

Inventaire

1. Préparation

Au niveau du client, nous voyons donc le serveur vCenter (via son nom en haut à gauche). Avant de pouvoir ajouter les serveurs ESXi, il manque une étape très basique mais néanmoins importante : créer le datacenter.

Cette opération ne dure que quelques secondes et se résume à un affichage de menu contextuel (le fameux clic droit). Choisir ensuite le menu **Créer un datacenter** et lui donner un nom :

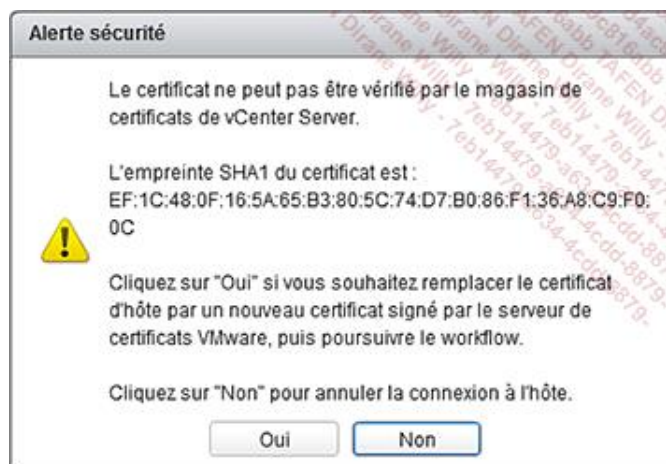


Ce datacenter représente un ensemble défini : c'est à cet ensemble qu'appartiendront les administrateurs, les serveurs hôtes, les clusters, les commutateurs virtuels (vSwitches), les datastores...

2. Configuration et ajout de serveurs hôtes

Après la création du datacenter, on peut créer des répertoires pour classer les (futures) machines virtuelles et physiques (les serveurs hôtes) via un clic droit sur le datacenter - menu **Ajouter serveurs hôtes**.

Le nom ou l'adresse IP sont demandés ainsi que le mot de passe du compte root configuré à l'installation du serveur ESXi :

