

# Projet

**Mise en place d'une infrastructure virtualisée HP  
Proliant DL380 Gen10 & HPE MSA 1050**

## Table des matières

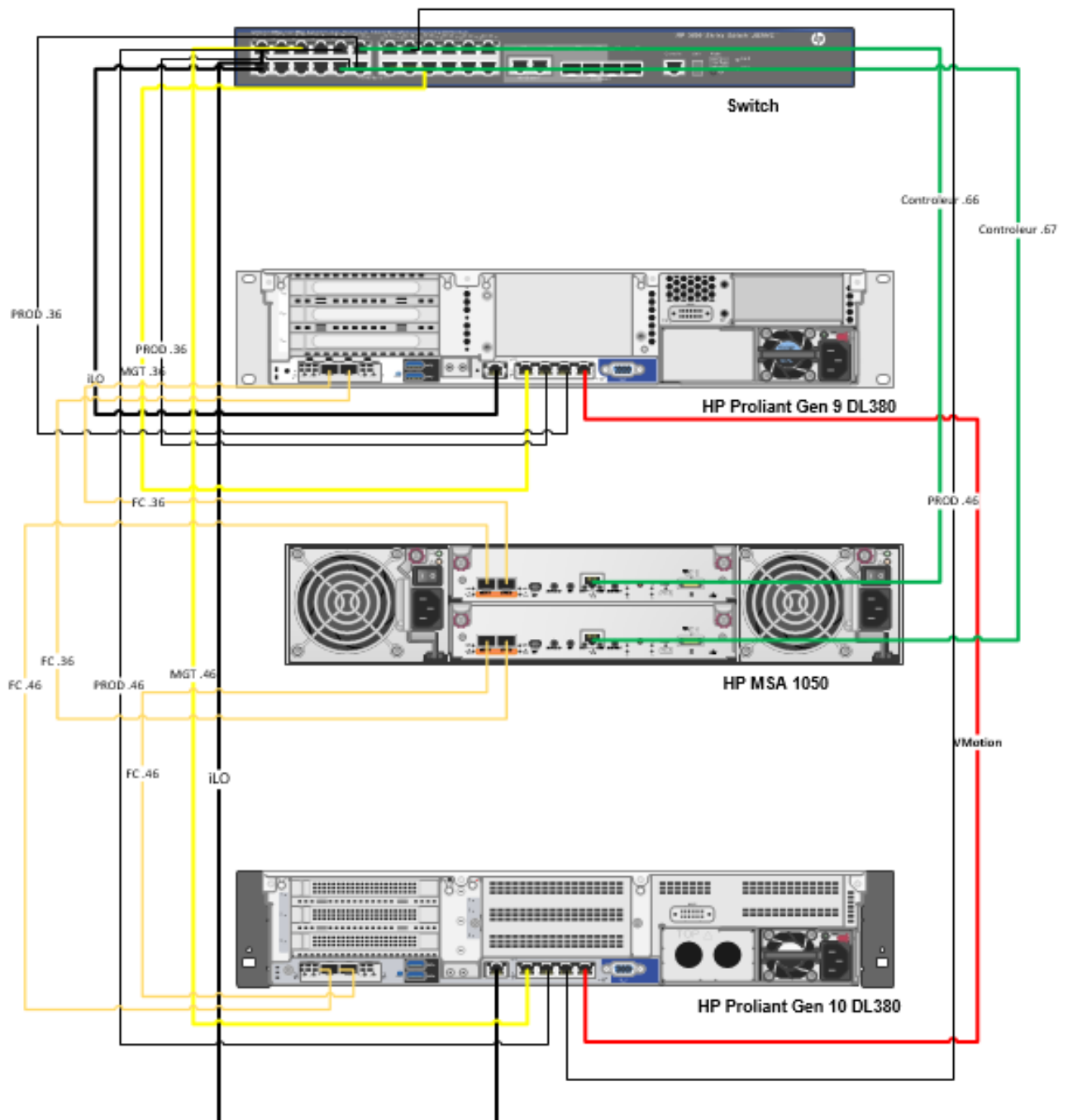
1.	Introduction.....	3
2.	Architecture hardware et description des équipements de la solution.....	3
2.1	Architecture.....	3
2.2	Description des équipements .....	4
	• Serveur HPE GEN 9 DL 380.....	4
	• Baie de Stockage HPE MSA 1050 .....	4
2.3	Adressage .....	4
3.	Installation et configuration de VMware ESXi .....	5
3.1	Installation de l'ESXi .....	5
3.2	Configuration réseau des ESXi .....	9
4.	Configuration de la solution du stockage HPE MSA 1050 et Mappage des volumes .....	10
5.	Installation et configuration du Vcenter .....	15

## 1. Introduction

Ce Document décrit les étapes de la mise en place de l'infrastructure virtualisée d'Advans Tunisie, la partie hardware est basée sur les serveurs HPE ProLiant DL 380 Gen10 et le stockage HPE MSA 1050, la virtualisation des serveurs est gérée par VMWARE VCenter 6.7u3.

## 2. Architecture hardware et description des équipements de la solution

### 2.1 Architecture



## 2.2 Description des équipements

- Serveur HPE GEN 9 DL 380

Le ProLiant DL380 Gen9 va vous permettre d'étoffer votre réseau au fur et à mesure de l'évolution de votre entreprise. Possibilité d'ajouter un second processeur, mais également une seconde alimentation, le DL380 Gen9 compte 24 logements DIMM qui vous offrent le choix d'étendre votre RAM jusqu'à 384 Go. La cage de ce serveur rackable peut intégrer jusqu'à 8 disques durs SFF (2,5") SATA, SAS ou SSD, vous permettant ainsi de créer un RAID efficace avec une sécurité optimale



- Baie de Stockage HPE MSA 1050

La solution de stockage HPE MSA 1050 SAN Storage vous fournit un stockage par mémoire flash abordable pour les clients ayant un budget restreint. Conçue pour répondre aux exigences de stockage d'entrée de gamme, la solution HPE MSA 1050 SAN Storage est un bon compromis pour les clients soucieux de leur budget. Avec le plus bas tarif d'entrée de gamme du portefeuille de solutions de stockage Hewlett Packard Enterprise Storage et la compatibilité avec HPE ProLiant, la solution HPE MSA 1050 SAN Storage est la plateforme recommandée pour les infrastructures informatiques avec de faibles charges de travail

