

2022

Procédure VMWARE ESXI



Yohan Halimi

05/07/2022

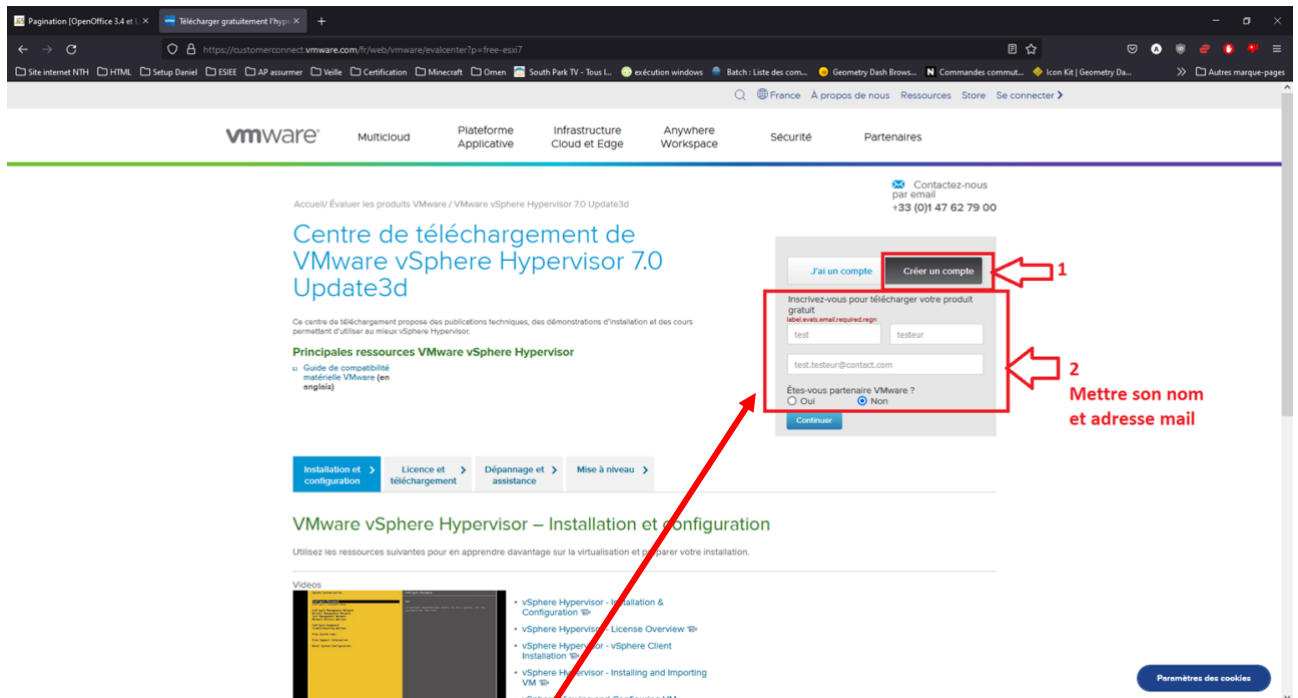
Tables des matières :

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Création du média d'installation : | 2 |
| 2 | Installation de VMWARE ESXI : | 7 |
| 3 | Configuration de VMWARE ESXI | 10 |
| 4 | Création des machines virtuelles : | 21 |

1 Création du média d'installation :

Avant de commencer, nous devons disposer :

- Un serveur qui sera l'hôte de VMware ESXI
- Un poste client avec Windows 10
- Une clé USB d'un stockage de 16 Go minimum
- Un Switch pour relier le poste client et le serveur




Tout d'abord, nous devons **créer un compte** sur le site de VMware pour pouvoir télécharger l'image d'installation de VMware ESXI et obtenir la clé de licence gratuite qui nous permet de l'utiliser ESXI sans période d'essai.

Lien du site de ESXI :

<https://customerconnect.vmware.com/fr/web/vmware/evalcenter?p=free-esxi7>

Une fois fait il vous faudra remplir les informations suivantes

Informations de connexion

Adresse e-mail * 
L'e-mail d'activation sera envoyé à l'adresse fournie.

Confirmer l'adresse e-mail

Mot de passe *
Utilisez entre 8 (minimum) et 20 (maximum) caractères, dont au moins un des éléments suivants : caractère spécial (@%+\/!#\$\$*?., ()[]~-_), minuscule, majuscule et chiffre.

Confirmer le mot de passe

Pour mieux vous connaître

Prénom *

Nom *

Pour mieux vous connaître

Prénom *

Nom *

Pour mieux connaître votre entreprise

Entreprise ou organisation *

Fonction *

Adresse 1 *

Adresse 2 (Facultatif)

Ville *

Code postal *

Pays/région * 

Téléphone professionnel * 

Poste (Facultatif)

Deuxième numéro de téléphone (Facultatif)

Puis il faudra vérifier le compte en confirmant l'email que vous recevrez.

Une fois, notre compte crée, nous serons redirigés sur le site de téléchargement de l'image d'installation de ESXi et nous obtiendrons la clé de licence gratuite.

Informations sur la licence

| COMPOSANT | CLÉS DE LICENCE |
|-------------------------------------|--|
| VMware vSphere Hypervisor 7 License |  clé de licence |

Télécharger les packages

VMware vSphere Hypervisor

Les versions d'évaluation gratuites à télécharger sont disponibles ci-dessous.

VMware vSphere Hypervisor (ESXi ISO) image
2022-03-29 | 7.0U3d | 395,52 MB | iso

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.

TOTAUX DE CONTRÔLE MD5(*): 4e7533462ebfa1858a7338c15bc82597
TOTAUX DE CONTRÔLE SHA1(*): c34eeeb4d5d40181a5c9288c188142dc88ab69045
TOTAUX DE CONTRÔLE SHA256(*):
c1e5e8ea581e38e4bead4cb4b10b806616282540c3fdd6460eff680be1b3d9e6

Téléchargement manuel

↑

Lien de téléchargement

VMware vSphere Hypervisor (ESXi) Offline Bundle
2022-03-29 | 7.0U3d | 559,63 MB | zip

Contains VIB packages and image profiles for ESXi including VMware Tools. Use the image profiles and the VIB packages with VMware Image Builder and VMware Auto Deploy to create custom image, ISO generation for ESXi deployments.

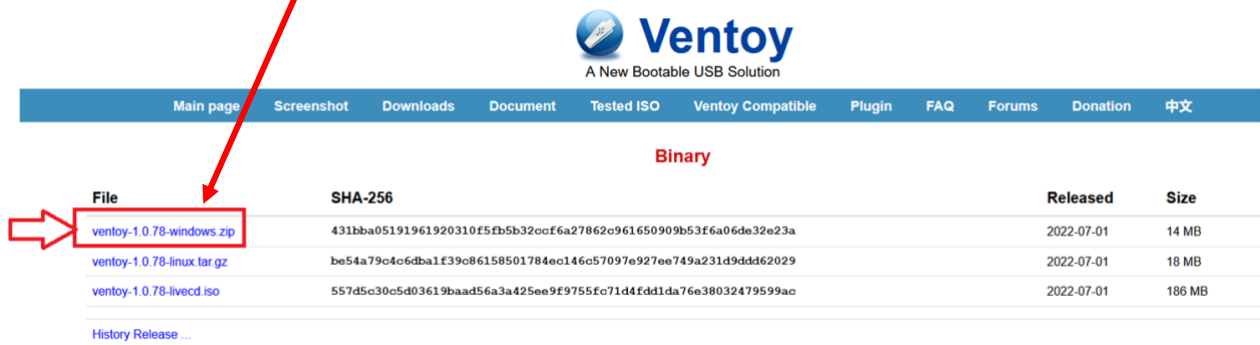
TOTAUX DE CONTRÔLE MD5(*): 22fca2ef1dc38f490d1635926a86eb02
TOTAUX DE CONTRÔLE SHA1(*): 1f5bfc73531d4689eb5e3ade949d5fec4ef970d
TOTAUX DE CONTRÔLE SHA256(*):
2ef5b43b4e9d64a9f48c7ea0ee8561f7619c9ab54e874974b7f0165607a2355a

Téléchargement manuel

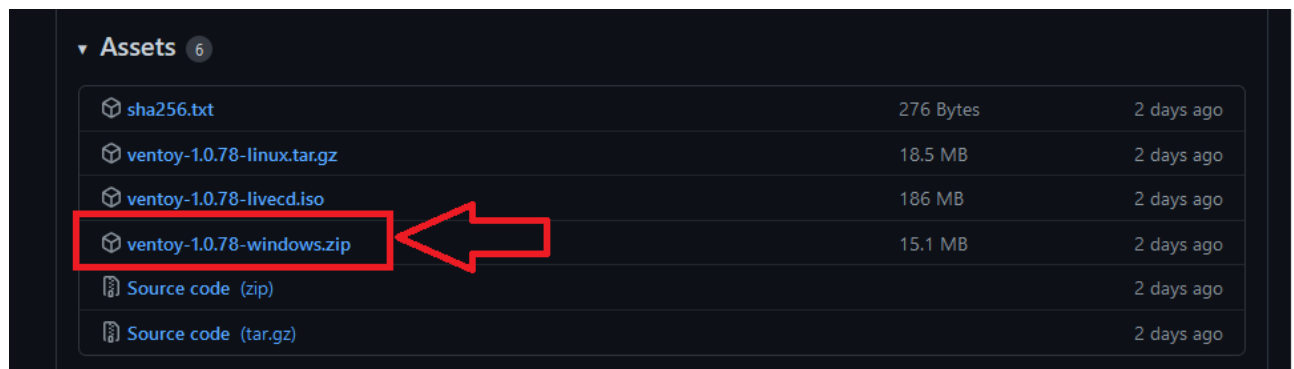
Une fois l'image d'installation téléchargée, nous téléchargerons le logiciel Ventoy sur le site officiel.

