

Installation ESX – Outil de virtualisation

Contrairement à la version 5 d'ESXi où vous deviez gérer votre serveur ESXi grâce à un client sous Windows. La version 6 est gérable depuis un simple navigateur web. VMware ESXi 6.5 est gratuit, mais il requiert un numéro de série gratuit pour passer la version d'évaluation de 60 jours en une version complète.

1. Configuration BIOS

Il faut configurer le BIOS pour que :

- L'ordinateur puisse exécuter un hyperviseur Esxi
- L'ordinateur puisse booter au démarrage sur le cd VMware Esxi 6.7 ou sur une clé USB pour l'installation de VMware Esxi 6.7

Configuration en français :

Menu Utility Language (Langue de l'utilitaire) : Touche Entrée, French (Français), Touche Entrée

Menu Options gestion alimentation : Touche Entrée

- Profil d'alimentation HP : Touche Entrée, personnalisé, Touche Entrée
- Régulateur d'alimentation HP : Touche Entrée, Fenêtre REMARQUE, Touche Entrée, Mode Gestion par le système d'exploitation, Touche Entrée
- Options avancées de gestion de l'alimentation : Touche Entrée, Etat Alimentation minimale en cas d'inactivité du processeur, Touche Entrée, Etat C6, Touche Entrée
- Touche Echap, Touche Echap

Menu Options avancées : Touche Entrée

- SATA Controller Options : Touche Entrée, Embedded SATA Configuration, Fenêtre Warning, Touche Entrée, Enable SATA AHCI Support, Touche Entrée
- Touche Echap, Touche Echap

Menu Ordre d'amorçage standard (IPL) : Touche Entrée

- Mettre IPL:1 CD-ROM
- Touche Echap

Configuration en anglais :

Menu Utility Language (Langue de l'utilitaire) : Touche Entrée, French (Anglais), Touche Entrée

Menu Power Management Options : Touche Entrée

- HP Power Profile: Touche Entrée, Custom, Touche Entrée
- HP Power Regulator : Touche Entrée, Fenêtre Note, Touche Entrée, OS Control Mode, Touche Entrée
- Advanced Power Management Options : Touche Entrée, Minimum Processor Idle Power State, Touche Entrée, C6 State, Touche Entrée
- Touche Echap, Touche Echap

Menu Advanced Options: Touche Entrée

- SATA Controller Options : Touche Entrée, Embedded SATA Configuration, Fenêtre Warning, Touche Entrée, Enable SATA AHCI Support, Touche Entrée
- Touche Echap, Touche Echap

Menu Standard Boot Order (IPL) : Touche Entrée

- Mettre IPL:1 CD-ROM
- Touche Echap

Pour quitter le BIOS : Touche Echap, Touche F10

2. Installer VMware ESXi 6.7

Sur l'ordinateur HP ProLiant ML110 G7 :

Insérer le cd-rom VMware ESXi 6.7 64 bits ou la clé USB et redémarrer l'ordinateur

- ➔ Fenêtre ESXi-6.7.0-20120302001-standard Boot Menu



Sélectionner ESXi-6.7.0-8169922-standard Installer, Touche Entrée
→ Fenêtre Loading ESXi installer : Lignes de chargement Loading ...



Attendre
→ Fenêtre VMware ESXi 6.7.0 (VMKernel Release Build 8169922)

```
VMware ESXi 6.5.0 (VMKernel Release Build 4887370)
VMware, Inc. VMware Virtual Platform
2 x Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz
8 GiB Memory
```

Initializing processors ...

informativweb.net

Attendre

→ Fenêtre Welcome to the VMware ESXi 6.7.0 Installation

Welcome to the VMware ESXi 6.5.0 Installation

VMware ESXi 6.5.0 installs on most systems but only systems on VMware's Compatibility Guide are supported.

Consult the VMware Compatibility Guide at:
<http://www.vmware.com/resources/compatibility>

Select the operation to perform.

(Esc) Cancel

(Enter) Continue

informativweb.net

Taper sur la touche Entrée pour Continuer

→ Fenêtre End User License Agreement (EULA)

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

InformatiWeb.net



Taper sur la touche F11 pour Accept and Continue

→ Fenêtre Scanning (détection des disques durs)

Scanning...

Scanning for available devices. This may take a few seconds.

InformatiWeb.net



→ Fenêtre Select a Disk to Install or Upgrade (ici un seul disque)

Select a Disk to Install or Upgrade

* Contains a VMFS partition

Claimed by VMware Virtual SAN (VSAN)

Storage Device

Capacity

Local:

VMware, VMware Virtual S (mpx.vmhba1:C0:T0:L0)

250.00 GiB

Remote:

(none)

(Esc) Cancel

(F1) Details

(F5) Refresh

(Enter) Continue

InformatiWeb.net



Taper sur la touche Entrée pour Continuer

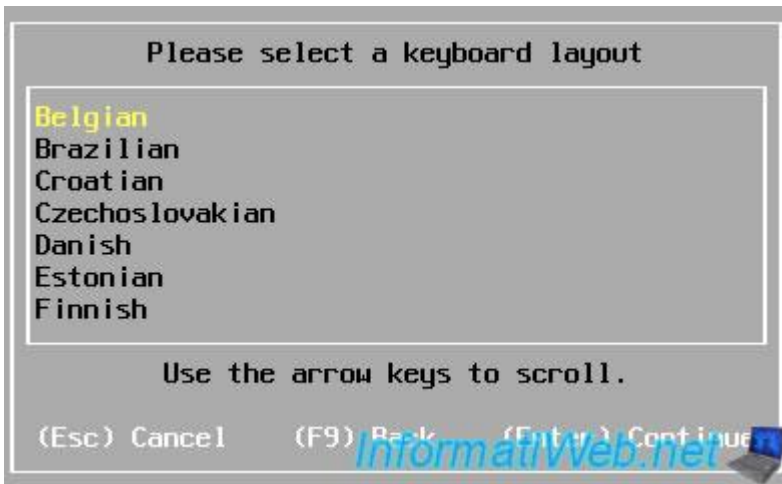
→ Fenêtre ESX(i) AND VMFS Found (si le disque possédait une ancienne version de Esxi)

