

# vCenter pour Windows

## 1. Configuration

L'installation de vCenter se fait grâce au DVDROM ou fichier ISO téléchargé sur le site de VMware.

La machine peut être physique ou virtuelle, mais le système doit être à jour. Dans le cas de l'utilisation d'un domaine (ce qui est fortement conseillé), le système doit être membre du domaine avant l'installation de vCenter.

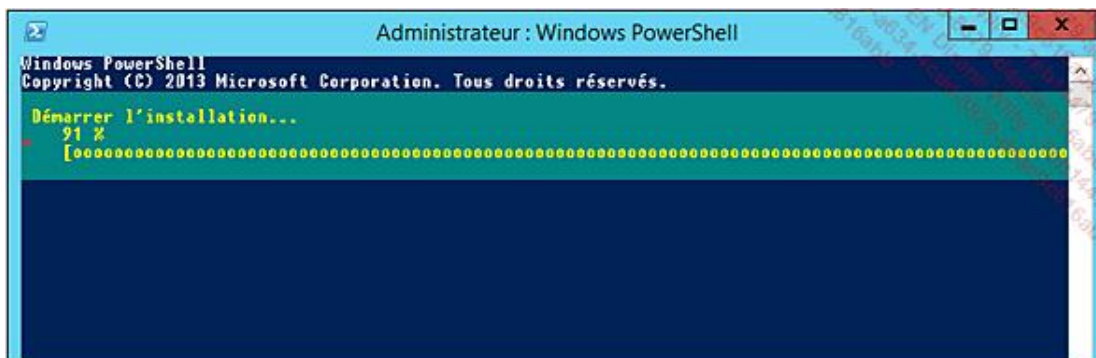
De même, il est nécessaire de créer la connexion ODBC avec la base de données avant l'installation.

Il faudra installer Flash pour la configuration de VMware SSO via vSphere Client après avoir installé vCenter. La fonctionnalité Flash ne peut être installée sans la fonctionnalité Desktop Experience.

On commence donc par installer « desktop experience » via la commande `install-WindowsFeature Desktop-Experience` (Windows Powershell) :



L'installation de la fonctionnalité démarre :



Après installation, on peut voir si le processus a réussi (dans ce cas) ou échoué.

Le système doit être redémarré, grâce à la commande `shutdown -r` par exemple :

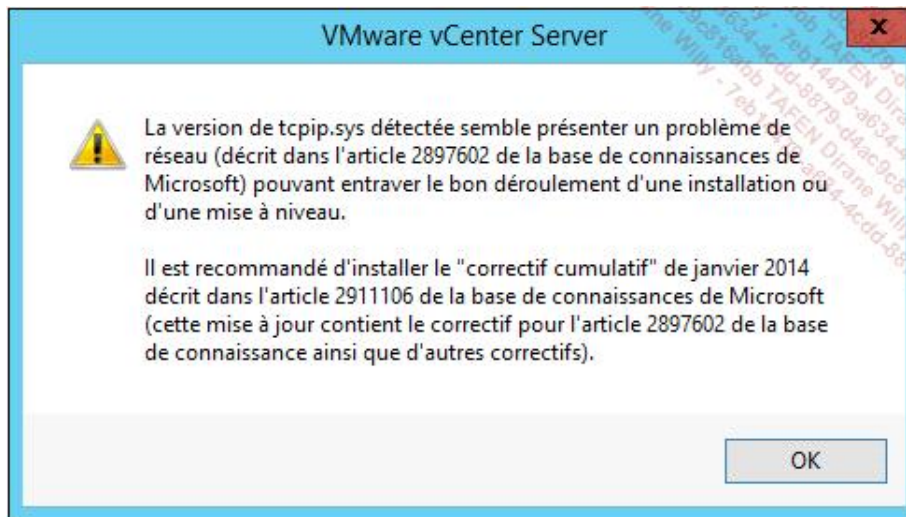


La commande est bien prise en compte.



Après redémarrage, l'activation du plug-in Flash sera possible.

À l'installation de vCenter, un message d'erreur s'affiche :



L'installation du patch décrit dans l'article kb2911106 corrige l'erreur et permet l'installation de vCenter.

## 2. Installation simple

Après avoir préparé le serveur, on peut procéder à l'installation de vCenter. L'installation simple sera décrite avec le PSC et la base vPostgres intégrés.

Le programme d'installation permet d'installer PSC, vCenter, VMware Update Manager (VUM), et le proxy d'authentification.