Lien : <https://www.ventoy.net/en/download.html>

Choisir le fichier compressé

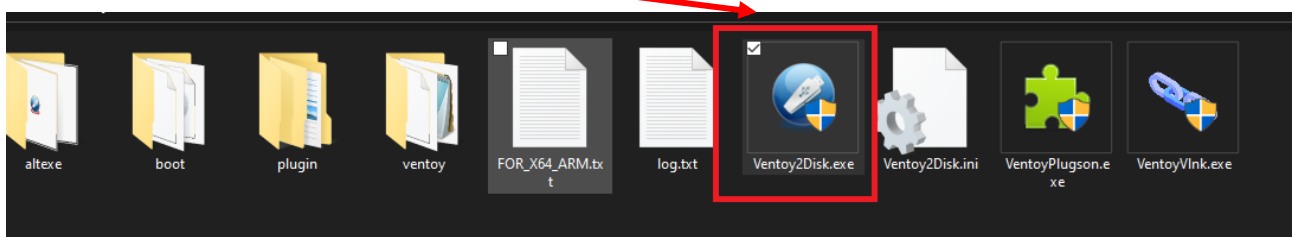


| File | SHA-256 | Released | Size |
|--|--|------------|--------|
| ventoy-1.0.78-windows.zip | 431bba05191961920310f5fb5b32ccf6a27862c961650909b53f6a06de32e23a | 2022-07-01 | 14 MB |
| ventoy-1.0.78-linux.tar.gz | be54a79e4c6dba1f39c86158501784ec146c57097e927ee749a231d9ddd62029 | 2022-07-01 | 18 MB |
| ventoy-1.0.78-livecd.iso | 557d5c30c5d03619baad56a3a425ee9f9755fc71d4fdd1da76e38032479599ac | 2022-07-01 | 186 MB |



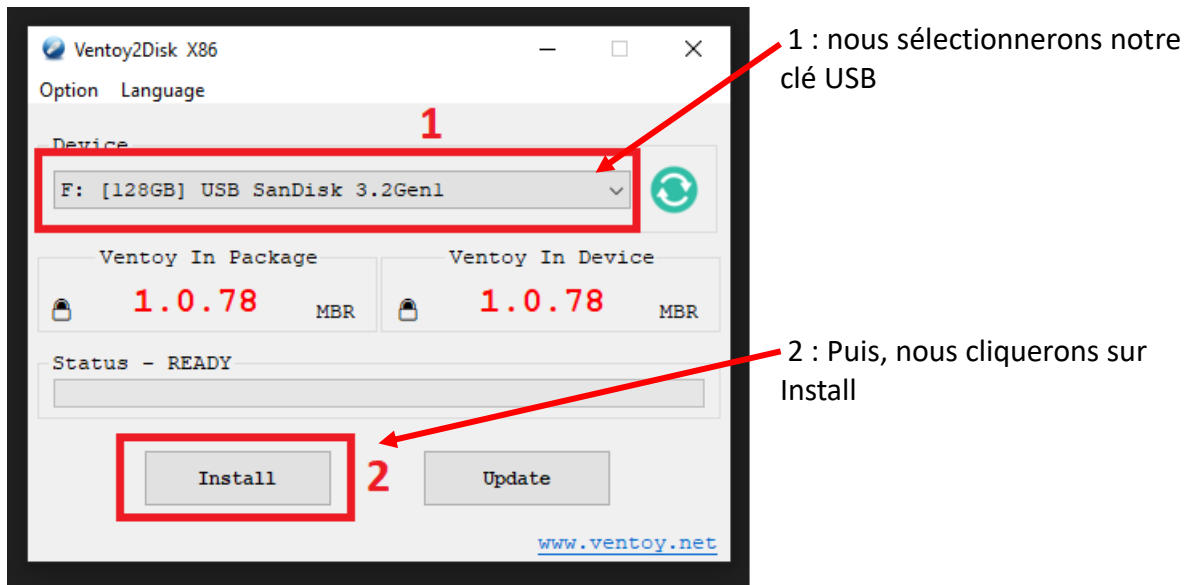
| Asset | Size | Time |
|--|-----------|------------|
| sha256.txt | 276 Bytes | 2 days ago |
| ventoy-1.0.78-linux.tar.gz | 18.5 MB | 2 days ago |
| ventoy-1.0.78-livecd.iso | 186 MB | 2 days ago |
| ventoy-1.0.78-windows.zip | 15.1 MB | 2 days ago |
| Source code (zip) | | 2 days ago |
| Source code (tar.gz) | | 2 days ago |

Nous téléchargerons le fichier au format zip, que nous dézipperons et exécuterons "ventoy2disk.exe"

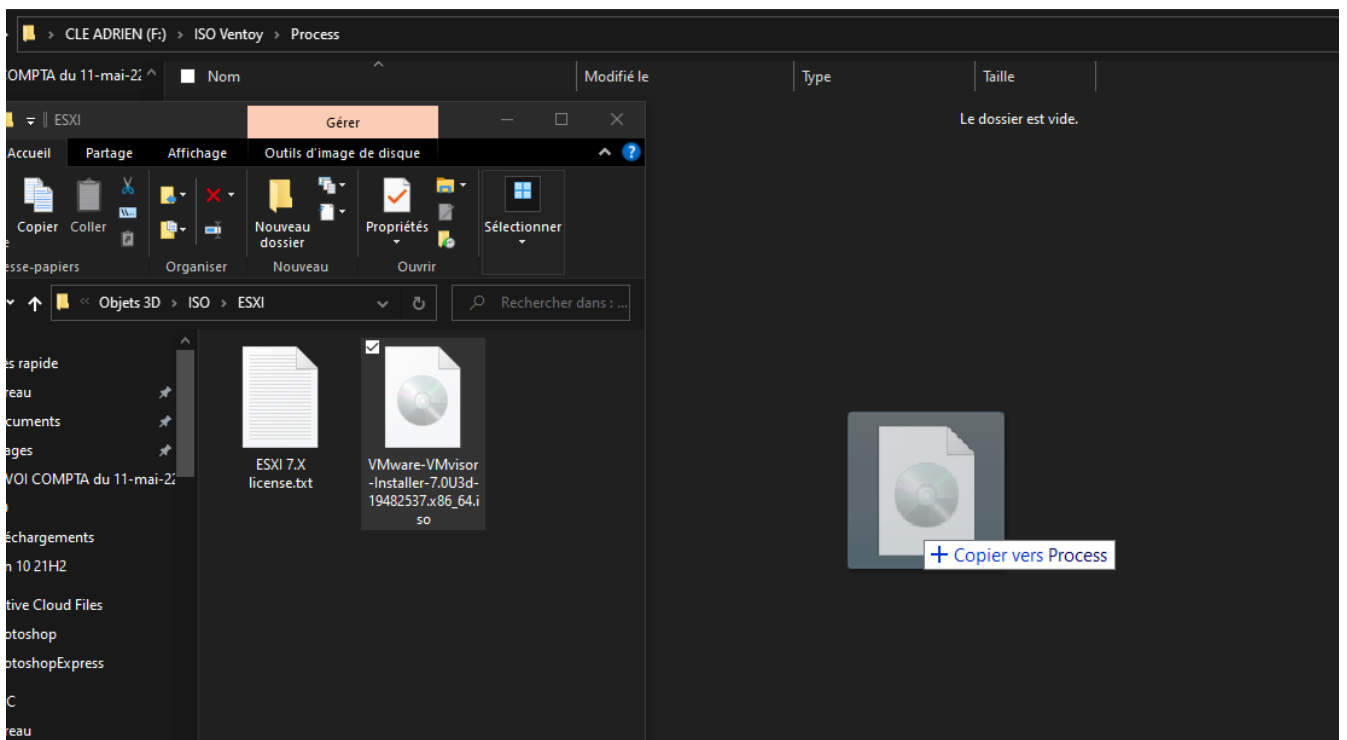


Nous connectons la clé USB sur notre poste client.

⚠ Attention : cette opération supprimera entièrement les données sur la clé USB. Vérifiez le contenu avant de continuer et Faites une sauvegarde si, nécessaire.



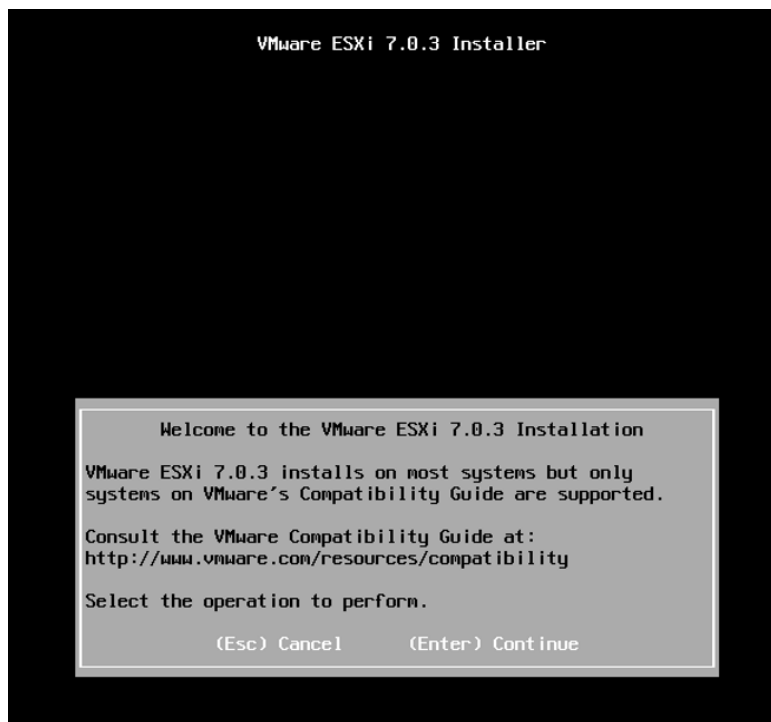
Une fois l'opération terminée, dans l'explorateur de fichiers aller sur le chemin de la clé USB. Nous constatons qu'il n'y a rien sur la clé USB ce qui est normal car, Ventoy a créé une partition de démarrage cachée sur la clé. Nous glisserons l'image d'installation (ISO) de ESXI directement sur la clé USB.



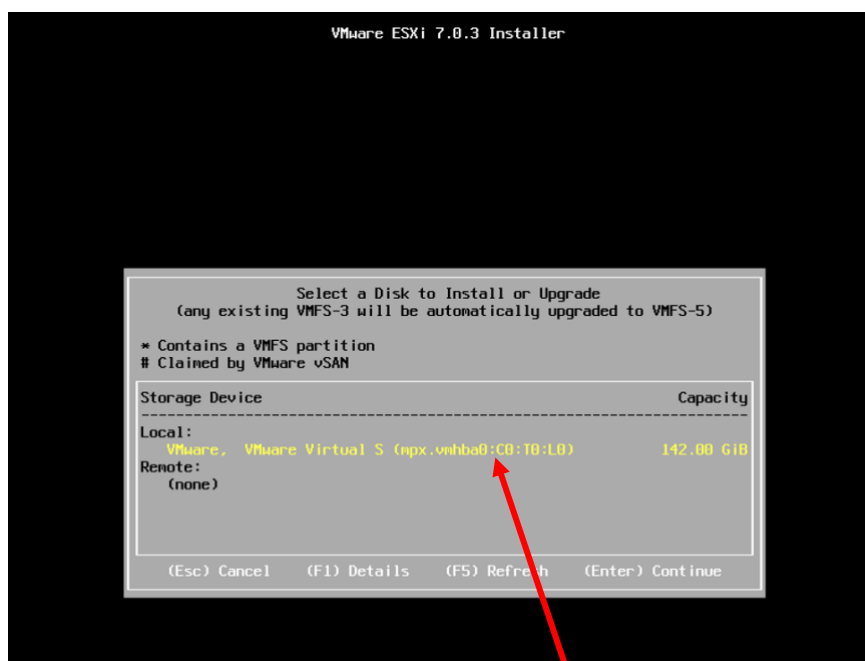
Ensuite, nous connectons la clé USB sur le serveur et au démarrage de la machine nous tapoterons la touche f12 sur le clavier jusqu'à arriver au menu de démarrage et sélectionner ventoy UEFI.

2 Installation de VMWARE ESXI :

Une fois ESXi démarré, nous arrivons sur cet écran.



Nous appuierons sur entrer et f11 pour accepter les conditions d'utilisations.



