

Modèles d'hyperviseur (profils d'hôtes)

Depuis VMware vSphere 4, installer un serveur ESXi est une opération qui ne prend que quelques minutes, si le matériel est parfaitement compatible (à vérifier sur le guide de compatibilité VMware disponible sur le lien suivant : <https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>).

Plusieurs serveurs peuvent être déployés avec les mêmes paramètres, qui sont consignés dans un fichier de type kickstart ks.cfg. Un exemple de ce fichier est disponible dans le répertoire /etc/vmware/weasel (dans n'importe quel serveur ESXi) :

```
# Sample scripted installation file
# Accept the VMware End User License Agreement
vmaccepteula
# Set the root password for the DCUI and Tech Support Mode
rootpw mypassword
# The install media is in the CD-ROM drive
install --firstdisk --overwritevmfs
# Set the network to DHCP on the first network adapter
network --bootproto=dhcp --device=vmnic0
# A sample post-install script
%post --interpreter=python --ignorefailure=true
import time
stampFile = open('/finished.stamp', mode='w')
stampFile.write( time.asctime() )
```

Ce script doit être copié puis complété afin d'y inscrire les options voulues. Les options disponibles sont listées sur la page suivante : <http://pubs.vmware.com/vsphere-60/index.jsp#com.vmware.vsphere.install.doc/GUID-341A83E4-2A6C-4FB9-BE30-F1E19D12947F.html>

Ce fichier ks sera copié vers une des destinations suivantes :

- Serveur FTP
- Serveur web (HTTP/HTTPS)
- Partage NFS
- Lecteur USB
- Lecteur CD/DVD

On indiquera au serveur (lors de l'installation) de démarrer en utilisant le fichier créé :

Ks= [chemin d'accès vers le fichier ks.cfg] [options de démarrage si besoin]

En ce qui concerne les configurations post-installation, les commandes vCLI et PowerCLI sont disponibles.

Pour plus d'informations et pour télécharger les produits, utilisez les liens suivants :

<https://blogs.vmware.com/PowerCLI/2015/03/powercli-6-0-r1-now-generally-available.html>

<https://developercenter.vmware.com>

1. Description

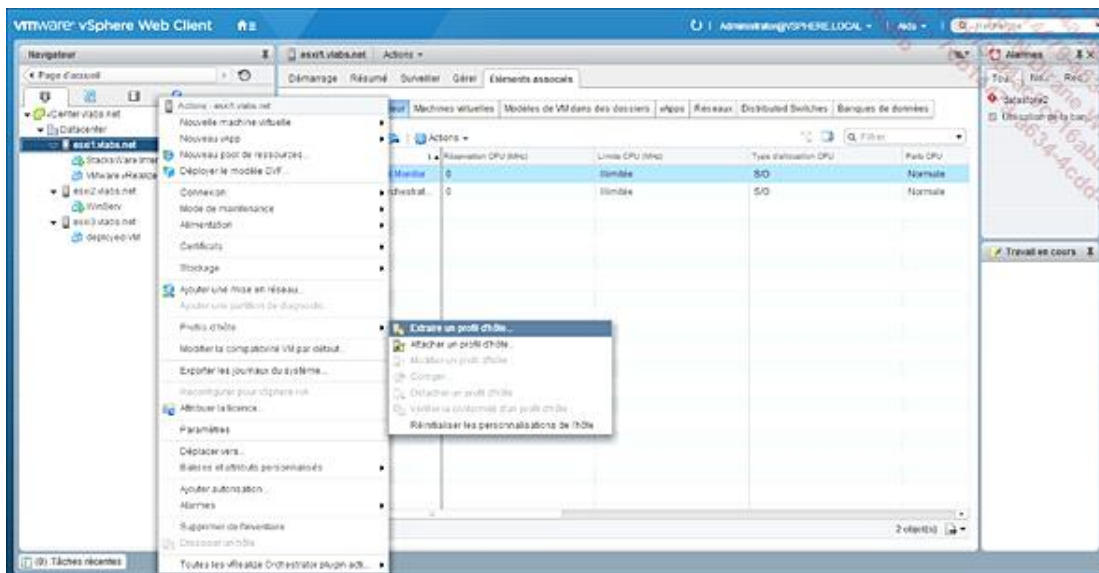
Pour les configurations postinstallation, un outil graphique est disponible (au niveau de licence Enterprise plus) : les profils d'hôtes (*host profiles*).