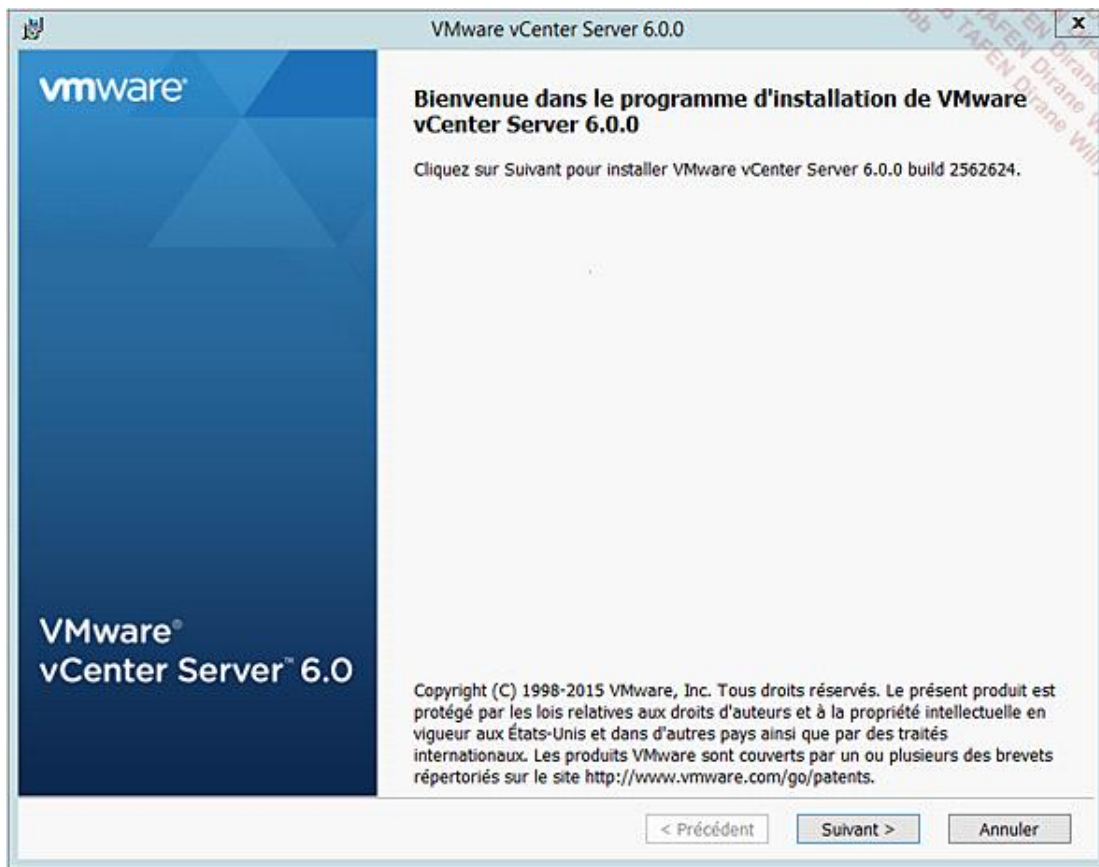
Update Manager permet de mettre à jour les composants suivants : les serveurs hôtes ESXi (correctifs, changement de version, ajout de paquetages de partenaires technologiques), les appliances virtuelles, les VMware Tools ainsi que le matériel (virtuel) des machines virtuelles. Le proxy d'authentification est utilisé dans le cas de serveurs ESXi démarrés

par PXE et Auto-deploy. Il permet d'authentifier les serveurs ESXi sans stocker les informations de compte dans la configuration des serveurs hôtes ESXi.

