

# Installation d'un environnement Windows Server 2019

## Table des matières

Qu'est-ce que Windows Server 2019 ? .....	2
Prérequis .....	2
Installation .....	2
Disque d'installation.....	2
Modification de l'adresse IP .....	6
Changement de nom .....	7
Activer le bureau à distance .....	8

## Qu'est-ce que Windows Server 2019 ?

Windows Server 2019 est une version serveur du système d'exploitation Windows, développé par Microsoft, et basé sur l'interface de Windows 10 (NT4). Il permet de mettre en place des services, sur un réseau, avec des fonctionnalités dédiées aux entreprises comme :

- Service d'annuaire (Active Directory, basé sur LDAP) ;
- Résolveur de nom de domaine (DNS) ;
- Attribution d'adresses IP (DHCP) ;
- Service d'impression ;
- Etc.

## Prérequis

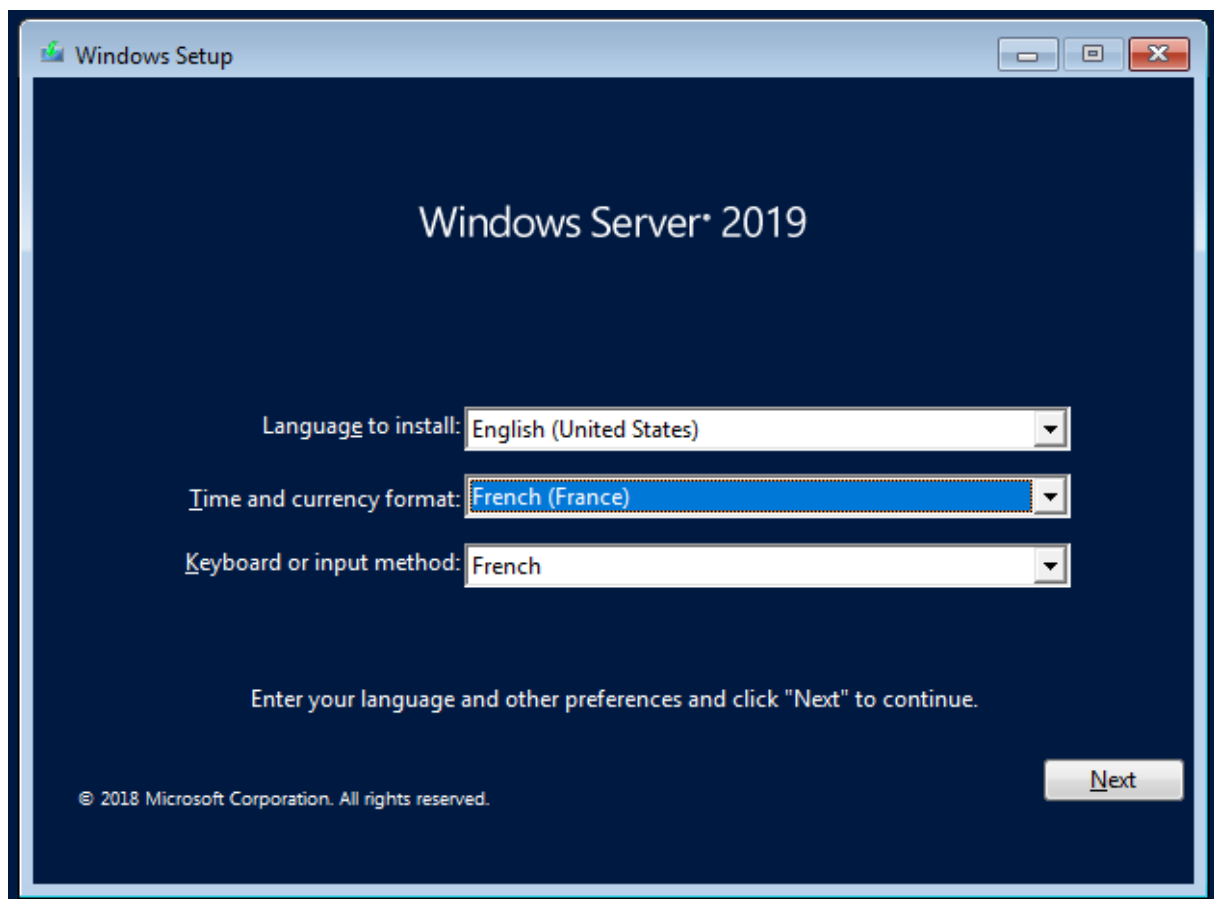
Pour procéder à l'installation d'un environnement Windows Server 2019, il faut :

- L'image disque d'installation du système (format disque ou clé USB bootable) ;
- Une machine virtuelle ou un serveur physique.

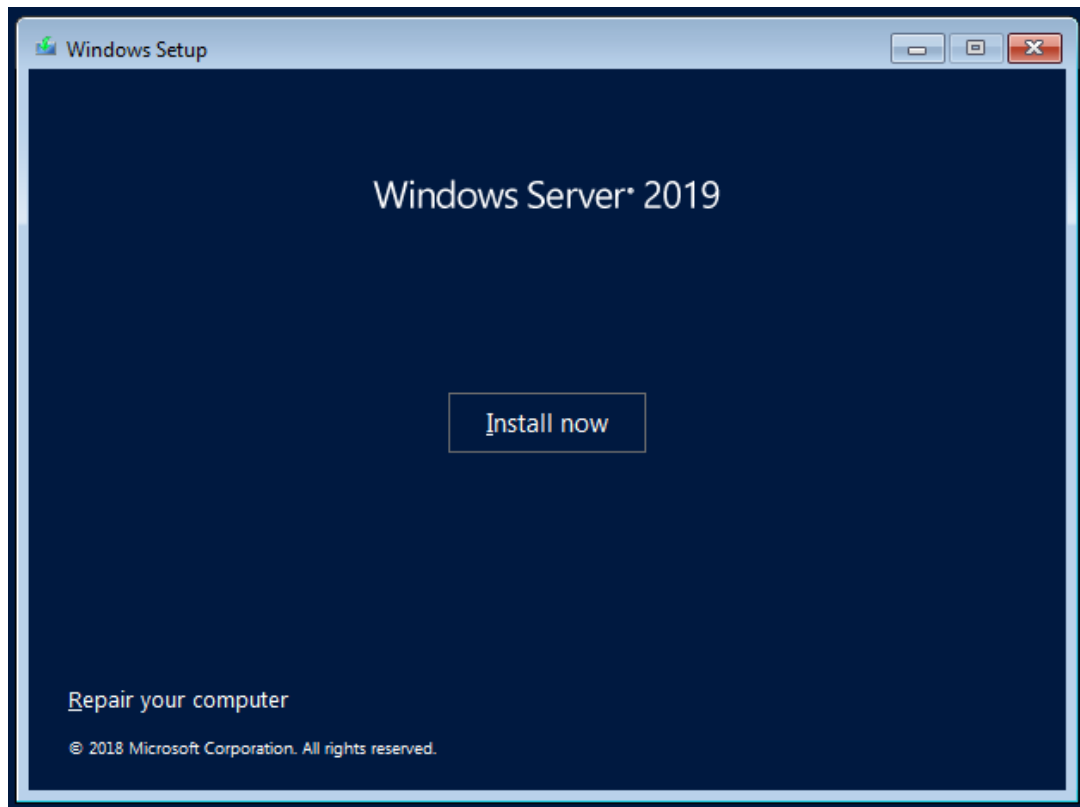
## Installation de la version avec interface graphique

