

# ESXi 7

- [ESXi 7 - Installation](#)
- [ESXi 7 - Configurer son premier réseau de VMs](#)
- [ESXi 7 - Importer un certificat Let's Encrypt sans vCenter](#)
- [ESXi 7 - Monter un datastore NFS](#)
- [ESXi 7 - Mettre à jour](#)

# ESXi 7 - Installation

## Installation de VMware ESXi 7.0u1

### Prérequis

- Un serveur bare-metal ou une machine virtuelle avec nested virtualization
- L'ISO de VMware ESXi : <https://my.vmware.com/en/web/vmware/evalcenter?p=free-esxi7>
- Matériel compatible avec ESXi :  
<https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>
- Clé USB bootable, un CD ou boot par le réseau (comme avec iLO).

### Installation

Une fois l'ISO démarrée, on presse Entrée.

Une fois l'installateur chargé, on presse Entrée, on accepte les conditions puis on choisit notre disque en appuyant sur Entrée.

On définit ensuite le mot de passe root.

On confirme l'installation.

L'installation est terminée, il reste plus qu'à redémarrer !

### Configuration préalable

Tout d'abord, on va attribuer une adresse IP fixe et un nom d'hôte à notre ESXi. On presse F2, on rentre le mot de passe root.

On choisit ensuite l'option "Configure Management Network". On modifie l'IPv4, le serveur DNS si nécessaire et l'IPv6 si vous l'utilisez. Modifiez également le nom d'hôte dans "DNS Configuration".

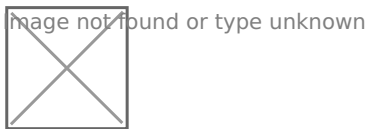
En rentrant l'adresse IP dans un navigateur, on arrive sur l'interface web de l'ESXi.

Rentrez-ici le compte root.

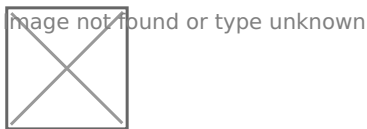
# ESXI 7 - Configurer son premier réseau de VMs

## Présentation

De base, on a un commutateur virtuel, vSwitch0. Il utilise la carte de management que l'on a paramétré auparavant.



On peut voir qu'il y a un avertissement par rapport à ce vSwitch, car nous n'avons aucune redondance.

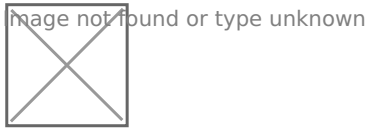
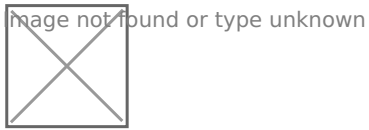


**Attention :** il s'agit d'un simple guide pour avoir son premier réseau fonctionnel isolé pour ses machines virtuelles. Il est important d'avoir de la redondance niveau réseau. De plus, en entreprise, il est courant d'avoir bien plus qu'une seule carte réseau pour un ESXi : deux pour le management et vMotion, deux autres pour le réseau des machines virtuelles, et/ou une autre pour le stockage (baie de stockage, NAS, ...).

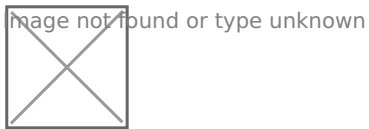
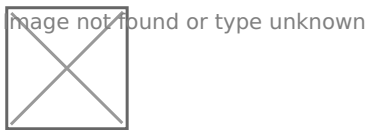
## Création du réseau de machines virtuelles

On peut créer des commutateurs virtuels (vSwitch) pour isoler les machines virtuelles.

Dans “Mise en réseau”, on crée ce commutateur.



On crée ensuite un groupe de ports.



**Attention :** choisissez bien le vSwitch créé à l'étape précédente.

On a désormais un vSwitch pour un réseau de machines virtuelles. Ce réseau isolera vos machines virtuelles de votre réseau local, mais n'auront pas d'accès Internet. Pour cela, vous pouvez mettre en place un pfSense et configurer des règles de pare-feu pour bloquer l'accès à votre réseau local.