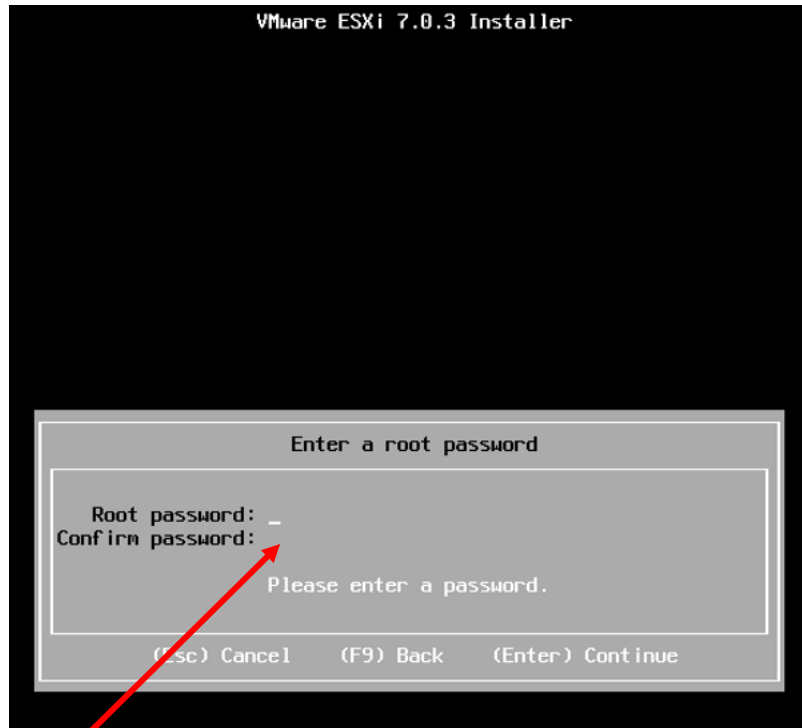
Cette partie est le choix sur quelle disque dur, nous installerons ESXi.

⚠ Attention : cette opération supprimera entièrement les données sur le Disque Dur sélectionné. Vérifiez le contenu avant de continuer et Faites une sauvegarde si, nécessaire.

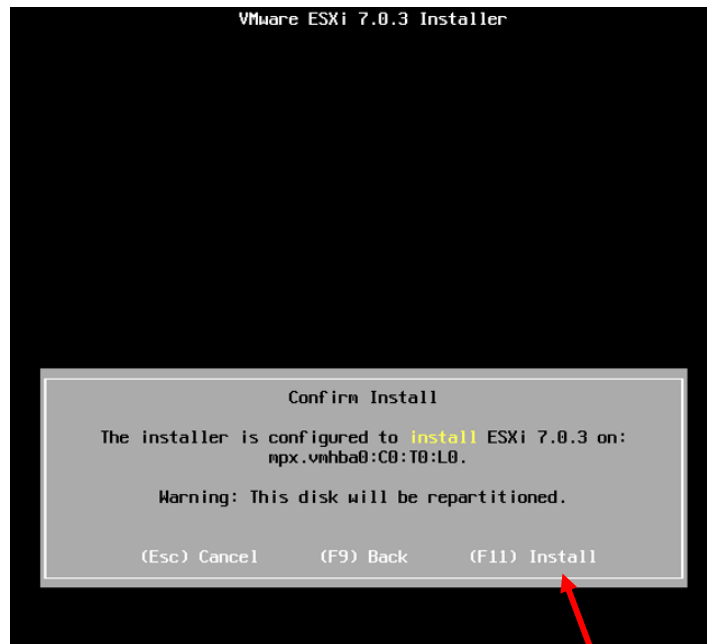
Il faut faire attention de bien sélectionner le disque dur où nous voulons installer ESXI en regardant le nom et la capacité du disque dur !
Car, ESXI prend en compte la clé USB comme support pour s'installer.

Nous choisissons notre disque dur principale et suivant.

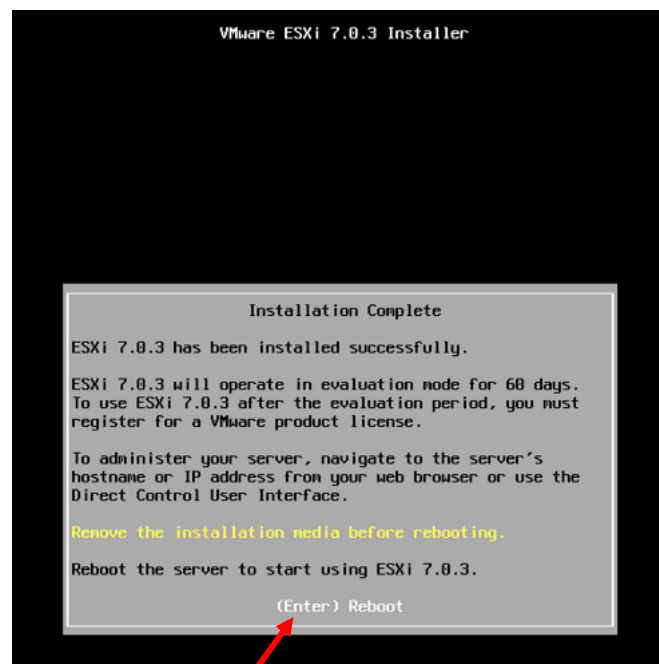
Sur le choix du clavier, nous mettrons french.



Sur le choix du Mot de passe root, c'est-à-dire le mot de passe du compte administrateur de notre serveur ESXI. Saisissez un mot de passe fort à 8 caractères minimum avec une majuscule, un chiffre et un caractère spéciale.



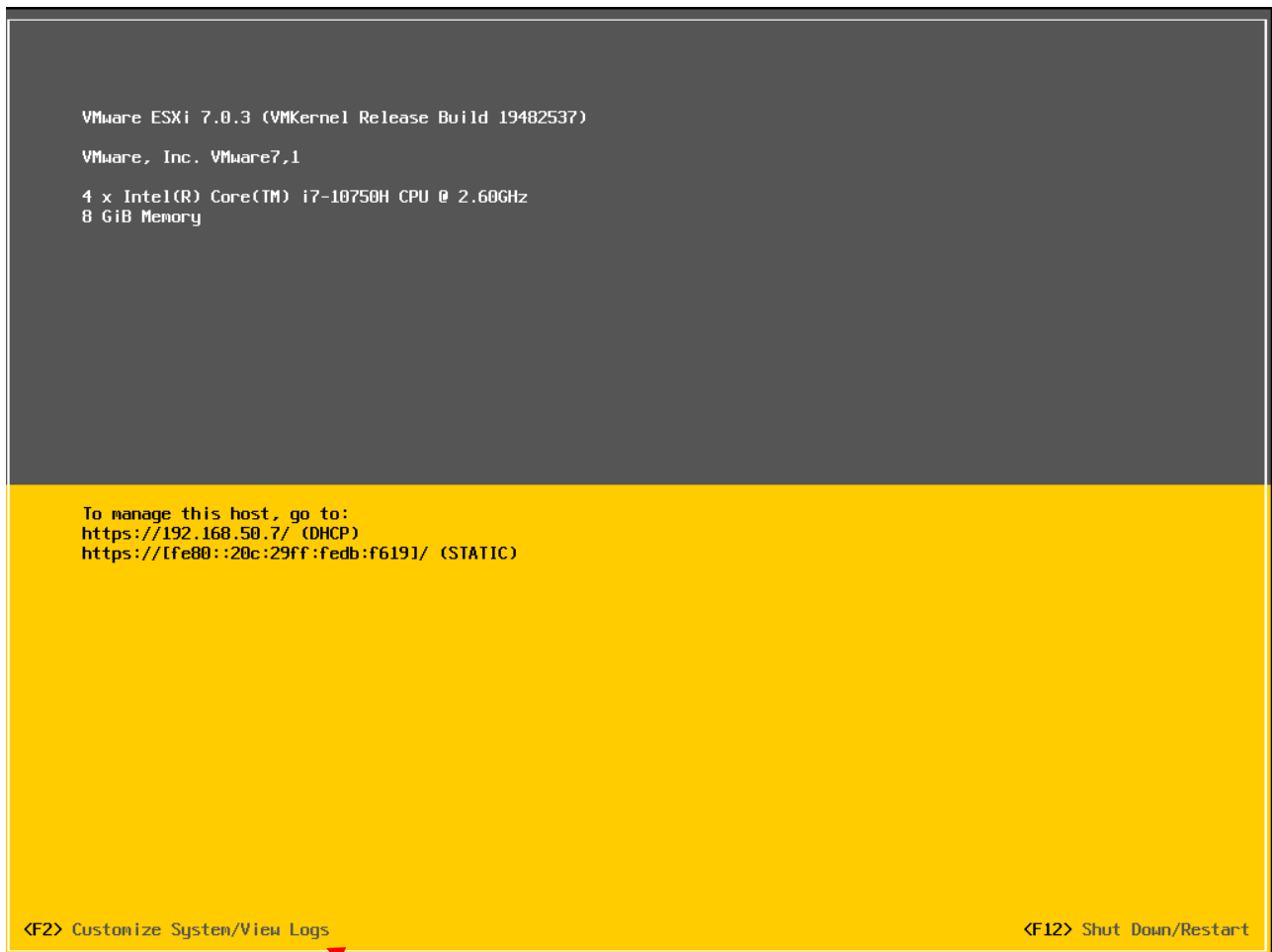
Cet écran est la confirmation de l'installation de ESXI, il faut appuyer sur f11 pour démarrer l'installation ou f9 si, vous voulez revenir aux étapes précédentes.



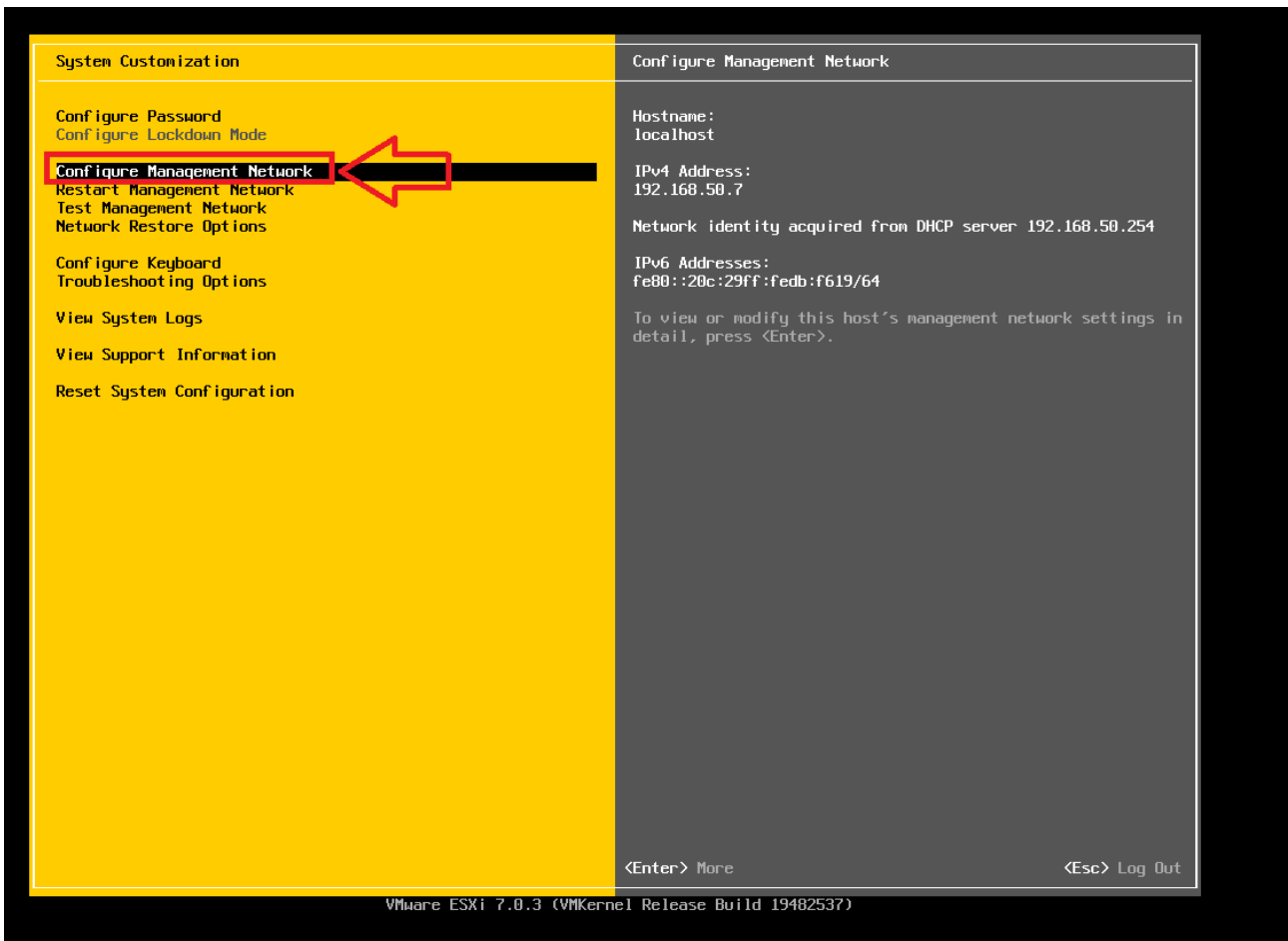
Une fois l'installation terminée avec succès, il nous met cet écran de confirmation et nous appuyerons sur entrer pour redémarrer le serveur.