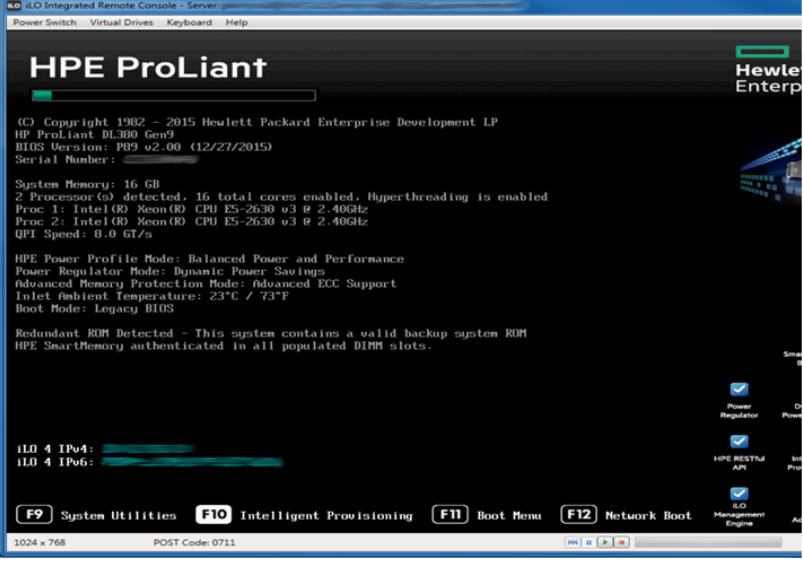
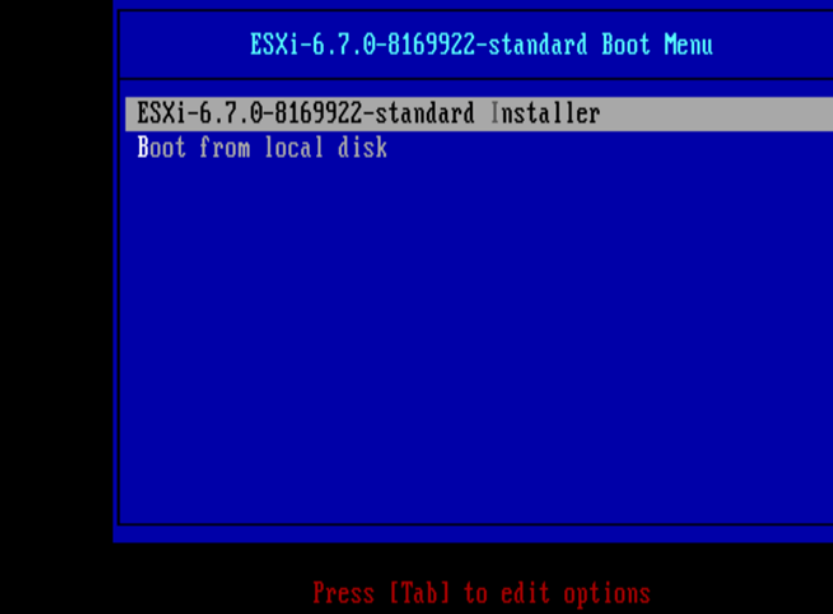
## 2.3 Adressage

Hardware		IP	Login	Password
HP MSA 1050	Controleur A	10.80.1.66	Admin	Admin123.
	Controleur B	10.80.1.67		
	Vcenter	10.80.1.50	<a href="mailto:administrator@vsphere.local">administrator@vsphere.local</a>	Connect*123
HP ProLiant Gen 10	ESXI 1	10.80.1.46	root	<a href="#">P@ssw0rd</a>
HP ProLiant Gen 9	ESXI 2	10.80.1.36		
	ilo ESXI 1		Administrator	MXMQFGZ7
	ilo ESXI 2	10.80.1.29	Administrator	495NEUEH

### 3. Installation et configuration de VMware ESXi

VMware vSphere ESXi est un hyperviseur mis au point par la firme VMware. C'est la plate-forme de virtualisation sur laquelle vous pouvez créer et exécuter des machines virtuelles et des dispositifs virtuels.

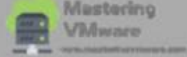
#### 3.1 Installation de l'ESXi

<p>Appuyez sur F11 Boot Menu</p>	 <p>The screenshot shows the HPE ProLiant iLO Integrated Remote Console interface. It displays system information including BIOS version (P09 v2.00), system memory (16 GB), and processor details (Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz). At the bottom, there is a row of function key options: F9 System Utilities, F10 Intelligent Provisioning, F11 Boot Menu (highlighted), and F12 Network Boot.</p>
<p>Appuyez sur Entrée dans le programme d'installation ESXi 6.7</p>	 <p>The screenshot shows the ESXi-6.7.0-8169922-standard Boot Menu. It has a blue background with white text. The menu title is 'ESXi-6.7.0-8169922-standard Boot Menu'. Below it, the option 'ESXi-6.7.0-8169922-standard Installer' is highlighted, with 'Boot from local disk' listed underneath. At the bottom, it says 'Press [Tab] to edit options'.</p>

<p>L'installation commence</p>	 The image shows the initial boot screen of VMware ESXi 6.5.0. The top half has a dark grey background with white text: "VMware ESXi 6.5.0 (VMKernel Release Build 4564186)", "VMware, Inc. VMware Virtual Platform", and "2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2670 v3 @ 2.30GHz, 16 GiB Memory". The bottom half has a yellow background with the text "nfs4client loaded successfully." and a progress bar at the very bottom.
<p>Appuyez sur Enter pour continuer</p>	 The image shows the "Welcome to the VMware ESXi 6.7.0 Installation" screen. It has a grey background with black text. The text includes: "Welcome to the VMware ESXi 6.7.0 Installation", "VMware ESXi 6.7.0 installs on most systems but only systems on VMware's Compatibility Guide are supported.", "Consult the VMware Compatibility Guide at: <a href="http://www.vmware.com/resources/compatibility">http://www.vmware.com/resources/compatibility</a> ", and "Select the operation to perform.". At the bottom, there are two options: "(Esc) Cancel" and "(Enter) Continue". The "(Enter) Continue" option is highlighted with a red rectangular box. In the bottom right corner, there is a small logo for "Mastering VMware" with the URL "http://www.masteringvmware.com".

Appuyez sur F11 pour accepter le contrat de licence puis continuer

**End User License Agreement (EULA)**

**VMWARE END USER LICENSE AGREEMENT** 

PLEASE NOTE THAT THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT SHALL GOVERN YOUR USE OF THE SOFTWARE, REGARDLESS OF ANY TERMS THAT MAY APPEAR DURING THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE.

IMPORTANT-READ CAREFULLY: BY DOWNLOADING, INSTALLING, OR USING THE SOFTWARE, YOU (THE INDIVIDUAL OR LEGAL ENTITY) AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT ("EULA"). IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS EULA, YOU MUST NOT DOWNLOAD, INSTALL, OR USE THE SOFTWARE, AND YOU MUST DELETE OR RETURN THE UNUSED SOFTWARE TO THE VENDOR FROM WHICH YOU ACQUIRED IT WITHIN THIRTY (30) DAYS AND REQUEST A REFUND OF THE LICENSE FEE, IF ANY, THAT

Use the arrow keys to scroll the EULA text


(ESC) Do not Accept      **(F11) Accept and Continue**

Sélectionner le disque sur lequel vous souhaitez installer ESXI 6.7 puis appuyez sur Enter



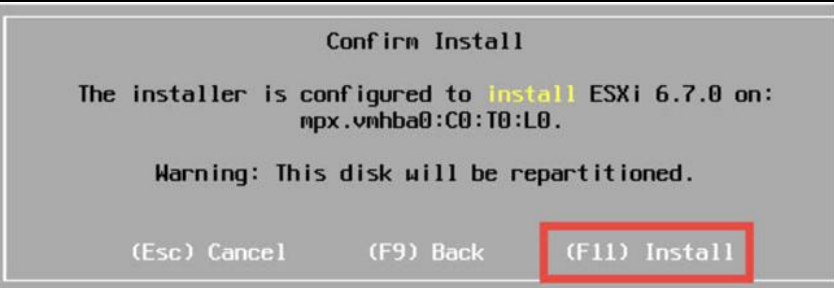

**Select a Disk to Install or Upgrade**  
(any existing VMFS-3 will be automatically upgraded to VMFS-5)

\* Contains a VMFS partition  
# Claimed by VMware vSAN

Storage Device	Capacity
<b>Local:</b>	
VMware, VMware Virtual S (mpx.vmhba0:C0:T0:L0)	150.00 GiB
<b>Remote:</b>	
(none)	