### Disque d'installation

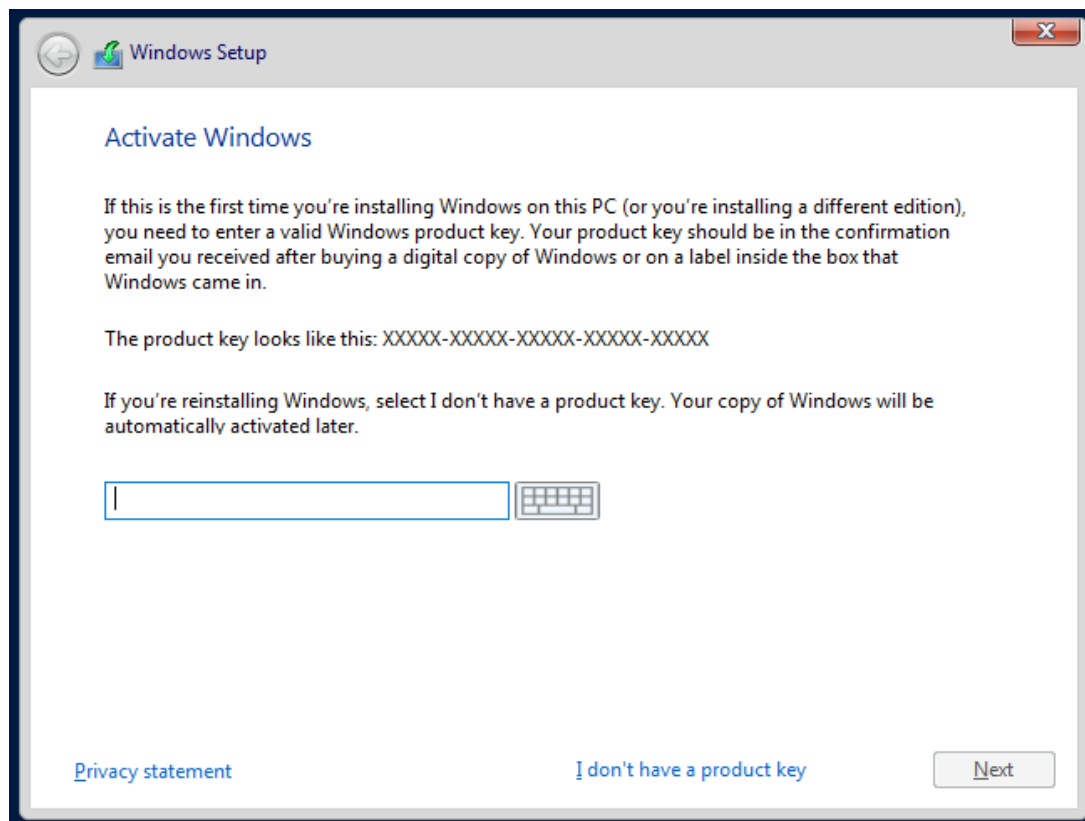
Une fois la machine virtuelle ou le serveur physique démarré et le support d'installation inséré, nous pourrons débuter l'installation.



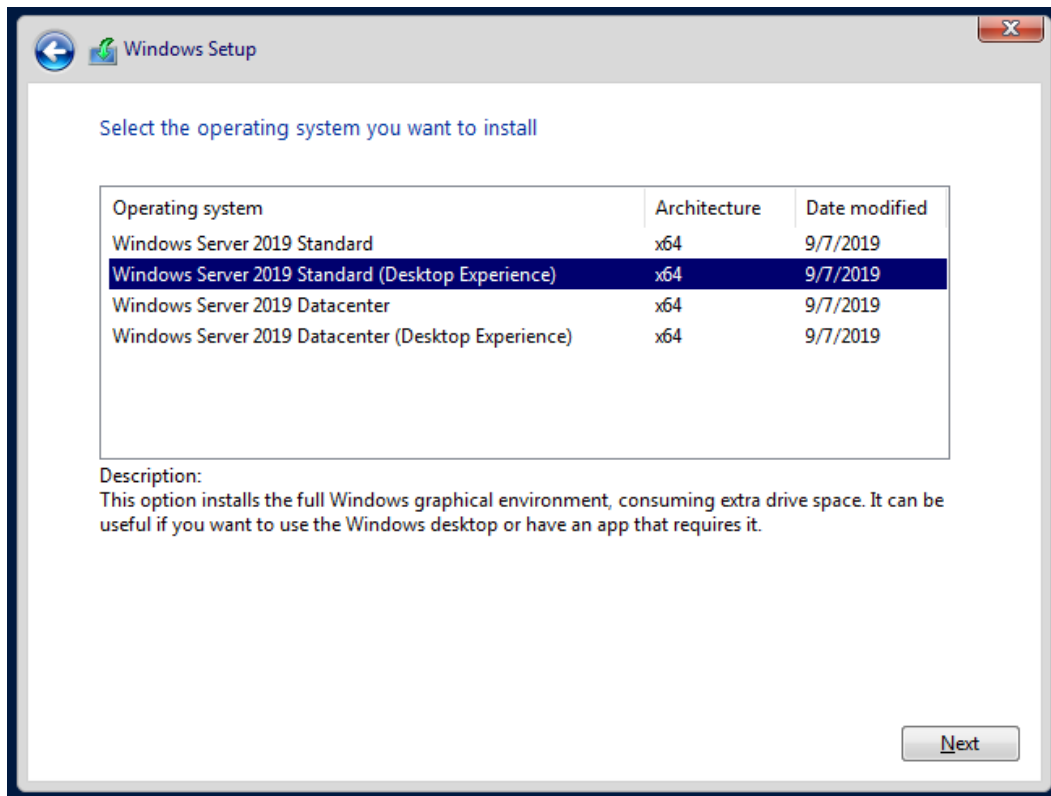
*On choisit la « time-zone » ainsi que la disposition du clavier.*



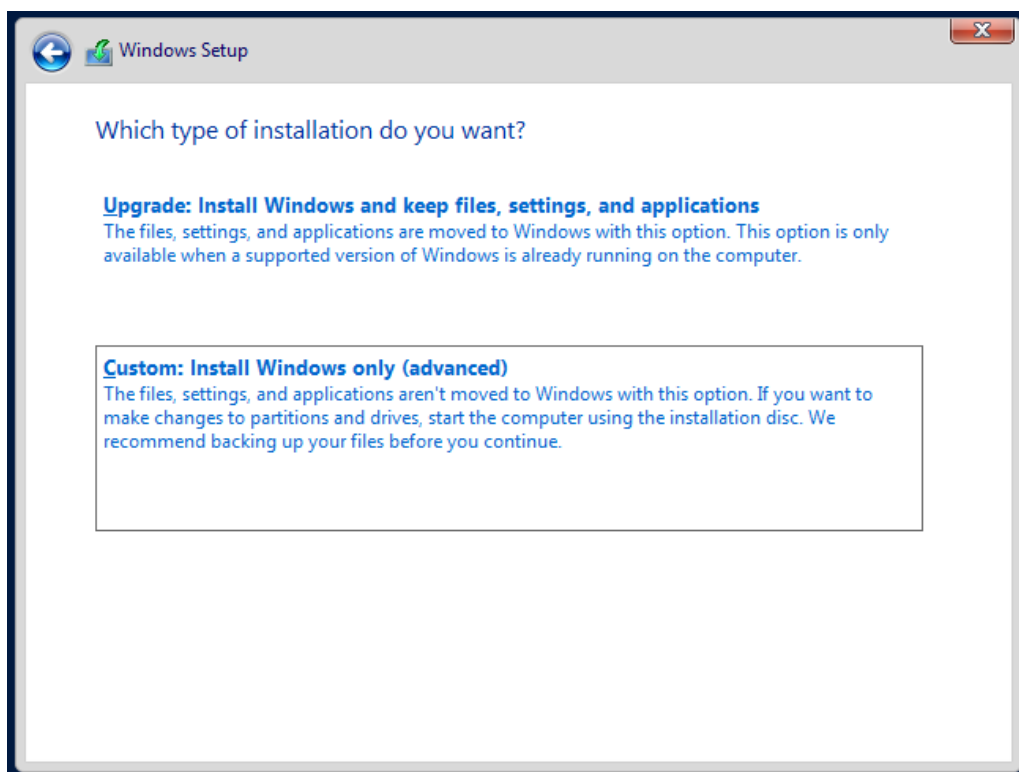
*On choisit « Install now » pour lancer l'installation.*