Ne pas cocher () Install ESXi, preserve VMFS datastore

Cocher (X) Install ESXi, overwrite VMFS datastore

Taper sur la touche Entrée pour Continuer

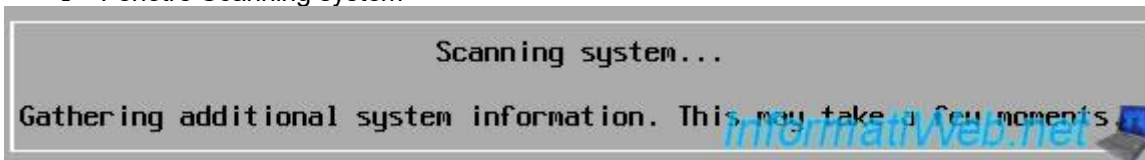
→ Fenêtre Please select a keyboard layout



Sélectionner French, Taper sur la touche Entrée pour Continuer
→ Fenêtre Please enter a root password (recommended)



Root password : Mpesxi6.7
Confirm password : Mpesxi6.7
Taper sur la touche Entrée pour Continuer
→ Fenêtre Scanning system



VMware ESXi va récupérer des informations supplémentaires concernant votre ordinateur, et notamment vérifier si la virtualisation du processeur est activée dans votre BIOS.
SI elle n'est PAS activée, VMware ESXi affichera cet avertissement : Hardware Virtualization is not a feature of the CPU, or is not enabled in the BIOS.



- Fenêtre Error(s)/Warning(s) Found during System Scan
- Warning(s) : <CPU_SUPPORT WARNING: The CPU in this host may not be supported in future ESXi releases. Please plan accordingly.>
- Taper sur la touche Entrée pour Continuer
- Fenêtre Confirm Install



Taper sur la touche F11 pour Install

- Fenêtre Installing ESXi 6.7.0 avec le pourcentage d'installation



Attendre

- Fenêtre Installation Complete (evaluation mode for 60 days)



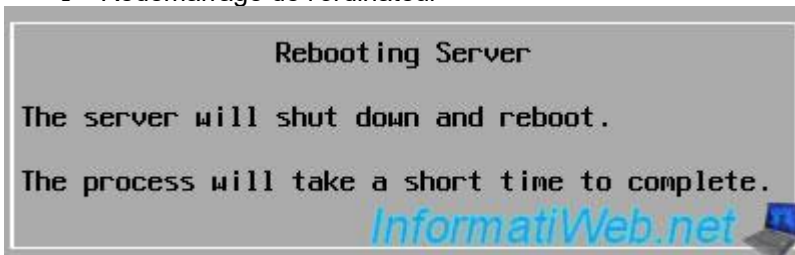
Retirer la clé USB ou le cd-rom

Taper sur la touche Entrée pour Reboot

- Ejection du cd-rom

Retirer le cd-rom VMware ESXi 6.7 64 bits

- Redémarrage de l'ordinateur



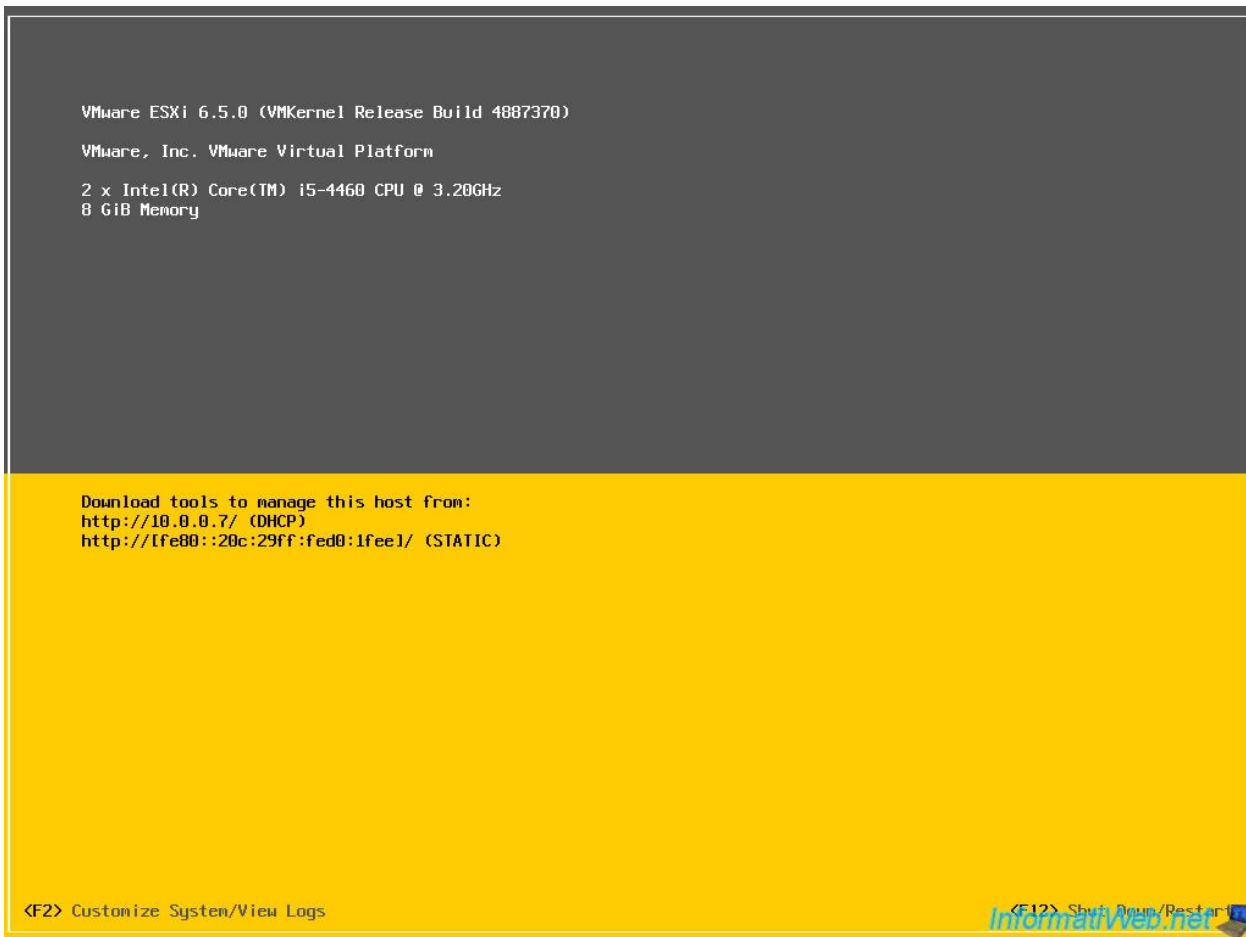
```
Loading /tboot.b00  
Loading /b.b00  
Loading /jumpstrt.gz  
Loading /useropts.gz  
Loading /features.gz  
Loading /k.b00  
Loading /chardevs.b00  
Loading /a.b00  
Loading /user.b00  
Loading /uc_intel.b00  
Loading /uc_amd.b00  
Loading /sb.v00
```

