

Administration et sécurité windows

TP 01 : Installation et configuration de de base de Windows Server 2019

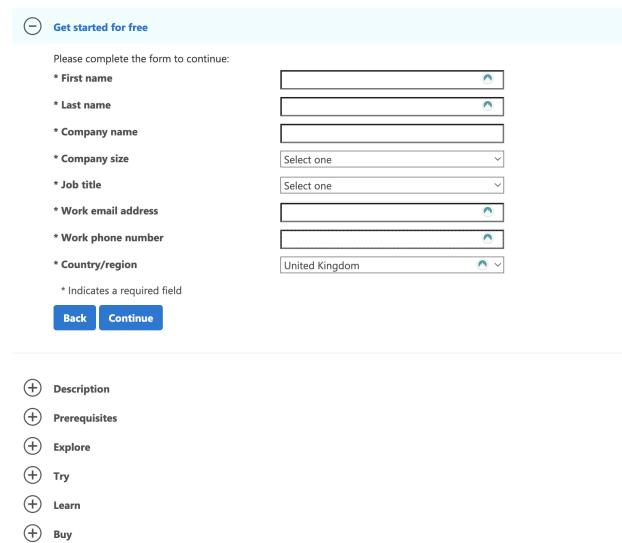
Introduction :

Le but de ce premier TP est de familiariser avec le processus d'installation ainsi que la configuration de base de Windows Server 2019.

Partie I : Téléchargement et installation de Windows Server 2019

1. Obtenir Windows Server 2019 via ce lien.

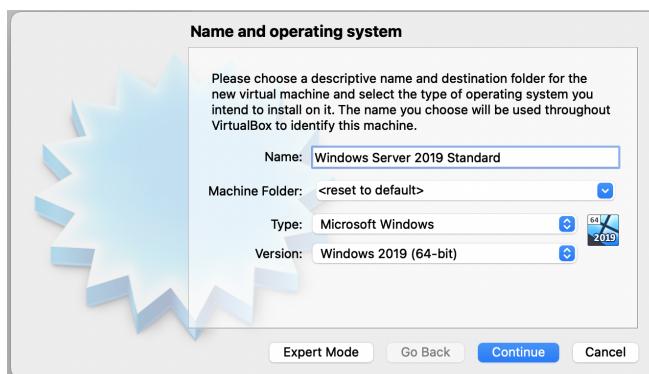
Sur le site Web de Microsoft, sélectionnez le format ISO et remplissez le formulaire de contact de Microsoft (ci-dessous). Après avoir rempli le formulaire de contact, votre téléchargement commencera.