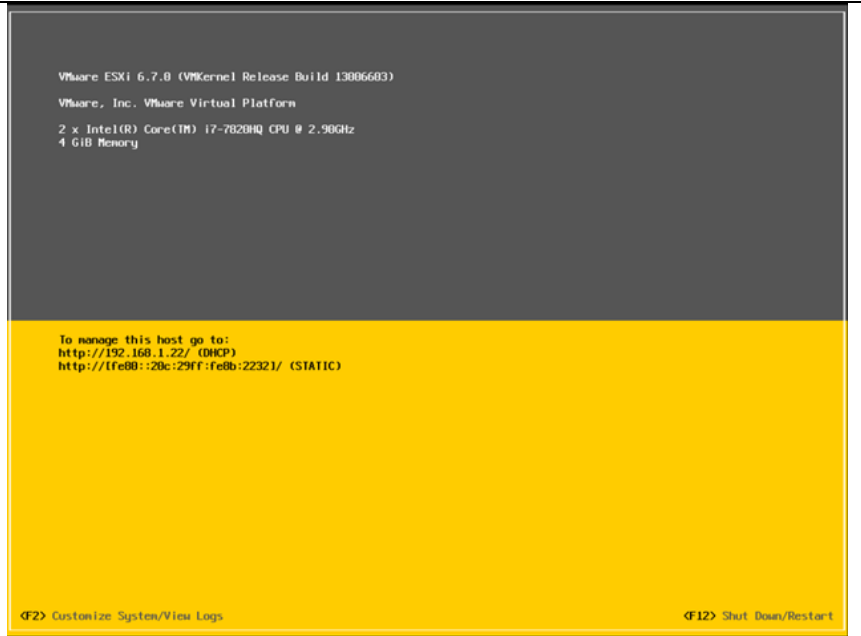


(Esc) Cancel    (F1) Details    (F5) Refresh    **(Enter) Continue**

<p>Sélectionner la disposition du clavier puis appuyez sur Enter</p>	
<p>Définissez le mot de passe root puis cliquer sur enter</p>	
<p>Appuyez sur F11 pour lancer l'installation</p>	
<p>Appuyez sur Enter pour redémarrer le serveur</p>	



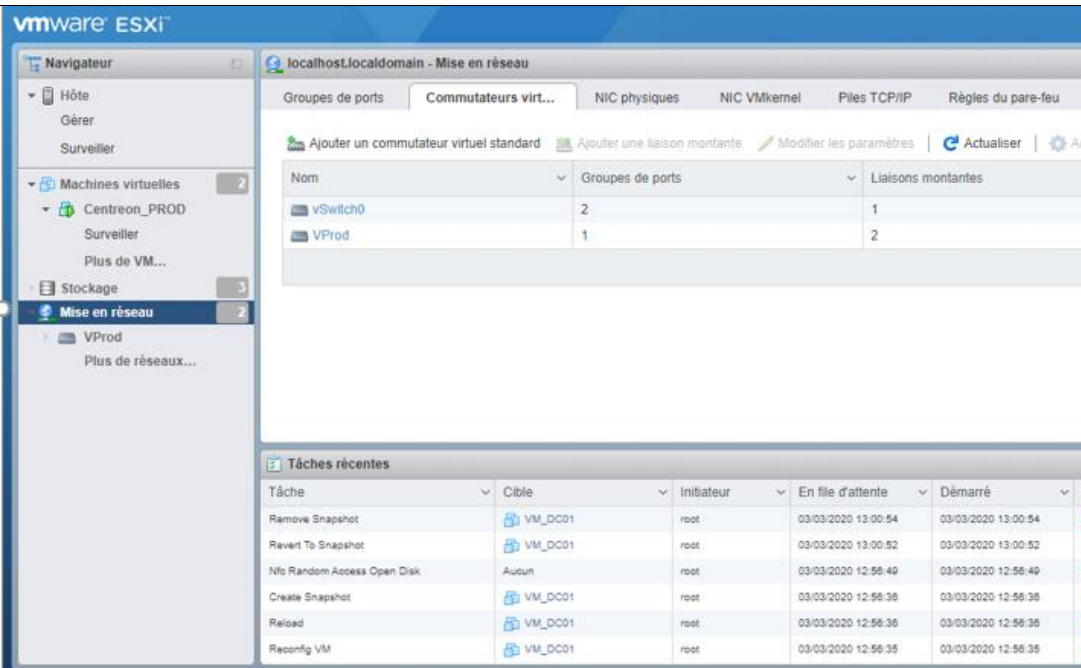
-Une fois le serveur est redémarré avec succès, vous pouvez voir que ESXI est installé correctement et vous pouvez voir les détails de la version du processeur et du mémoire.

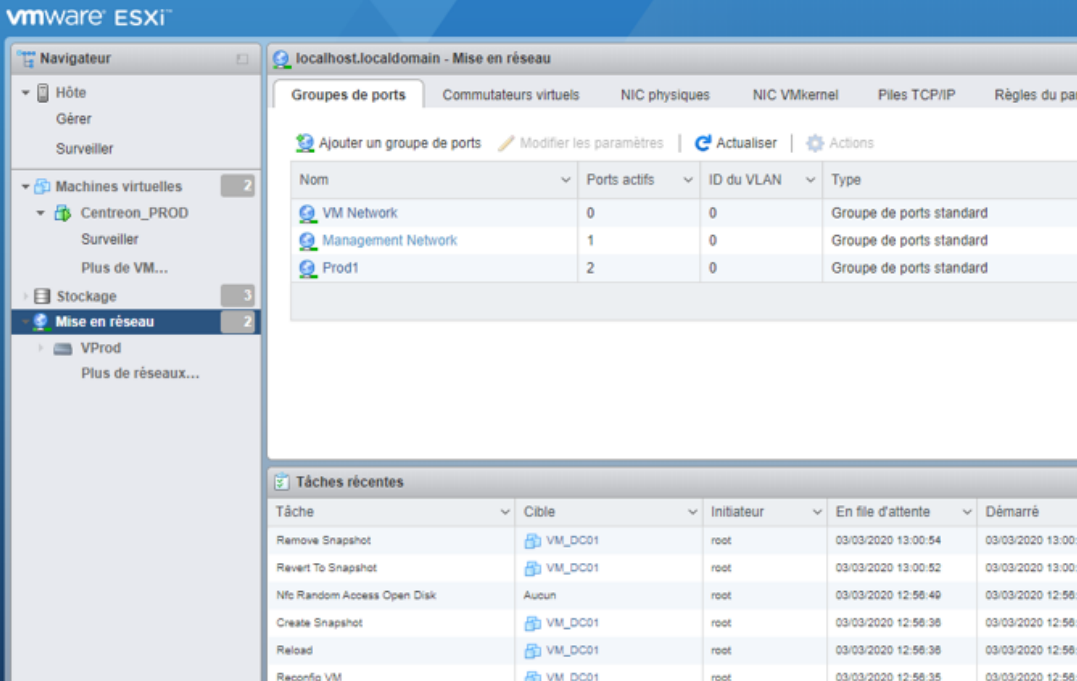
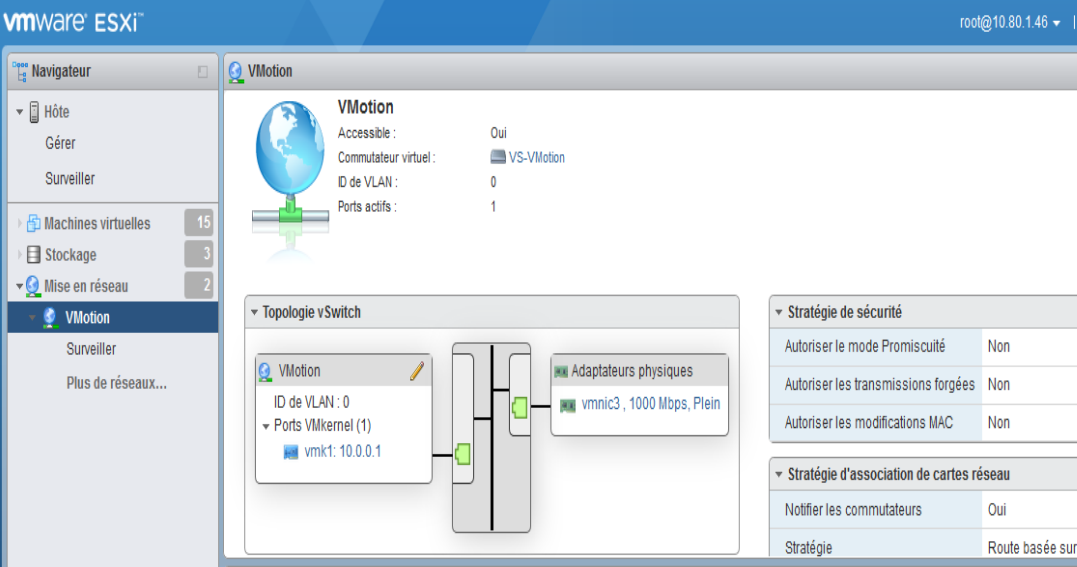