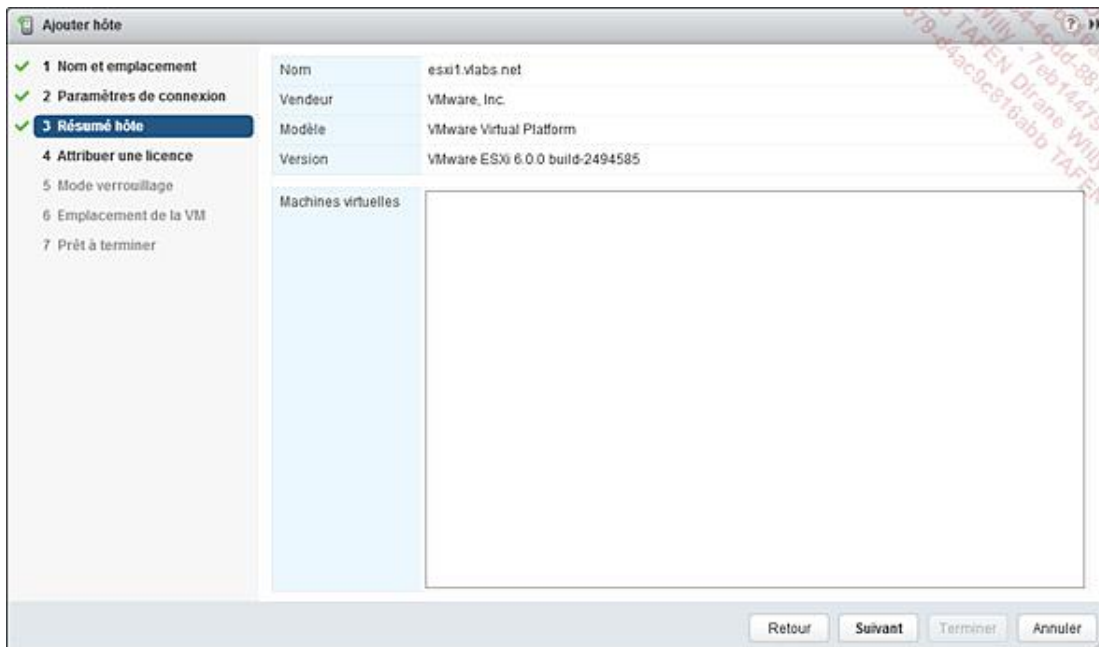


Le message concernant la signature est tout à fait normal, cependant il convient de ne pas le prendre à la légère et de bien vérifier sur le DCUI (*Direct Console User Interface*) que la signature présentée est bien celle du serveur ESXi concerné. Le fait de cliquer sur Oui permet la connexion au serveur hôte. En cas de doute, il vaut mieux annuler et vérifier.

Le résumé hôte est ensuite présenté et contient les informations suivantes :

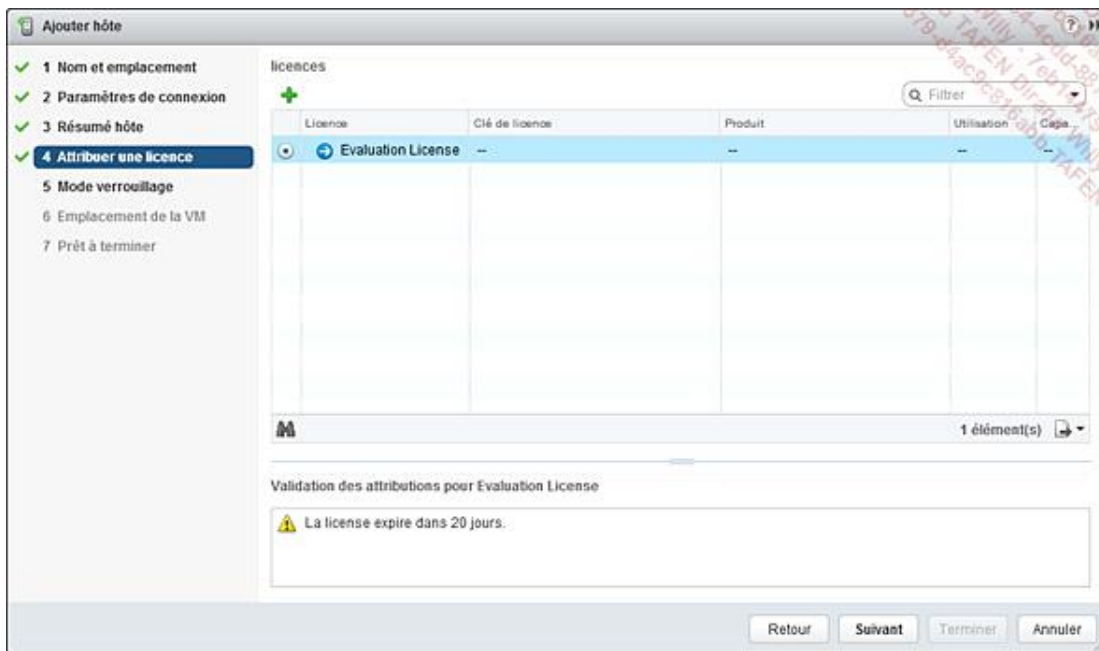
- **Nom du serveur**
- **Vendeur**
- **Modèle**
- **Version**

Vous noterez, c'est sûr, que le vendeur et le modèle de serveur sont particuliers : VMware et VMware virtual platform. VMware est et restera une entreprise de logiciels et ne fait pas de matériel... oui même concernant VxRail ! Dans ce cas, ce sont les partenaires OEM de VMware qui gèrent la partie matérielle. L'explication ici est très simple : le serveur ESXi est en fait une machine virtuelle (sous VMware fusion sur Mac). Ce type de configuration (ESXi virtualisé) est très utilisé notamment pour les environnements de formation. Pour plus d'informations, consultez par exemple le site de Ravello Systems : <https://www.ravellosystems.com>



La liste de machines virtuelles hébergées sur le serveur hôte apparaît. Il n'y a aucune interruption des machines virtuelles lors de l'intégration d'un hôte dans un inventaire vCenter.