3 Configuration de VMWARE ESXI

Une fois notre serveur ESXI démarré, nous arriverons sur cet écran :



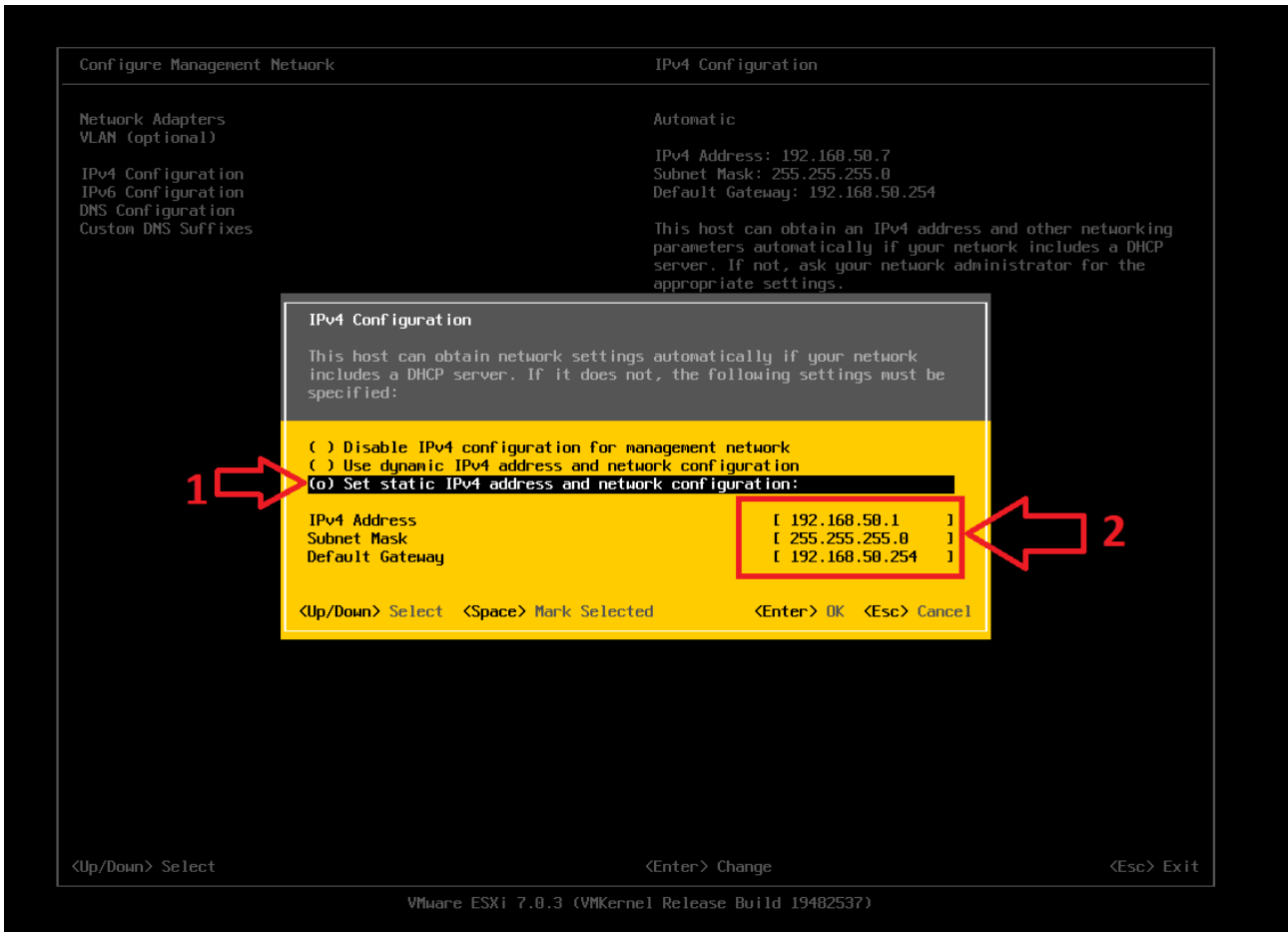
Nous appuierons sur la touche f2, pour configurer les paramètres de notre serveur. Il nous demandera le mot de passe que nous avons mis pendant l'installation d'ESXI pour accéder au paramètre du système.



Sur cet écran, nous allons sur "configure management network" et appuyer sur la touche entrée.

Nous allons configurer les paramètres réseau de notre serveur ESXI, nous allons lui attribuer une IP fixe et désactiver l'IPv6.

Aller sur "IPv4 configuration",



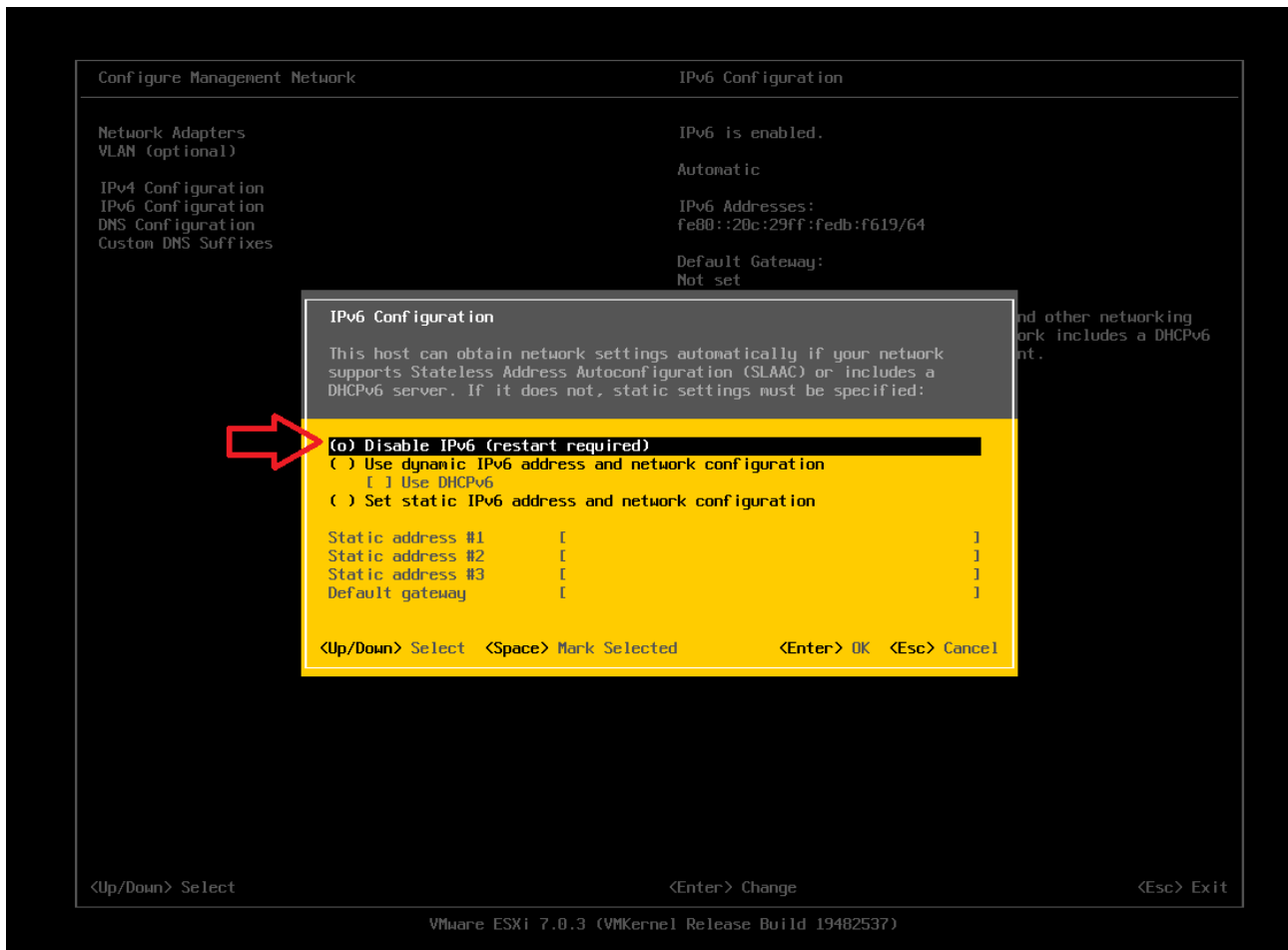
1 : sélectionner "Set static IPV4" en appuyant sur espace dessus et qu'il affiche le O à gauche entre parenthèse.

2 :

- Dans IPv4 address, mettre l'IP que vous voulez attribuer à votre serveur.
- Subnet Mask, mettre le masque de sous réseau
- et dans default gateway, la passerelle de votre réseau.

Une fois fini, appuyez sur entrée pour confirmer et enregistrer les paramètres définis.

Ensuite sélectionner, IPv6 configuration



Et sélectionner, la première option en appuyant sur espace qui est "disable IPv6" et appuyé sur entrée.

Une fois fini, appuyé sur échap et il vous sera demandé de redémarrer le serveur pour appliquer les paramètres. Ce que nous allons faire en appuyant sur la touche Y de notre clavier.