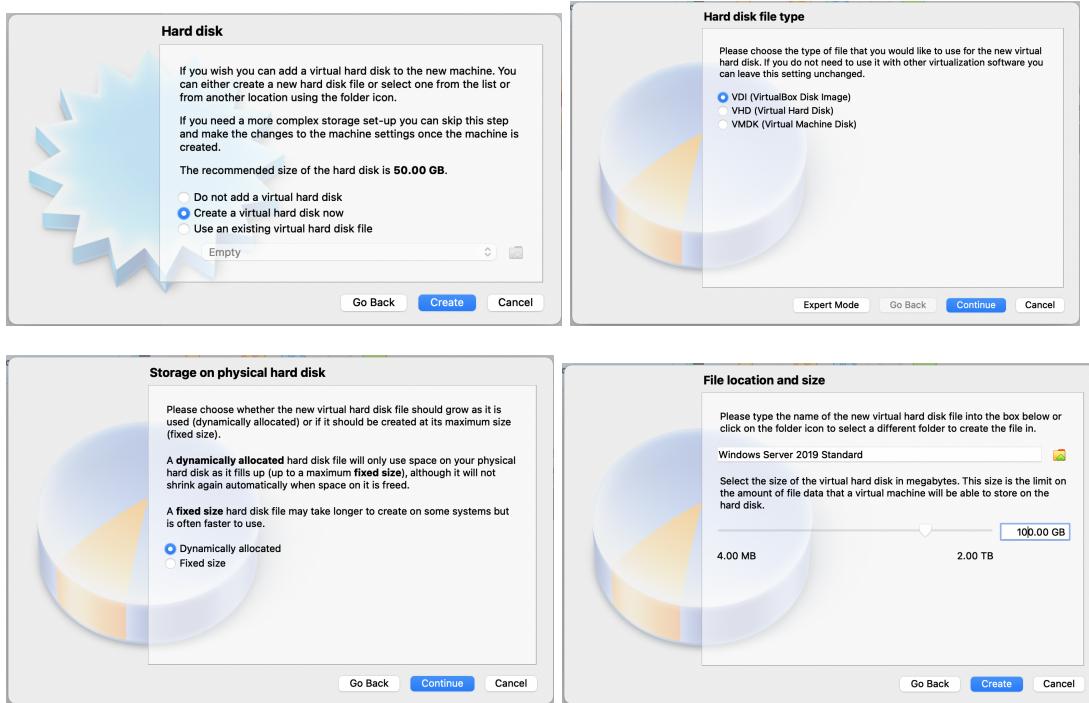
The screenshot shows a web form for downloading Windows Server 2019. At the top, there's a button labeled "Get started for free". Below it, a message says "Please complete the form to continue:" followed by several required fields: First name, Last name, Company name, Company size (with dropdown options like "Select one"), Job title (with dropdown options like "Select one"), Work email address, Work phone number, and Country/region (set to "United Kingdom"). A note at the bottom indicates that asterisks denote required fields. At the bottom of the form are "Back" and "Continue" buttons. To the right of the form, there's a sidebar with links: Description, Prerequisites, Explore, Try, Learn, and Buy.

2. Créez votre machine virtuelle :

- Sélectionnez Nouveau et saisissez le nom de l'ordinateur : Windows Server 2019 Standard. Assurez-vous que le type est "Microsoft Windows" et la version "Windows 2019 (64 bits)".

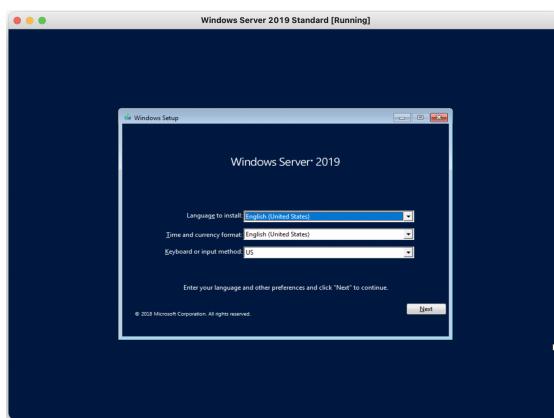


- b. Ensuite, allouez de la RAM à votre machine virtuelle (2048 Mo)
- c. Ensuite, allouez de l'espace de stockage pour le disque dur de la machine virtuelle (100 GB).



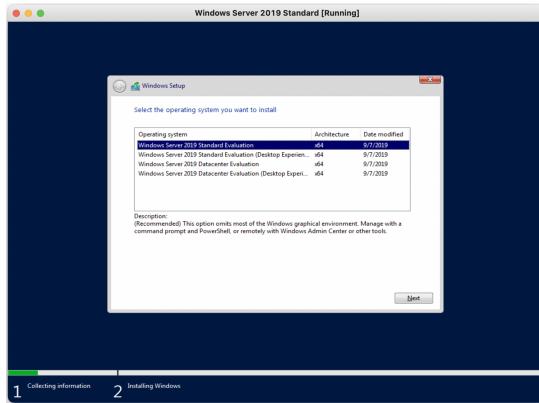
- d. Cliquez sur Démarrer, et le fichier ISO que vous avez téléchargé à l'étape précédente vous sera demandé.
3. Installer Windows Server :

- a. Si vous avez suivi les étapes ci-dessus, vous devriez voir cet écran vous invitant à cliquer sur "Next" après "Install now".



