**Prenez en main Windows Server**

# Appréhendez Windows Server

## Un peu de contexte

Durant les années 1990, naissance de **Windows Server** est en marche avec les versions NT.

En 2003 arrive enfin la première version de Windows Server (Windows Server 2003). Cette version marque un tournant dans la conquête de l’entreprise par Microsoft. Ce sera une version **massivement** adoptée en entreprise. Se suivent alors, régulièrement, de nouvelles versions de ce système : 2008, 2012, 2016 et 2019.

## Distinguez les différentes versions de Windows Server

Pour cette mouture 2016, il existe donc **trois éditions de Windows** avec des cibles différentes :

* **Windows Server 2016 Essentials**  
  Cette édition se destine aux petites entreprises et organisations jusqu’à 25 utilisateurs et 50 équipements.
* **Windows Server 2016 Standard**  
  Cette édition se destine à toute entité n’ayant pas de forts besoins de virtualisation ou à faible densité (peu de serveurs). Il sera nécessaire de faire l'acquisition de licences d’accès clients en plus de l’acquisition d’un poste disposant d’une licence Windows Pro.
* **Windows Server 2016 Datacenter**  
  Cette dernière édition est le haut de gamme. Avec cette édition, vous pouvez créer autant de machines virtuelles que vous le souhaitez sous Windows Server. Il sera nécessaire de faire l'acquisition de licences d’accès clients en plus de l’acquisition d’un poste disposant d’une licence Windows Pro.

## Prenez en main Windows Server Standard

Vous êtes nouvellement embauché dans une société, Gift S.A. La direction vous demande de prévoir la mise en oeuvre d’un Active Directory, qui permet de gérer les identités et les droits d’accès au sein d’un réseau d’ordinateurs Microsoft, ainsi qu’un serveur de fichiers.

Vous avez décidé d’opter pour Windows Server Standard, car il y a plus de 25 utilisateurs à gérer au sein de la société Gift et bien plus de 50 équipements (1 ordinateur sous Windows par personne + des ordinateurs enlibre-service pour le service logistique et des tablettes sous Windows pour la gestion des stocks).

Comme vous êtes un administrateur consciencieux, vous décidez, à raison, de tester et qualifier votre choix via l’installation de la version d’évaluation, sur une machine virtuelle sous VirtualBox.

**Vous allez donc suivre les étapes suivantes :**

1. **Récupérer** l’ISO de Windows Server 2016 Standard ;
2. **Créer** une machine virtuelle :
   * **Spécifier** une quantité d’espace mémoire (RAM) ;
   * **Créer** un disque dur virtuel ;
3. **Démarrer** la machine virtuelle ;
4. **Lancer** l’installation de Windows Server 2016 Standard.

C’est parti 😀

Sur le site de Microsoft, vous avez choisi**le format ISO** et rempli consciencieusement le formulaire de contact de Microsoft :

## Maitrisez l’installation de Windows Server

Ici, vous avez la possibilité de choisir l’édition Standard ou Datacenter (un média identique pour les deux éditions, c’est plus simple) ; par contre, il vous est fait mention d’une expérience utilisateur, qu’est-ce donc que cette histoire d’expérience ?

Si vous sélectionnez le premier choix, “Windows Server 2016 Standard Evaluation”, vous serez bien étonné de découvrir que cette option **ne vous donne pas** accès à des fenêtres (dommage pour un produit qui s‘appelle “Windows” : "Fenêtres", en anglais). Vous installez la version “Core” de Windows Server 2016 Standard. Cette version permet de **réduire** les éléments “superflus” chargés au démarrage du serveur. Parmi ces éléments, se trouvent :

* **L’interface graphique !**
* L’explorateur (pour afficher les fichiers) ;
* Internet Explorer/Edge ;
* L’observateur d’événements ;
* …

Je m’arrêterai ici car la liste est assez longue  !

Pourquoi avoir une édition de Windows sans *windows* (fenêtres) ? Eh bien pour réduire les ressources nécessaires **pour faire fonctionner** le serveur, afin que ce dernier puisse concentrer ses ressources sur les services, rôles et fonctionnalités qu’il va fournir aux utilisateurs et clients.

À titre de comparaison, il est nécessaire d’avoir au minimum 2 048 Mio (2 Gio) pour pouvoir lancer Windows Server 2016 Standard avec son interface graphique (très similaire à Windows 10, qui plus est), alors que Windows 2016 Core ne nécessite que 512 Mio de RAM.  Oui, vous avez bien lu, seulement 512 Mio.

Comment effectuer une administration sans interface graphique ?

Eh bien comme sous Linux, en ligne de commande ! PowerShell permet de lancer toutes les commandes utiles et de reproduire tout ce qui peut être fait graphiquement en lignes de commandes.

Si vous le souhaitez, vous avez également la possibilité de mettre en place de l’administration à distance, via la console d’administration à distance de Windows 10 ; ainsi vous retrouverez les outils graphiques habituels, mais via un poste d’administration (dédié).

Je vous propose de rester sur **une expérience utilisateur** “à la Microsoft” avec un **environnement graphique simple**; sélectionnez donc “Windows Server 2016 Standard Evaluation

## Pourquoi la version 2016 de Windows Server ?

La mise à jour d’un serveur existant vers une nouvelle version est une étape **complexe**, car elle nécessite l’arrêt des serveurs. La sécurité des données étant au cœur des préoccupations, il devient de plus en plus **compliqué** d’éteindre des services. Cela aurait pour conséquences de rendre les données indisponibles en rendant les services indisponibles. Quel rapport avec la sécurité ? Et bien l’un des critères de sécurité des données est la **disponibilité** !