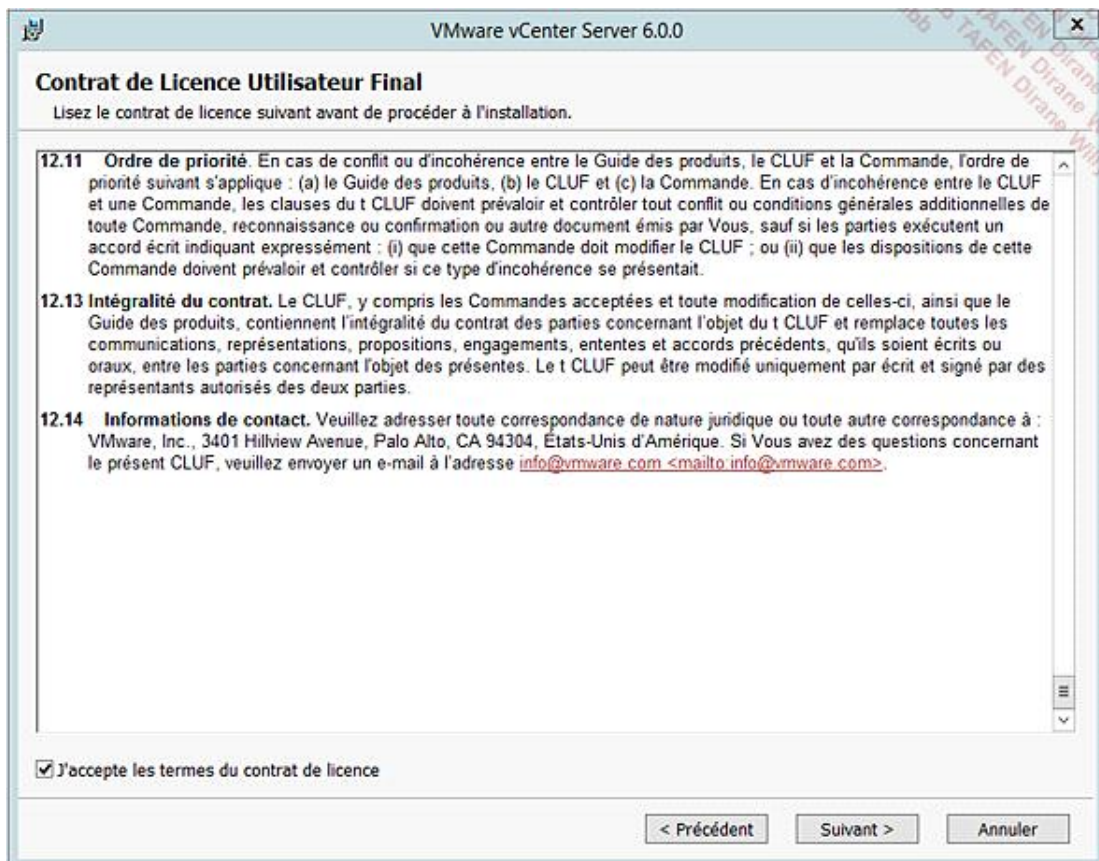
On déclenche l'installation grâce au menu de démarrage :



On sélectionne **vCenter** :



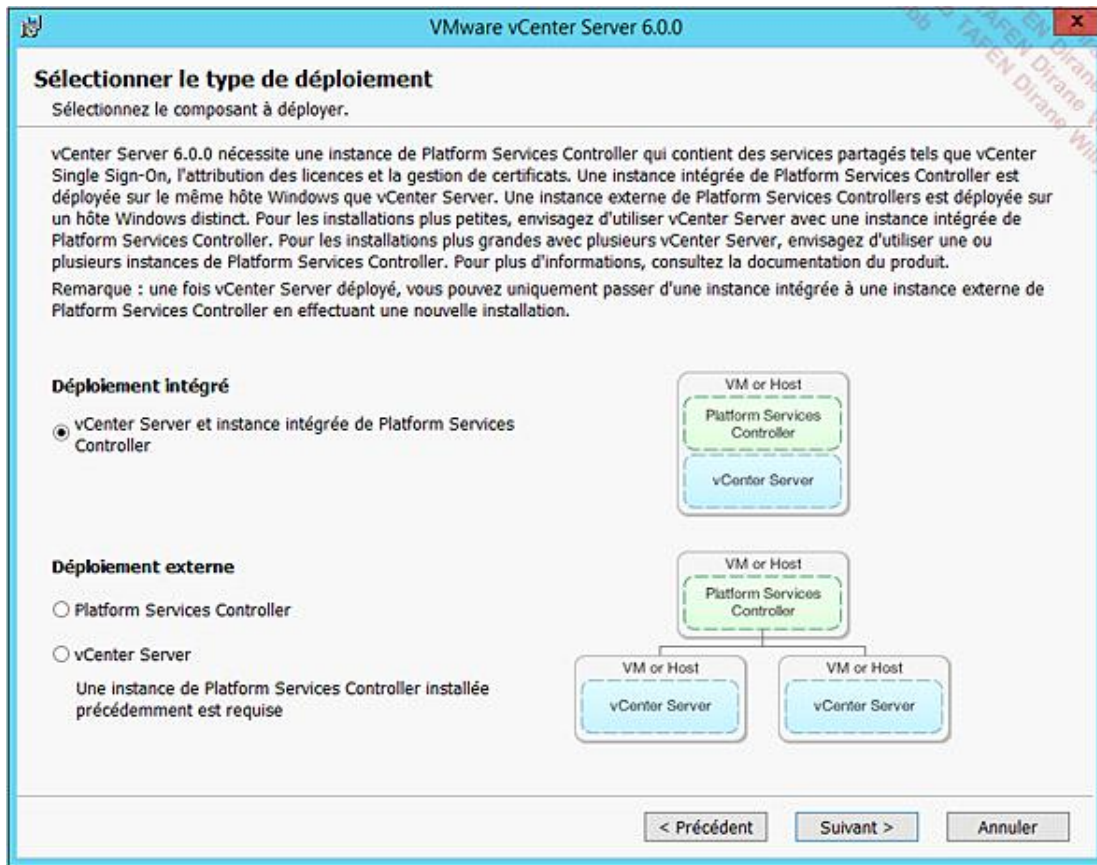
Le contrat de licence d'utilisateur final s'affiche. L'acceptation est obligatoire pour continuer l'installation.