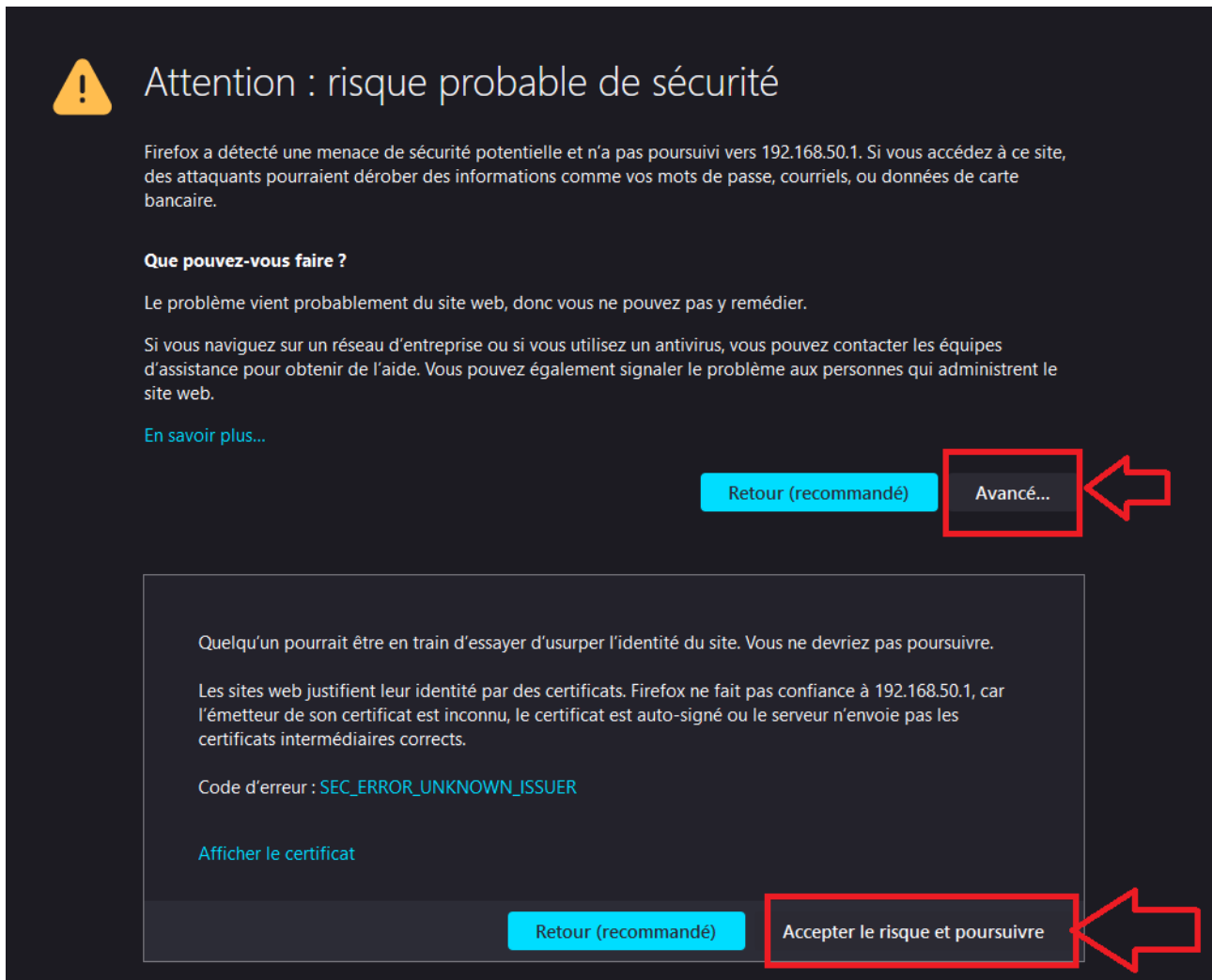


Une fois le serveur redémarré, on aperçoit sur l'écran l'adresse IP que nous avons attribué à notre machine sous forme d'URL.

Cette adresse URL nous permettra de nous connecter à partir de notre poste client sur la page de gestion de notre serveur ESXI.

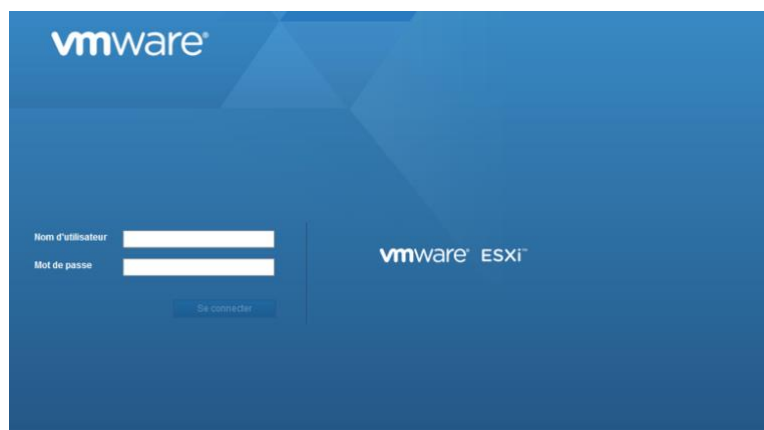
Sur notre poste client, nous ouvrirons un navigateur web et nous mettrons l'URL.

Jusqu'à arriver sur cette page :



Cette erreur s'affiche sur le navigateur web Firefox, on clique sur "avancer.." et "accepter le risque et poursuivre".

Pour arriver sur la page de connexion de ESXI.



⚠ **Remarque** : Si, vous avez cette erreur :

Le délai d'attente est dépassé

Une erreur est survenue pendant une connexion à 192.168.50.2.

- Le site est peut-être temporairement indisponible ou surchargé. Réessayez plus tard ;
- Si vous n'arrivez à naviguer sur aucun site, vérifiez la connexion au réseau de votre ordinateur ;
- Si votre ordinateur ou votre réseau est protégé par un pare-feu ou un proxy, assurez-vous que Firefox est autorisé à accéder au Web.

Réessayer

Vérifier dans les paramètres de votre poste client ou de votre routeur si, vous avez bien la même adresse de passerelle que sur votre serveur ESXI.

Sur la page de connexion de ESXI, dans nom d'utilisateur mettre root et dans le mot de passe, celui que vous avez mis lors, de l'installation de ESXI.

Vous utilisez actuellement ESXi en mode d'évaluation. Cette licence expirera dans 90 jours.

| Matériel | |
|---------------|--|
| Fabricant | VMware, Inc. |
| Modèle | VMware7.1 |
| CPU | 4 CPUs x Intel(R) Core(TM) i7-10750H CPU @ 2.60GHz |
| Mémoire | 8 Go |
| Virtual Flash | 0 Go utilisée, 0 Go capacité |

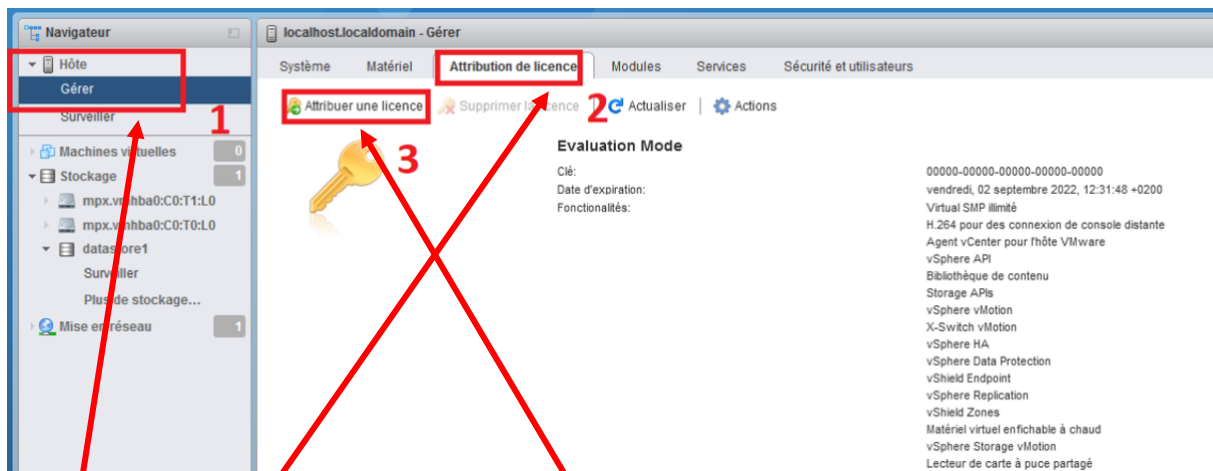
| Configuration | |
|--------------------|--|
| Profil d'image | ESXi-7.0U36-19482537-standard (VMware, Inc.) |
| État de vSphere HA | Non configurés |
| Motion | Pris en charge |

| Informations sur le système | |
|-----------------------------|--|
| Date/Heure sur l'hôte | lundi, 04 juillet 2022, 10:24:02 UTC |
| Date d'installation | lundi, 04 juillet 2022, 09:22:12 UTC |
| Balise de ressource | No Asset Tag |
| Numéro de série | VMware-56 4d c9 01 a1 18 8a 04-0d 31 53 5f 5a db f5 19 |
| Version du BIOS | VMW71.00V.18452719.B04.2108091906 |
| Date de publication du BIOS | lundi, 09 août 2021, 02:00:00 +0200 |

| Tâches récentes | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|------------|---------------------|---------------------|----------|---------------------|
| Tâche | Cible | Initiateur | En file d'attente | Démarré | Résultat | Terminé |
| Update Options | localhost.localdomain | root | 04/07/2022 12:24:06 | 04/07/2022 12:24:06 | Terminé | 04/07/2022 12:24:06 |

