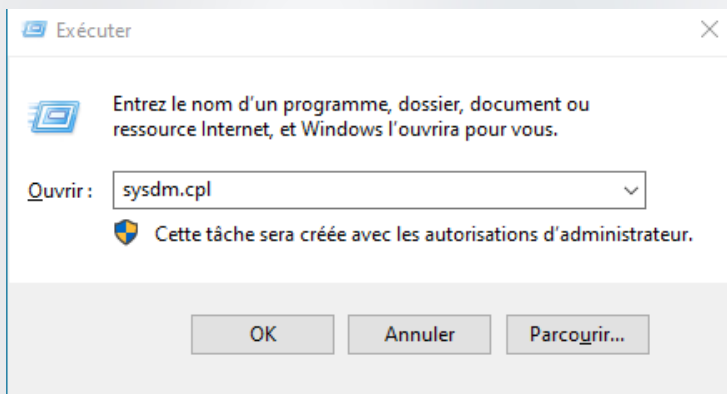
Le ping est fonctionnel

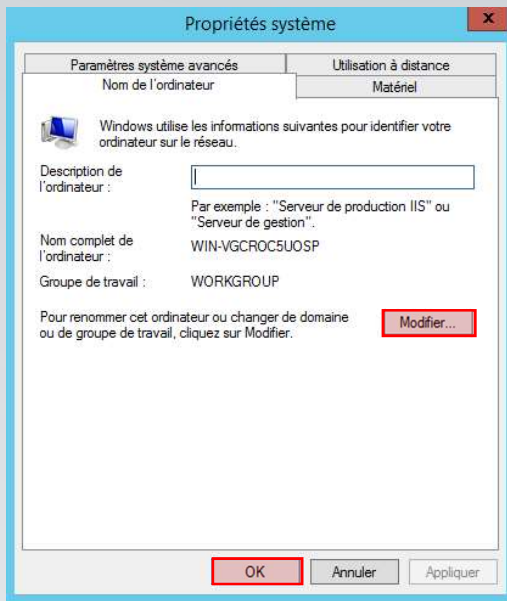
4. Changer le nom d'un serveur

Le fait de changer le nom de la machine est important, cela permet de la repérer plus facilement, certaines applications ne permettent pas de changer de nom une fois installée ou difficilement (ex : Active Directory et DNS).

Avec un raccourci il est possible d'accéder directement aux propriétés système :
Appuyez simultanément sur "**Windows + R**"
Puis tapez la commande "**sysdm.cpl**"
Appuyez sur "**Entrée**"

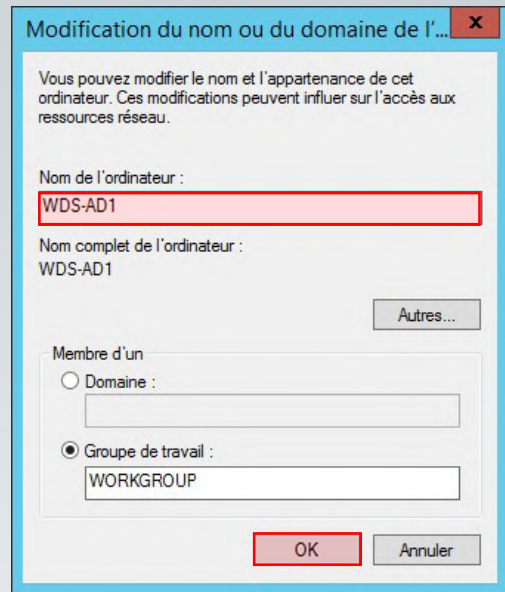
Comme nous le voyons, le nom de l'ordinateur n'est pas explicite





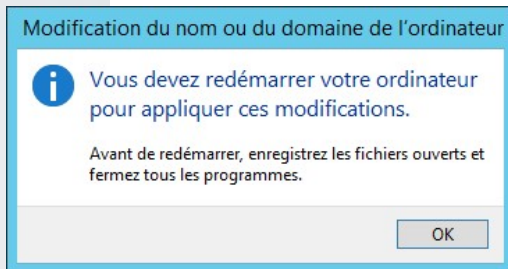
Cliquer sur "**Modifier**" afin de changer le nom de la machine

Une fois modifier cliquez sur "**OK**"

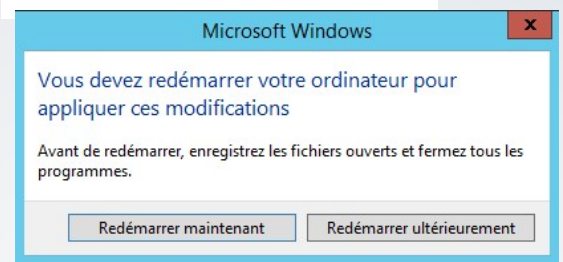


Modifier le nom de la machine puis

Une fois changer cliquez sur "**OK**"



Pour appliquer il faut redémarrer



Sélectionner "**Redémarrer maintenant**"

L'installation de Windows Server 2022 est maintenant terminée !