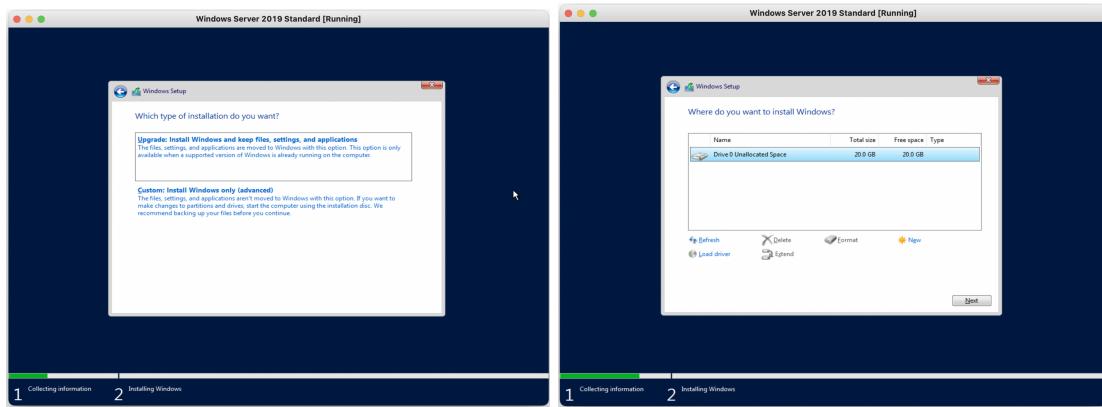
- b. Ensuite vous allez atterrir sur la fenêtre ci-dessous, dans laquelle vous pouvez sélectionner l'édition standard ou l'édition Datacenter. Si vous sélectionnez la première option, Windows Server 2019 Standard Evaluation, vous découvrirez que cette option ne vous donne pas accès à une interface graphique. Vous allez installer la version Core de Windows Server 2019 Standard. Cette version réduit le nombre d'éléments redondants chargés au démarrage du serveur, tels que : L'interface graphique, Windows

Explorer (pour voir les fichiers), Internet Explorer/Edge, Observateur d'événements (Event Viewer).

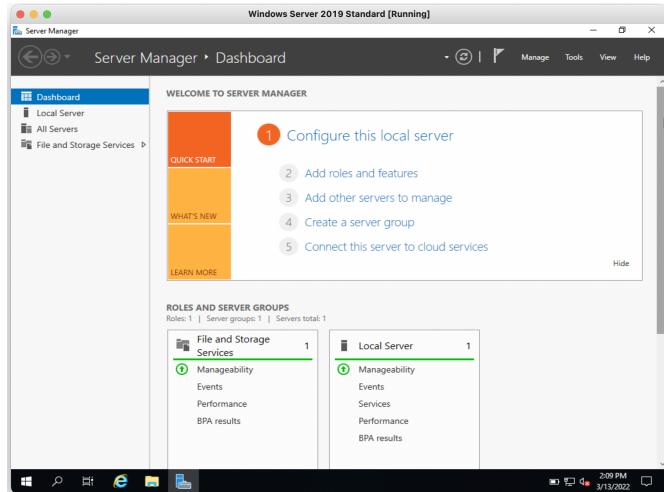


Nous utiliserons l'interface graphique pour ce cours, sélectionnez donc Windows Server 2019 Standard Evaluation (User Experience).

- c. Après avoir fait cette sélection et accepté les termes et conditions du contrat de licence, vous arriverez à un écran où vous devrez sélectionner le type d'installation. Sélectionnez l'option Personnalisée afin de pouvoir sélectionner le lecteur spécifique pour compléter l'installation. Trouvez votre lecteur et cliquez sur Suivant



- d. Windows Server vous demandera de personnaliser votre installation après avoir terminé cette longue étape.
 - i. La première étape est le mot de passe pour le compte Administrateur local
 - ii. Vous serez sur l'écran de connexion de Windows Server une fois que vous aurez effectué la personnalisation.
 - iii. Connectez-vous au serveur avec le mot de passe administrateur (c'est actuellement le seul compte disponible)
 - iv. Le profil du compte administrateur local est encore en cours de configuration, ce qui rend votre première connexion un peu plus longue.
 - v. Une fois que c'est fait, vous vous retrouverez sur le bureau du serveur. Vous verrez qu'il n'a pas tout à fait fini de se charger. Windows Server lancera automatiquement le Gestionnaire de serveur :