C'est à ce moment que le choix du composant à installer est présenté : vCenter avec PSC intégré, PSC ou vCenter. Dans ce dernier cas, vCenter doit être enregistré avec un PSC précédemment installé. Après avoir choisi le mode de déploiement/installation, il n'est pas possible de changer.

Dans le cas d'un déploiement simple :



Ensuite, le nom est demandé. Configurez le nom de la machine dans le serveur DNS au préalable. Un certificat sera généré conformément au nom entré.

VMware vCenter Server 6.0.0

### Nom du réseau système

Configurez le nom de ce système.

Entrez le nom du système à utiliser pour gérer le système local. Le nom du système sera encodé dans le certificat SSL du système afin que les composants puissent communiquer entre eux en utilisant ce nom. Entrez le nom du système sous la forme d'un nom de domaine complet. Si le DNS n'est pas disponible, vous pouvez fournir une adresse IPv4 statique. IPv6 est uniquement pris en charge en utilisant un nom.

Nom du système:

**i** Remarque : le nom du réseau système ne peut pas être modifié après le déploiement.

< Précédent    Suivant >    Annuler

Lors d'un premier déploiement, la création du domaine VMware Single Sign-On est obligatoire. Dans le cas d'un déploiement SSO multisite, on choisit l'option **Joindre un domaine vCenter Single Sign-On**.

VMware vCenter Server 6.0.0

### Configuration de vCenter Single Sign-On

Créez ou rejoignez un domaine vCenter Single Sign-On.

☒ **Créer un domaine vCenter Single Sign-On**

Nom de domaine:

vCenter Single Sign-On nom d'utilisateur:

vCenter Single Sign-On mot de passe:

Confirmer le mot de passe:

Nom du site:

☐ **Joindre un domaine vCenter Single Sign-On**

Platform Services Controller Nom de domaine complet ou adresse IP:

vCenter Single Sign-On Pprt HTTPS:

vCenter Single Sign-On nom d'utilisateur:

vCenter Single Sign-On mot de passe:

**i** Remarque : la configuration de vCenter Single Sign-On ne peut pas être modifiée après le déploiement.

< Précédent    Suivant >    Annuler

Nous devons utiliser un compte de service pour le vCenter. Ce compte peut être un compte local Windows ou un compte de service (Active Directory) préalablement créé.

- vCenter utilise maintenant des comptes virtuels pour les services. Ces comptes sont créés à l'installation de vCenter. Chaque compte n'a les droits que pour un service défini. Cela évite de pouvoir gagner des privilèges en cas d'attaque sur le compte. La liste des comptes est disponible sur la page suivante : [http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en\\_US&cmd=displayKC&externalId=2124709](http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKC&externalId=2124709)

VMware vCenter Server 6.0.0

### Compte de service vCenter Server

Saisissez les informations du compte de service vCenter Server.

Par défaut, l'instance de vCenter Server s'exécute sous le compte du système local Windows. Pour l'exécuter sous un autre compte d'utilisateur administratif, sélectionnez l'option Spécifier un compte de service utilisateur et fournissez les informations d'identification du compte. Ce compte de service utilisateur doit disposer du privilège 'Ouvrir une session en tant que service'.

☒ Utiliser le compte système local Windows

Remarque : si vous sélectionnez cette option, vous ne pouvez pas vous connecter à une base de données externe en utilisant l'authentification Windows intégrée.

☐ Spécifier un compte de service utilisateur

Compte nom d'utilisateur: VLABS\Administrateur

Compte mot de passe:

< Précédent   Suivant >   Annuler

Après le compte de services pour vCenter, on choisit la base de données. Dans le cas d'une base externe, la connexion ODBC doit être établie au préalable, ce qui peut nécessiter l'installation d'un client (Oracle ou Microsoft SQL) :

VMware vCenter Server 6.0.0

### Paramètres de base de données

Configurez la base de données pour ce déploiement.

