

TP2

Installation des Hyperviseurs Type-1

VMware ESXi et Hyper-v

Part I : Installation de VMware ESXi

Qu'est-ce qu'ESXi ?

VMware ESXi est un hyperviseur de type 1, ou un « hyperviseur bare metal » selon le langage courant, qui peut être installé directement sur un serveur physique et qui peut être utilisé indépendamment du système d'exploitation. Le logiciel vSphere est utilisé pour l'administration. ESXi est basé sur le VMkernel et renonce à un système d'exploitation de console en propre, ce qui permet à l'hyperviseur de nécessiter beaucoup moins d'espace disque que les autres options. VMware a présenté ESXi pour la première fois en 2001 et son offre s'est étendue jusqu'à ce jour. ESXi signifie « Elastic Sky X integrated ».

Dans quelles versions ESXi est-il proposé ?

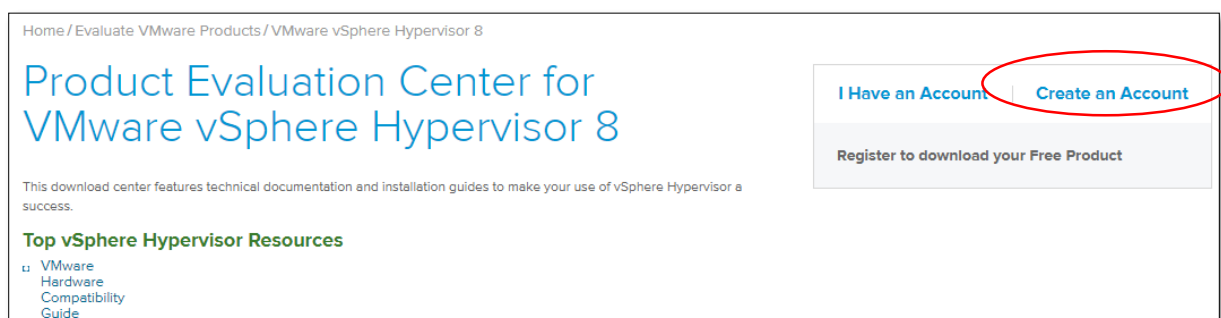
VMware fournit le logiciel **vSphere** pour l'administration de VMware ESXi. Il est également mis à disposition dans une version entièrement gratuite appelée VMware vSphere Hypervisor. Elle ne peut pas communiquer avec le serveur vCenter et ne peut gérer les hôtes qu'au cas par cas. Les autres versions sont payantes et varient en termes de prix et de panel de fonctions. Le nombre maximum de serveurs varie également en fonction du tarif.

Comment installer ESXi ?

Step – 1

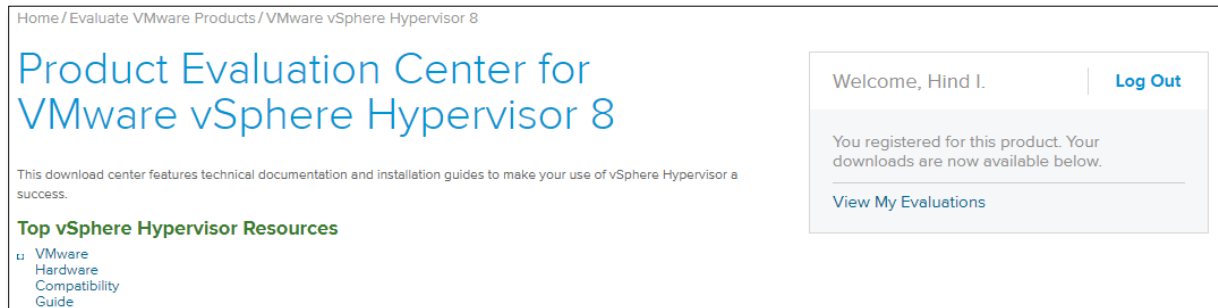
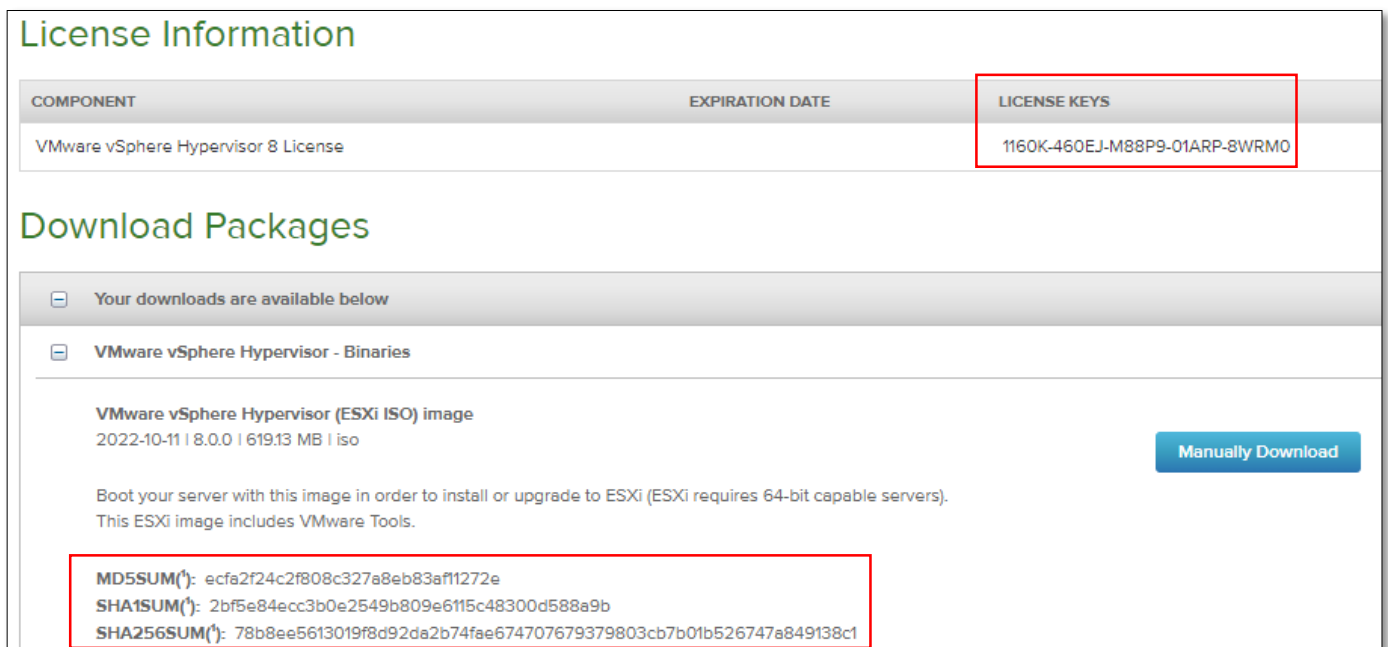
Obtenir ESXi (VMware vSphere Hypervisor 8) sur le lien de téléchargement ci-dessous. Il faut d'abord créer un compte.