### 3.2 Configuration réseau des ESXI

Dans la configuration réseau nous avons choisis de laisser le Switch par défaut VSwitch0 pour la partie management et nous avons ajouté deux VSwitch VProd (pour la partie Prod) et VS-VMotion (pour le réseau de basculement des VMs entre les hôtes).

Ajouter un commutateur virtuel 'VProd'



<p>Ajouter un groupe de ports 'Prod1'</p>	
<p>Le dernier groupe de port c'est le VMotion qui va assurer le basculement des VMs en terme de calcul et stockage dans un Cluster HA dans la deuxième nous avons définis l'adresse de carte VMotion 10.0.0.2/24</p>	

#### 4. Configuration de la solution du stockage HPE MSA 1050 et Mappage des volumes

Les baies de disques MSA 1050 sont des SAN d'entrée de gamme permettant la mise en place d'une solution de stockage haut performances à un tarif très intéressant. Les baies MSA sont équipées d'un double contrôleur disponible en iSCSI, FC et SAS. Le système de stockage HPE MSA 1050 SAN est conçu pour une accélération abordable de vos applications et est idéal pour les petits déploiements

dans les bureaux et à distance. Nous allons vous présenter la configuration de la baie de stockage et le mappage des volumes aux hôtes.

Lancer un navigateur et aller sur l'un des deux contrôleurs

Entrer les informations d'identification du compte manage.



**Hewlett Packard Enterprise**

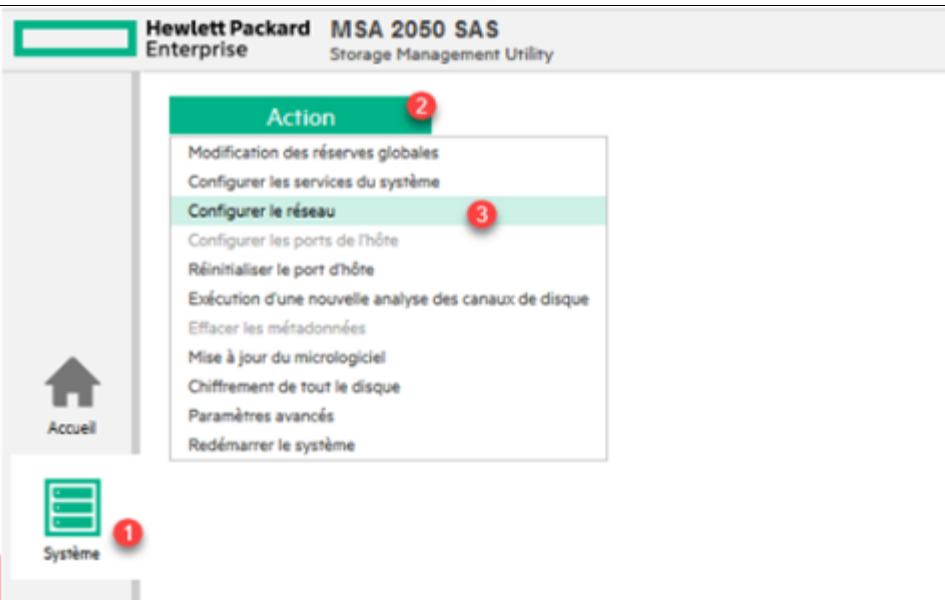
## Storage Management Utility

User name:

Password:

user language

Paramétrage réseau des deux contrôleurs, puis cliqué sur Next



**Hewlett Packard Enterprise MSA 2050 SAS**  
Storage Management Utility

**Action** 2

- Modification des réserves globales
- Configurer les services du système
- Configurer le réseau** 3
- Configurer les ports de l'hôte
- Réinitialiser le port d'hôte
- Exécution d'une nouvelle analyse des canaux de disque
- Effacer les métadonnées
- Mise à jour du micrologiciel
- Chiffrement de tout le disque
- Paramètres avancés
- Redémarrer le système

**Accueil**

**Système** 1

Paramétrer les  
adresses des  
contrôleurs et  
cliquer sur OK  
Contrôleur A :  
@IP  
10.80.1.66  
Contrôleur B :  
@IP  
10.80.1.67

### Paramètres système

Configurez les paramètres d'adresse IP (Internet Protocol) du port réseau de chaque contrôleur. Vous pouvez définir des valeurs IP statiques ou utiliser le mode DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). En mode DHCP, les valeurs IP sont obtenues à partir d'un serveur DHCP (si un serveur de ce type est disponible). Si aucun serveur DHCP n'est disponible, les adresses IP actuelles restent inchangées.

Attention : La modification des paramètres IP peut entraîner la perte de l'accès au système de stockage par les hôtes de gestion.

Mode d'adressage:  ☒

Contrôleur A:	Contrôleur B:
Adresse IP: <input type="text" value="10.80.1.66"/>	Adresse IP: <input type="text" value="10.80.1.67"/>
Masque IP: <input type="text" value="255.255.255.0"/>	Masque IP: <input type="text" value="255.255.255.0"/>
Passerelle: <input type="text" value="10.80.1.10"/>	Passerelle: <input type="text" value="10.80.1.10"/>

Services

Informations système

Notifications

\* La configuration est requise

Appliquer et fermer Appliquer Fermer

Pour accéder à  
la création  
d'un pool de  
stockage et au  
groupe de  
disques.  
Sélectionner  
Pools, cliquer  
sur le bouton  
Action puis  
Add disk  
Group

### Hewlett Packard Enterprise MSA 1050 SAN Storage Management Utility

Système de fichiers : Uninitialized Name  
Version : VE270P003-01

2020-03-03 12:02:28 Utilisateur : Admin Session : 29:27

## POOLS

Effacer les filtres Exporter vers CSV Afficher Tout Affichage de 1 à 1 de 1 entrées

Nom	Intégrité	Taille	Disp.	Volumes	Groupes de disques
A	OK	5392,3GB	5386,7GB	2	1

### Groupes de disques apparentés

Effacer les filtres Exporter vers CSV Afficher Tout Affichage de 1 à 0 de 0 entrées

Nom	Intégrité	Pool	RAID	Type de disque	Taille	Libre	Tâche actuelle	Statut	Disques
Aucune donnée disponible dans la table									

### Disques apparentés

Effacer les filtres Exporter vers CSV Afficher Tout Affichage de 1 à 0 de 0 entrées

Emplacement	Intégrité	Description	Taille	Utilisation	Groupe de disques	Statut
Aucune donnée disponible dans la table						