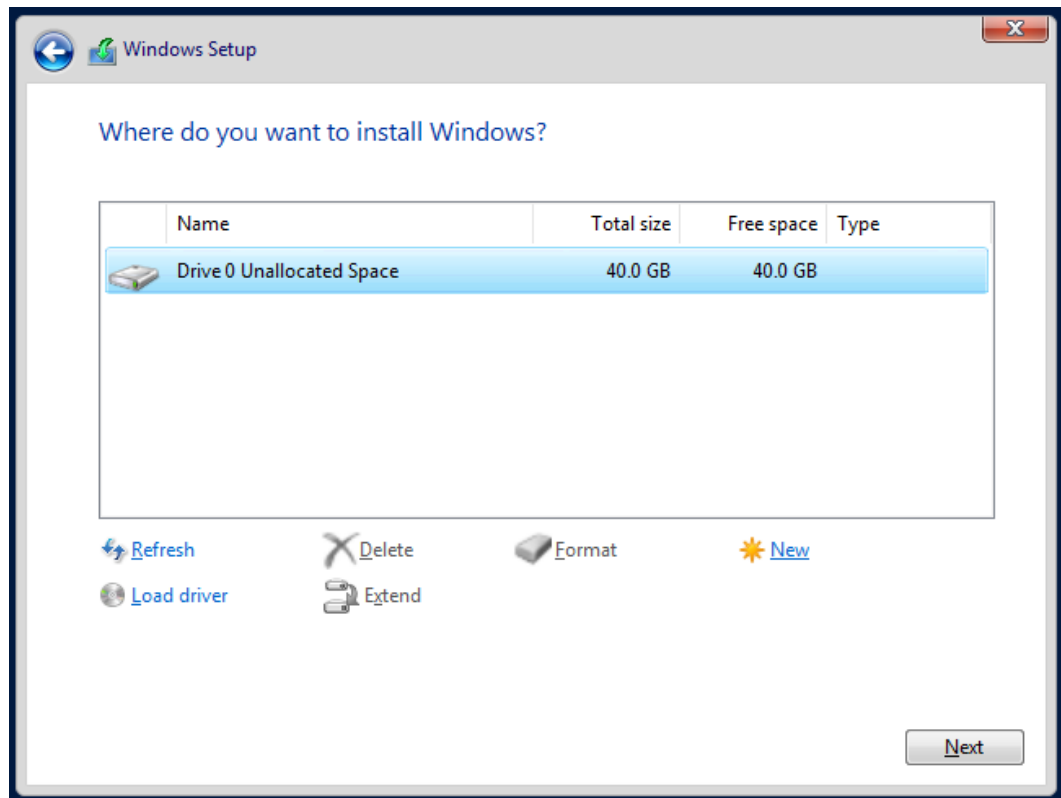
*On entre la licence de produit si on dispose d'une licence.  
Sinon, on choisit « I don't have a product key ».*



*On sélectionne la version « Windows Server 2019 Standard (Desktop Experience) » afin d'installer la version avec l'interface graphique.*



*Après avoir accepté les termes de la licence, on sélectionne le type d'installation personnalisé.*

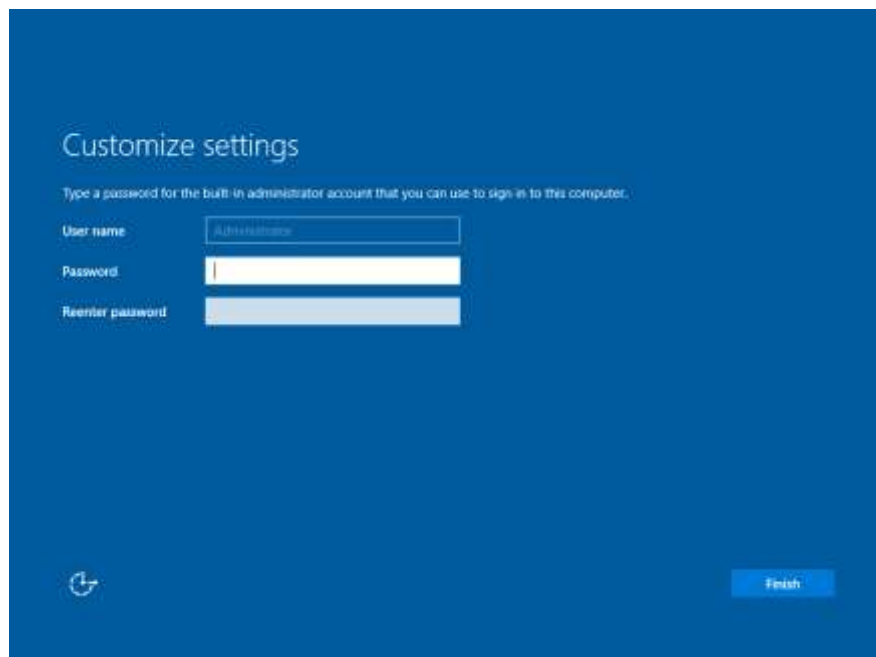


*On sélectionne « New », puis on choisit la taille de la partition (en validant avec « Apply »), puis on valide afin de créer automatiquement les partitions du disque principal d'installation.*

*On sélectionne ensuite la partition « Primary » puis on clique sur « Next ».*

Le serveur va maintenant s'installer puis redémarrer automatiquement.

Une fois redémarrer, le serveur demande de mettre un mot de passe au compte administrateur.

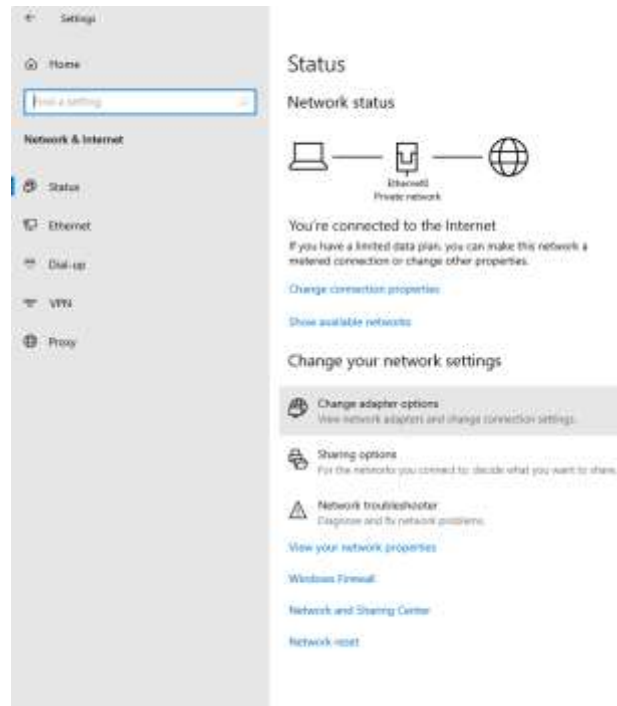


*On entre un mot de passe fort et on valide.*

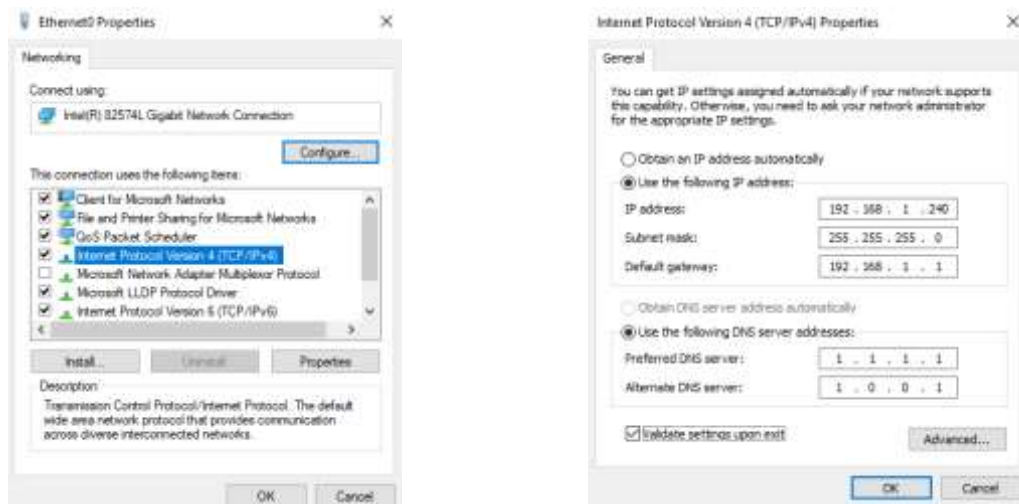
## Modification de l'adresse IP

Maintenant que le serveur est installé, nous allons modifier son adresse IP afin de le mettre en mode statique. En effet, pour éviter tout problème de changement d'adresse, on lui attribue une adresse IP fixe pour que, même en cas de panne du serveur DHCP, il sera toujours joignable.

