

vCenter Server Appliance

1. Import

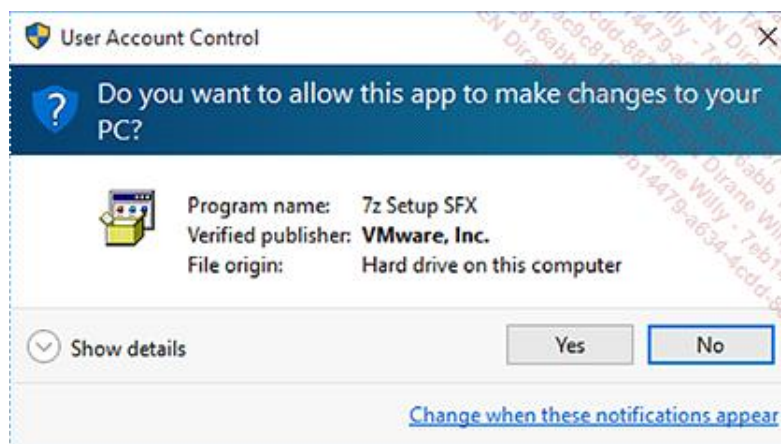
On parle d'import et non d'installation pour une appliance virtuelle car de manière assez basique, on télécharge le fichier voulu chez l'éditeur (pour vCenter c'est évidemment VMware), on se connecte à un hyperviseur pour y transférer les fichiers. Ensuite, on doit répondre à certaines questions, enregistrer des paramètres. Tout ceci est prévu dans le script de déploiement de l'appliance. Ce script est généralement contenu dans le fichier ovf, les autres fichiers présents étant les disques virtuels.

- Dans la version vSphere 6, l'import se fait absolument à partir d'un système Microsoft Windows. Dans le cadre de l'import du VCSA en version 6.5, il est possible d'utiliser Windows, Linux ou Mac OS.

On se connecte sur le serveur ESXi via le navigateur :

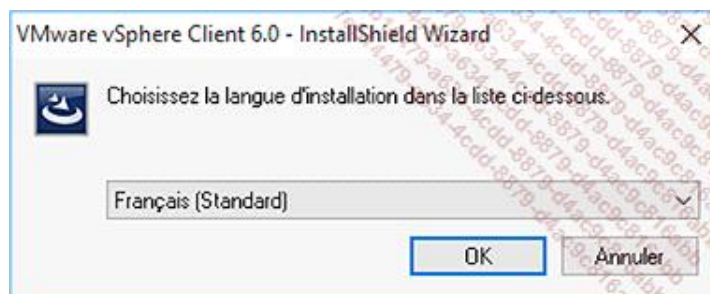


Sélectionner ensuite le client vSphere, ce qui va lancer le téléchargement :

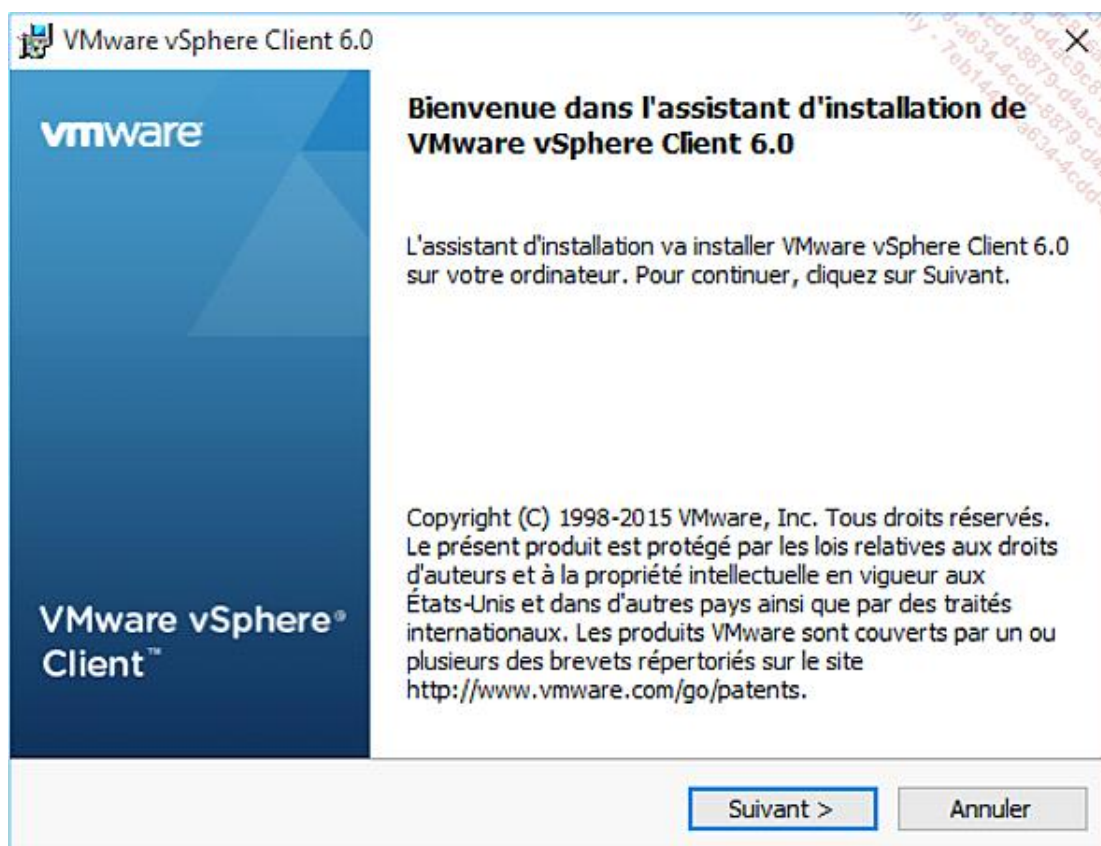


Au moment du choix de la langue, on choisit le français pour cette installation. Cependant, pour toute révision axée

sur la certification, vous pouvez modifier le raccourci de lancement du client vSphere sur le bureau et ajouter : - locale en_us afin d'afficher l'interface en anglais/américain.

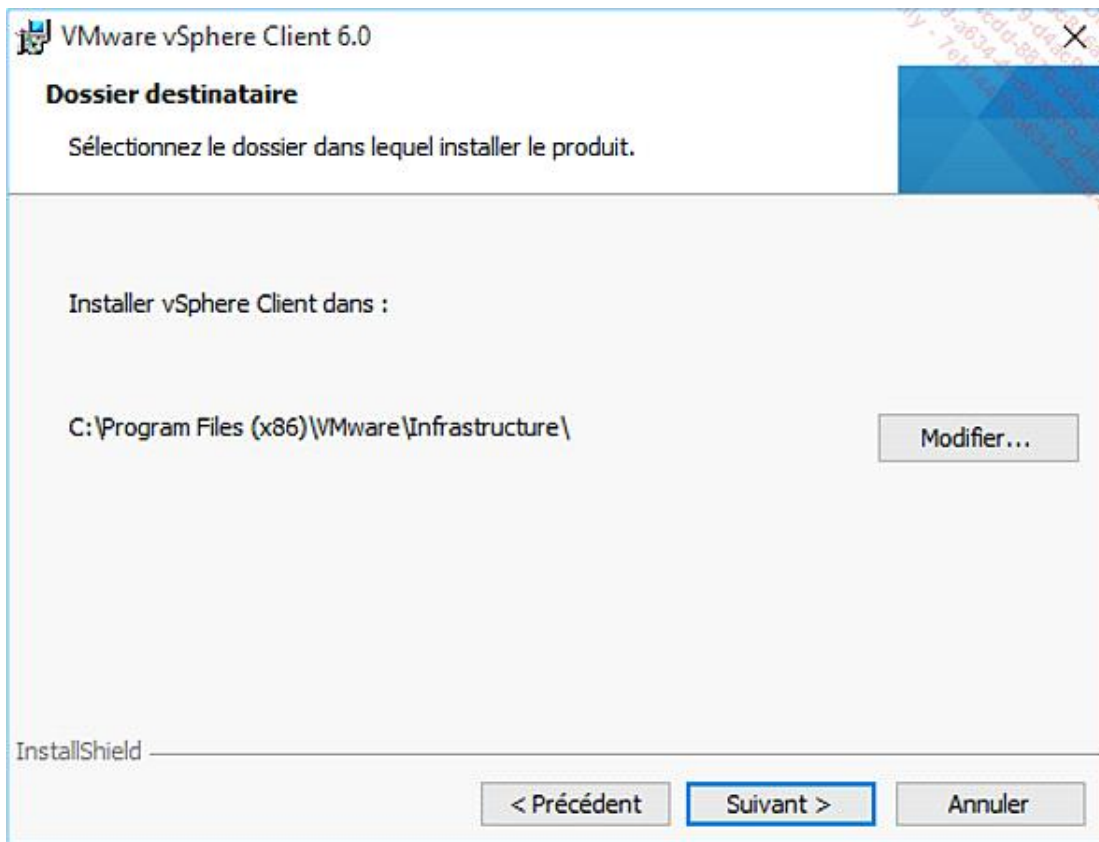


L'assistant d'installation du client se lance :