Ajouter les volumes Aller dans la partie Volumes puis cliquer sur Action et Create Virtual Volumes

Hewlett Packard Enterprise MSA 1050 SAN Storage Management Utility

Système de fichiers: Uninitialized Name Version: VE270P003-01

2020-03-03 12:02:41 Utilisateur: Admin Session: 29:13

### VOLUMES

Accueil Système Hôtes Pools Volumes Mappage Réplications

Action

Effacer les filtres Exporter vers CSV Afficher 10 Affichage de 1 à 2 de 2 entrées

Groupe	Nom	Pool	Type	Taille	Alloué
VG1	Vvol-1	A	base	10000GB	1973MB
VG1	Vvol-2	A	base	20000GB	8556.3MB

Instantanés Mappages Jeux de réplifications Planifications

Cliquer hosts , action puis create initiator Dans le menu hosts choisir create host ESX11

Hewlett Packard Enterprise MSA 1050 SAN Storage Management Utility

Système de fichiers: Uninitialized Name Version: VE270P003-01

2020-03-03 12:02:54 Utilisateur: Admin Session: 29:01

### HÔTES

Accueil Système Hôtes Pools Volumes Mappage Réplications

Action

Effacer les filtres Exporter vers CSV Afficher 10 Affichage de 1 à 2 de 2 entrées

Groupe	Hôte	Pseudonyme	ID	Profil	Découvert	Mappé	Type d'hôte
Host-Grp1	ESX01	ESX01-P1	S1402ec01481a38c	Standard	Oui	Oui	FC
Host-Grp1	ESX01	ESX01-P2	S1402ec01481a38e	Standard	Oui	Oui	FC

Mappages apparentés

Effacer les filtres Exporter vers CSV Afficher 20 Affichage de 1 à 0 de 0 entrées

Groupe.Hôte.Pseudo	Volume	Accès	LUN	Ports
Aucune donnée disponible dans la table				

Choisir Mappage puis sélectionner l'hôte et le volumes créés . Cliquer sur Map puis apply

Hewlett Packard Enterprise MSA 1050 SAN Storage Management Utility

Système de fichiers: Uninitialized Name Version: VE270P003-01

2020-03-03 12:03:29 Utilisateur: Admin Session: 29:32

### MAPPAGE

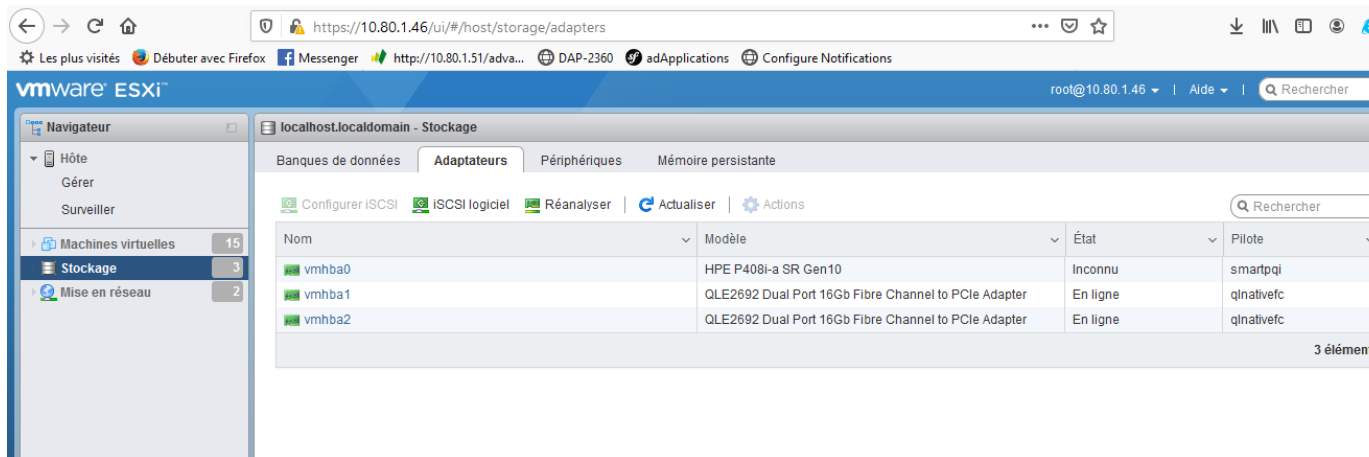
Accueil Système Hôtes Pools Volumes Mappage Réplications

Action

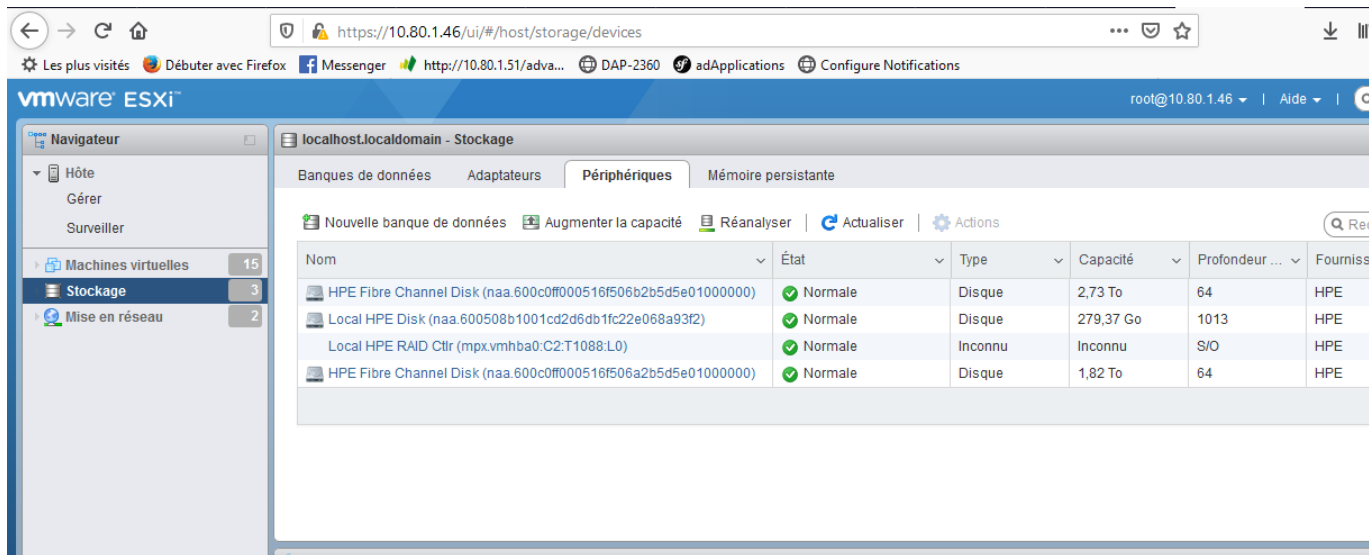
Effacer les filtres Exporter vers CSV Afficher 20 Affichage de 1 à 1 de 1 entrées(1 sélectionnées)

