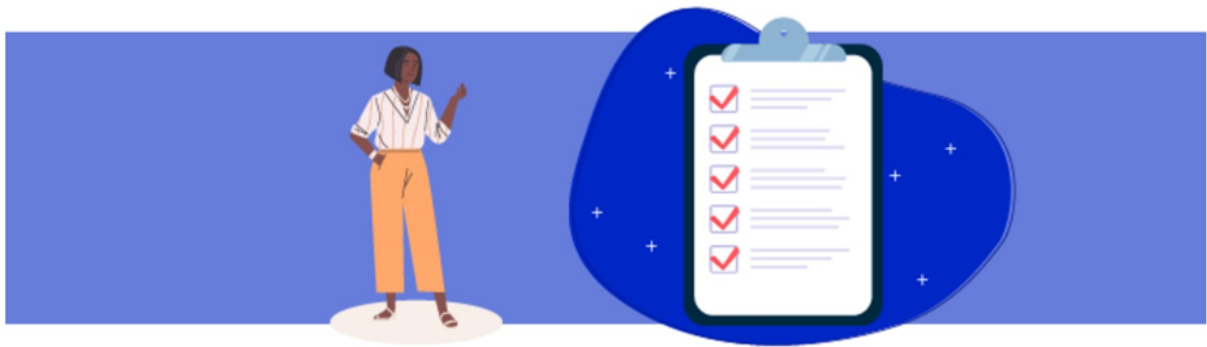


Industrialisez vos déploiements de Windows 11 en entreprise avec MDT et WDS

Préparer son environnement virtuel en quelques étapes



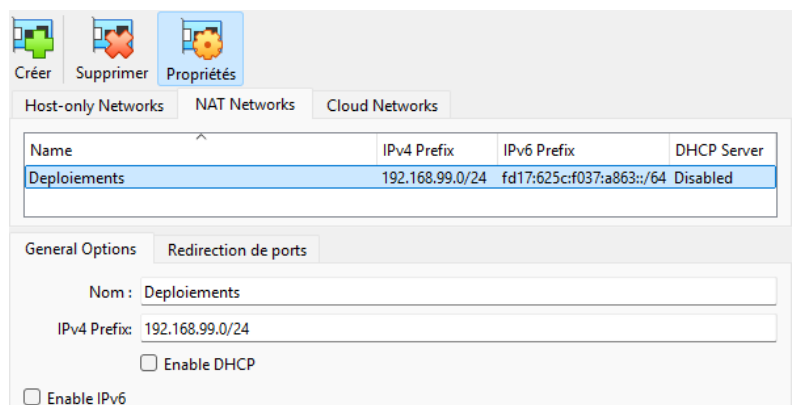
Cette ressource vous guidera dans la mise en place d'un laboratoire virtuel sous [Virtualbox](#) afin de vous permettre de réaliser les différentes manipulations présentées dans ce cours.

Prérequis :

- Télécharger l'ISO de Windows Server 2022 : [Centre d'évaluation Microsoft](#)

A. Création réseau virtuel

- Dans Virtualbox, aller dans Fichier > Outils > NetworkManager > Onglet Nat Networks > bouton Créer.
- Définir les propriétés du réseau :
 - Nom : Deploiements
 - IPv4 Prefix : 192.168.99.0/24
 - Décocher la case "Enable DHCP"
- Bouton Appliquer pour valider



B. Création machine virtuelle serveur

- Dans Virtualbox, créer une nouvelle machine virtuelle pour le système d'exploitation > Insérer l'ISO Windows Server 2022 > Cocher la case "Skip Unattended Installation"
- Configuration Hardware :
 - Mémoire vive : 4096 Mb

- Processors : 2
- Hard Disk : 50 Gio
- Modifier les configurations de la VM créée :
 - Menu Stockage > Clic sur icône d'ajout d'un disque dur > Créer > taille 50 Gio
 - Menu Réseau > Mode d'accès réseau "Nat Network" > Name "Deployments"

Général Nom : SRV-MDT-WDS Système d'exploitation : Windows 2022 (64-bit)	
System Mémoire vive : 4096 Mo Processeurs : 2 Ordre d'amorçage : Disquette, Optique, Disque dur Accélération : Pagination imbriquée, Paravirtualisation Hyper-V	
Affichage	
Stockage Contrôleur : SATA Port SATA 0 : SRV-MDT-WDS.vdi (Normal, 50,00 Gio) Port SATA 1 : [Lecteur optique] SERVER_EVAL_2K22-x64FRE_fr-fr(0425).iso (4,71 Gio) Port SATA 2 : SRV-MDT-WDS_1.vdi (Normal, 50,00 Gio)	
Audio	
Réseau Interface 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Réseau NAT, 'Deployments')	

C. Installation Windows Serveur avec interface graphique

- Lors de l'installation du système d'exploitation Windows Server, sélectionner l'édition Standard avec "expérience de bureau".