Et nous arrivons sur cet écran

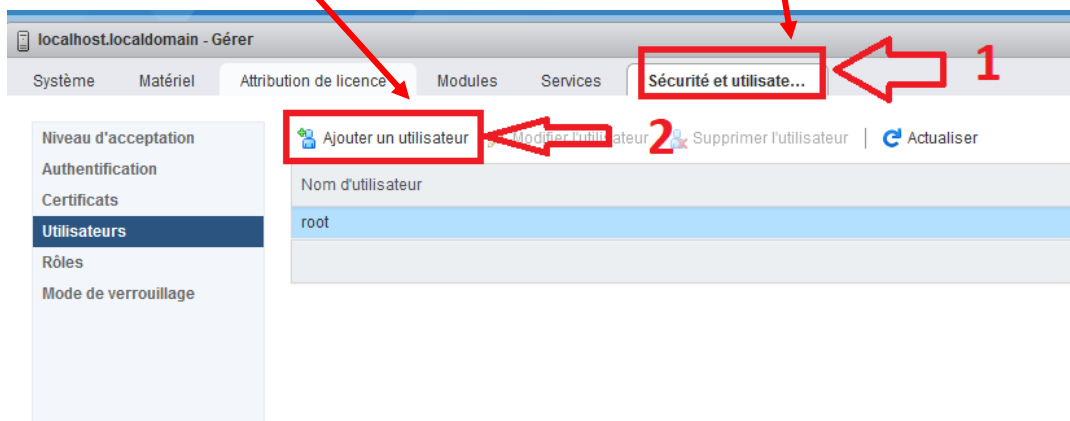
En haut à gauche de la page,



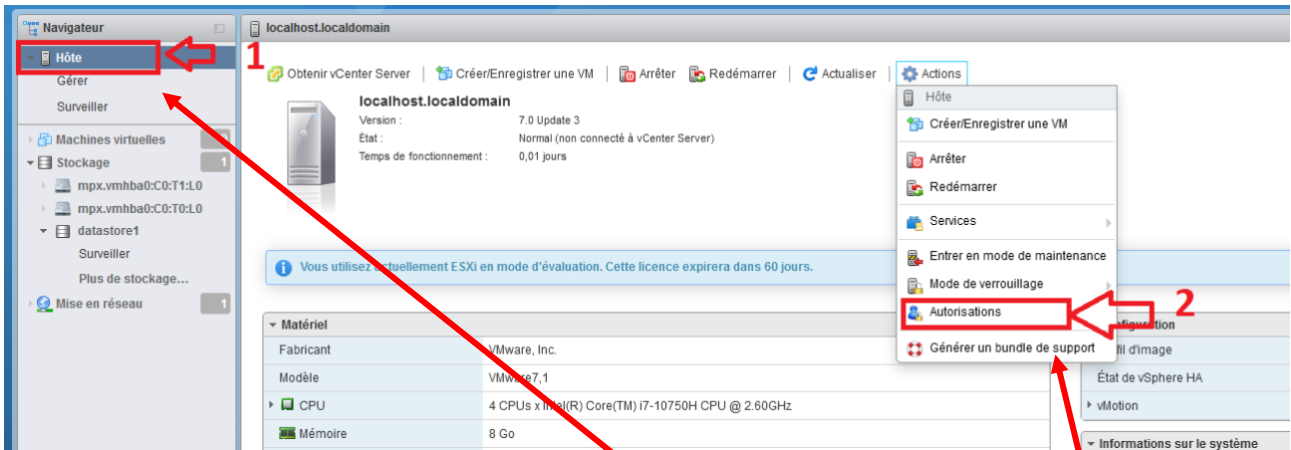
- 1) Nous cliquerons sur gérer
- 2) Attribution de licence
- 3) Attribuer une licence, que nous copie-collerons la clé de licence attribué par VMware.

Pour la sécurité de notre serveur, nous allons créer un nouvel utilisateur administrateur et désactivé le compte root de base.

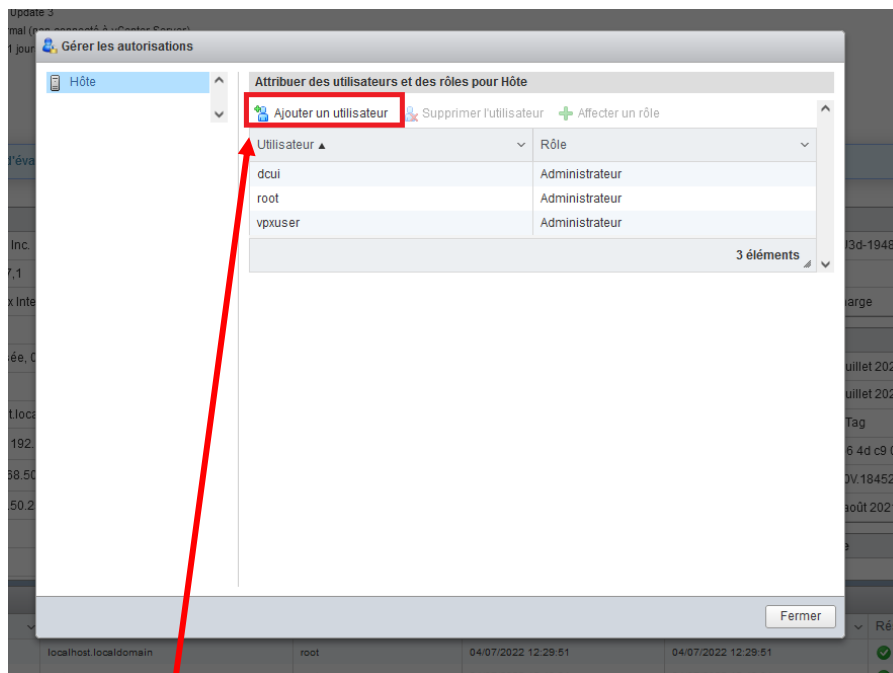
Toujours dans la même page, allez sur Sécurité et utilisateur (1)
Et cliquer sur ajouter un utilisateur (2).



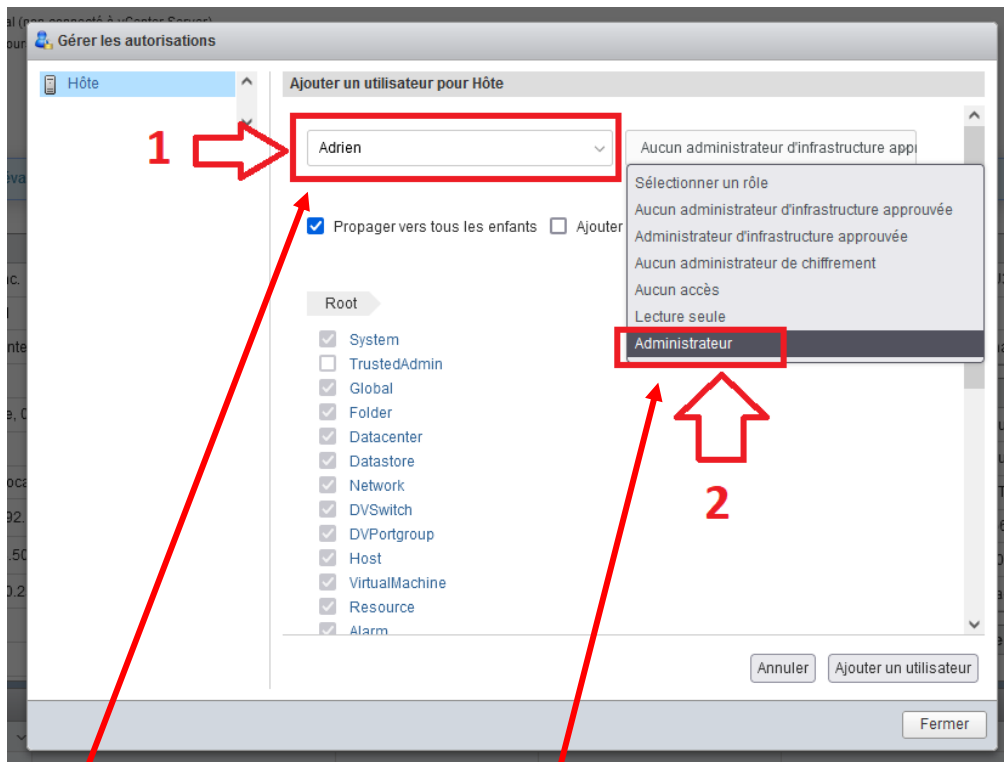
Vous pouvez mettre un nom d'utilisateur et comme pendant l'installation mettre un mot de passe fort (8 caractères minimum avec une majuscule, un chiffre et un caractère spéciale).



En haut à gauche de la page, cliquer sur hôte (1), aller dans actions et autorisations (2).



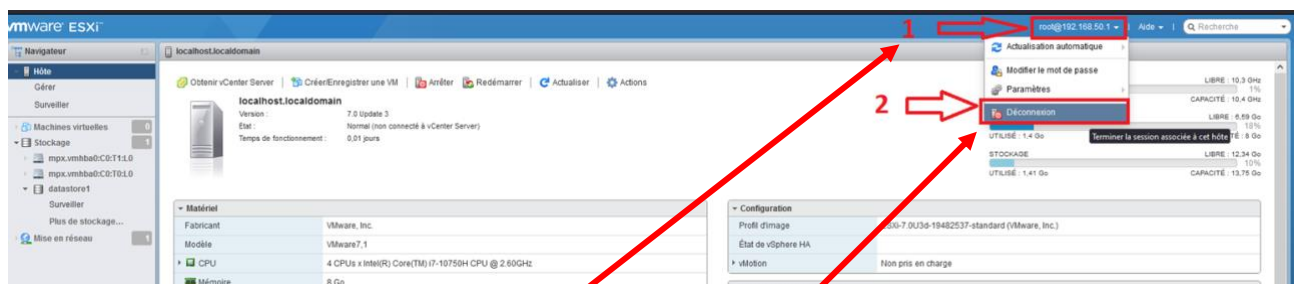
Cliquer sur ajouter un utilisateur



1) Sélectionner l'utilisateur créé

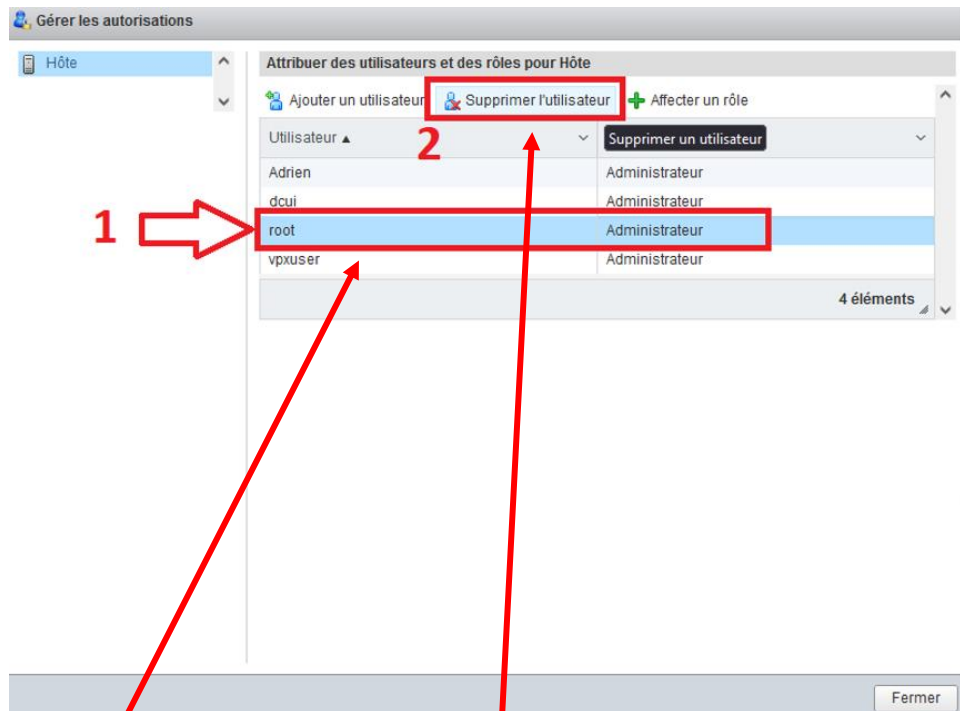
2) Dans la liste déroulante à droite sélectionner Administrateur et Ajouter un utilisateur.

Une fois fait, nous allons nous déconnecter de notre compte root pour se connecter sur notre nouveau compte administrateur.



Tout en haut de la page cliquer sur root (1) et déconnexion (2).

Et connectez-vous sur votre nouveau compte administrateur et revenez dans actions et autorisations.