☒ Utiliser une base de données intégrée (vPostgres)  
☐ Utiliser une base de données externe

Nom DSN:  Actualiser

BD nom d'utilisateur:

BD mot de passe:

L'installateur présente les ports par défaut. Il est conseillé de ne les changer qu'en cas d'absolue nécessité. Dans ce cas, les consigner dans une documentation d'installation.

VMware vCenter Server 6.0.0

### Configurer des ports

Configurez les paramètres réseau et les ports pour ce déploiement.

**Ports communs**

Port HTTP:	<input type="text" value="80"/>
Port HTTPS:	<input type="text" value="443"/>
Port de service syslog:	<input type="text" value="514"/>
Port TLS de service syslog:	<input type="text" value="1514"/>

**Ports Platform Services Controller**

Port de service de jetons sécurisés:	<input type="text" value="7444"/>
--------------------------------------	-----------------------------------

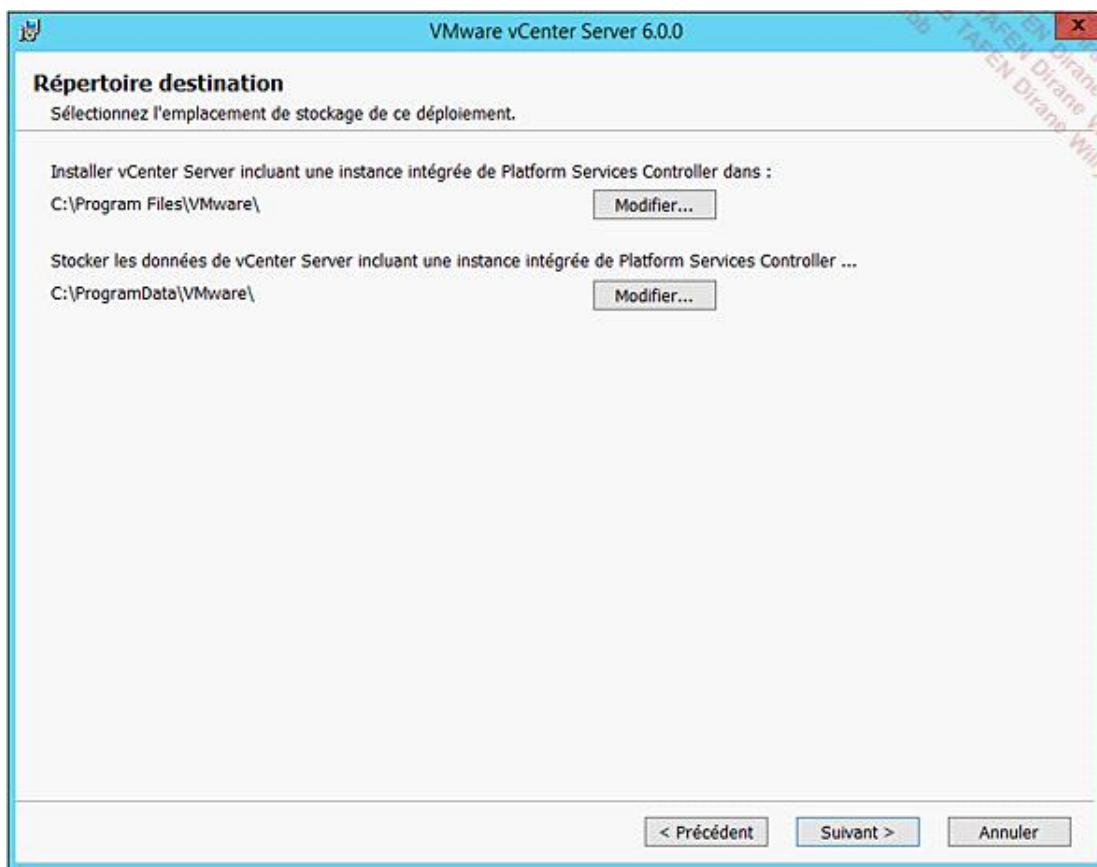
**Ports vCenter Server**

Port de gestion Auto Deploy:	<input type="text" value="6502"/>
Port de service Auto Deploy:	<input type="text" value="6501"/>
Port ESXi Dump Collector:	<input type="text" value="6500"/>
Port de pulsation ESXi:	<input type="text" value="902"/>
Port vSphere Web Client:	<input type="text" value="9443"/>