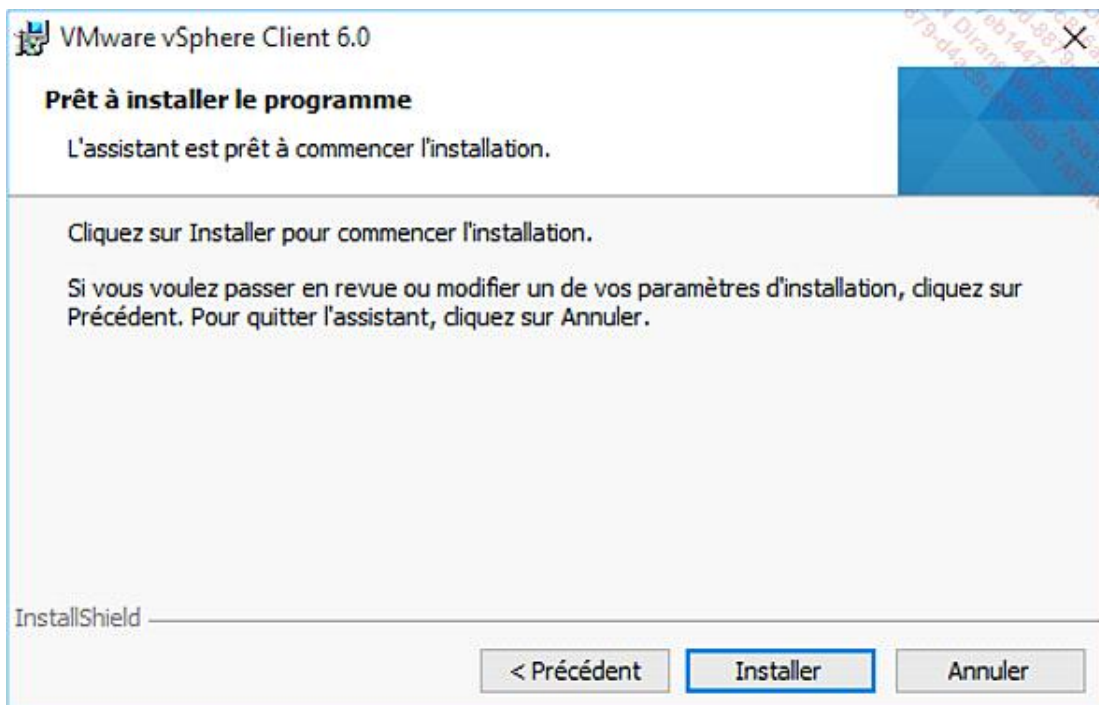


Sans surprise, on accède au contrat de licence pour l'utilisateur final qu'il faut accepter pour pouvoir continuer.

Puis on arrive à l'étape du choix du répertoire d'installation :

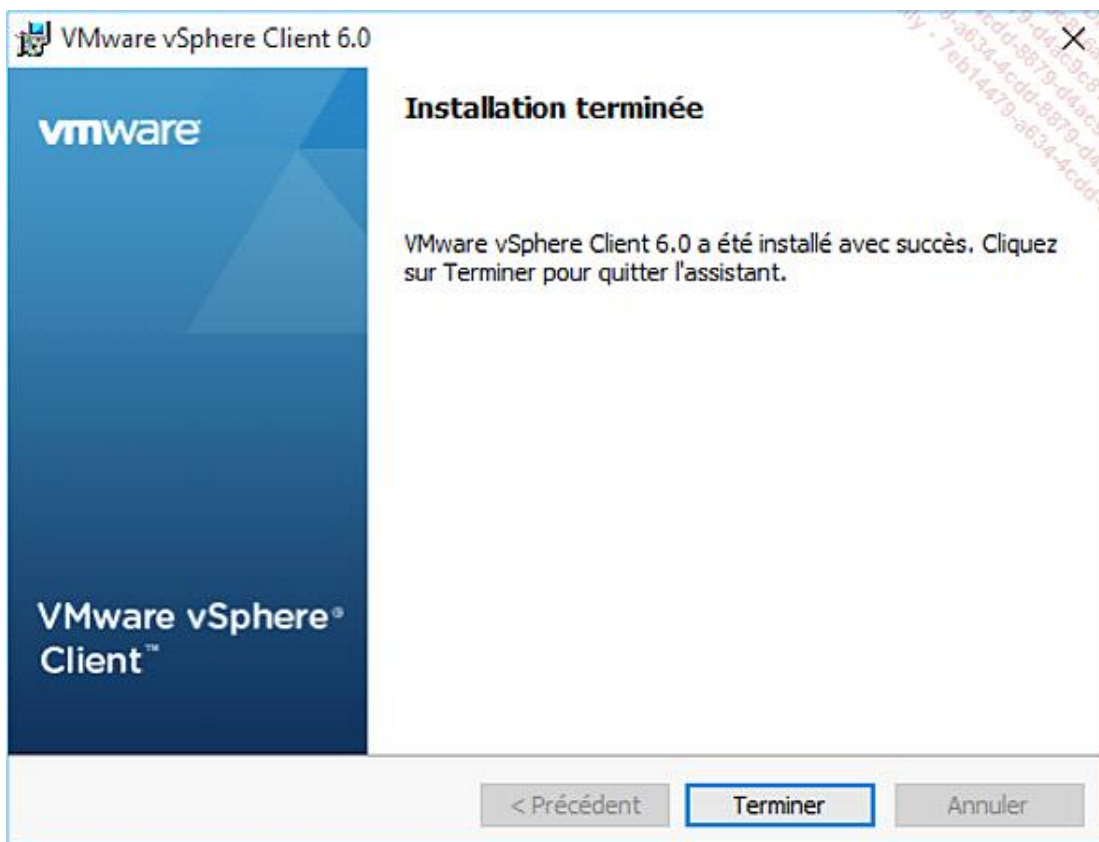


L'installation peut commencer :