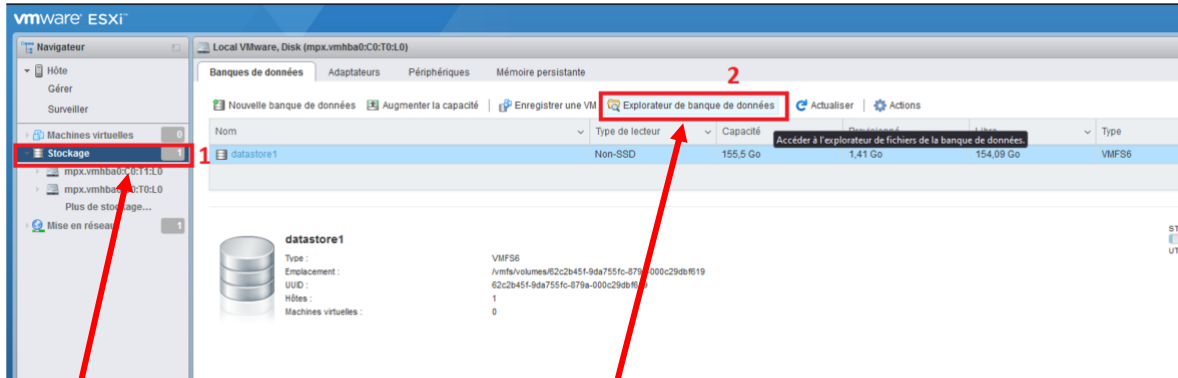


- 1) Sélectionner le compte root
- 2) Cliquer sur supprimer l'utilisateur et fermer

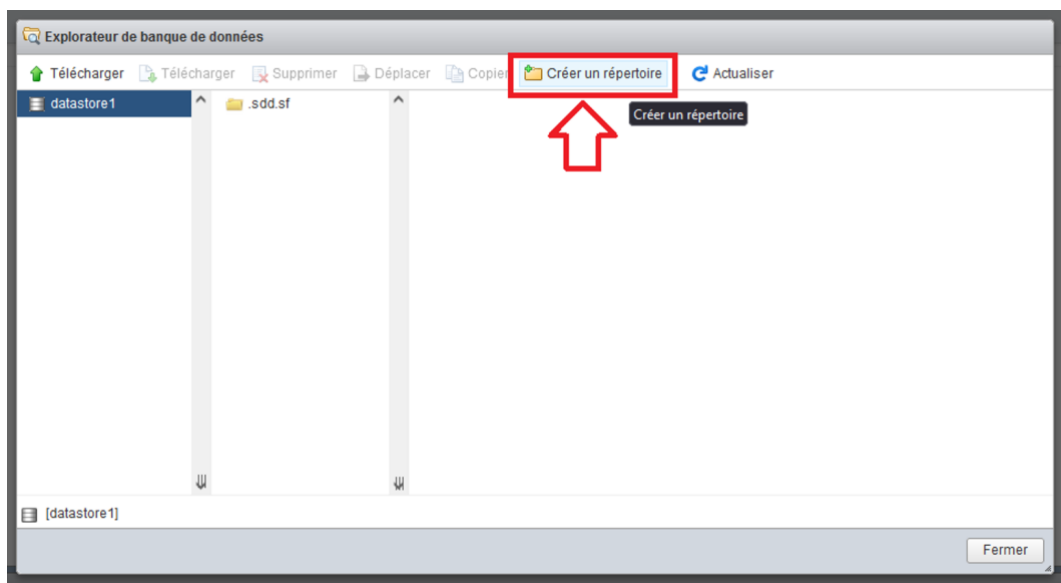
Et vous êtes dès à présent le seul administrateur de votre serveur ESXI.
Vous pouvez aussi en rajouter d'autre à l'avenir.

4 Création des machines virtuelles :

Nous allons dans un premier temps importer les images d'installation de Windows 10 et Windows Serveur 2019 sur notre serveur ESXI et ensuite nous allons créer nos machines virtuelles.

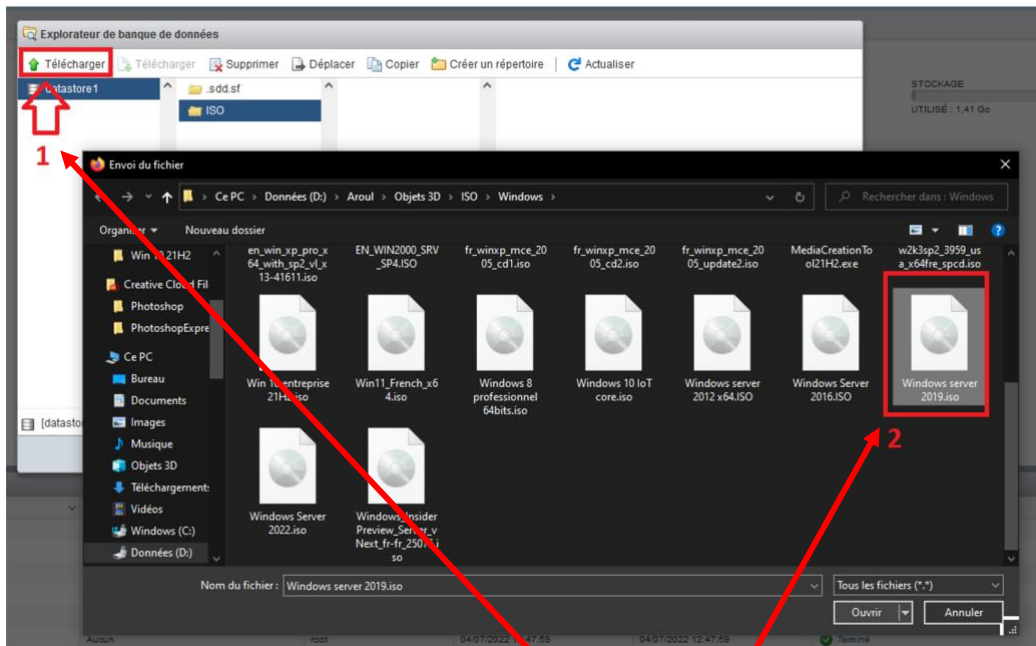


- 1) A gauche de la page web, cliquer sur stockage
- 2) Puis sur explorateur de banque de données



Cliquer ensuite sur créer un répertoire et donner lui un nom

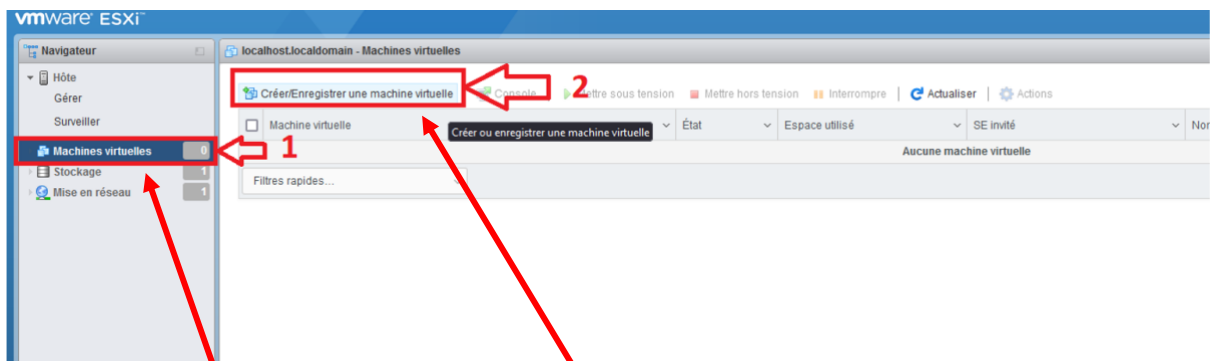
Ce répertoire ou dossier nous servira à stocker nos images ISO



Une fois le répertoire crée, cliquer sur télécharger (1) et sélectionner l'ISO de Windows 10 et Windows Serveur 2019 qui est stocké sur votre poste client (2) et cliquer sur ouvrir pour commencer le transfert.

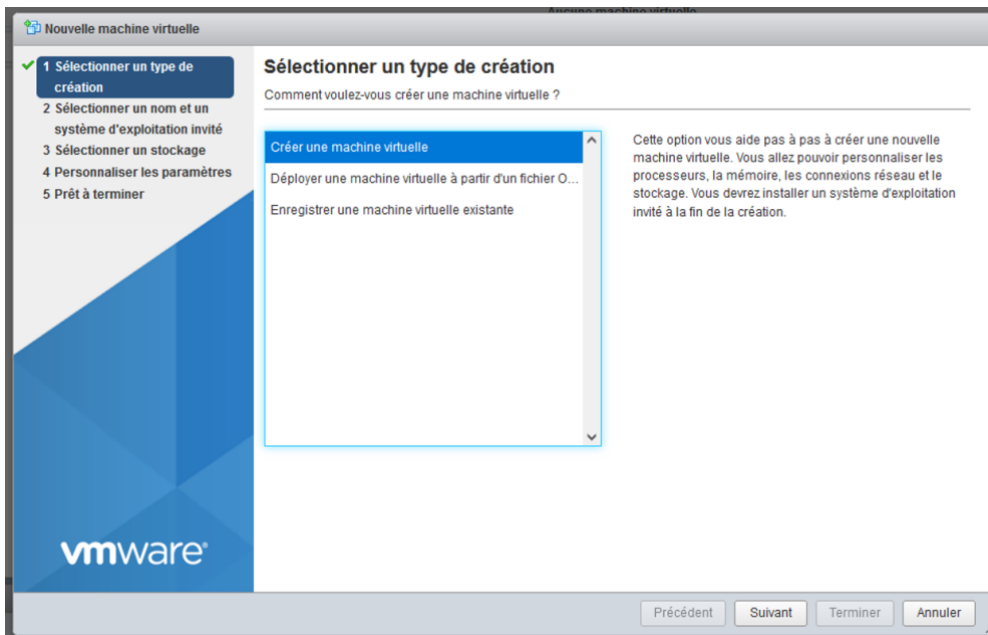
Le temps du transfert des images ISO dépend de vos machines et de la connexion entre elles.

Une fois terminé, nous pouvons créer nos machines virtuelles.