# ESXI 7 - Importer un certificat Let's Encrypt sans vCenter

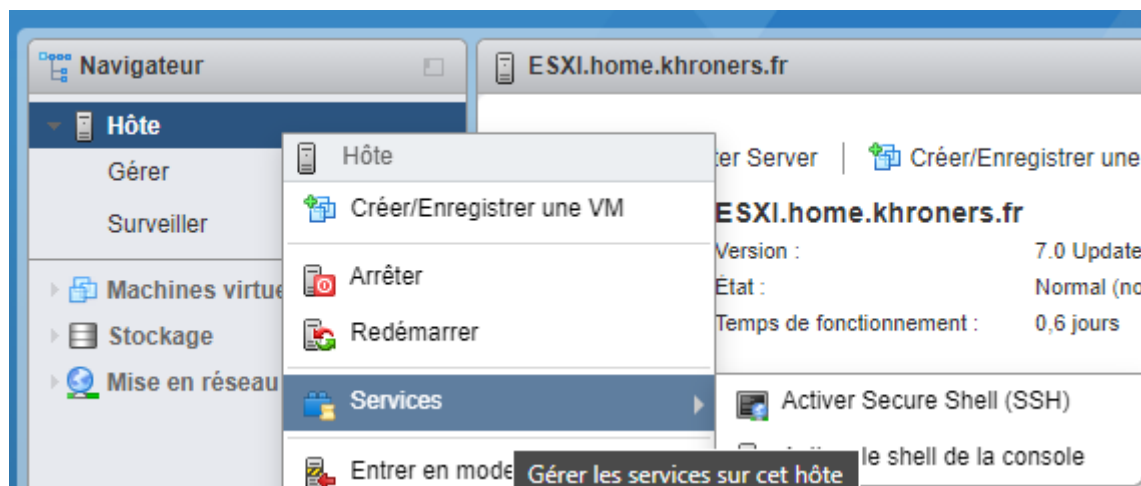
J'ai en ma possession un certificat wildcard Let's Encrypt qui certifie \*.home.khroners.fr, \*.khroners.fr et khroners.fr, au format .PEM.

Tout d'abord, il faut utiliser Openssl pour extraire des fichiers .pem la clé et le certificat.

```
openssl pkey -in privkey.pem -out privkey.key
```

```
openssl crl2pkcs7 -nocrl -certfile fullchain.pem | openssl pkcs7 -print_certs -out fullchain.crt
```

Pour l'importer dans l'ESXI, il faut activer la console SSH.



On se connecte via une console SSH sur l'ESXI.

Via l'explorateur de fichier, on se rend dans `/etc/vmware/ssl` et on fait une copie du fichier `rui.crt` et du fichier `rui.key`.

```
cp rui.crt old.rui.crt
```

```
cp rui.key old.rui.key
```

On modifie *rui.crt*, on efface son contenu et on colle le contenu du fichier *fullchain.crt*.

On fait de même pour *rui.key* avec le contenu de *privkey.key*.

On redémarre ensuite le serveur avec la commande `reboot`.

```
reboot
```

Sur l'interface web, on peut voir le certificat dans « Gérer », « Sécurité et utilisateurs » et « Certificats ».

SystèmeMatérielAttribution de licenceModulesServicesSécurité et utilisate...

Niveau d'acceptationAuthentificationCertificatsUtilisateursRôlesMode de verrouillage