L'interface propose ensuite l'ajout de licence. Cette étape est facultative car si aucune licence n'est entrée, le serveur ESX (tout comme le serveur vCenter) sera automatiquement passé en licence d'évaluation. Cette licence permet d'utiliser toutes les fonctions du produit pendant 60 jours, après lesquels la plupart des fonctions seront bloquées (comme le démarrage des machines virtuelles).



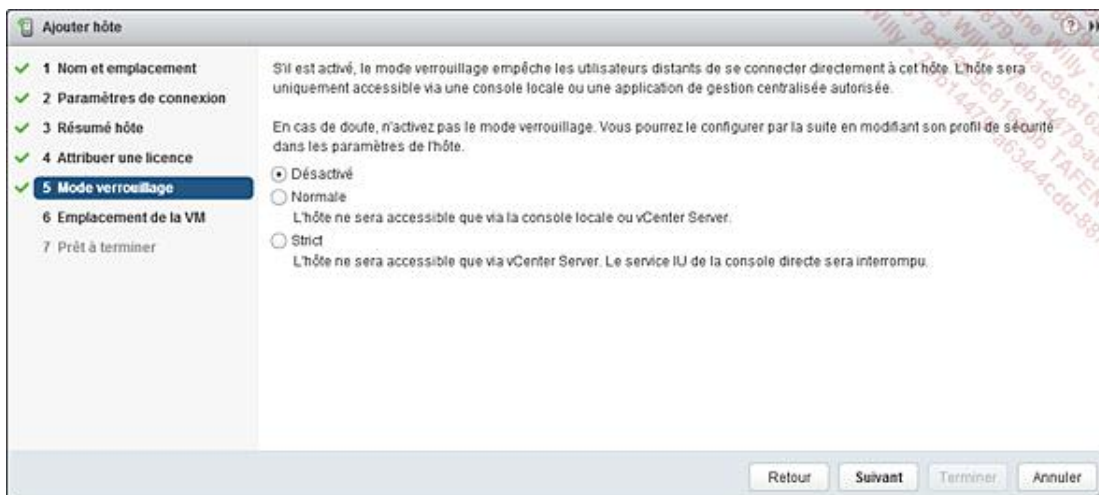
- L'ajout des licences peut se faire plus tard. Lors d'un déploiement, le fait d'utiliser les licences d'évaluation peut permettre une souplesse accrue pendant une période limitée (60 jours). Par exemple, on peut effectuer des migrations de machines virtuelles à chaud, alors que la licence achetée ne le permet pas.

Après la licence, le mode de verrouillage (*lockdown mode*) peut être activé. Il s'agit d'interdire l'accès direct à l'hyperviseur.

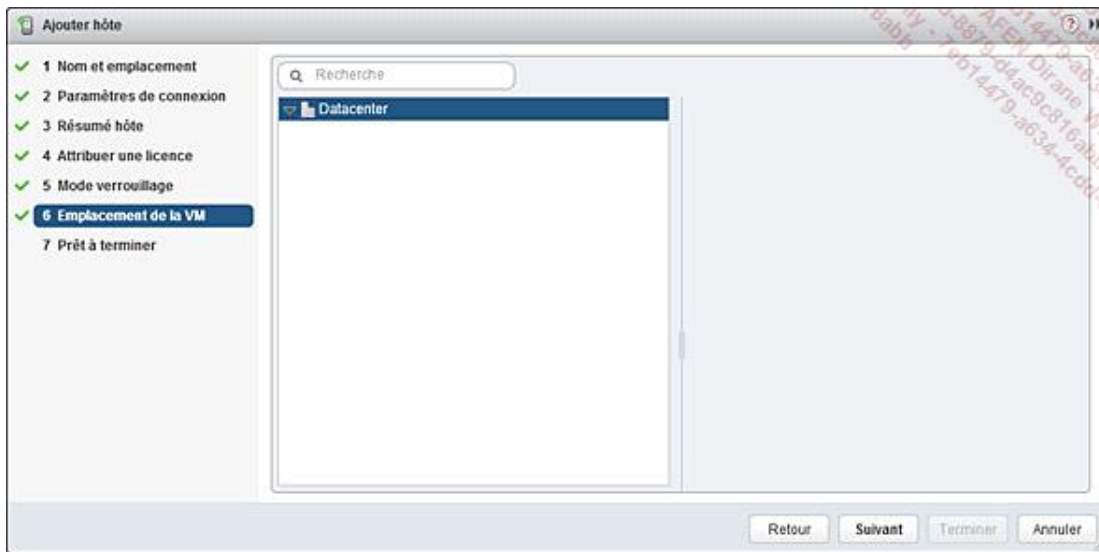
Les deux modes sont :