On accède aux paramètres du serveur, puis on se rend dans « Network & Internet ».



On va dans « Change adapter options » puis on accède aux propriétés de l'adaptateur réseau.



On choisit l'élément « Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) ».

On entre la configuration réseau voulue, ainsi que les serveurs DNS voulus.

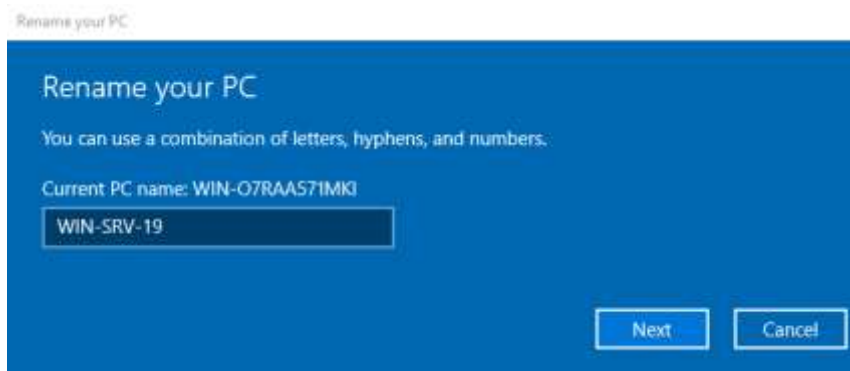
On valide la modification pour qu'elle soit effective.

## Changement de nom

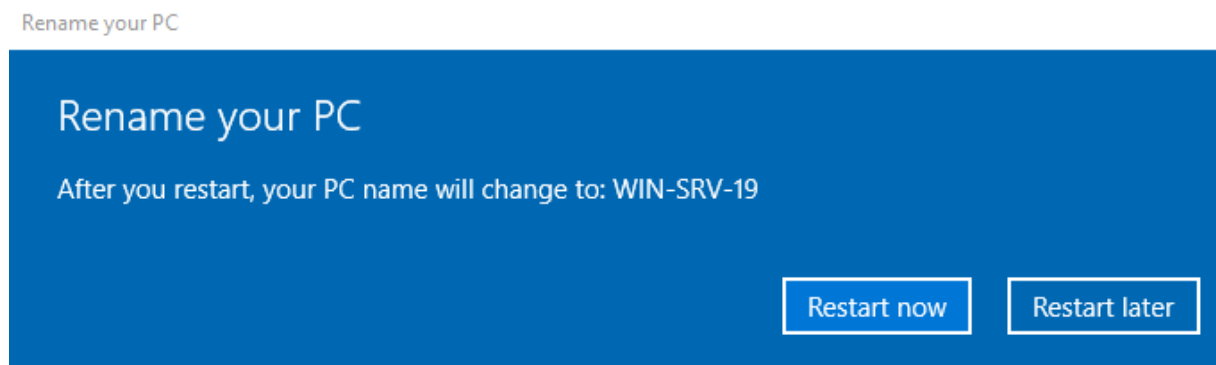
Afin de pouvoir plus facilement identifier le serveur et pouvoir s'y connecter avec son nom d'hôte une fois joint à un domaine Active Directory, on modifie le nom d'hôte du serveur.



*On accède aux paramètres systèmes en faisant clic-droit sur le menu démarrer puis en cliquant sur « System ». On clique ensuite sur « Rename this PC ».*



*On entre le nom voulu pour le serveur puis on clique sur « Next ».*

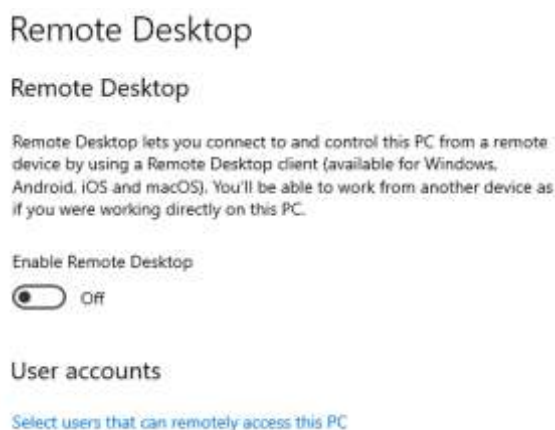


*On redémarre ensuite le serveur.*

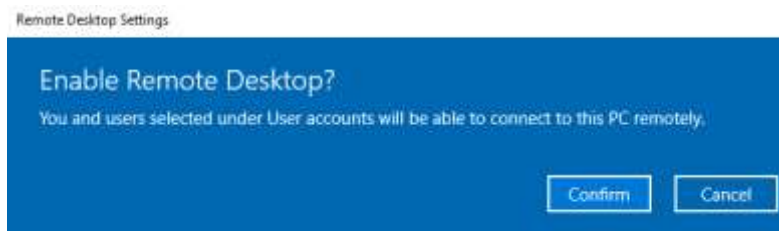
## Activer le bureau à distance

La fonctionnalité peut être activée sur le serveur afin de pouvoir y accéder à distance, sans avoir à se connecter en direct sur ce dernier.

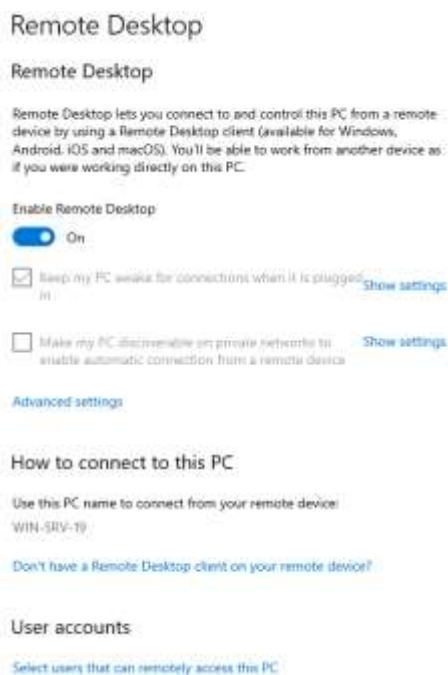
Pour cela, on se rend dans les paramètres, dans la catégorie « System », puis dans l'onglet « Remote Desktop ».