L'outil permet de créer un fichier de profil qui représente la base de configuration. Ce fichier est lié à des serveurs hôtes dont on va vérifier la correspondance. Les divergences sont signalées et peuvent être corrigées rapidement. Les host profiles sont avant tout un outil permettant d'appliquer des réglages sur les hyperviseurs en vue d'uniformiser leurs configurations.

Dans le cas d'hyperviseurs déployés en mémoire avec Auto-deploy, toute la configuration se trouve obligatoirement dans des profils d'hôtes car le seul stockage permanent des hyperviseurs est utilisé pour les machines virtuelles.

2. Création

La création d'un profil d'hôte se fait simplement en prenant un serveur ESXi comme base, puis on affiche le menu contextuel lié aux profils d'hôtes :



Cliquer sur **Profil d'hôte - Extraire un profil d'hôte** « extrait » le profil d'hôte. C'est-à-dire que les réglages de ce serveur feront référence et seront inscrits dans le fichier profil.

Extraire un profil d'hôte

1 Nom et description

2 Prêt à terminer

Nom et description

Saisir le nom et la description des paramètres du profil choisi

Nom :

profil-hyp-base-ESXi1

Description :

profil d'hyperviseur avec le serveur ESXi comme base

Retour Suivant Terminer Annuler

Dans cette vue, il s'agit de nommer le profil. Ne pas oublier de donner des noms significatifs et d'ajouter des descriptions, c'est ce qui permettra de les retrouver rapidement selon le type de serveurs par exemple.

Extraire un profil d'hôte

1 Nom et description

2 Prêt à terminer

Prêt à terminer

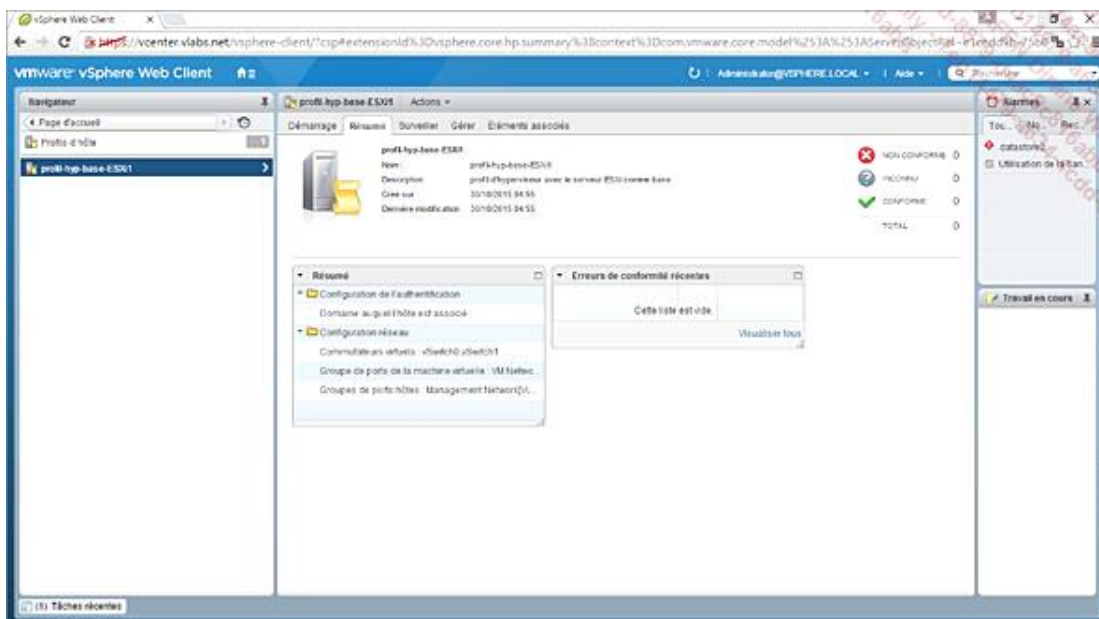
Vérifiez vos sélections de paramètres avant de terminer l'assistant