- **Normal** : l'accès est permis via le DCUI et vCenter
- **Strict** : l'accès est permis uniquement via vCenter, le service DCUI est arrêté.

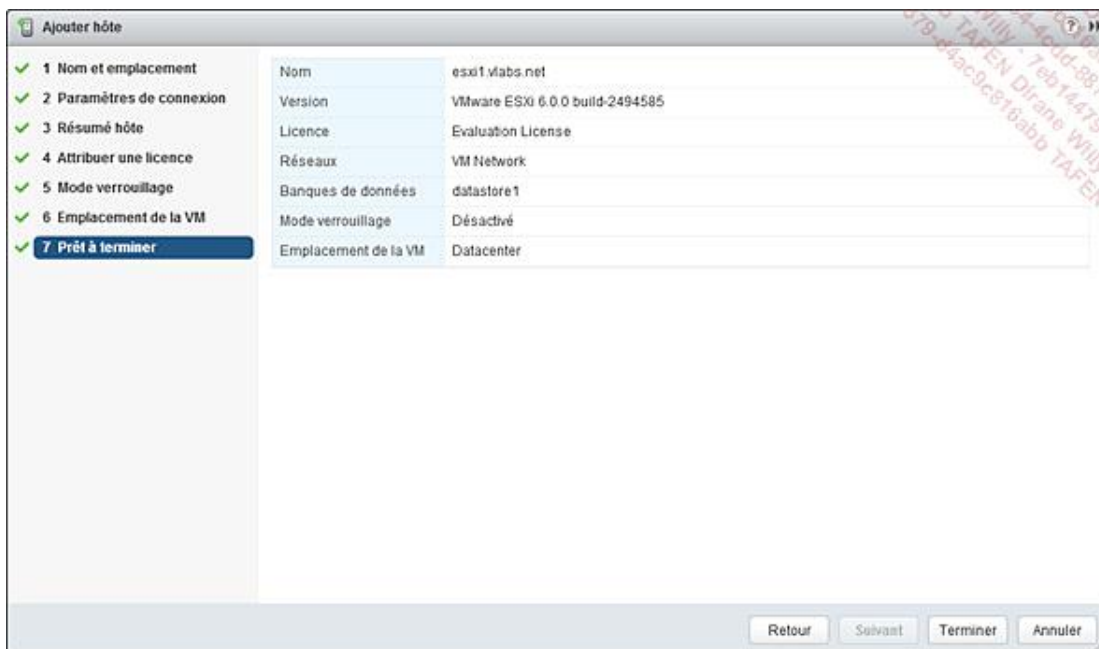
Il est possible d'ajouter des utilisateurs dits d'exception, plus de détails dans le module 10 - sécurité.



Dans le cas où le serveur hôte hébergeait des machines virtuelles, l'administrateur peut décider de les placer à un certain niveau dans l'inventaire. Dans le cas présent, c'est vide car l'inventaire n'est encore que très basique (le datacenter est le seul élément créé et le serveur hôte ne comporte aucune machine virtuelle).



Un résumé de toutes les informations du serveur (y compris le stockage) à ajouter à l'inventaire est présenté :



Cliquer sur **Terminer** permet l'ajout effectif du serveur hôte à l'inventaire.

Voici l'inventaire avec trois serveurs ESXi :