VMware ESXi 6.5.0 (VMKernel Release Build 4887370)

VMware, Inc. VMware Virtual Platform

2 x Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz
8 GiB Memory

Initializing storage stack ...



3. Configurer VMware ESXi 6.7

Fenêtre VMware ESXi 6.7.0 (VMKernel Release Build 8169922)

Message : To manage this host go to :

http://172.16.28.18/ (DHCP) ou http://192.168.1.56/ (DHCP)

http://[fe80::29c:2ff:fea2:1862]/ (STATIC)

Taper sur la touche F2 pour Customize System/View Logs

→ Fenêtre Authentication Required

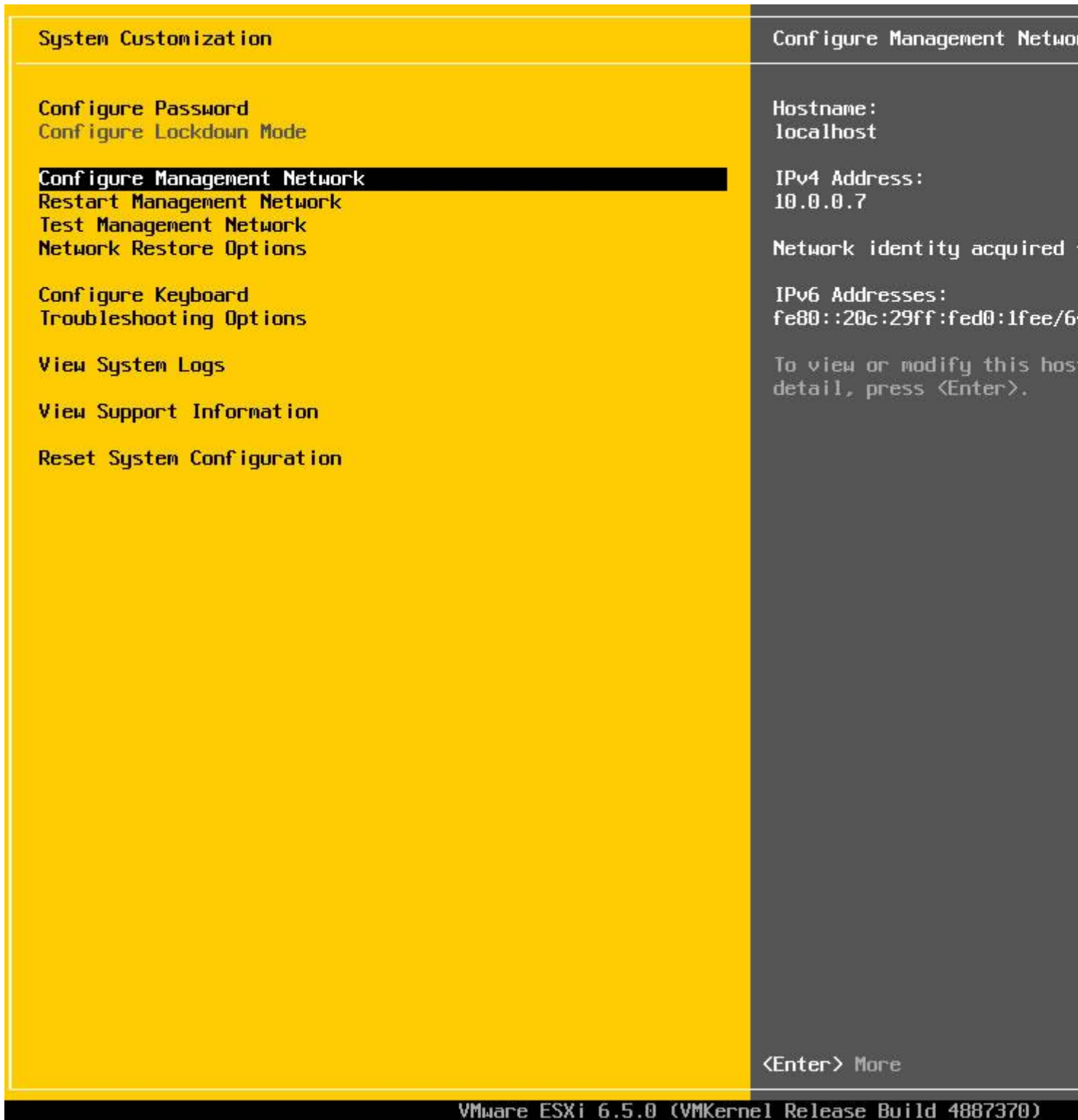


Login Name : root

Password : Mpesxi6.7

Touche Entrée

→ Fenêtre System Customization



Le volet de gauche affiche le menu suivant :