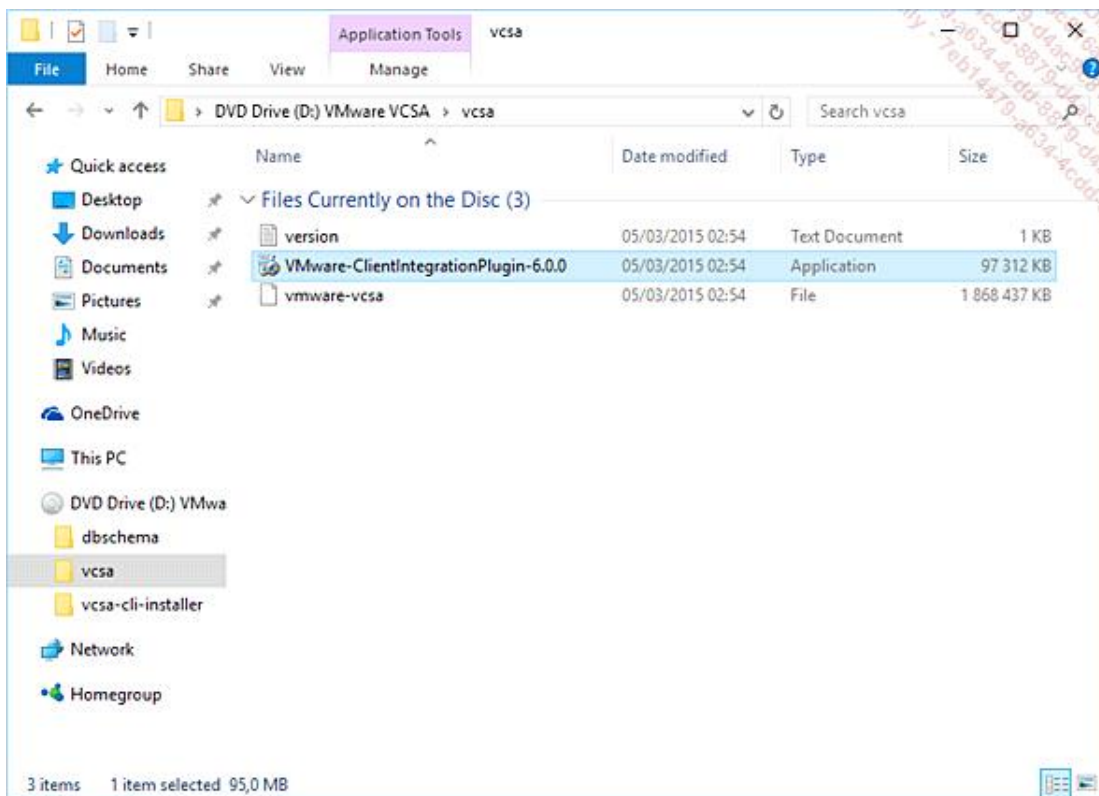


Les prérequis tels que le composant Microsoft .NET Framework s'installent automatiquement puis l'installation du client s'effectue.

L'installation du client est terminée :

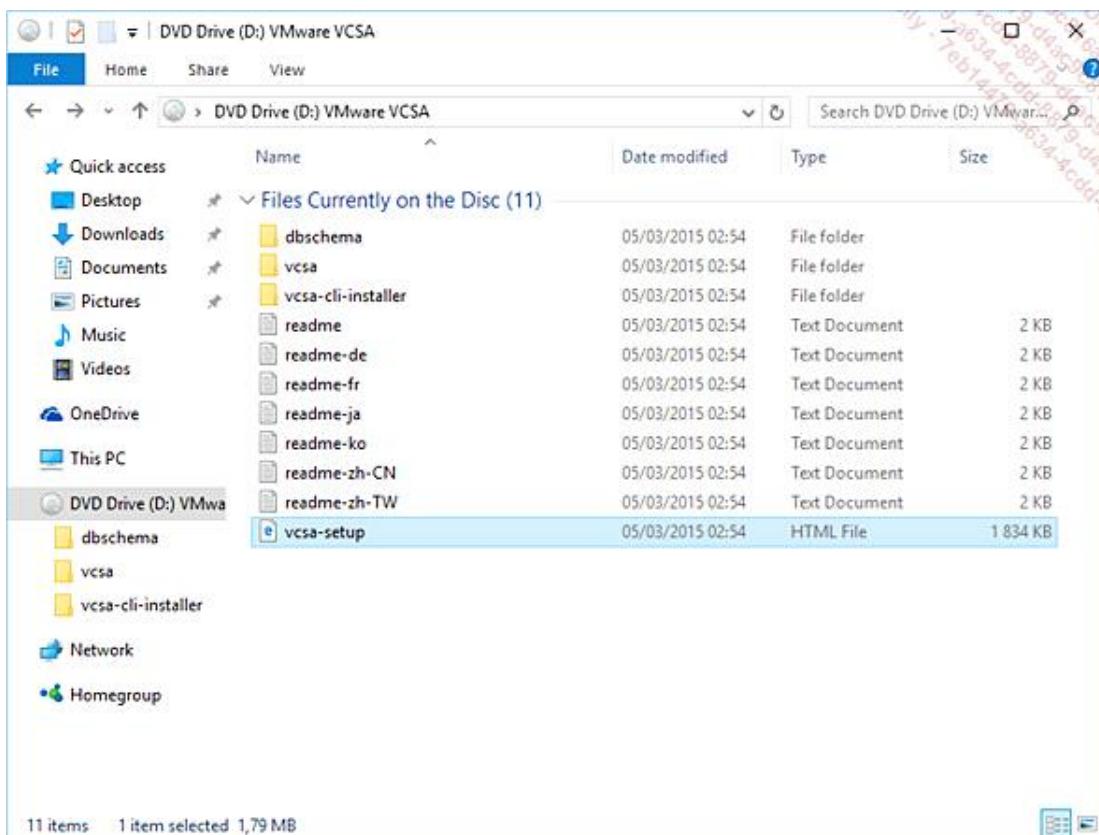


Ensuite, pour pouvoir installer la VCSA, le plug-in d'intégration doit être installé :

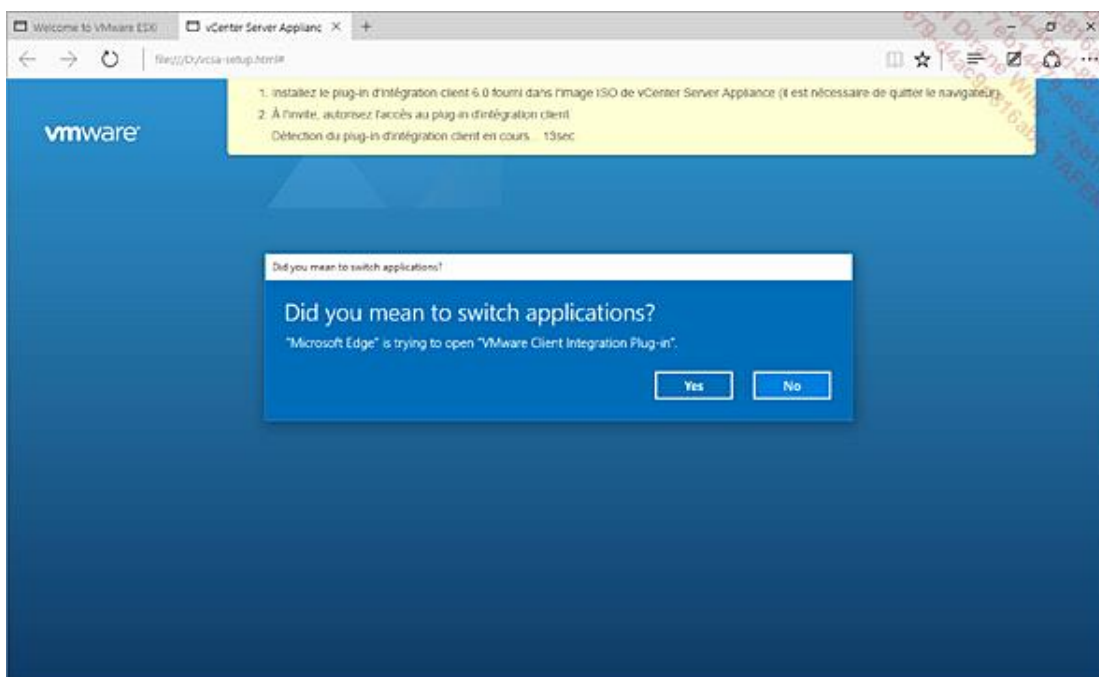


Après avoir validé le message autorisant le programme à s'installer sur l'ordinateur, l'installation commence et nécessite la validation du contrat de licence d'utilisateur final.

Après l'installation, le script d'import de la VCSA peut être lancé (à partir d'un système Windows) :

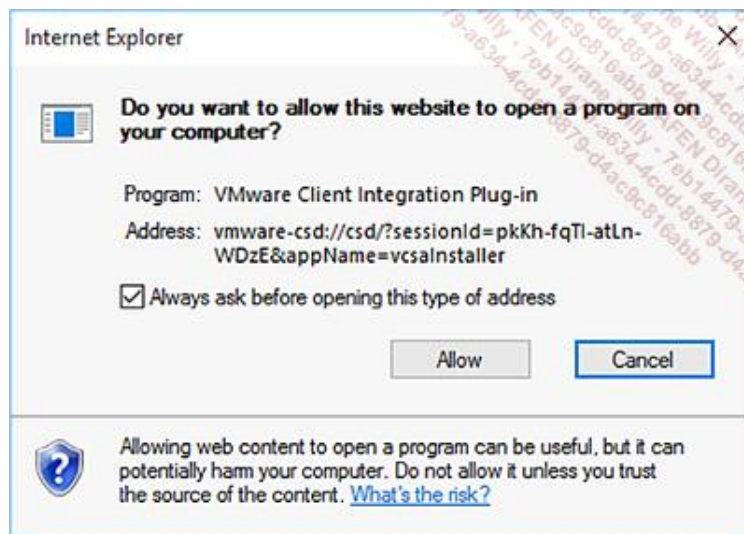


- Attention : si l'installation se fait à partir de Windows 10, le navigateur Edge n'est pas compatible avec le plug-in ! Utiliser Internet Explorer permettra d'effectuer l'import.