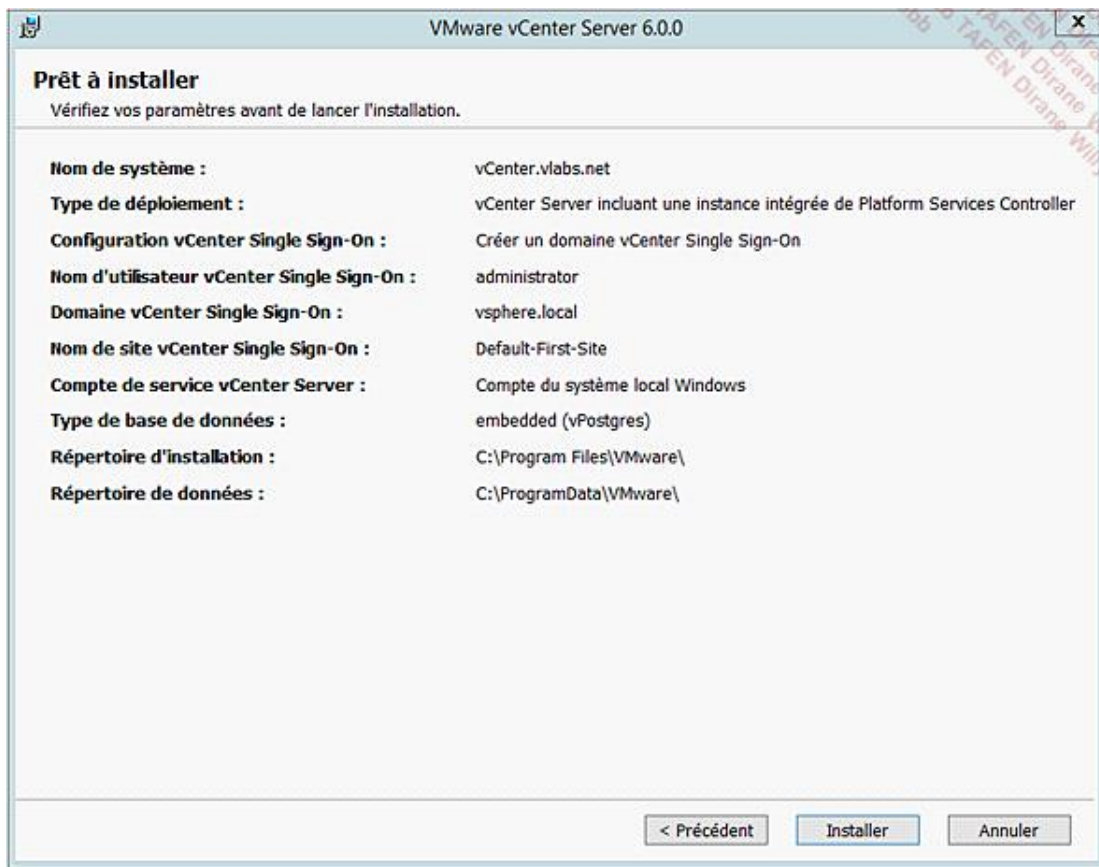
  Les ports suivants doivent également être disponibles pour ce déploiement :  
 88, 389, 636, 2012, 2014, 2020, 7080, 11711, and 11712