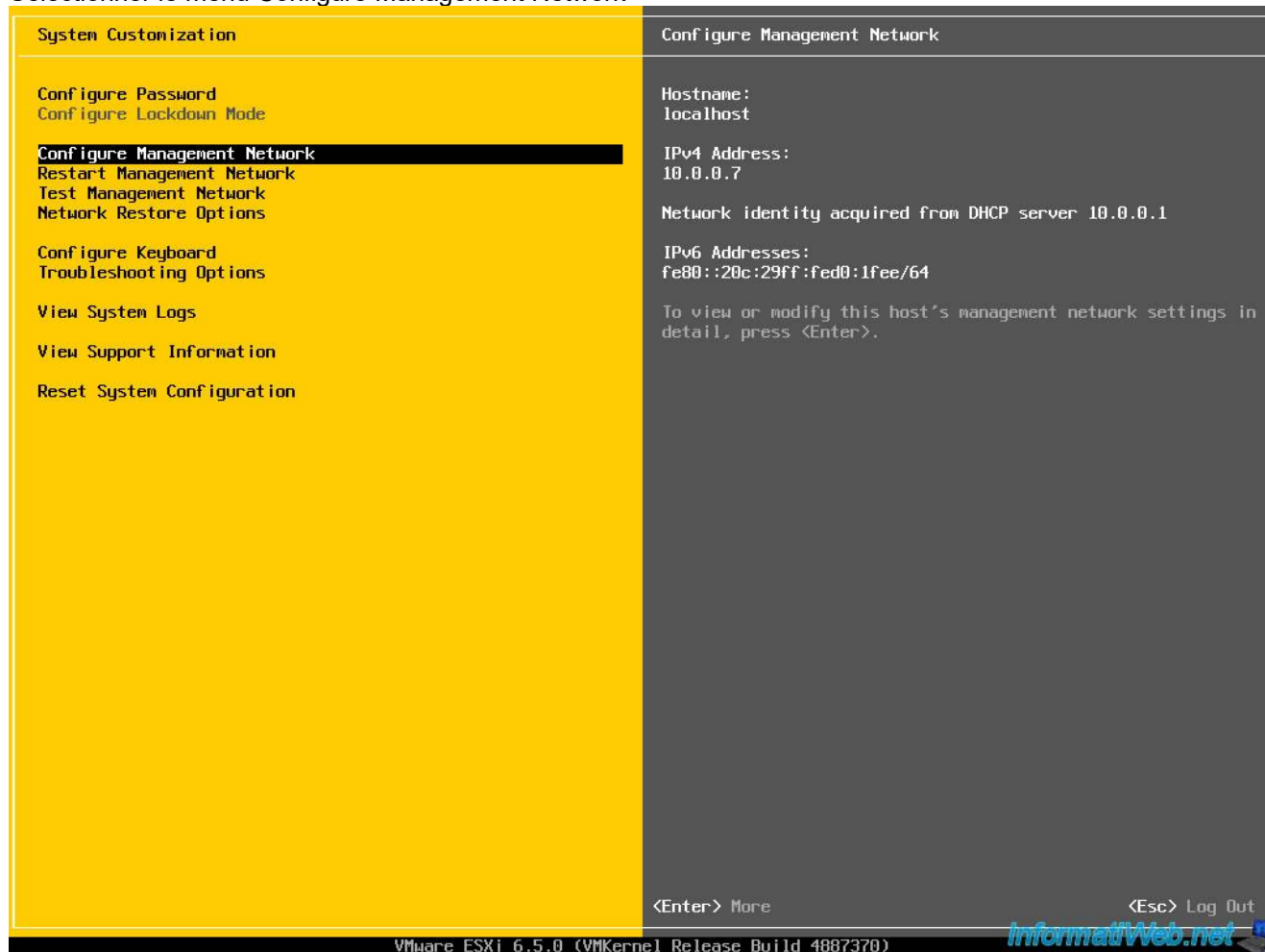
- Configure Password
- Configure Lockdown Mode
- Configure Management Network
- Restart Management Network
- Test Management Network
- Network Restore Options
- Configure Keyboard
- Troubleshooting Options
- View System Logs
- View Support Information
- Reset System Configuration

a. **Menu Configure Password**

Sélectionner le menu Configure Passwd, Touche Entrée
 Old Password :
 New Password :
 Confirm Password
 Touche Echap : Pour annuler
 Touche Entrée : Pour valider

b. Menu Configure Management Network

Sélectionner le menu Configure Management Network



Remplir le tableau suivant correspondant à l'affichage dans le volet de droite de l'écran

Hostname	Localhost
IP Address	172.16.28.18 ou 192.168.1.56
Network identity acquired from DHCP server	172.16.16.101 ou 192.168.1.1