Nom : profil-hyp-base-ESXi1

Description : profil d'hyperviseur avec le serveur ESXi comme base

Retour Suivant Terminer Annuler

Le profil est prêt à être créé. Après avoir validé en cliquant sur **Terminer**, le profil est créé. On peut le voir dans la section **Profils d'hôtes** de l'inventaire :

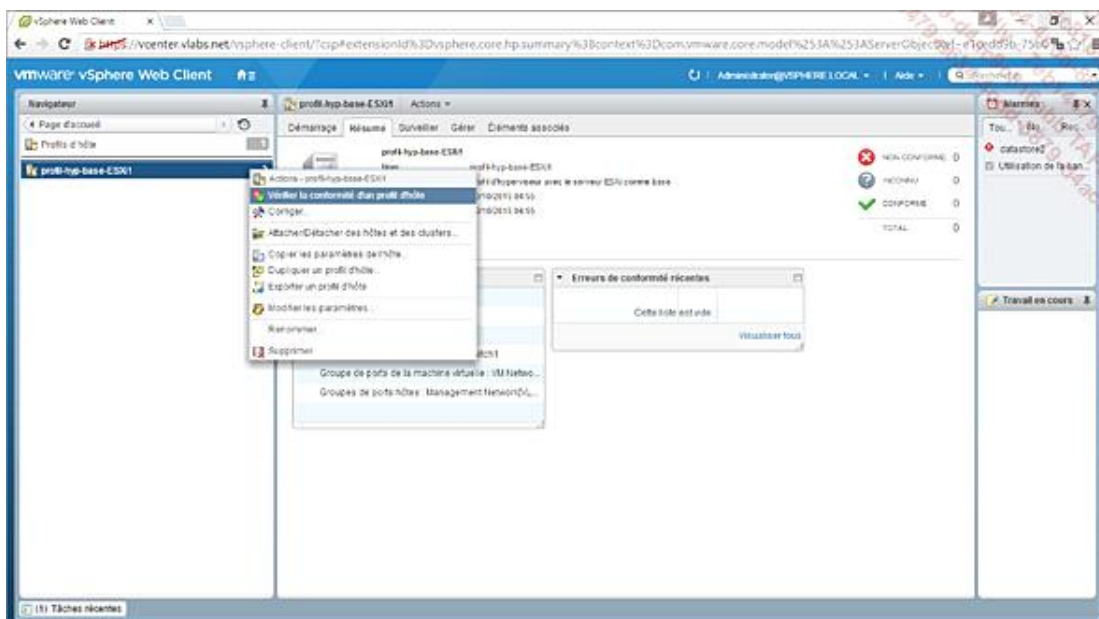


La partie **Résumé** est la configuration effectuée sur le serveur. Une fois le profil créé, il n'est pas dépendant du serveur de base, c'est-à-dire que celui-ci peut évoluer sans qu'il y ait de conséquences sur le profil.

3. Application

Le profil sera utilisé comme suit :

On applique le profil à un groupe de serveurs hôtes grâce à l'option **Attacher/Détacher des hôtes et des clusters....** On peut ensuite en vérifier la conformité :



Le résultat permet de connaître le niveau de conformité et surtout les éléments de la configuration à changer pour assurer la conformité avec le profil. Certaines configurations sont uniques à l'hyperviseur, dans ce cas une boîte de dialogue apparaîtra pour que l'administrateur puisse mettre à jour les paramètres concernés. Pour les autres paramètres, la configuration peut être « corrigée ».

Il est possible de dupliquer un profil d'hôte, le but étant souvent d'obtenir au moins deux profils peu différents. Il est aussi possible de modifier et d'exporter le profil (pour import au niveau d'un autre serveur vCenter par exemple).

À l'export, un avertissement apparaît :



Un profil d'hôte ne contiendra pas de mot de passe sensible (root ou administrateur). Le profil d'hôte est un fichier de type .vpf. Il est éditable via un utilitaire de texte (notepad).