*On vient activer le bureau à distance en cliquant sur le bouton « Off ».*



*On valide l'activation en appuyant sur « Confirm ».*



*On peut maintenant accéder au serveur via le bureau à distance.*

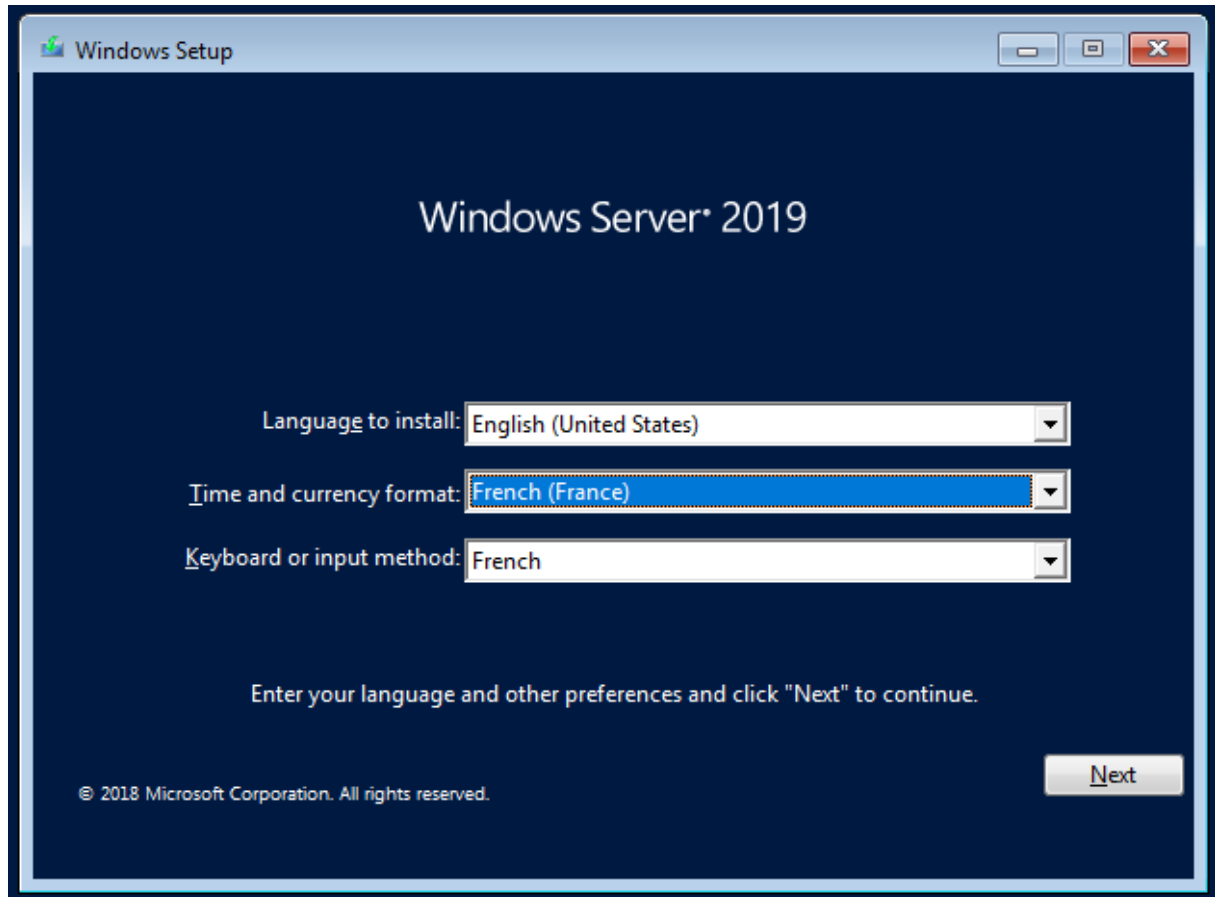
On peut également limiter l'accès à certains utilisateurs spécifiques dans la partie « User accounts ».



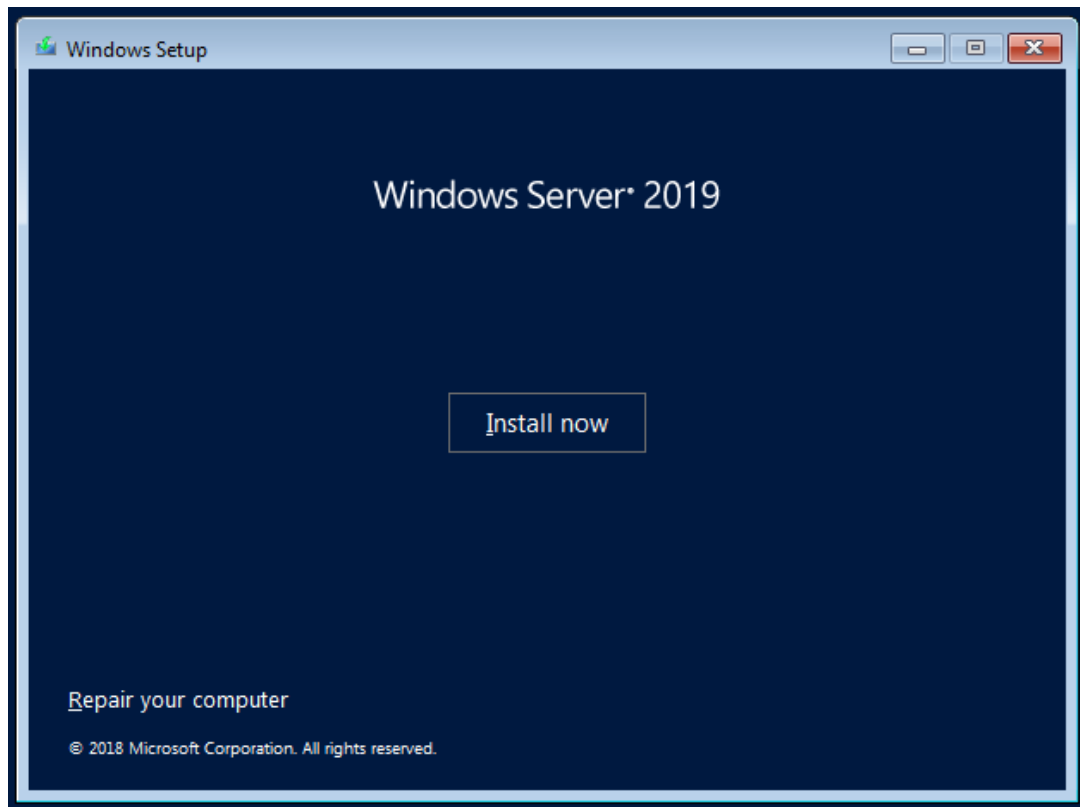
## Installation de la version sans interface graphique

### Disque d'installation

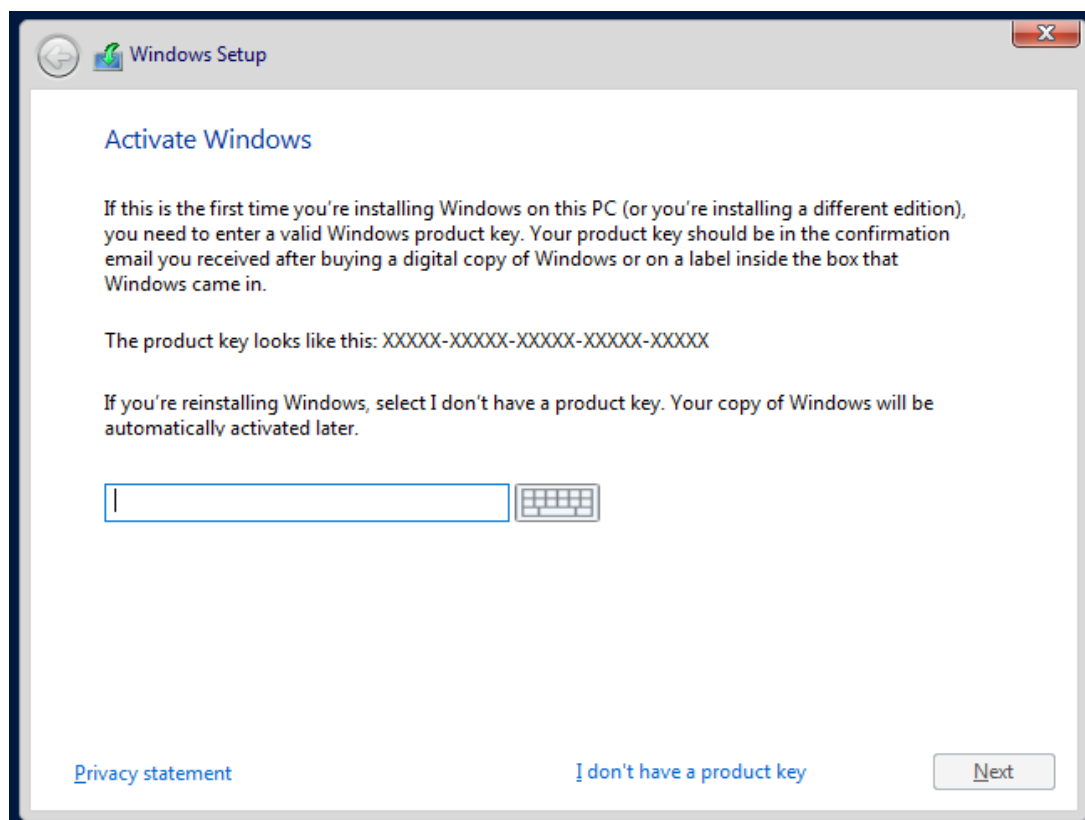
Une fois la machine virtuelle ou le serveur physique démarré et le support d'installation inséré, nous pourrons débiter l'installation.