Sélectionner le système d'exploitation à installer

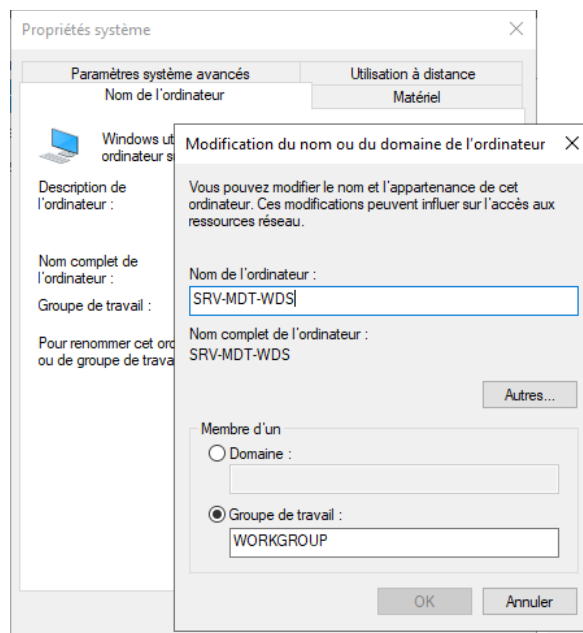
Système d'exploitation	Architecture	Date de modi.
Windows Server 2022 Standard Evaluation	x64	03/03/2022
Windows Server 2022 Standard Evaluation (expérience de bureau)	x64	03/03/2022
Windows Server 2022 Datacenter Evaluation	x64	03/03/2022
Windows Server 2022 Datacenter Evaluation (expérience de bureau)	x64	03/03/2022

Description :

Cette option installe l'environnement graphique Windows complet, qui utilise de l'espace disque supplémentaire. Il peut être utile si vous souhaitez utiliser le bureau Windows ou une application qui en a besoin.

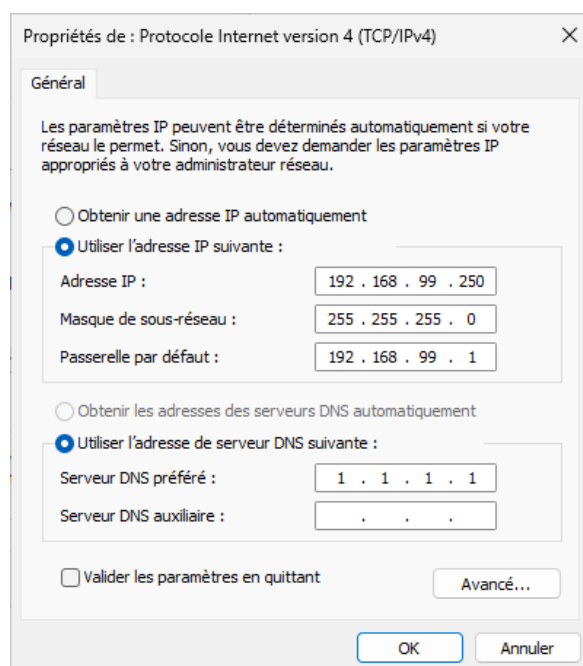
D. Changement du nom du serveur

- Dans le gestionnaire de serveur, menu Serveur local, cliquer sur le nom actuel de l'ordinateur
- Onglet Nom de l'ordinateur > Bouton Modifier > Définir le nom du serveur "SRV-MDT-WDS".
- Cliquer sur OK à deux reprises et redémarrer pour appliquer.



E. Configuration de l'adressage IP Statique

- Dans le gestionnaire de serveur, menu Serveur local, cliquer sur "Attribuée par serveur DHCP" dans la ligne Ethernet
- Clic droit sur la carte réseau > Propriétés > Décocher la case "Protocole Internet Version 6" > double clic sur "Protocole Internet Version 4"
- Définir les propriétés de la carte réseau :
 - Sélectionner les 2 options "Utiliser..."
 - Adresse IP : 192.168.99.250
 - Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
 - Passerelle par défaut : 192.168.99.1
 - Serveur DNS préféré : 1.1.1.1
- Cliquez sur OK et Fermer pour appliquer.



F. Mise à jour du système

- Dans le gestionnaire de serveur, menu Serveur local, cliquer sur "Télécharger les mises à jour uniquement à l'aide de..." dans la ligne Windows Update > Lancer la recherche > Effectuer toutes les mises à jour disponibles.