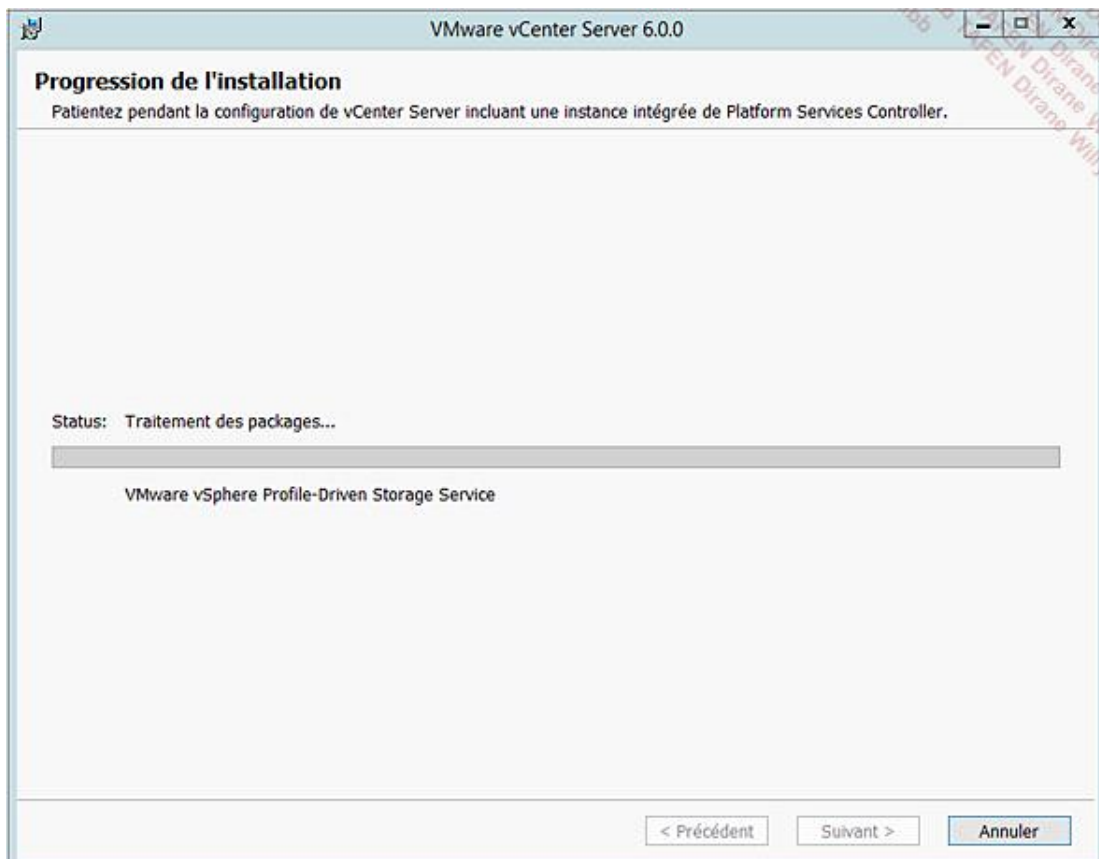
Les répertoires d'installation peuvent être modifiés :



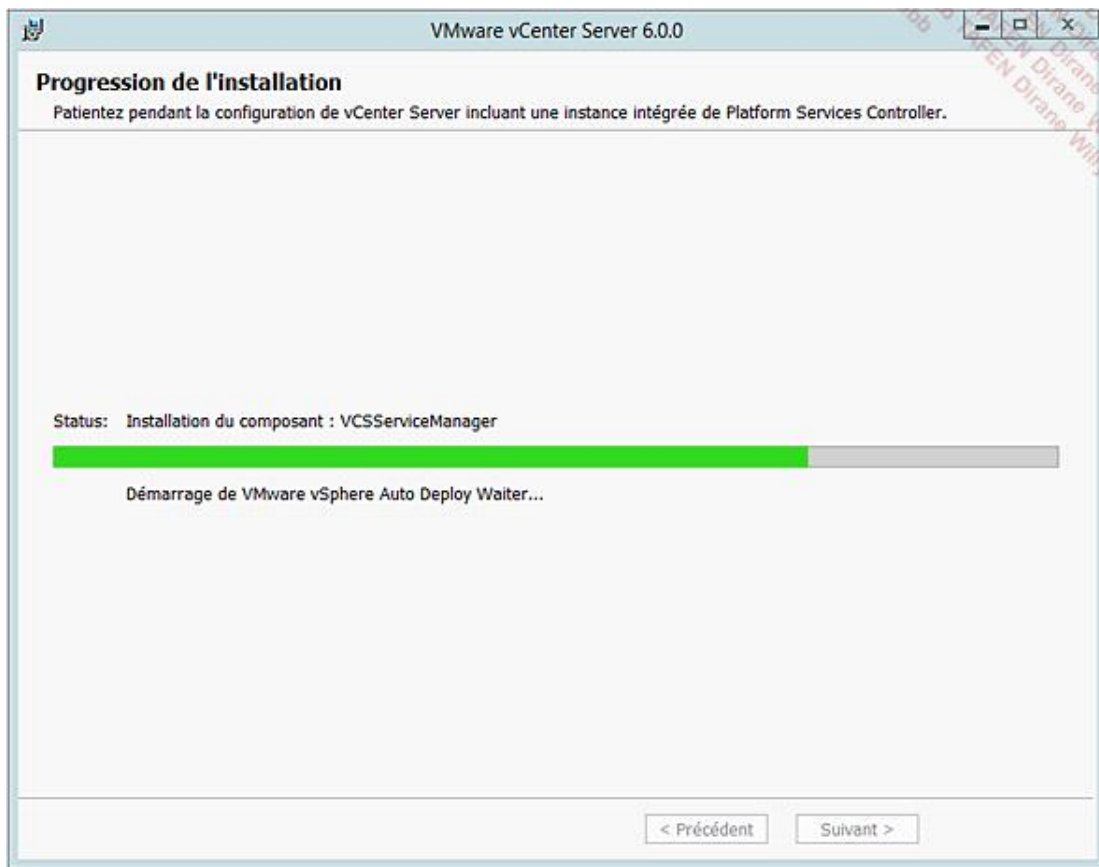
Un récapitulatif des informations est présenté avant de lancer l'installation effective. Il est encore temps de revenir en arrière pour modifier certains paramètres.