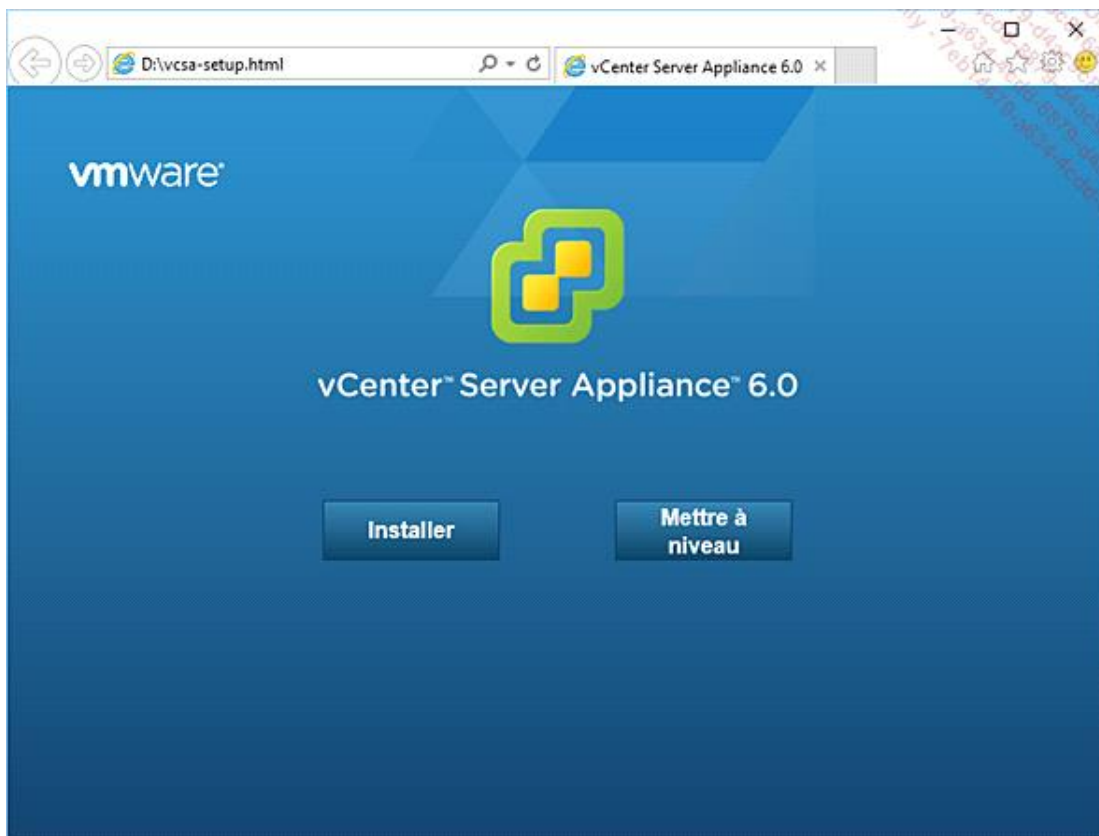


Malgré l'affichage précédent, en cliquant sur **Yes** il ne se passera rien.

Avec Internet Explorer, la suite est différente :



Le menu d'installation s'affiche. Il permet aussi une mise à niveau le cas échéant :

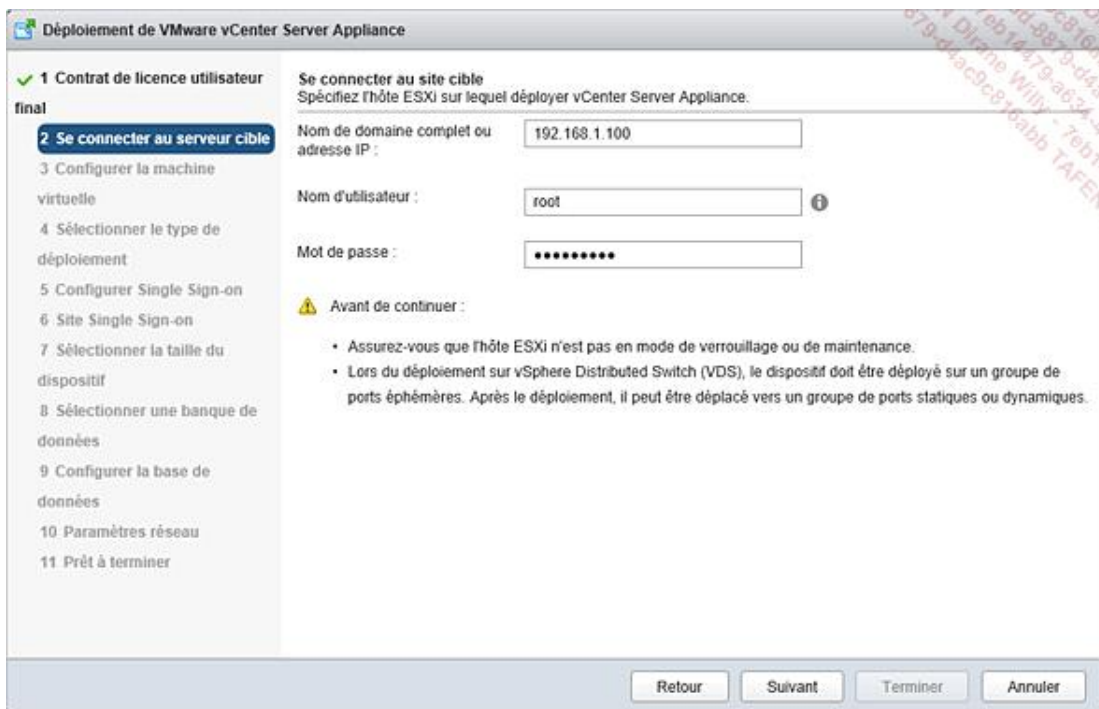


On clique sur **Installer** :



Le contrat de licence s'affiche, en acceptant les termes du contrat, l'assistant continue.

L'assistant impose la connexion à un serveur ESXi dans lequel on importera l'appliance vCenter.



Après acceptation du certificat, on renseigne le nom de la machine que l'on souhaite déployer (le serveur vCenter) ainsi que le mot de passe root :

Déploiement de VMware vCenter Server Appliance

1 Contrat de licence utilisateur final
2 Se connecter au serveur cible
3 Configurer la machine virtuelle
4 Sélectionner le type de déploiement
5 Configurer Single Sign-on
6 Site Single Sign-on
7 Sélectionner la taille du dispositif
8 Sélectionner une banque de données
9 Configurer la base de données
10 Paramètres réseau
11 Prêt à terminer

Configurer la machine virtuelle
Spécifiez les paramètres de la machine virtuelle pour le vCenter Server Appliance à déployer.

Nom du dispositif : vCenter.vlabs.net

Nom d'utilisateur du système d'exploitation : root

Mot de passe du système d'exploitation :

Confirmer le mot de passe du système d'exploitation :

Retour Suivant Terminer Annuler

Vient ensuite la configuration (on effectue un déploiement simple avec le PSC et vCenter sur le même serveur).

Déploiement de VMware vCenter Server Appliance

1 Contrat de licence utilisateur final
2 Se connecter au serveur cible
3 Configurer la machine virtuelle
4 Sélectionner le type de déploiement
5 Configurer Single Sign-on
6 Site Single Sign-on
7 Sélectionner la taille du dispositif
8 Sélectionner une banque de données
9 Configurer la base de données
10 Paramètres réseau
11 Prêt à terminer

Sélectionner le type de déploiement
Sélectionnez les services à déployer sur ce dispositif.

vCenter Server 6.0 nécessite un Platform Services Controller, qui contient des services partagés tels que Single Sign-On, l'attribution de licence et la gestion de certificats. Un Platform Services Controller intégré est déployé sur la même machine virtuelle du dispositif que vCenter Server. Un Platform Services Controller externe est déployé sur une machine virtuelle du dispositif distinct. Pour les installations plus petites, envisagez d'utiliser vCenter Server avec un Platform Services Controller intégré. Pour les installations plus grandes comportant plusieurs serveurs vCenter Server, envisagez d'utiliser un ou plusieurs Platform Services Controllers externes. Pour plus d'informations, consultez la documentation de vCenter Server.