Windows Update

*Votre organisation gère certains paramètres
(Consulter les politiques)



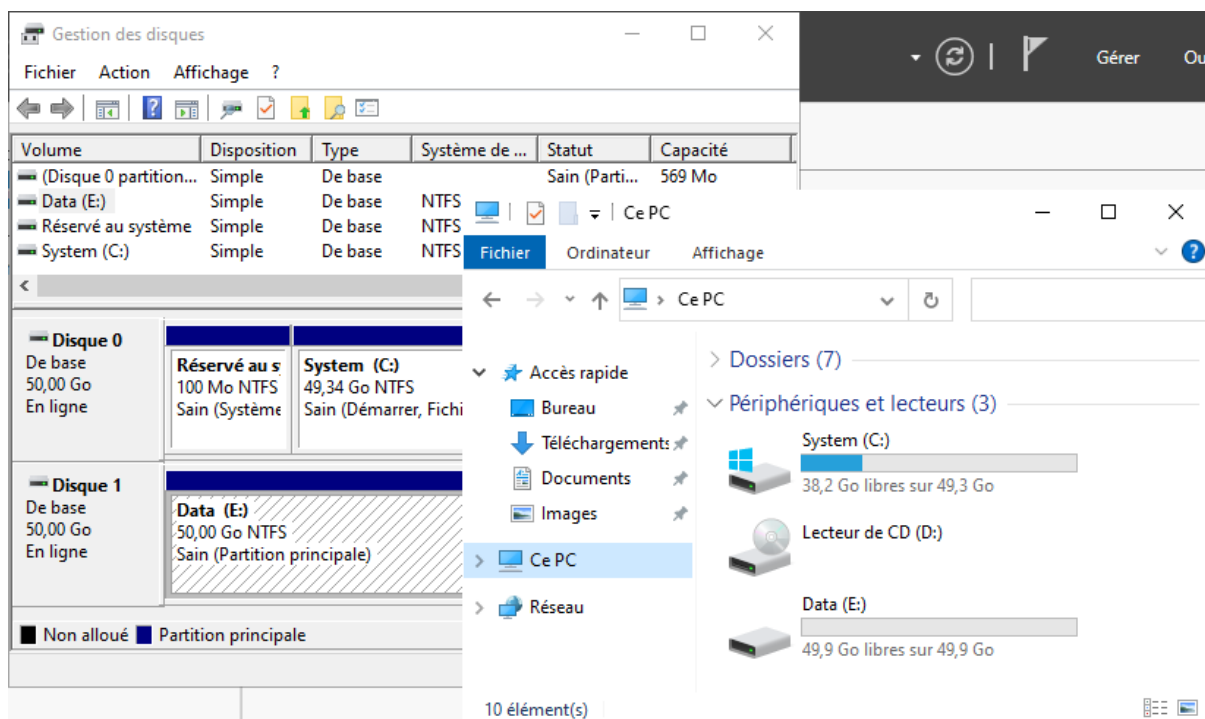
Vous êtes à jour

Dernière vérification : aujourd'hui, 13:59

Rechercher des mises à jour

G. Initialisation du disque de stockage secondaire

- Clic droit sur le menu Démarrer > Gestion des disques > Bouton OK pour initialiser le disque 1.
- Clic droit zone “Non allouée” du disque 1 > Nouveau volume simple
- Laisser par défaut l’intégralité du volume > Attribuer la lettre E > Formatage rapide NTFS



H. Installation et configuration du rôle DHCP

La méthode décrite ici consiste à utiliser des **commandes PowerShell**. Pour la méthode manuelle avec interface graphique, voir le chapitre [Installez un serveur DHCP](#) du cours [Prenez en main Windows Server](#).

! Si les **additions invités** sont installés dans la VM et que le **presse-papier** est activé entre la machine physique et la machine virtuelle, il est recommandé de **copier / coller directement les commandes** suivantes sur le serveur afin de limiter le risque d’erreur : [VirtualBox : activer le copier/coller entre la machine hôte et invité](#)

- Installer le rôle DHCP et ses outils de gestion.

```
Install-WindowsFeature -Name DHCP -IncludeManagementTools
```

- Ajouter des groupes de sécurité DHCP au serveur.

```
Add-DhcpServerSecurityGroup
```

- Redémarrer le service DHCP.

```
Restart-Service DhcpServer
```

- Désactiver la fausse alerte de configuration DHCP non terminée dans le gestionnaire de serveur.

```
Set-ItemProperty -Path "HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\ServerManager\Roles\12"  
-Name ConfigurationState -Value 2
```

- Créer une étendue DHCP distribuant des adresses entre 192.168.99.101 et 192.168.99.200.

```
Add-DhcpServerv4Scope -Name LAN -StartRange 192.168.99.101 -EndRange  
192.168.99.200 -SubnetMask 255.255.255.0
```

- Définir l'option Passerelle 192.168.99.1 et l'option Serveur DNS 1.1.1.1 pour les clients DHCP.

```
Set-DhcpServerv4OptionValue -Router 192.168.99.1 -DnsServer 1.1.1.1
```