<https://customerconnect.vmware.com/en/evalcenter?p=free-esxi8>



Une fois connecté, vous pouvez enfin télécharger l'essai gratuit (Free Trial).

Puisque nous virtualisons, nous choisirons **l'ISO avec les outils VMware** et n'oubliez pas de **copier votre clé d'essai**.

| COMPONENT | EXPIRATION DATE | LICENSE KEYS |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| VMware vSphere Hypervisor 8 License | | 1160K-460EJ-M88P9-01ARP-8WRMO |

Download Packages

Your downloads are available below

VMware vSphere Hypervisor - Binaries

VMware vSphere Hypervisor (ESXi ISO) image
2022-10-11 | 8.0.0 | 619.13 MB | iso

Manually Download

Boot your server with this image in order to install or upgrade to ESXi (ESXi requires 64-bit capable servers).
This ESXi image includes VMware Tools.

MD5SUM(*): ecfa2f24c2f808c327a8eb83af11272e
SHA1SUM(*): 2bf5e84ecc3b0e2549b809e61f5c48300d588a9b
SHA256SUM(*): 78b8ee5613019f8d92da2b74fae674707679379803cb7b01b526747a849138c1

Puisqu'il s'agit d'un déploiement virtuel, nous allons déplacer ce fichier ISO directement sur notre machine physique (de préférence, créez un dossier magasin de données principal pour ESXi). Nous examinerons l'interface utilisateur Web après l'installation.

Step – 2

Sur VMware Workstation, utilisez l'image ISO pour créer un hôte ESXi (serveur virtuel).

Question 1 :

Imprimer les étapes d'installation et de configuration.

Question 2 :

Une fois l'installation terminée, lancez votre machine (serveur ESXi) et donnez ses caractéristiques (CPU, mémoire, stockage, réseau, etc). Justifiez toujours avec des captures d'écran.

Question 3 :

Accédez à votre hôte ESXi via un URL (<http://your-ip/ui>).

Vous pouvez maintenant vous connecter avec votre login (ROOT) et votre mot de passe fournit au moment de l'installation (Attention au passage du clavier du Azerty au Qwerty).

N'oubliez pas avant de poursuivre d'ajouter votre clé d'essai :

- Aller à Manage > Licensing
- Ajouter la clé d'essai (trial key).

La clé d'installation standard expire après 60 jours tandis que les clés d'essai gratuites sont gratuites pour toujours (avec des limitations).

Question 4 :

A l'aide de votre hôte ESXi, créez deux machines virtuelles et établir les différents types de connexion réseaux.

Question 5 :

Essayez d'installer l'appliance virtuelle **vCenter** et d'évaluer vCenter.

Astuce : Vous pouvez ajouter un OVA à votre configuration en accédant à **Host > Create/Register VM > Deploy OVA**

Part II : Installation de Microsoft Hyper-V

Suivre les mêmes démarches sur le lien suivant :

<https://www.storagereview.com/news/how-to-install-microsoft-hyper-v>

Question 6 :

Répondre aux mêmes questions pour l'hyperviseur Hyper-V

Vous pouvez aussi voir [Comment Installer Hyper-V sur Windows 10 ?](#)