Remarque : une fois vCenter Server installé, vous pouvez uniquement passer d'une instance intégrée à une instance externe de Platform Services Controller en effectuant une nouvelle installation.

Instance intégrée de Platform Services Controller

☒ Installer vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller

Platform Services Controller externe

☐ Installer Platform Services Controller

☐ Installer vCenter Server (nécessite un Platform Services Controller externe)

Diagram illustrating the deployment options:

- Integrated Platform Services Controller:** A single box labeled "VM or Host" containing "Platform Services Controller" and "vCenter Server".
- External Platform Services Controller:** A box labeled "VM or Host" containing "Platform Services Controller" is connected to two separate boxes labeled "VM or Host", each containing "vCenter Server".

Retour Suivant Terminer Annuler

Étant donné qu'il s'agit du premier déploiement (il n'y a pas de base SSO préexistante), on crée un domaine SSO :

Déploiement de VMware vCenter Server Appliance

1 Contrat de licence utilisateur final
 2 Se connecter au serveur cible
 3 Configurer la machine virtuelle
 4 Sélectionner le type de déploiement
5 Configurer Single Sign-on
 6 Sélectionner la taille du dispositif
 7 Sélectionner une banque de données
 8 Configurer la base de données
 9 Paramètres réseau
 10 Prêt à terminer

Configurer Single Sign-on (SSO)
 Créer ou joindre un domaine SSO. La configuration de SSO ne peut pas être modifiée après le déploiement.

☒ Créer un domaine SSO
☐ Joindre un domaine SSO dans un vCenter 6.0 Platform Services Controller

Nom d'utilisateur de vCenter SSO : administrator

Port SSO de vCenter :

Confirmer le mot de passe :

Nom de domaine SSO : vsphere.local

Nom du site SSO : vsphere

⚠ Avant de continuer, assurez-vous que le nom de domaine vCenter Single Sign-On utilisé est différent de votre nom de domaine Active Directory.

Retour Suivant Terminer Annuler

On configure ensuite la machine virtuelle en fonction de l'inventaire que vCenter aura à gérer - ici une machine dite minuscule avec un inventaire de 10 hyperviseurs et 100 machines virtuelles au maximum.

Déploiement de VMware vCenter Server Appliance

1 Contrat de licence utilisateur final
 2 Se connecter au serveur cible
 3 Configurer la machine virtuelle
 4 Sélectionner le type de déploiement
 5 Configurer Single Sign-on
6 Sélectionner la taille du dispositif
 7 Sélectionner une banque de données
 8 Configurer la base de données
 9 Paramètres réseau
 10 Prêt à terminer

Sélectionner la taille du dispositif
 Spécifier une taille de déploiement pour le nouveau dispositif

Taille du dispositif :

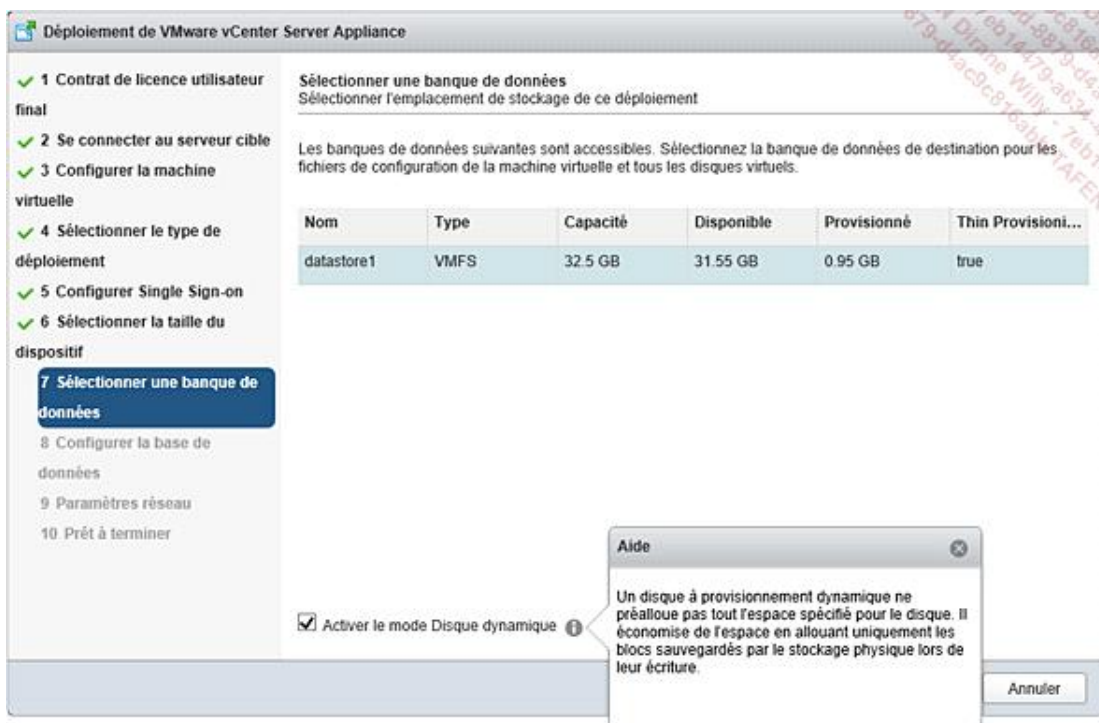
Minuscule (jusqu'à 10 hôtes, 100 machines virtuelles)
Petite (jusqu'à 100 hôtes, 1 000 machines virtuelles)
Moyenne (jusqu'à 400 hôtes, 4 000 machines virtuelles)
Grande (jusqu'à 1 000 hôtes, 10 000 machines virtuelles)

Description :

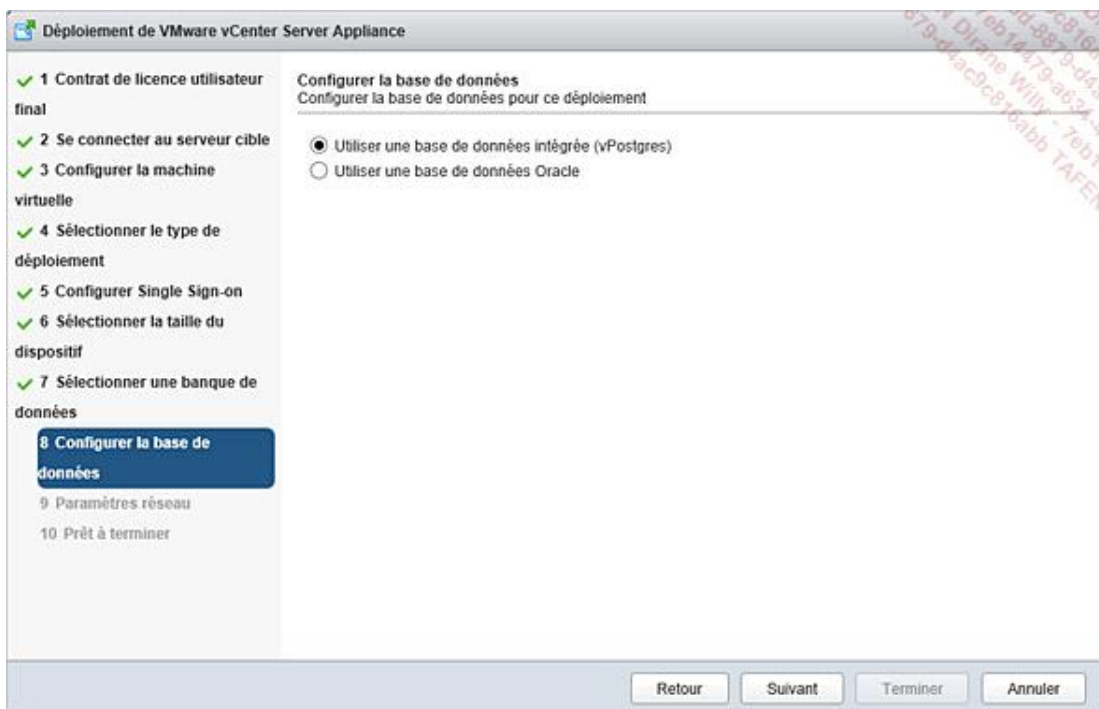
Cela va déployer une minuscule machine virtuelle configurée avec 2 vCPU et 8 Go de mémoire, et nécessite 120 Go d'espace disque. Cette option contient vCenter Server intégrant Platform Services Controller.