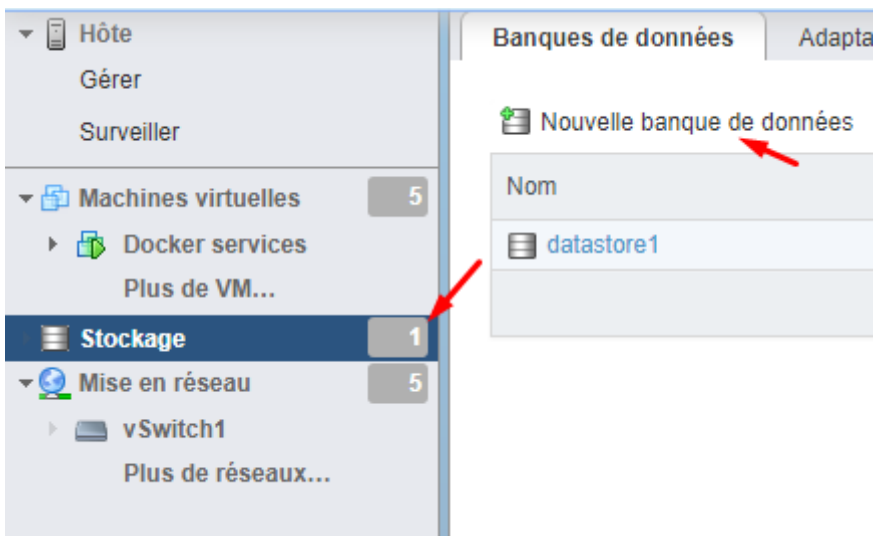
Importer un nouveau certificat | Actualiser

Émetteur	CN=R3,O=Let's Encrypt,C=US
Non valide après	dimanche, 11 avril 2021, 10:58:56 +0200
Non valide avant	lundi, 11 janvier 2021, 09:58:56 +0100
Objet	CN=*.home.khroners.fr

# ESXI 7 - Monter un datastore NFS

Suite à la création d'un partage NFS sous Windows 10 : [Créer un partage NFS sur Windows 10](#)

On clique sur "Nouvelle banque de données" sous l'onglet "Stockage".



On choisit de monter la banque de données NFS.



Nouvelle banque de données

1 Sélectionner un type de création

2 Fournir les détails du montage NFS

3 Prêt à terminer

Sélectionner un type de création

Comment voulez-vous créer une banque de données ?

Créer une banque de données VMFS

Ajouter une extension à une banque de données VMFS ...

Développer une extension de banque de données VMFS...

Monter la banque de données NFS

Créer une banque de données en montant un volume NFS distant

Précédent

Suivant

Terminer

Annuler

On rentre l'adresse IP et le nom du partage.

Nouvelle banque de données - ISO\_NFS

✓ 1 Sélectionner un type de création

2 Fournir les détails du montage NFS

3 Prêt à terminer

Fournir les détails du montage NFS

Fournissez les détails du partage NFS que vous souhaitez monter.

Nom	ISO_NFS
Serveur NFS	192.168.199.100
Partage NFS	/ISO
Version NFS	<input checked="" type="radio"/> NFS 3 <input type="radio"/> NFS 4

Précédent

Suivant

Terminer

Annuler

Il apparait bien.

Nouvelle banque de données

Augmenter la capacité

Enregistrer une VM

Explorateur de banque de données

Actualiser

Actions

Recherche

Nom	Type de lecteur	Capacité	Provisionné	Libre	Type	Provisionnement dyna...	Accès
datastore1	Non-SSD	534,5 Go	92,18 Go	442,32 Go	VMFS6	Pris en charge	Simple
ISO_NFS	Inconnu	465,76 Go	100,9 Go	364,86 Go	NFS	Pris en charge	Simple

2 éléments

Explorateur de banque de données

Télécharger

Télécharger

Supprimer

Déplacer

Copier

Créer un répertoire

Actualiser

datastore1

ISO\_NFS

Linux

NAS

pfSense

Voip

Windows

P03093\_001\_spp-...

VeeamBackup&Re...

VMware-ESXi-7.0.1...

xcp-ng-8.2.0.iso

[ISO\_NFS]

Fermer

# ESXI 7 - Mettre à jour

Pour mettre à jour, on utilise le cli. Après avoir activé le Secure Shell (SSH) et le mode maintenance, on rentre la commande suivante :

```
esxcli software profile update -p ESXi-7.0U3c-19193900-standard -d  
https://hostupdate.vmware.com/software/VUM/PRODUCTION/main/vmw-depot-index.xml
```

On remplace bien sûr la version.

On redémarre ensuite l'ESXI via la commande :

```
reboot
```