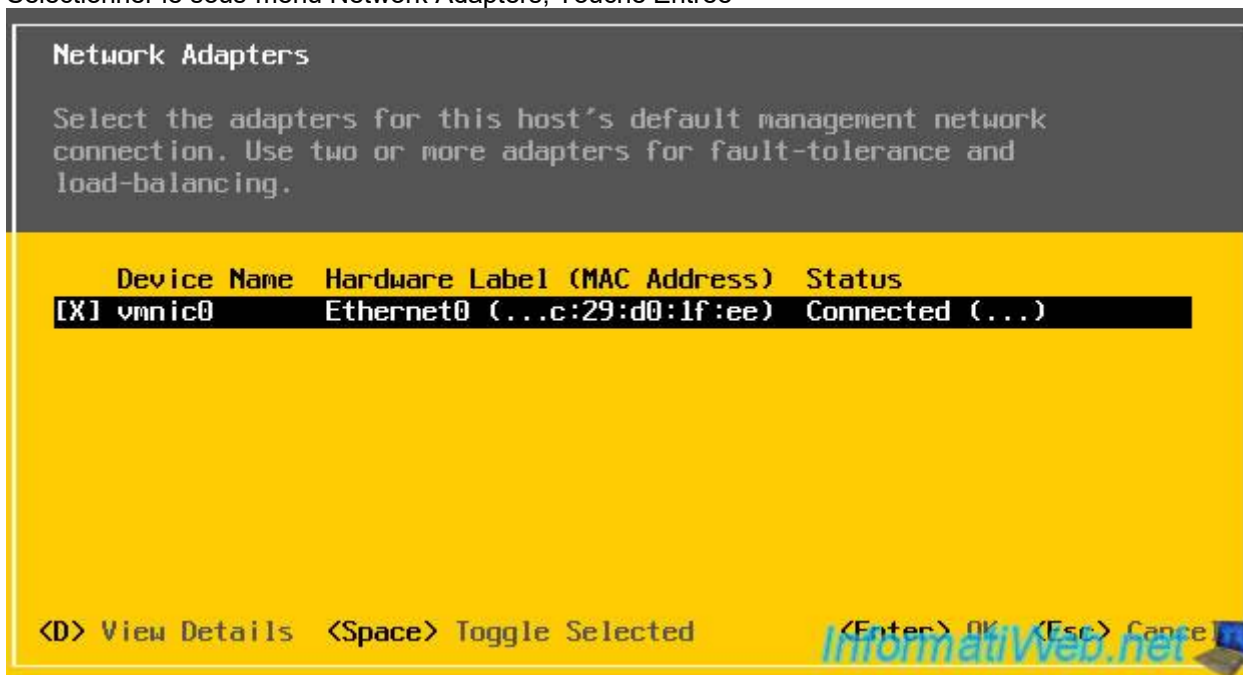
Pour configurer les paramètres réseaux : Touche Entrée
 → Sous menu

<p>Configure Management Network</p> <p>Network Adapters VLAN (optional)</p> <p>IPv4 Configuration IPv6 Configuration DNS Configuration Custom DNS Suffixes</p> <p><Up/Down> Select</p>	<p>Network Adapters</p> <p>vnic0 (Ethernet0)</p> <p>The adapters listed here provide the default network connection to and from this host. When two or more adapters are used, connections will be fault-tolerant and outgoing traffic will be load-balanced.</p> <p><Enter> Change</p> <p><Esc> Exit</p>
---	---

VMware ESXi 6.5.0 (VMKernel Release Build 4887370) InformatWeb.net

- **Sous-Menu Network Adapters**

Sélectionner le sous-menu Network Adapters, Touche Entrée



Remplir le tableau suivant :

	Device Name	Hardware Label	(MAC Address)	Status
[X]	vmnic0	NIC Port 1	(...:02:a2:18:26)	Connected
[]	Vmnic1	NIC Port 2	(...:02:a2:18:63)	Disconnected

Pour afficher le détail d'une interface réseau :

Sélectionner la ligne vmnic0, Touche D

Remplir le tableau suivant :

Hardware Label	NIC Port 1
Mac Address	00:9c:02:a2:18:26
Connection Status	Connected
Used by	vSwitch0

Touche Entrée pour fermer le détail

Sélectionner la ligne vmnic1, Touche D

Remplir le tableau suivant :

Hardware Label	NIC Port 2
Mac Address	00:9c:02:a2:18:63
Connection Status	Disconnected
Used by	None

Touche Entrée pour fermer le détail

Touche Echap pour quitter le sous-menu

- **Sous-Menu VLAN (optional)**

Sélectionner le sous-menu VLAN (optional), Touche Entrée

Remplir le tableau suivant :

VLAN ID (1-4094, or 4095 to access all VLANs)	Rien
---	------

Touche Echap pour quitter le sous-menu

- **Sous-Menu IPv4 Configuration**

Sélectionner le sous-menu IP Configuration

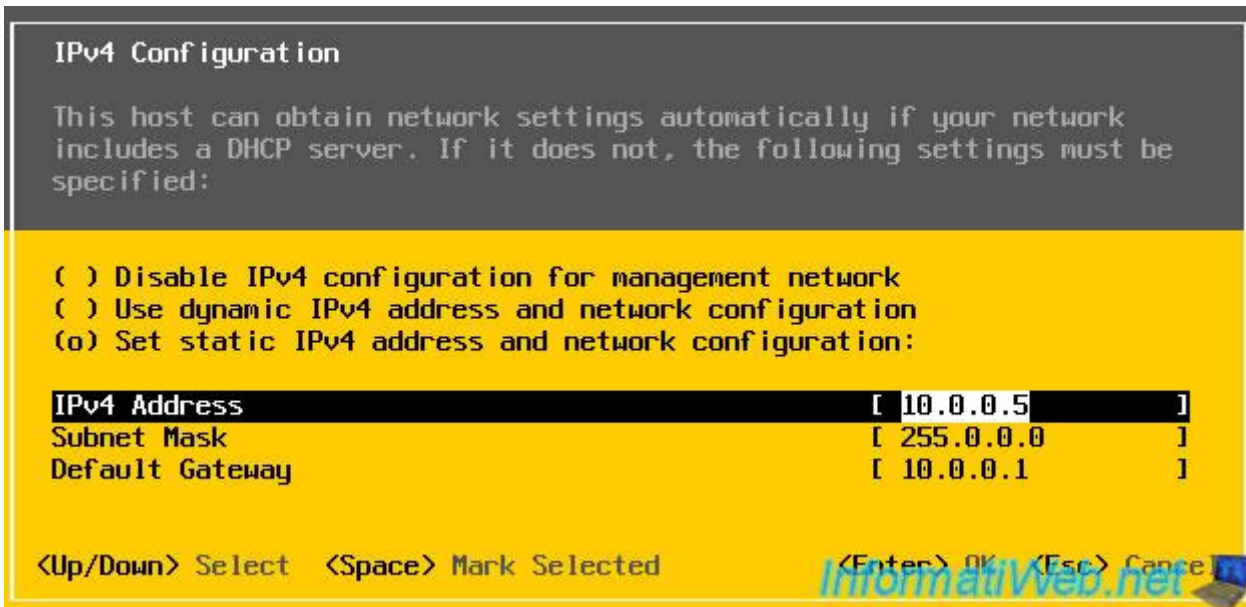


Remplir le tableau suivant :