Retour Suivant Terminer Annuler

La machine virtuelle sera stockée sur un datastore, ici le **datastore1** (local au serveur ESXi de gestion) :



La base de données peut être Oracle ou vPostgres. On choisit la base embarquée (vPostgres) suffisante pour la taille de l'inventaire (surtout que la base vPostgres n'a plus de limitation particulière. Il est possible de l'utiliser pour un inventaire atteignant les 1 000 serveurs ESXi) :



On configure les paramètres réseau (adresse IP, masque de sous-réseau, serveur DNS). On configure aussi la synchronisation temps : si le serveur ESXi est déjà synchronisé avec un serveur NTP, l'appliance VCSA peut utiliser les VMware Tools pour la synchronisation du temps. Dans le cas contraire, on configure les serveurs NTP directement au niveau de l'appliance (le dispositif).

Le réseau est en fait un groupe de ports de machines virtuelles créé sur un commutateur virtuel (par défaut le VM network) ayant accès aux serveurs ESXi :

Déploiement de VMware vCenter Server Appliance

1 Contrat de licence utilisateur final
 2 Se connecter au serveur cible
 3 Configurer la machine virtuelle
 4 Sélectionner le type de déploiement
 5 Configurer Single Sign-on
 6 Sélectionner la taille du dispositif
 7 Sélectionner une banque de données
 8 Configurer la base de données
 9 Paramètres réseau
 10 Prêt à terminer

Configurez les paramètres réseau pour ce déploiement.

Choisissez un réseau : VM Network

Famille d'adresses IP : IPv4

Type de réseau : static

Adresse réseau : 192.168.1.90

Nom du système [Adresse de nom complet ou adresse IP] : vCenter.vlabs.net

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle du réseau : 192.168.1.254

Serveurs DNS réseau (séparés par des virgules) : 192.168.1.25

Configurer la synchronisation de l'heure : ☒ Synchroniser l'heure du dispositif avec l'hôte ESXi ☐ Utiliser des serveurs NTP (séparés par des virgules)

Retour Suivant Terminer Annuler

Avant l'import effectif, un récapitulatif des paramètres est présenté :

Déploiement de VMware vCenter Server Appliance

1 Contrat de licence utilisateur final
 2 Se connecter au serveur cible
 3 Configurer la machine virtuelle
 4 Sélectionner le type de déploiement
 5 Configurer Single Sign-on
 6 Sélectionner la taille du dispositif
 7 Sélectionner une banque de données
 8 Configurer la base de données
 9 Paramètres réseau
 10 Prêt à terminer

Prêt à terminer
 Vérifiez vos paramètres avant de commencer l'installation.

Informations du serveur ESXi : 192.168.1.100

Nom : vCenter.vlabs.net

Type d'installation : Installer

Type de déploiement : Instance intégrée de Platform Services Controller

Configuration du déploiement : Minuscule (jusqu'à 10 hôtes, 100 machines virtuelles)

Banque de données : datastore1

Mode Disque : thin

Mappage de réseau : Network 1 to VM Network

Allocation d'IP : IPv4, static

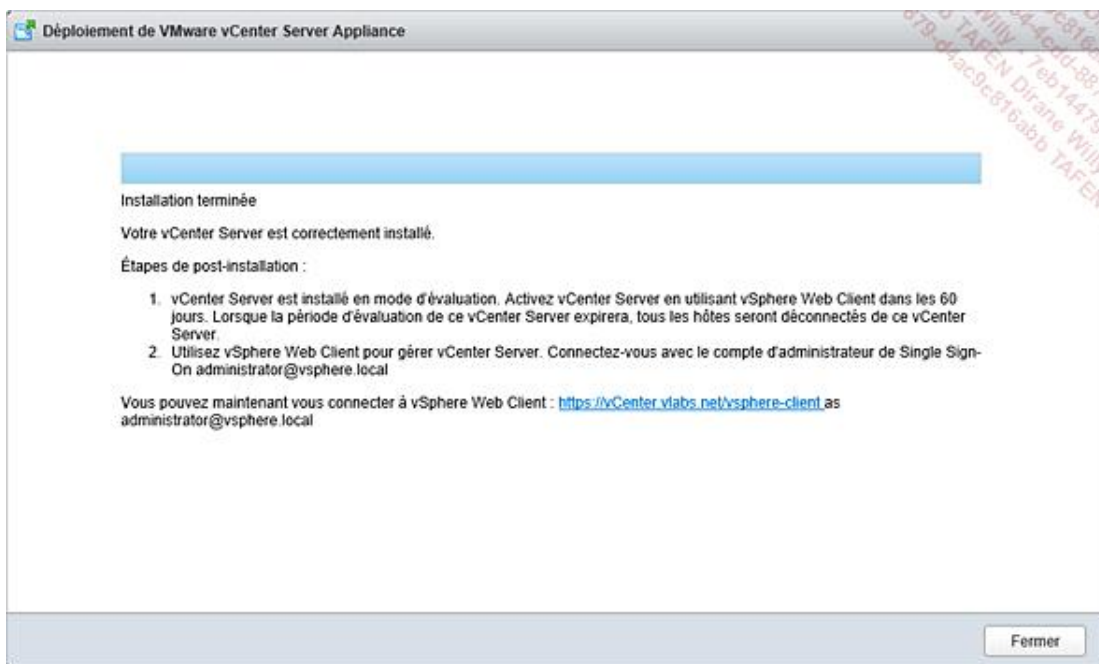
Synchronisation de l'heure : Synchroniser l'heure du dispositif avec l'hôte ESXi

Base de données : embedded

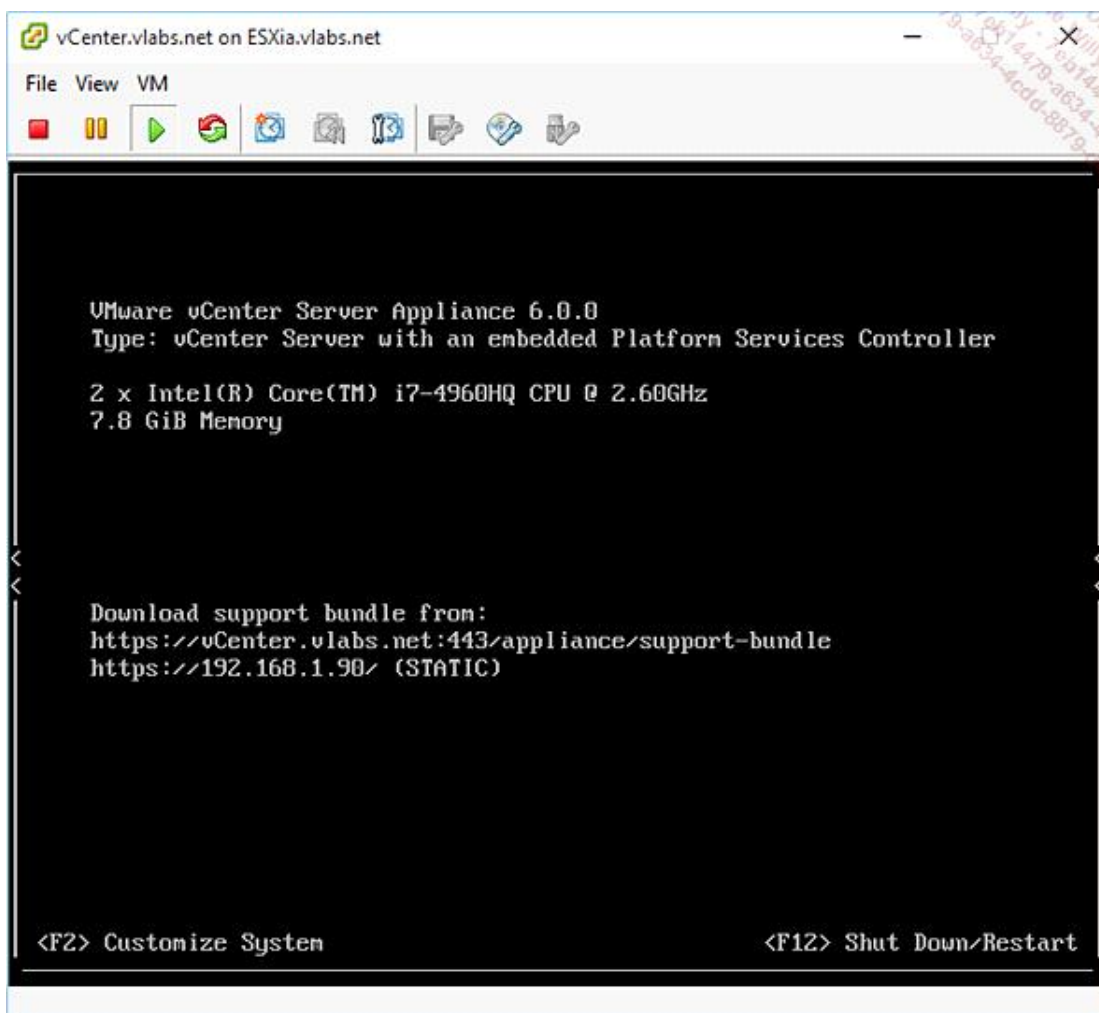
Propriétés :
 SSH activé = true
 Nom d'utilisateur SSO = administrator
 Nom de domaine SSO = vsphere.local
 Nom du site SSO = vsphere
 Adresse IP du réseau 1 = 192.168.1.90
 Nom d'hôte = vCenter.vlabs.net
 Masque de réseau du réseau 1 = 255.255.255.0
 Passerelle par défaut = 192.168.1.254
 DNS = 192.168.1.25