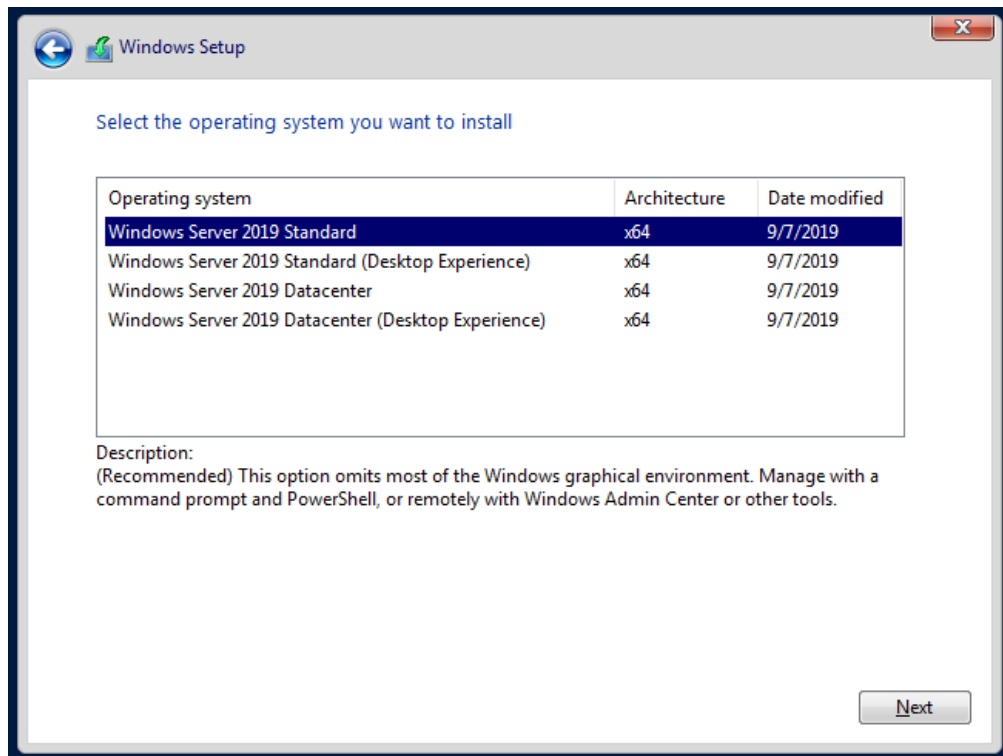
*On choisit la « time-zone » ainsi que la disposition du clavier.*



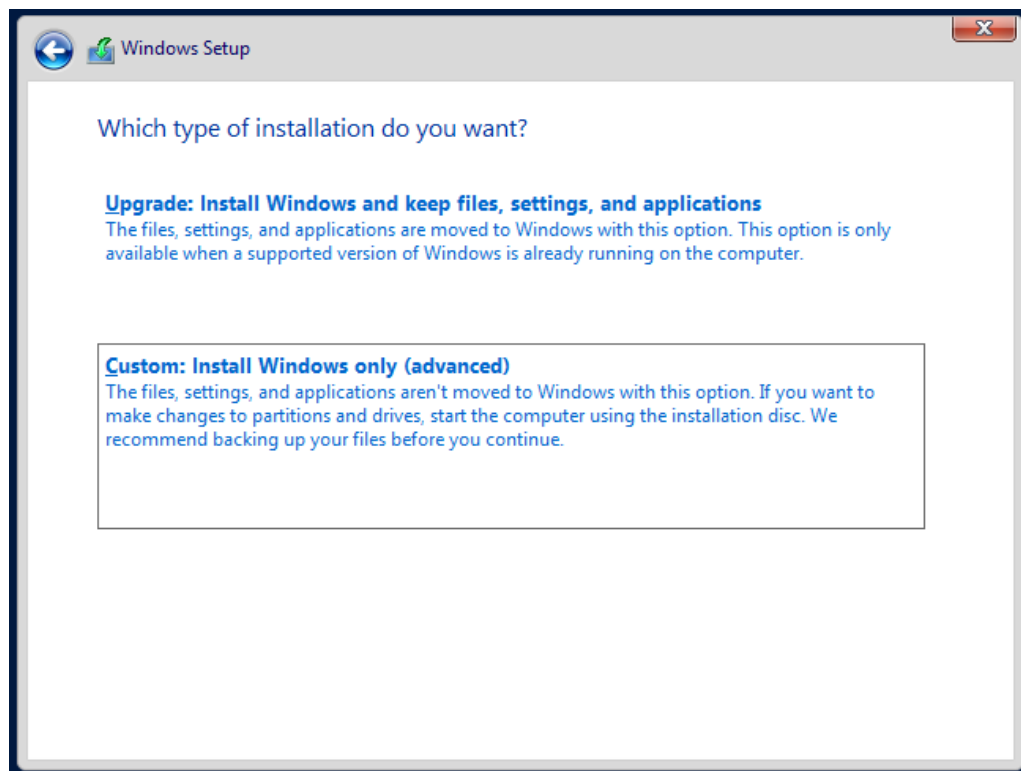
*On choisit « Install now » pour lancer l'installation.*



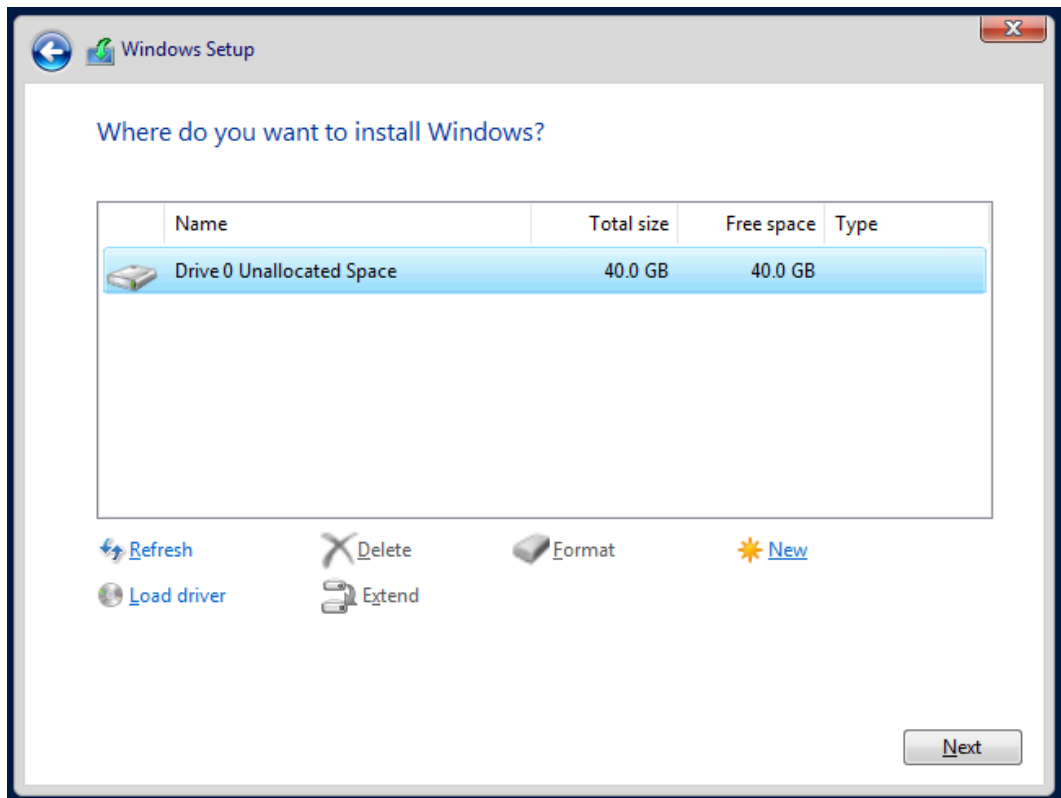
*On entre la licence de produit si on dispose d'une licence.  
Sinon, on choisit « I don't have a product key ».*