Groupe.Hôte.Pseudo	Volume	Accès	LUN	Ports
Host-Grp1.*	VG1*	lecture-écriture	*	12

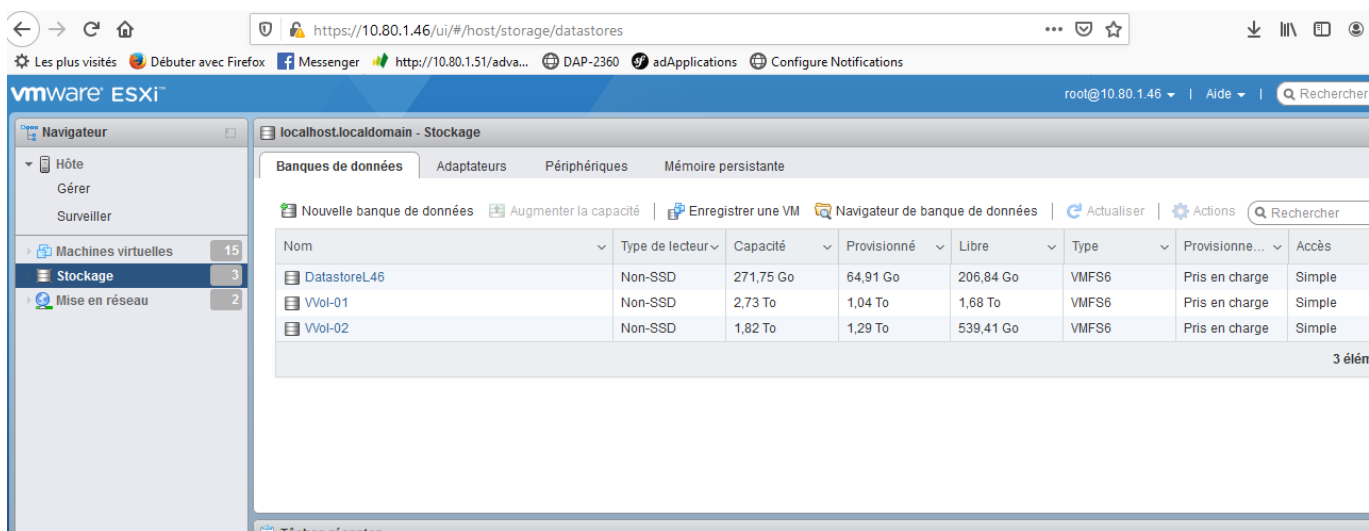
Après avoir mapper les volumes à l'hôte il suffit d'accéder à l'onglet adaptateur de stockage et appuyer sur Réanalyser afin d'ajouter les nouveaux périphériques de stockage



Ces nouveaux périphériques de stockage vont nous permettre d'ajouter des nouvelles Banques de données



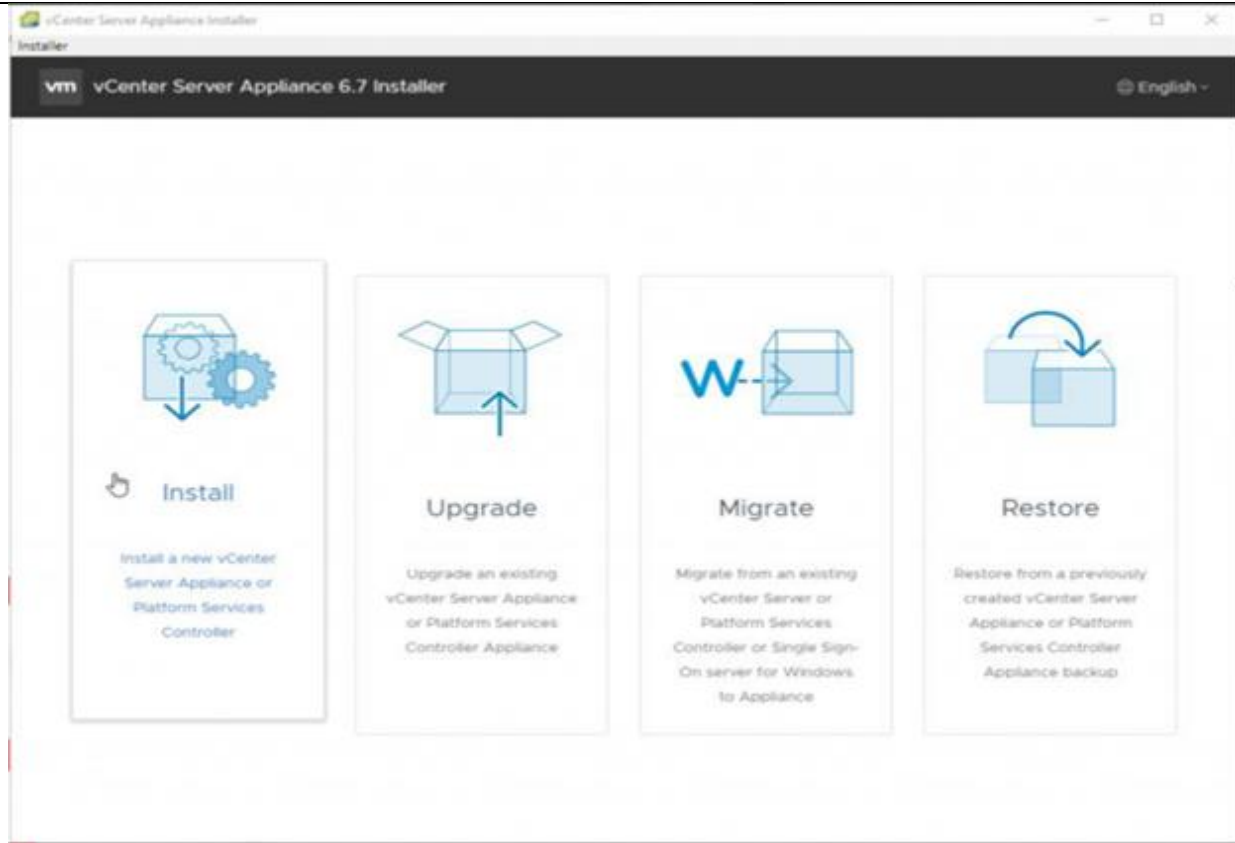
Une fois que la banque de données est créée on aura la possibilité d'utiliser son stockage pour les VMs



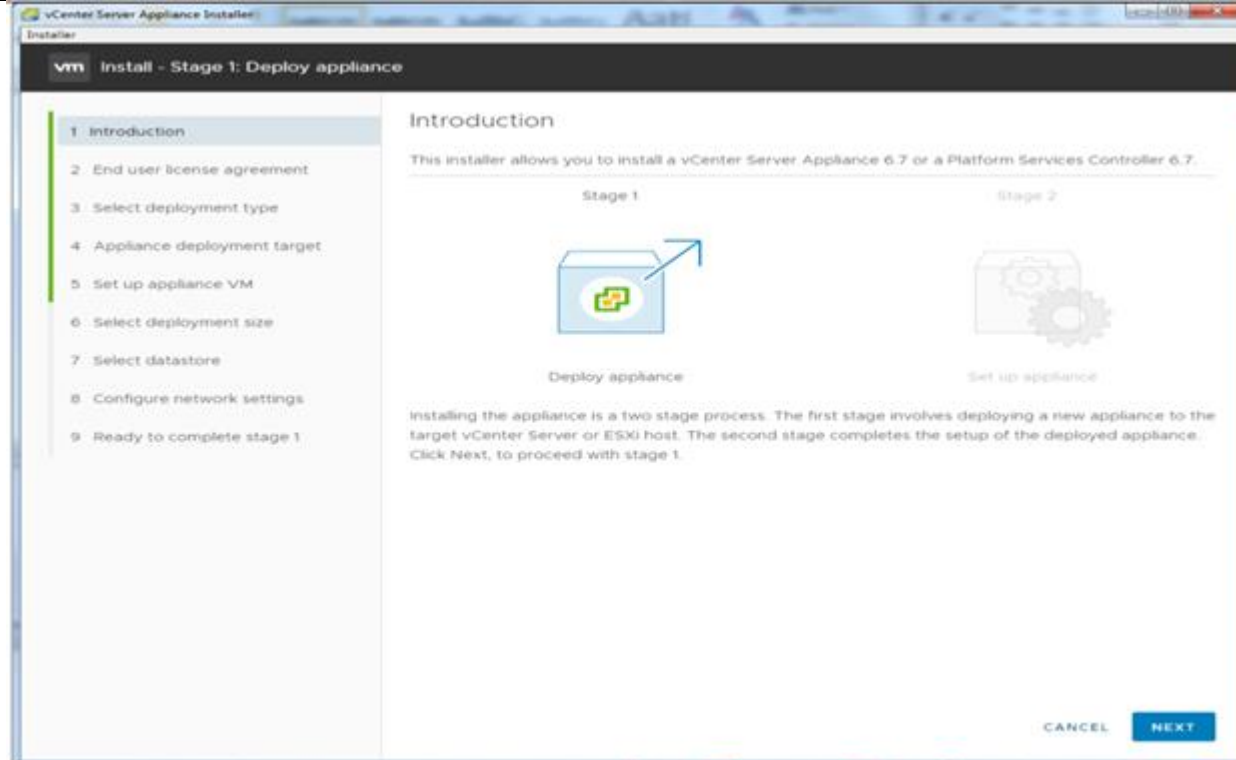
## 5. Installation et configuration du Vcenter