Retour Suivant Terminer Annuler

Le téléchargement des fichiers (ovf et disque virtuel - .vmdk) commence puis les services démarrent et l'installation se termine :



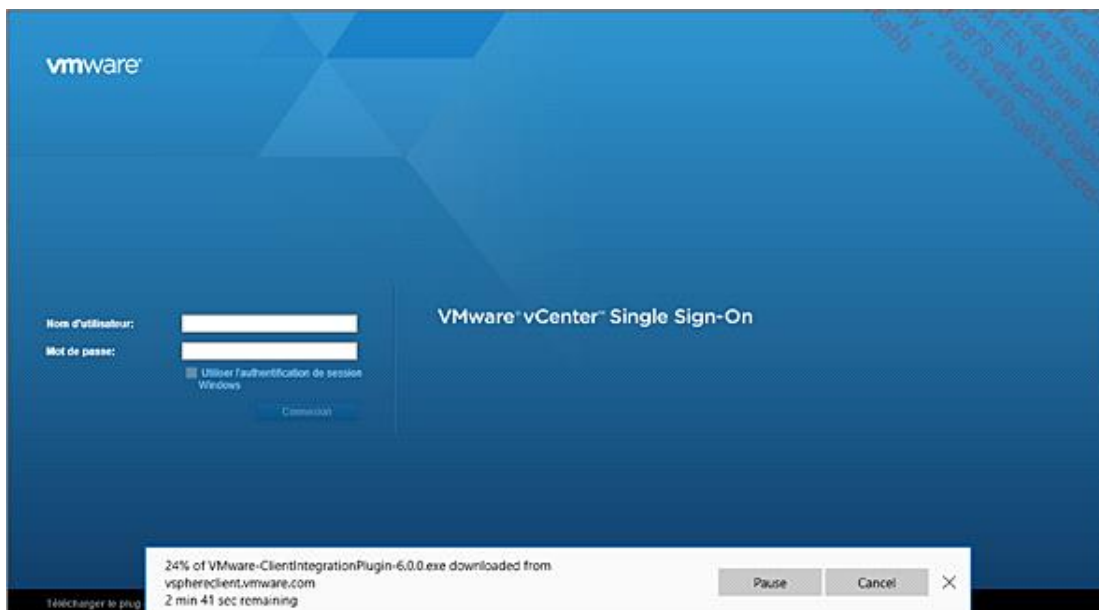
On peut voir la console de l'appliance vCenter :



Le type de déploiement est rappelé (ici avec le PSC intégré).

2. Configuration basique

Après l'installation, la première chose à faire est de se connecter à vCenter via la base SSO afin de configurer les accès au vCenter.

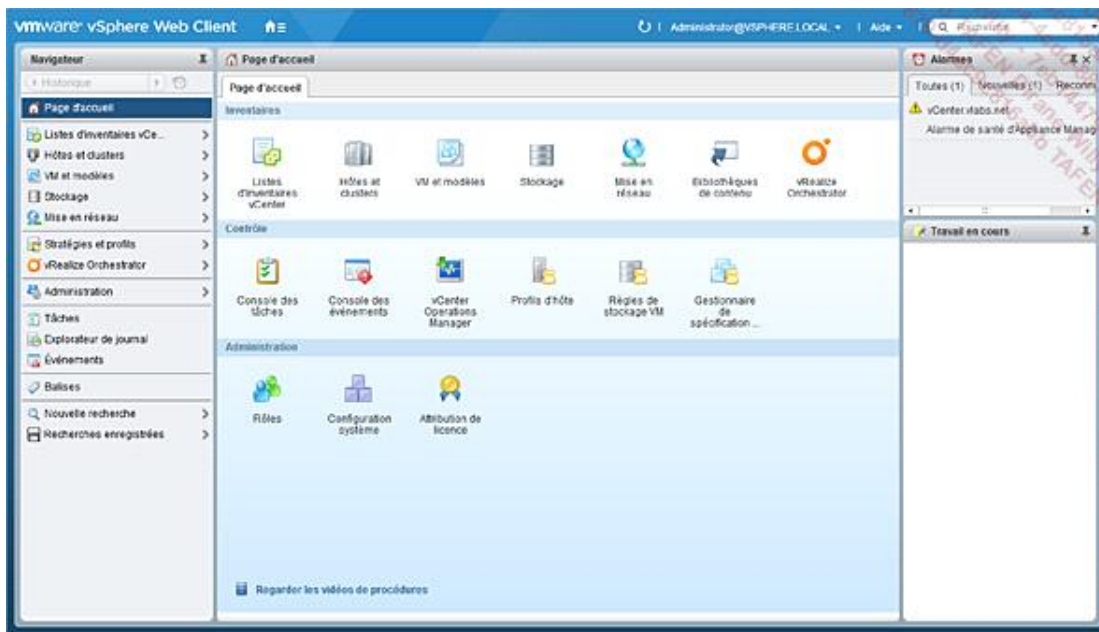


Le mot de passe de connexion du compte d'administrateur SSO (le compte administrator@vsphere.local) a été défini pendant le déploiement de l'appliance vCenter.

Installer le client d'intégration permet l'utilisation du compte Windows directement au niveau de l'interface web (sans avoir à entrer les informations de compte de nouveau).