*On sélectionne la version « Windows Server 2019 Standard » afin d'installer la version sans l'interface graphique.*



*Après avoir accepté les termes de la licence, on sélectionne le type d'installation personnalisé.*

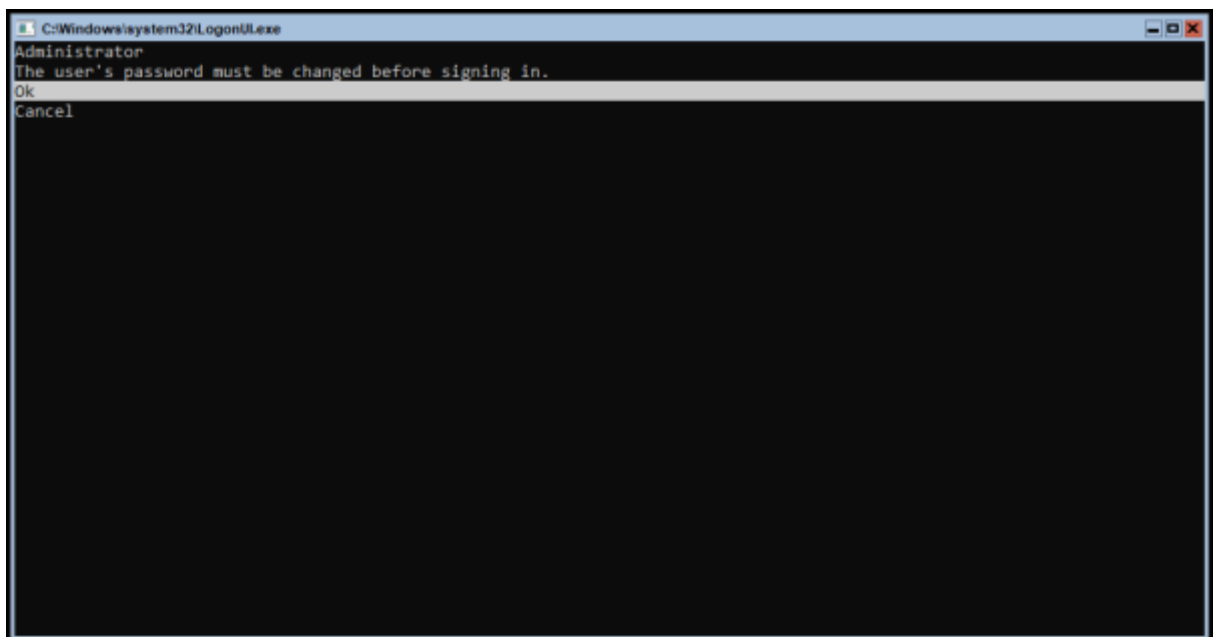


*On sélectionne « New », puis on choisit la taille de la partition (en validant avec « Apply »), puis on valide afin de créer automatiquement les partitions du disque principal d'installation.*

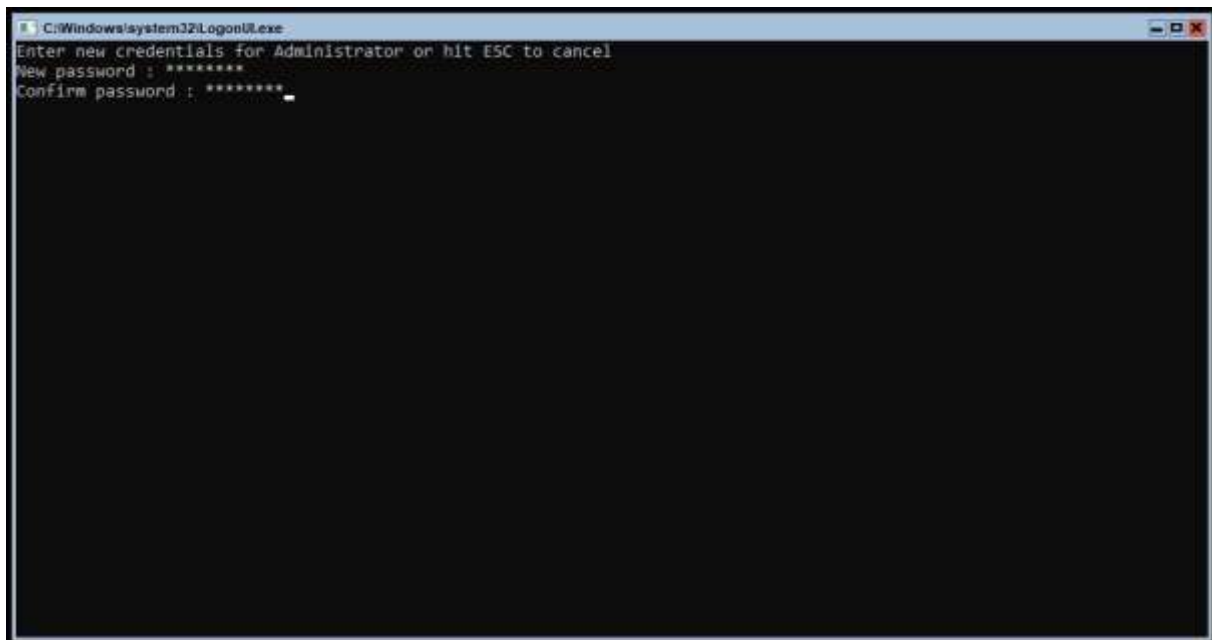
*On sélectionne ensuite la partition « Primary » puis on clique sur « Next ».*

Le serveur va maintenant s'installer puis redémarrer automatiquement.

Une fois redémarré, le serveur demande de mettre un mot de passe au compte administrateur.