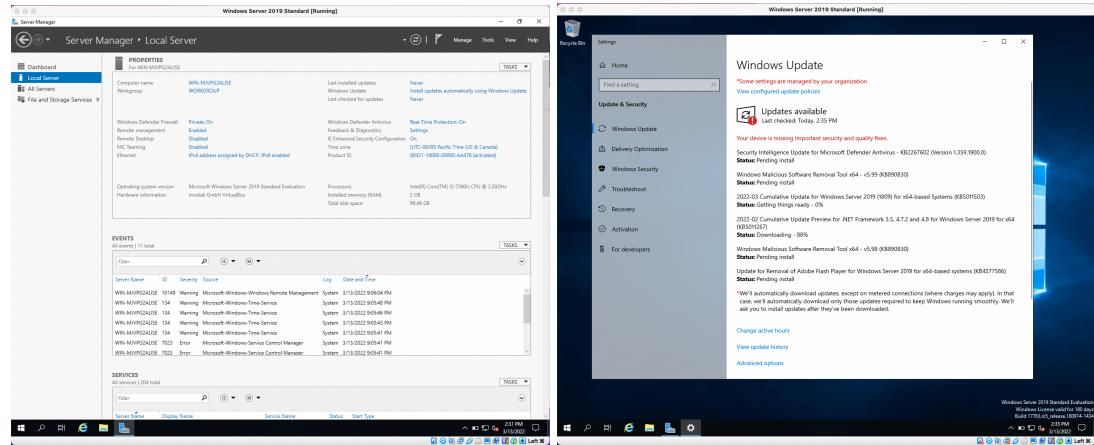


vi. Et comme ça l'installation est terminée.

Partie II : Configurer la mise en réseau de Windows Server 2019

Si vous ne configurez pas votre serveur correctement, vous créez de sérieuses vulnérabilités qui pourraient nuire à la sécurité de votre réseau. Vous pourriez également fournir des voies d'accès non souhaitées à votre serveur et aux données qui y sont stockées ou gérées .

1. Préparez votre machine virtuelle:
 - a. Par défaut, votre machine sur VirtualBox est pour l'instant protégée de l'extérieur. Elle n'a accès qu'au réseau NAT géré par VirtualBox.
 - b. Essentiellement, votre serveur peut accéder à l'Internet, mais il n'est pas directement accessible depuis d'autres appareils à travers l'Internet.
 - c. Regardez les paramètres de votre réseau. Si VirtualBox est configuré correctement, vous devriez avoir une adresse IP par défaut, un masque, une passerelle et un serveur DNS.
2. Effectuer une mise à jour du serveur.
 - a. Allez dans le Gestionnaire de serveur (server manager), puis dans la page Serveur local (local server).
 - b. Votre nom de serveur (WIN-.....), le groupe de travail (WORKGROUP), sur la même ligne les mises à jour précédemment installées et la méthode de mise à jour ("Installer les mises à jour automatiquement en utilisant Windows Update"), et la date de la dernière vérification des mises à jour.
 - c. Cliquez sur "Installer les mises à jour automatiquement en utilisant Windows Update".