IP Address	172.16.28.18 ou 192.168.1.56
Subnet Mask	255.255.240.0 ou 255.255.255.0
Default Gateway	172.16.16.1 ou 192.168.1.1

Touche Entrée pour modifier la configuration IP

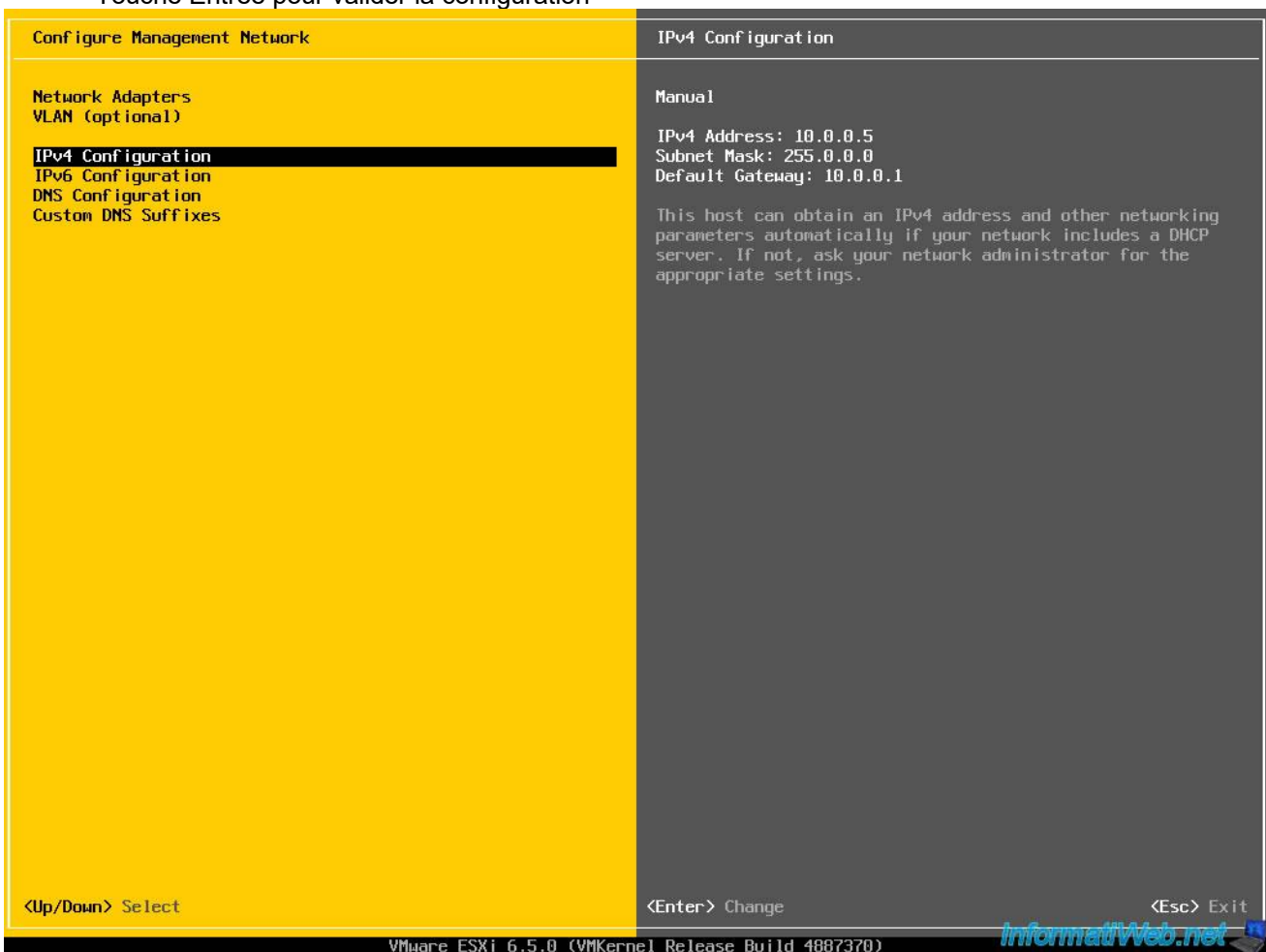




Cocher l'option : (o) Set static IP address and network configuration (en utilisant la Barre d'espace)
 Configurer les paramètres suivants :