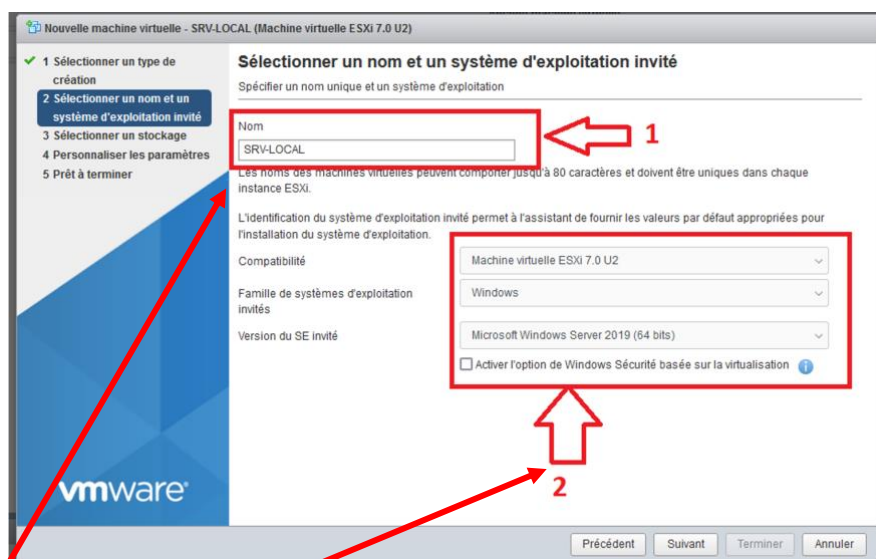
1) Cliquer sur Machines Virtuelles

2) Cliquer sur créer/enregistrer une machine virtuelle

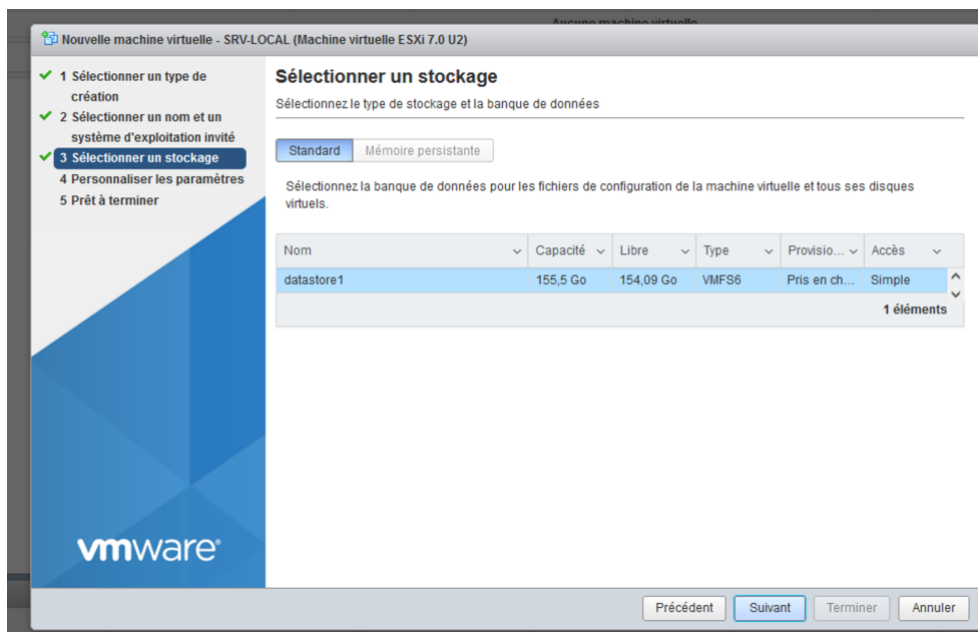


Dans cette fenêtre, nous pouvons soit créer une nouvelle machine virtuelle ou nous pouvons aussi, importer une machine virtuelle déjà faite sur VMware Workstation ou VirtualBox.

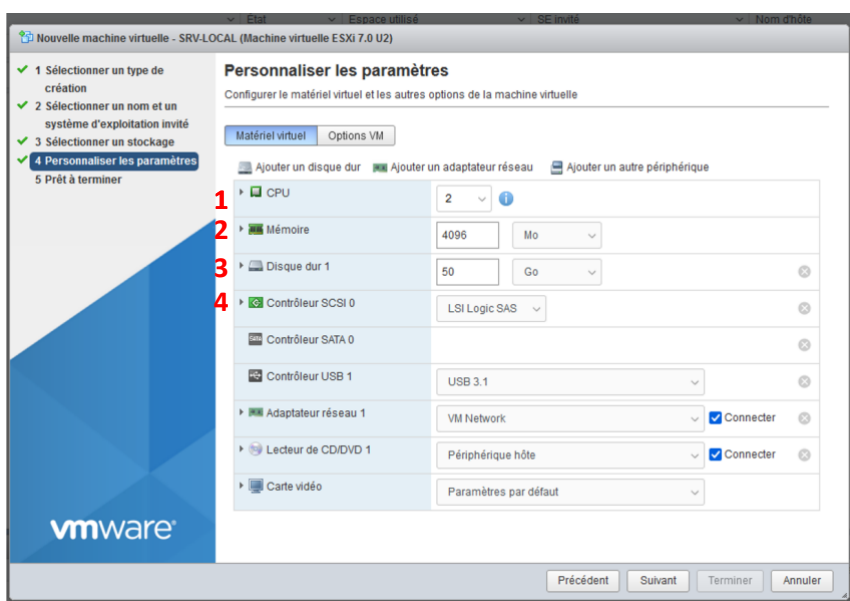
Dans notre cas, nous allons créer une nouvelle machine, donc nous sélectionnerons la première option proposée. Dans un premier temps, nous allons créer notre machine virtuelle sous Windows serveur 2019.



- 1) Donnez un nom reconnaissable à votre machine
- 2) Sélectionner :
 - a. Dans compatibilité, choisir la dernière version ESXI
 - b. Dans famille, Windows
 - c. Dans Version du SE invité, nous sélectionnerons l'OS que nous souhaitons installer dans mon cas ça sera Windows Serveur 2019.

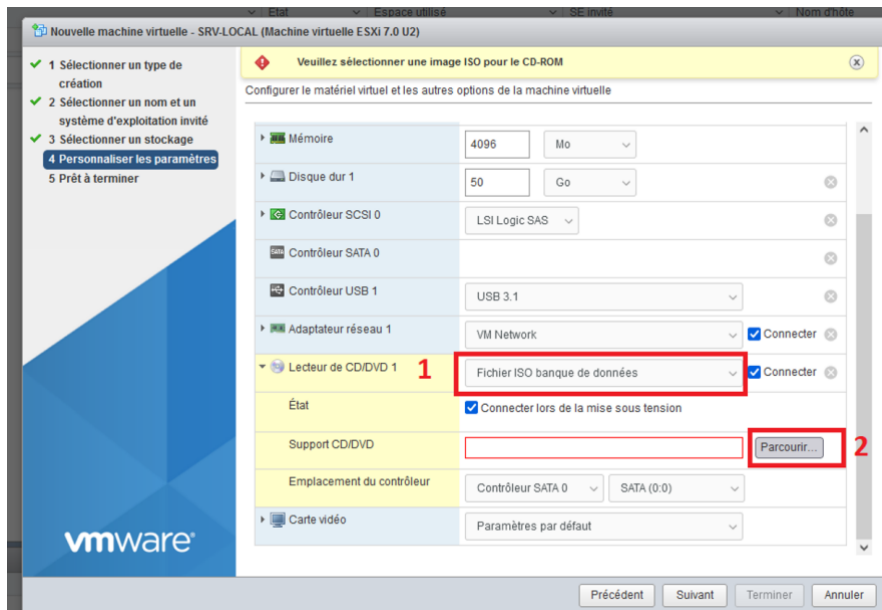


Dans cette page, où nous souhaiterons installer notre machine virtuelle, dans mon cas je n'ai qu'un seul disque dur mais, si vous en avez plusieurs sélectionner le disque dur où vous souhaitez installer vos machines virtuelles.

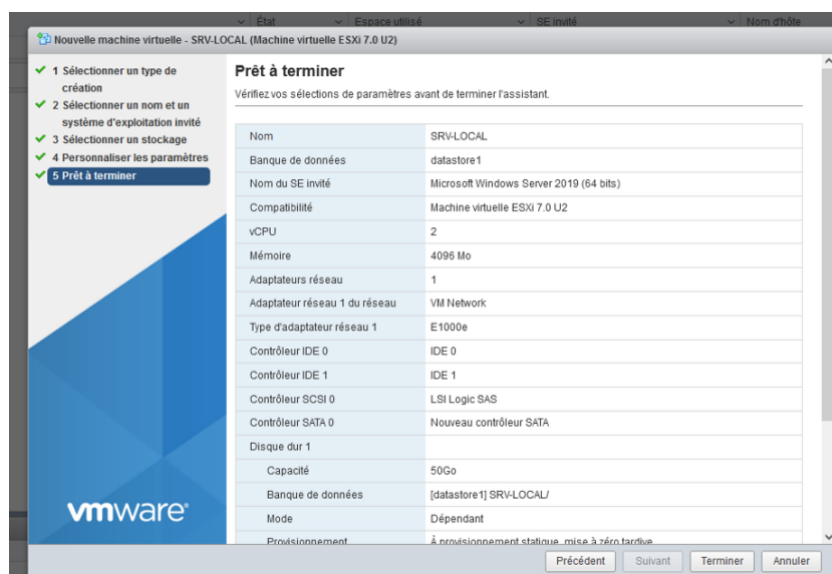


Sur cette fenêtre, nous pourrions configurer les caractéristiques de la machine virtuelle

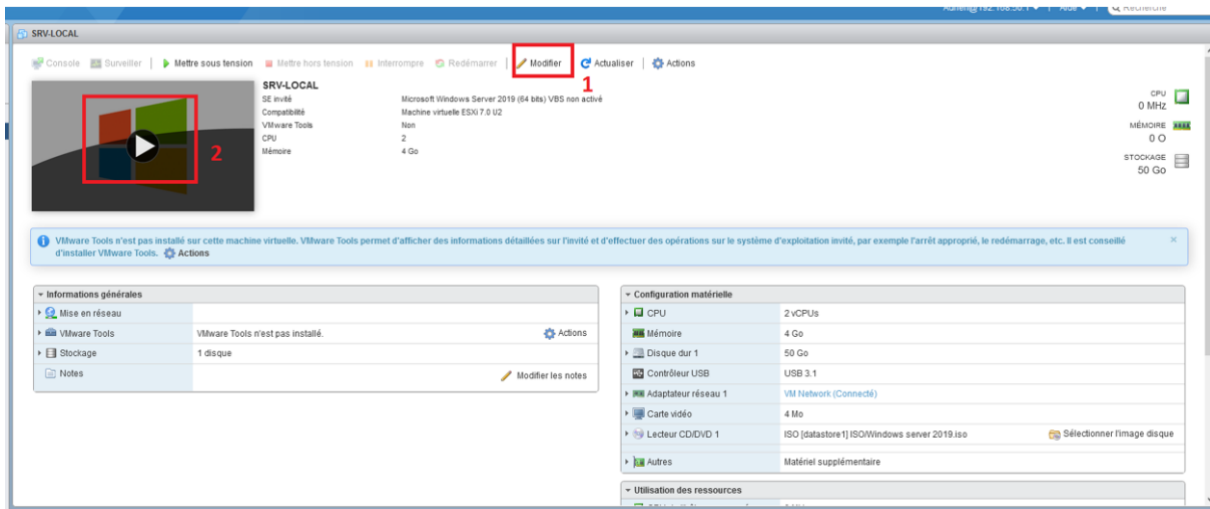
- 1) Dans CPU, c'est le nombre de cœurs physique que nous souhaitons attribuer.
- 2) Dans mémoire, le nombre de mémoire RAM que nous souhaitons attribuer sur Windows serveur 2019 il est recommandé de mettre 4 go et sur Windows 10, on peut mettre 2 Go (soit 2048 Mo) minimum.
- 3) Dans disque dur, on peut lui attribuer le nombre d'espace de stockage allouer pour la machine virtuelle. En haut de la fenêtre, on peut aussi rajouter d'autres disque dur.
- 4) Dans contrôleur SCSI, USB, vidéo et réseau on laisse par défaut



- 1) Dans lecteur CD/DVD, sélectionner Fichier ISO banque de données.
- 2) Cliquer sur parcourir, une nouvelle fenêtre s'ouvre et chercher l'image ISO de l'OS que vous souhaitez installer.



Cette fenêtre récapitule la configuration qui va être créée une fois validée. Puis cliquer sur terminer



Une fois la machine virtuelle créée, nous arriverons sur la fenêtre de gestion. Plusieurs options s'offrent à nous :

- 1) Nous pouvons re modifier notre machine virtuelle en ajoutant plus de ram ou de stockage.

Nous pouvons démarrer notre machine virtuelle et commencer l'installation de l'OS.