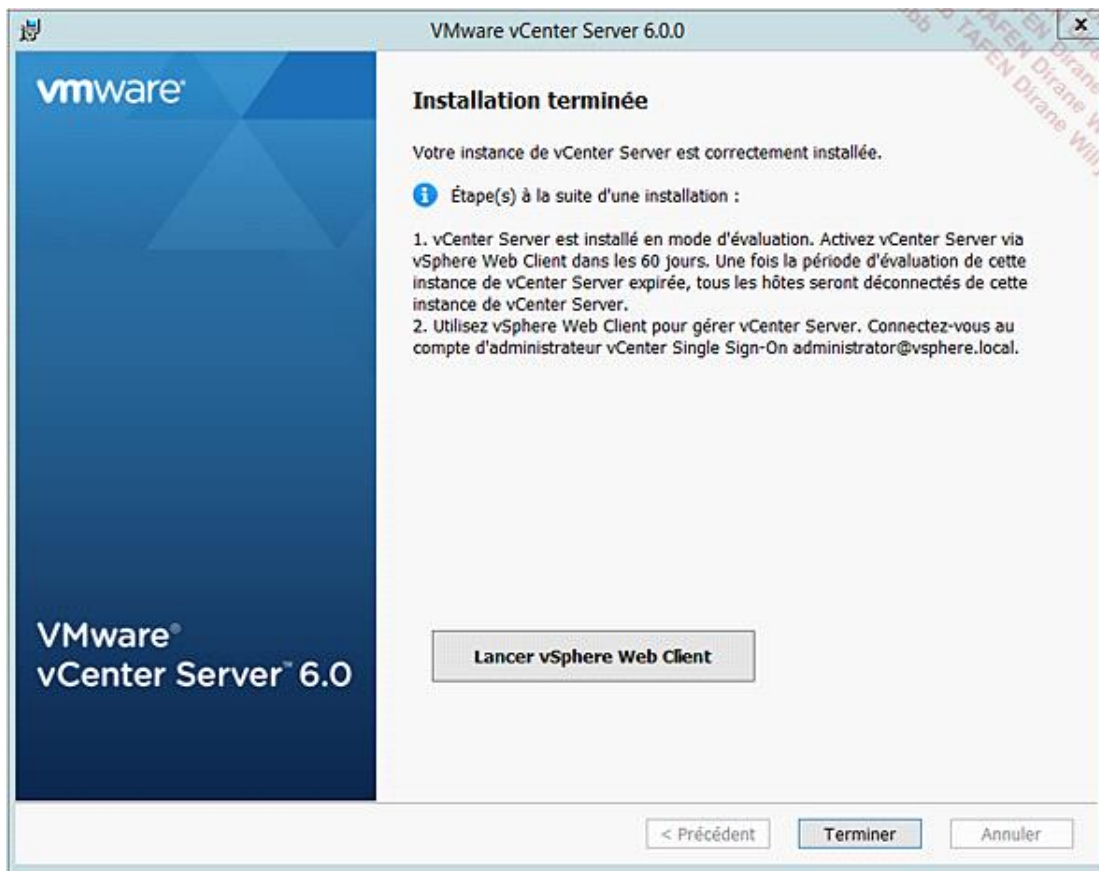
Après avoir cliqué sur **Installer** et ainsi validé tous les paramètres, l'installation commence :



Lors du processus, les services démarrent :



L'installation est terminée :



La prochaine étape se fait obligatoirement par le client web. Il s'agit de la configuration des sources d'authentification et des permissions d'administration. Il est possible d'effectuer l'administration directement avec le compte d'administrateur SSO, mais ce compte ne devrait pas servir à l'administration courante au vu de ses privilèges.

- Le compte ayant accès à la base SSO est créé à l'installation. Gardons à l'esprit que ce compte permet d'ajouter des droits d'administrateur sur le vCenter ou d'invalider des domaines et groupes de comptes entiers. Ce compte doit être protégé au même titre que les comptes root des hyperviseurs.