IP Adresse	172.16.27.X
Subnet Mask	255.255.240.0
Default Gateway	172.16.16.3

Touche Entrée pour valider la configuration



- **Sous-Menu IPv6 Configuration**

Sélectionner le sous-menu IPv6 Configuration, Touche Entrée

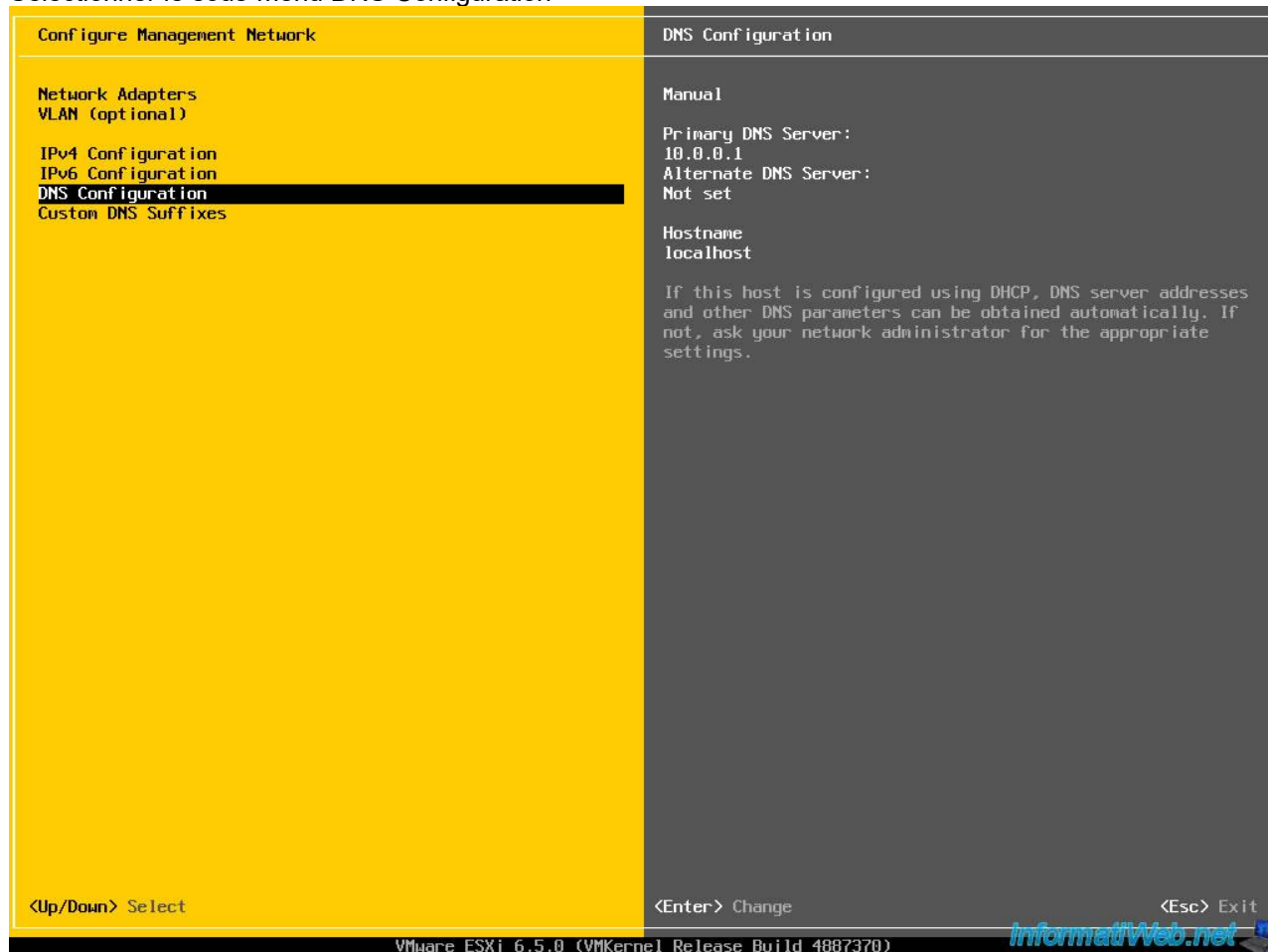
Ne pas cocher : () Enable IPv6 (restart required)

Cocher : (o) Use dynamic IPv6 address and network configuration

Ne pas cocher : [] Use DHCPv6
 Touche Echap pour annuler

- **Sous-Menu DNS Configuration**

Sélectionner le sous-menu DNS Configuration



Remplir le tableau suivant :

Primary DNS Server	172.16.16.101 ou 192.168.1.1
Alternate DNS Server	Not Set
Hostname	localhost

Touche Entrée pour modifier la configuration DNS



Cocher l'option : (o) Use the following DNS Server addresses and hostname (en utilisant la Barre d'espace)
 Configurer les paramètres suivants :

Primary DNS Server	172.16.16.101
Alternate DNS Server	172.16.16.1

Hostname	esxi-6
----------	--------

Touche Entrée pour valider la configuration

- **Sous-Menu Custom DNS Suffixes**

Sélectionner le sous-menu Custom DNS Suffixes

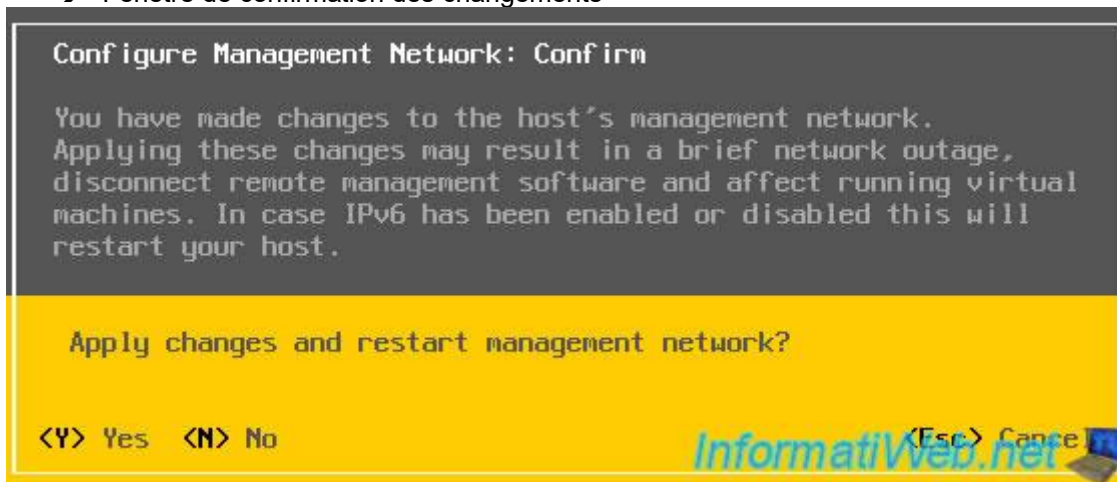
Suffixes : []