VCenter Server est un service qui agit comme administrateur central des hôtes ESXi connectés dans un réseau. VCenter Server vous permet de regrouper et de gérer les ressources de plusieurs hôtes. Vous pouvez installer vCenter Server sur une machine virtuelle ou un serveur physique Windows, ou déployer vCenter Server Appliance. VCenter Server Appliance est une machine virtuelle basée sur Linux préconfigurée optimisée pour exécuter vCenter Server et les composants de vCenter Server.

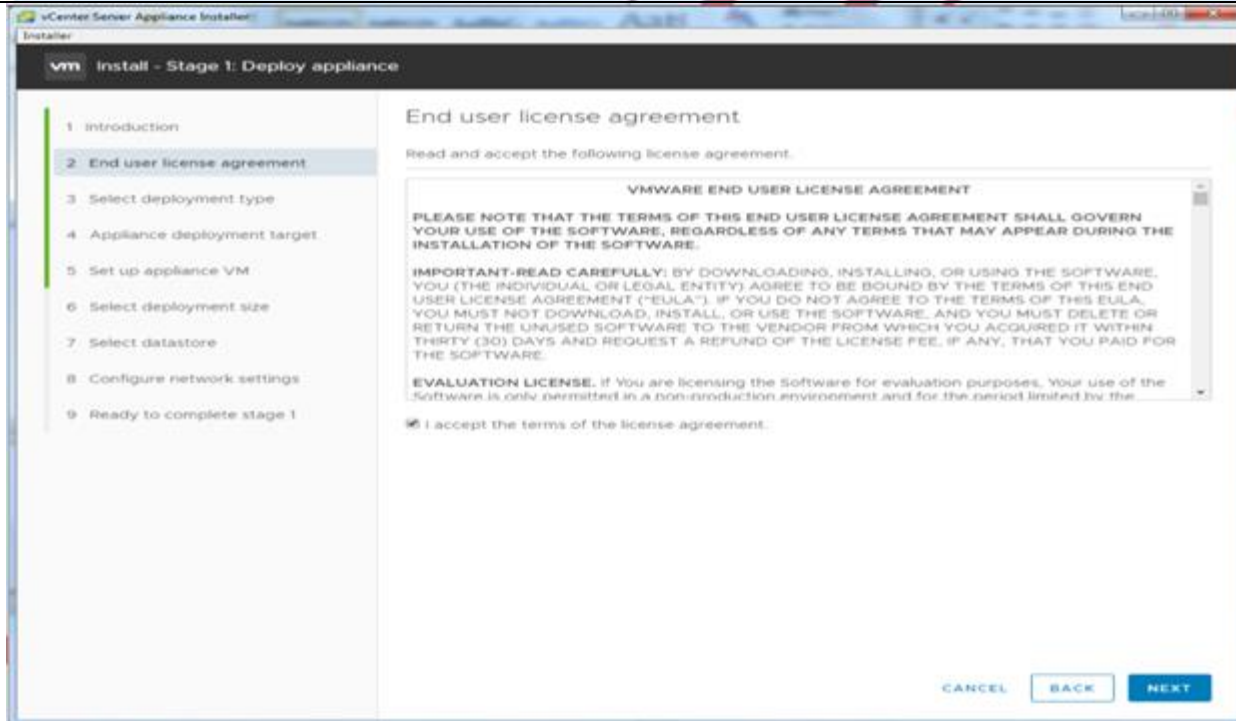
Pendant l'installation d'une nouvelle instance, cliquez sur **Installer**.



L'installation est divisée en 2 étapes, nous commençons par déployer l'Appliance. Cliquez sur **Suivant**.



Acceptez le contrat de licence et cliquez sur **Suivant**.





Sélectionnez le modèle de déploiement. Dans cet exemple, nous utiliserons un déploiement intégré associant VCenter Server et Platform Services Controller dans un appareil, puis cliquez sur **Suivant**

vCenter Server Appliance Installer

Installer

vm Install - Stage 1: Deploy appliance

- 1 Introduction
- 2 End user license agreement
- 3 Select deployment type
- 4 Appliance deployment target
- 5 Set up appliance VM
- 6 Select deployment size
- 7 Select datastore
- 8 Configure network settings
- 9 Ready to complete stage 1

### Select deployment type

Select the deployment type you want to configure on the appliance.

For more information on deployment types, refer to the vSphere 6.7 documentation.

**Embedded Platform Services Controller**

☒ vCenter Server with an Embedded Platform Services Controller

**External Platform Services Controller**

☐ Platform Services Controller

☐ vCenter Server (Requires External Platform Services Controller)

Diagram illustrating the Embedded Platform Services Controller deployment type:

```

graph TD
    subgraph Appliance
        PSC[Platform Services Controller]
        VCS[vCenter Server]
    end
  
```

Diagram illustrating the External Platform Services Controller deployment type:

```

graph TD
    subgraph Appliance
        PSC[Platform Services Controller]
    end
    VCS[vCenter Server]
    PSC --- VCS
  
```

CANCEL BACK NEXT

Entrez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'hôte ou du vCenter sur lequel vous souhaitez déployer le nouveau VCSA. Entrez les informations d'identification d'un administrateur ou d'un utilisateur root, puis cliquez sur **Suivant**. Le programme d'installation validera l'accès si un message de certificat SSL non approuvé vous y est demandé, cliquez sur **Oui** pour continuer.

vCenter Server Appliance Installer

Installer

vm Install - Stage 1: Deploy vCenter Server Appliance with an Embedded Platform Services Controller

- 1 Introduction
- 2 End user license agreement
- 3 Select deployment type
- 4 Appliance deployment target
- 5 Set up appliance VM
- 6 Select deployment size
- 7 Select datastore
- 8 Configure network settings
- 9 Ready to complete stage 1

### Appliance deployment target

Specify the appliance deployment target settings. The target is the ESXi host or vCenter instance on which the appliance will be deployed.

ESXi host or vCenter Server name:

HTTPS port:

User name:

Password:

Entrez le nom de la machine virtuelle pour VCSA et un mot de passe racine, cliquez sur **Suivant**.

vCenter Server Appliance Installer - Stage 1: Deploy vCenter Server Appliance with an Embedded Platform Services Controller

1 Introduction  
2 End user license agreement  
3 Select deployment type  
4 Appliance deployment target  
**5 Set up appliance VM**  
6 Select deployment size  
7 Select datastore  
8 Configure network settings  
9 Ready to complete stage 1

Set up appliance VM

Specify the VM settings for the appliance to be deployed.