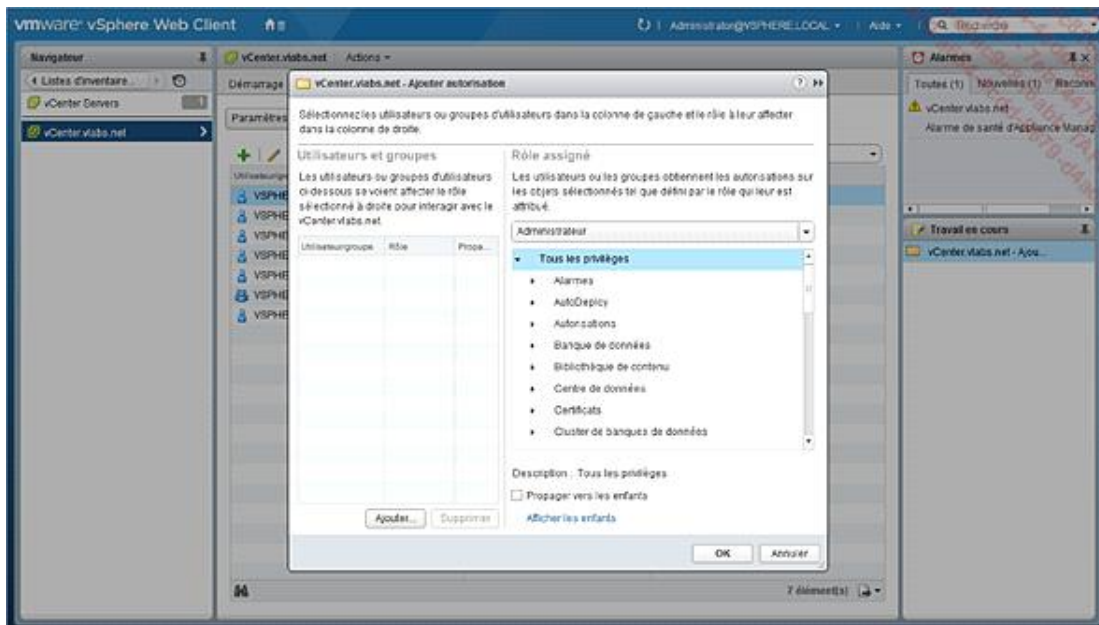
- Effectuer les actions d'administration courantes via le compte d'administrateur de la base SSO peut présenter un risque car à partir de ce compte on peut ajouter - ou enlever - une source d'authentification (un annuaire Active Directory, par exemple) pour vCenter. Cela peut conduire à invalider des comptes d'administration.

On arrive sur cette interface :

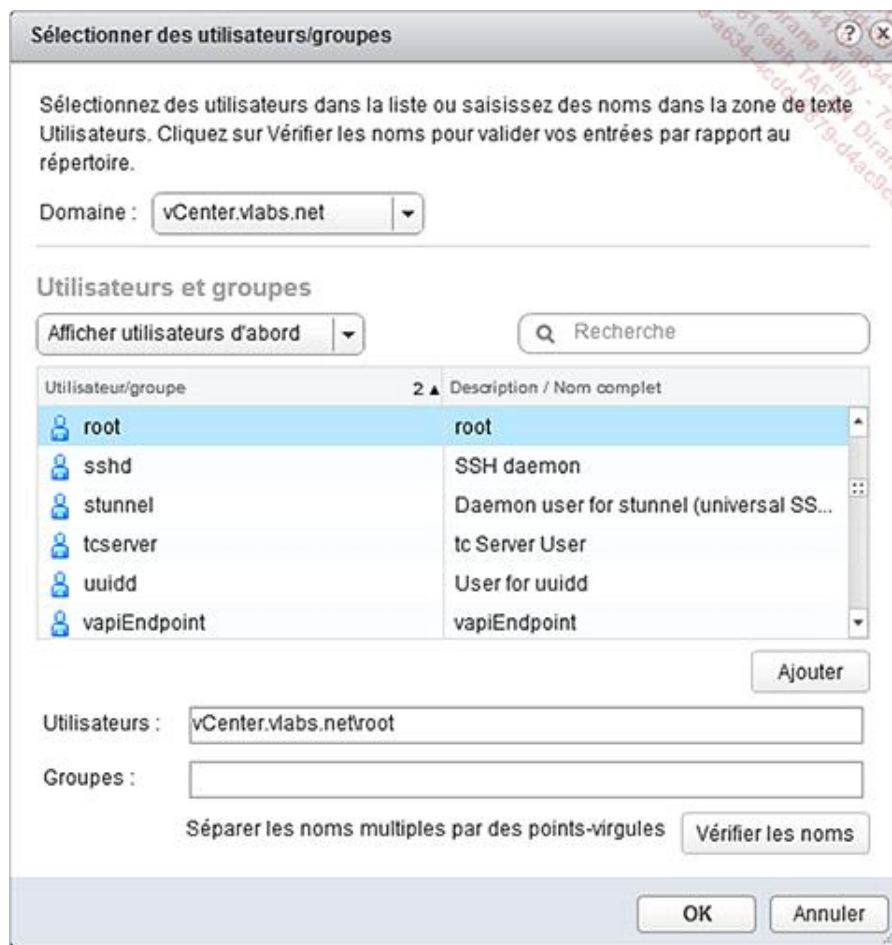


Notez le menu **Administration** qui n'apparaît qu'en cas de connexion avec le compte administrateur de la base SSO.

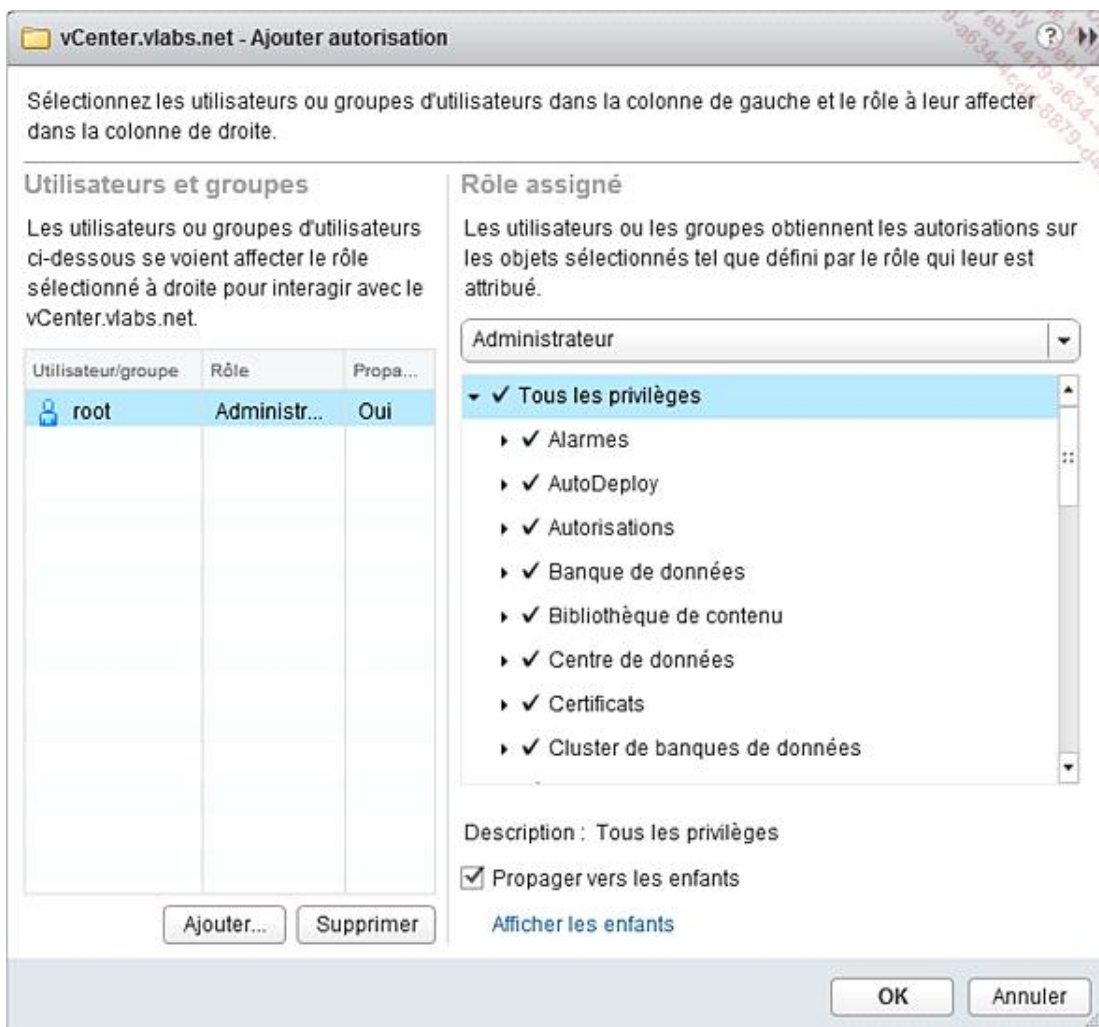
On configure ensuite les permissions de vCenter via l'onglet **Autorisations** :



Dans le cas présenté, on donne le rôle administrateur (tous les droits donc) sur vCenter au compte local root :



On vérifie que la tâche est bien effectuée :



On peut voir que root fait partie des comptes administrateurs de vCenter :