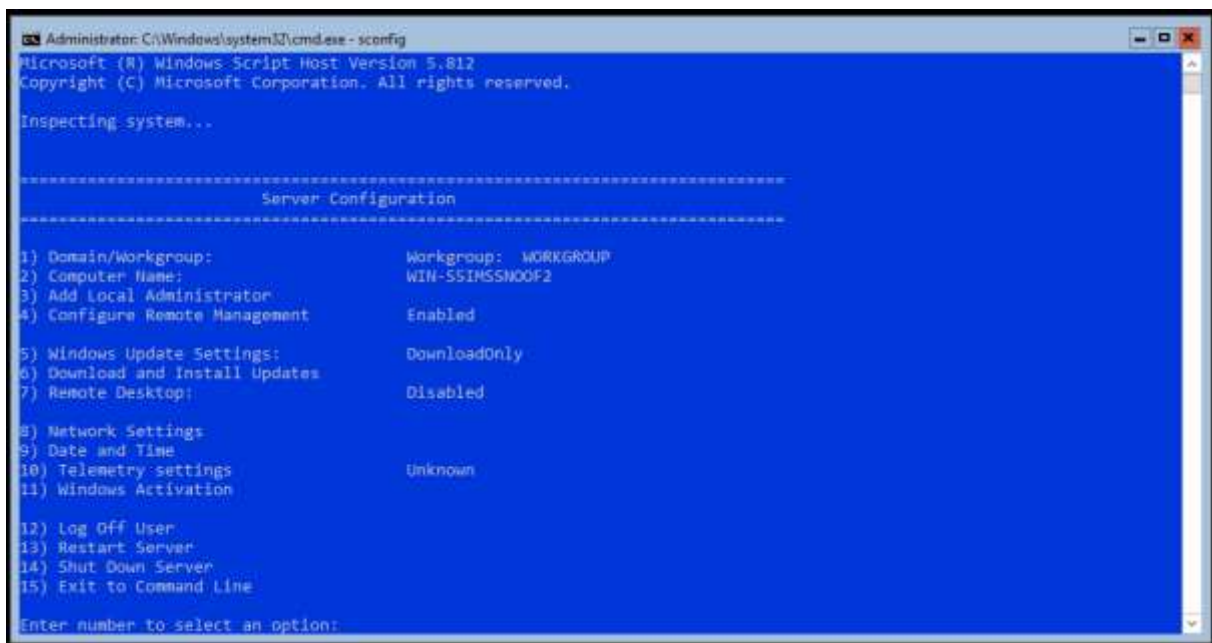
*On choisit « Ok ».*



*Puis on entre un mot de passe fort pour le compte administrateur local.  
On valide ne faisant « Entrée ».*

## Changement d'adresse IP

Afin de changer l'adresse IP du serveur, on va utiliser l'outil « sconfig », qui permet de configurer les aspects importants d'un serveur en version ligne de commande.



*Une fois avoir entrer la commande « sconfig », on accède à l'outil. On y navigue avec les numéros devant chaque catégorie.*

```

Enter number to select an option: 8

-----
      Network settings
-----

Available Network Adapters

Index#  IP address      Description
-----
   1    192.168.1.42    Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection

Select Network Adapter Index# (Blank=Cancel):

```

Après avoir sélectionner « Network Settings », on sélectionne l'adaptateur réseau que l'on veut modifier.

```

-----
      Network Adapter Settings
-----

NIC Index          1
Description        Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
IP Address         192.168.1.42    fe80::6cd9:712c:a7:d2f7
Subnet Mask        255.255.255.0
DHCP enabled       True
Default Gateway    192.168.1.1    fe80::32b1:b5ff:fe58:a52a
Preferred DNS Server 192.168.1.1
Alternate DNS Server

1) Set Network Adapter Address
2) Set DNS Servers
3) Clear DNS Server Settings
4) Return to Main Menu

Select option:

```

On sélectionne la première option pour modifier l'adresse IP.

```

Select (D)HCP, (S)tatic IP (Blank=Cancel): S

Set Static IP
Enter static IP address: 192.168.1.238
Enter subnet mask (Blank = Default 255.255.255.0): 255.255.255.0
Enter default gateway: 192.168.1.1
Setting NIC to static IP...

```

On entre ensuite les informations réseaux demandées.

```

DNS Servers

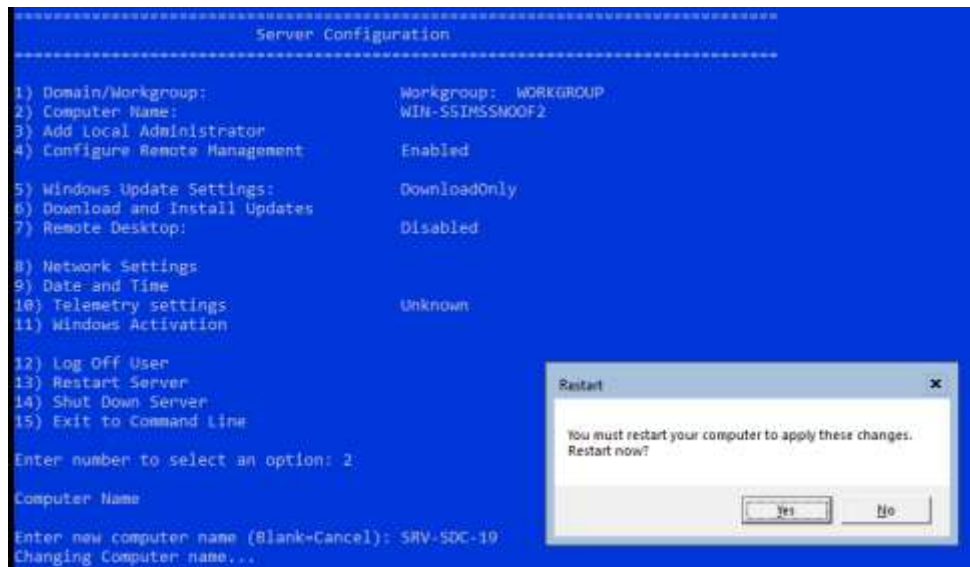
Enter new preferred DNS server (Blank=Cancel): 1.1.1.1
Enter alternate DNS server (Blank = none): 1.0.0.1
Alternate DNS server set.

```

On sélectionne ensuite l'option « Set DNS Servers » et on entre les adresses IP des serveurs DNS voulus.

## Modification du nom d'hôte

Pour modifier le nom d'hôte du serveur et le rendre plus facilement identifiable, on va à nouveau utiliser l'outil « sconfig ».



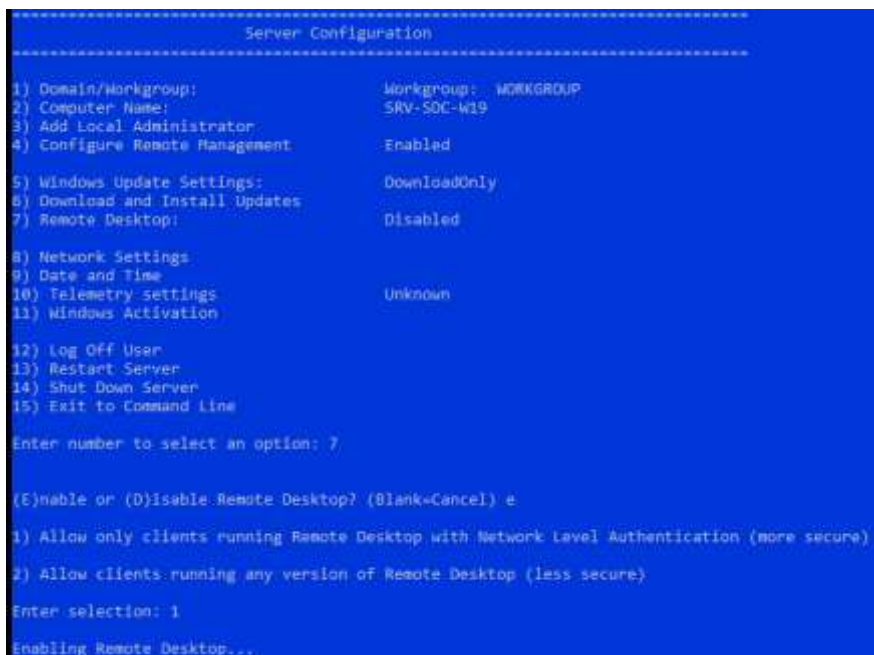
On sélectionne l'option « Computer Name » puis on entre le nom d'hôte voulu.  
On redémarre ensuite le serveur.

```
C:\Users\Administrator>hostname  
SRV-SDC-19
```

On voit bien que le nom d'hôte a été modifié.

## Activer le bureau à distance

Pour activer le bureau à distance, on utilise à nouveau l'outil « sconfig ».



On choisit l'option « Remote Desktop » puis on active le bureau à distance et on sélectionne le type d'authentification voulu, et on valide.