VM name: vcsa

Set root password: \*\*\*\*\*

Confirm root password: \*\*\*\*\*

CANCEL BACK NEXT

Sélectionnez la taille du déploiement en fonction du nombre d'hôtes et de machines virtuelles à gérer, cliquez sur **Suivant**

vCenter Server Appliance Installer - Stage 1: Deploy vCenter Server Appliance with an Embedded Platform Services Controller

1 Introduction  
2 End user license agreement  
3 Select deployment type  
4 Appliance deployment target  
5 Set up appliance VM  
**6 Select deployment size**  
7 Select datastore  
8 Configure network settings  
9 Ready to complete stage 1

Select deployment size

Select the deployment size for this vCenter Server with an Embedded Platform Services Controller.

For more information on deployment sizes, refer to the vSphere 6.7 documentation.

Deployment size: Small

Storage size: Default

Resources required for different deployment sizes

Deployment Size	vCPUs	Memory (GB)	Storage (GB)	Hosts (up to)	VMs (up to)
Tiny	2	10	300	10	100
Small	4	16	340	100	1000
Medium	8	24	525	400	4000
Large	16	32	740	1000	10000
X-Large	24	48	1180	2000	35000

CANCEL BACK NEXT

Sélectionnez le magasin de données sur lequel stocker les données VCSA. Vous pouvez également activer le mode disque **Thin**. Cliquez sur suivant

The screenshot shows the 'vCenter Server Appliance Installer' window at 'Stage 1: Deploy vCenter Server Appliance with an Embedded Platform Services Controller'. The left sidebar lists the installation steps, with '7 Select datastore' highlighted. The main area is titled 'Select datastore' and asks to 'Select the storage location for this appliance'. There are two radio button options: 'Install on an existing datastore accessible from the target host' (selected) and 'Install on a new vSAN cluster containing the target host'. Below the first option is a table with columns: Name, Type, Capacity, Free, Provisioned, and Thin Provisioning. The table contains one entry: 'datastore1' with Type 'VMFS-6', Capacity '271.75 GB', Free '264.44 GB', Provisioned '7.31 GB', and Thin Provisioning 'Supported'. There is a checkbox 'Enable Thin Disk Mode' which is checked. At the bottom right are 'CANCEL', 'BACK', and 'NEXT' buttons.

Name	Type	Capacity	Free	Provisioned	Thin Provisioning
datastore1	VMFS-6	271.75 GB	264.44 GB	7.31 GB	Supported

Configurez les paramètres réseau pour VCSA 6.7. Assurez-vous de saisir les entrées DNS appropriées avant l'installation. Cliquez sur suivant.

The screenshot shows the 'vCenter Server Appliance Installer' window at 'Stage 1: Deploy vCenter Server Appliance with an Embedded Platform Services Controller'. The left sidebar lists the installation steps, with '8 Configure network settings' highlighted. The main area is titled 'Configure network settings' and asks to 'Configure network settings for this appliance'. The settings are organized into sections: 'Network' (IP version: IPv4, IP assignment: static), 'FQDN', 'IP address', 'Subnet mask or prefix length', 'Default gateway', 'DNS servers', 'Common Ports' (HTTP: 80, HTTPS: 443). Each setting has a corresponding input field. At the bottom right are 'CANCEL', 'BACK', and 'NEXT' buttons.

Passer en revue toute la configuration que vous avez effectuée. Cliquez sur terminer pour lancer le déploiement.

**Ready to complete stage 1**

Review your settings before starting the appliance deployment.

Deployment Details	
Target ESX host	10.206.200.46
VM name	Vcenter-06
Deployment type	vCenter Server with an Embedded Platform Services Controller
Deployment size	Small
Storage size	Default

Datastore Details	
Datastore, Disk mode	:datastore1, thin

Network Details	
Network	VM-host
IP settings	IPv4, static
IP address	10.206.200.51
System name	06-vcenter.qrb.bra
Subnet mask or prefix length	255.255.255.224
Default gateway	10.206.200.62
DNS servers	10.206.140
HTTP Port	80
HTTPS Port	443

Cela prendra quelques minutes en fonction de votre environnement. Une fois le déploiement terminé,

**Install - Stage 1: Deploy vCenter Server Appliance with an Embedded Platform Services Controller**

Installed VMware-TISReconfigurator-6.7.0-13643870.x86\_64.rpm

CANCEL CLOSE

Après avoir installé notre VCenter nous pouvons par la suite créer notre DATACENTER puis le Cluster qui va contenir les hôtes ajoutés qui sont  
ESXI1 : 10.80.1.36  
ESXI2 : 10.80.1.46

**10.80.1.36** ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations VM Banques de données Réseaux Mises à jour

Hyperviseur : VMware ESXi, 6.7.0, 14320388  
Modèle : ProLiant DL380 Gen9  
Type de processeur : Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2630 v4 @ 2.20GHz  
Processeurs logiques : 40  
Cartes réseau (NIC) : 4  
Machines virtuelles : 14  
État : Connecté  
Temps de fonctionnement : 13 jours

CPU Libre : 41,16 GHz  
Utilisé : 2,78 GHz Capacité : 43,94 GHz  
Mémoire Libre : 4,03 Go  
Utilisé : 59,84 Go Capacité : 83,87 Go  
Stockage Libre : 1,31 To  
Utilisé : 4,32 To Capacité : 5,63 To

**Hewlett Packard Enterprise**

Tâches récentes Alarmes

Nom de la tâche	Cible	Statut	Détails	Initiateur	Mise en fil...	Heure de d...	Heure de fin	Serveur
Vérifier les nouvelles notifications	vcenter-server.advantunisie.local	Terminée	VMware vSphere Update Manager Check N...		513 ms	18/03/2020 à 11:48:01	18/03/2020 à 11:48:02	vcenter-serv...

Mettre sous tension la

Nous avons par la suite configuré l'haute disponibilité HA dans le cluster pour que les VMs des hôtes peuvent basculer en cas de panne de l'une des hôtes.

**Cluster Advans Tunisie** ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations Hôtes VM Banques de données Réseaux Mises à jour

**vSphere HA est ACTIVÉ**  
Les informations d'exécution de vSphere HA sont signalées sous **Surveillance vSphere HA**

**Proactive HA n'est pas disponible**  
Pour activer Proactive HA, vous devez également activer DRS sur le cluster.

**Conditions et réponses en cas de panne**

Panne	Réponse	Détails
Panne de l'hôte	Redémarrer les machines virtuelle...	Redémarrez les machines virtuelles à l'aide de l'ordre de priorité de redémarrage de VM.
Proactive HA	Désactivé	Proactive HA n'est pas activé.

> Contrôle d'admission *Développer pour les détails*

> Banque de données dédiée à l'émission de signaux de pulsations *Développer pour les détails*

> Options avancées *Développer pour les options avancées*

Les deux hôtes ne sont pas identiques en terme de processeur donc pour que le service HA fonctionne normalement il faut activer le mode EVC « generation Intel Broadwell »

**Cluster Advans Tunisie** ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations Hôtes VM Banques de données Réseaux Mises à jour

**VMware EVC est activé**

**Mode**

Nom	Description
Génération Intel® Broadwell	Applique l'ensemble des fonctionnalités de ligne de base des processeurs Intel® "Broadwell" Generation à tous les hôtes du cluster.

Les hôtes disposant des types de processeurs suivants peuvent être intégrés au cluster :  
Génération Intel® Broadwell  
Futurs processeurs Intel®

Comparé au mode EVC d'Intel® "Haswell" Generation, ce mode EVC mode présente des fonctionnalités de CPU supplémentaires, notamment Transactional Synchronization Extensions, Supervisor Mode Access Prevention, Multi-Precision Add-Carry Instruction