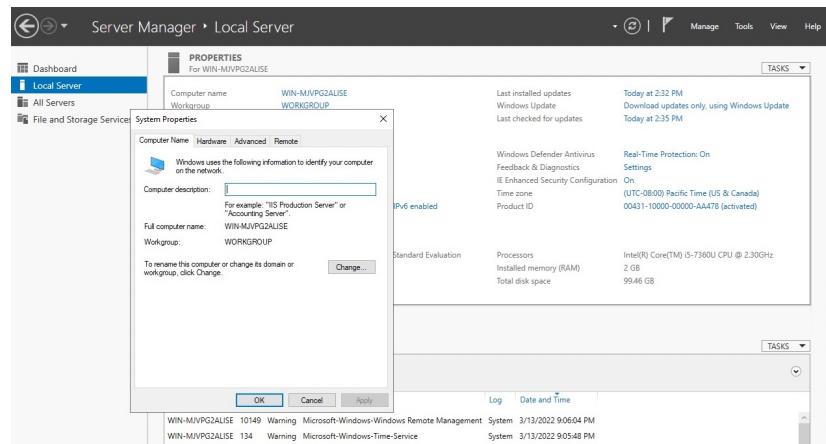


3. Nommez votre serveur

Le choix des noms n'est pas une activité à prendre à la légère. Nommer correctement un appareil - dans ce cas, votre serveur - vous permet de suivre son cycle de vie.

Il est également important de ne pas nommer le serveur par son rôle ou son nom public, mais plutôt d'opter pour un système de dénomination cohérent, logique et simple. N'oubliez pas que vous pouvez utiliser le DNS pour donner un autre nom au serveur. Par exemple, pour nommer vos serveurs, vous pourriez utiliser un code comme **SRVADNY01** pour un serveur (**SRV**) avec le rôle **ADDS (Active Directory Domain Service)** situé à New York (**NY**), qui est le premier serveur de son type (**01**)

- Pour renommer le serveur, il suffit de cliquer sur son nom dans le tableau de bord et de cliquer sur Modifier :



- Vous devrez redémarrer pour enregistrer le changement de nom.

4. Configurer les paramètres TCP/IP de votre serveur

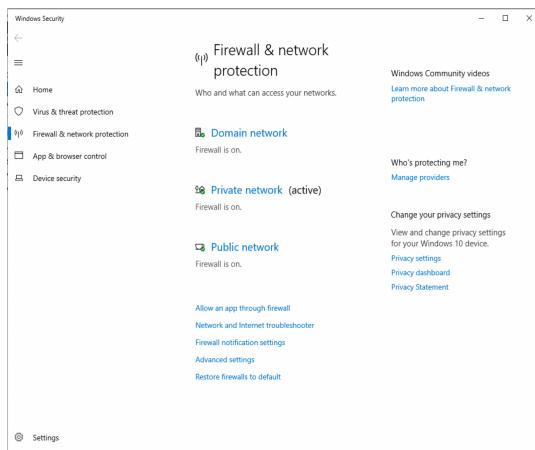
Cette étape dépendra de la configuration existante de votre réseau, y compris les sous-réseaux et tout plan d'adressage que vous pouvez utiliser. Dans ce TP, votre serveur se trouve derrière un routeur qui effectue une traduction d'adresse réseau (NAT), il doit donc être configuré avec une adresse spécifique à VirtualBox.

- a. Cliquez sur **Adresse IPv4 allouée par DHCP, IPv6 Compatible** sur votre tableau de bord, vous verrez la configuration de votre interface réseau.
- b. Affichez encore plus d'options en sélectionnant les propriétés du protocole Internet version 4 (TCP/IPv4), puis en cliquant sur Avancé.
 - i. Configurez vos paramètres IP : adresse, masque, alias et passerelles sous le premier onglet.
 - ii. Ensuite, configurez tout ce qui concerne la gestion des noms dans le deuxième onglet (DNS).
 - iii. Enfin, vous configurerez les adresses des serveurs DNS dans la première section.

5. Configurer le Pare-feu Windows

Windows comprend un pare-feu intégré qui vous permet de bloquer ou d'autoriser le trafic vers et depuis votre serveur.

- a. Dans le tableau de bord du serveur local, Cliquez sur la ligne qui dit : **Windows Defender Firewall: Private On**
- b. La configuration par défaut est plutôt bonne. Toutefois, il est préférable d'activer la notification en cas de blocage d'une application. Pour ce faire, cliquez sur Paramètres de notification du pare-feu, Gérer les notifications, et sélectionnez M'avertir .



Firewall & network protection notifications

Notify me when Windows Defender Firewall blocks a new app

- On
- Domain firewall
- Private firewall
- Public firewall