Touche Echap pour annuler

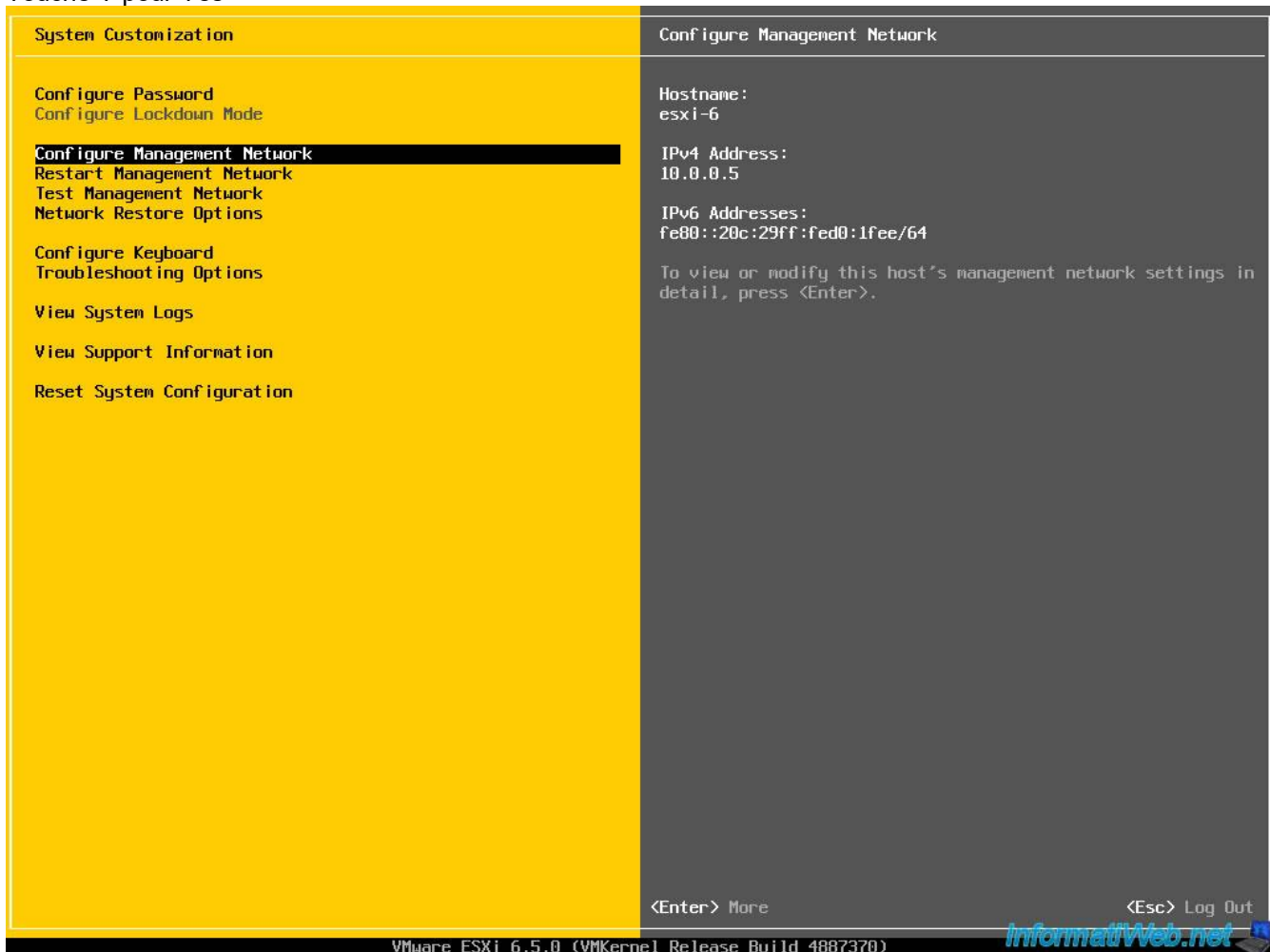
- **Pour quitter le menu Configure Management Network**

Touche Echap

→ Fenêtre de confirmation des changements



Touche Y pour Yes



Remplir le tableau suivant correspondant à l'affichage dans le volet de droite de l'écran

Hostname	esxi-6
IP Address	172.16.x.x ou 192.168.1.x

c. Menu Restart Management Network

Sélectionner le menu Restart Management Network

Touche Entrée

→ Fenêtre de confirmation

Touche F11 pour OK

→ Fenêtre Restart Management Network

Touche Entrée

d. Menu Test Management Network

Sélectionner le menu Restart Management Network, Touche Entrée

Remplir le tableau suivant :

Primary Address #0	172.16.16.1
Primary Address #1	172.16.16.101 ou 192.168.1.1
Primary Address #2	
Resolve Hostname	esxi-6.

Touche Entrée

→ Fenêtre Testing Management Network

Remplir le tableau suivant :

Pinging Address #1 ()	OK
Pinging Address #2 ()	OK
Resolving hostname	Failed

Touche Entrée

e. Menu Restore Network Settings

Sélectionner le menu Restore Network Factory Settings, Touche Entrée

Touche Echap pour annuler

f. Menu Configure Keyboard

Sélectionner le menu Configure Keyboard, Touche Entrée
Cocher l'option : (o) French
Touche Entrée pour valider

g. Menu Troubleshooting Options

Sélectionner le menu Troubleshooting Options, Touche Entrée

→ Sous -menu

- Enable ESXi Shell
- Enable SSH
- Modify ESXi Shell timeout
- Modify DCUI idle timeout
- Restart Management Agents

Sélectionner Enable ESXi Shell : le volet de droite affiche ESXi shell is Disabled

Sélectionner Enable SSH : le volet de droite affiche SSH is Disabled

Sélectionner Modify ESXi Shell timeout -> Impossible (en gris)

Sélectionner Modify DCUI idle timeout, Touche Entrée

DCUI idle timeout	10
-------------------	----

Touche Echap pour annuler

Sélectionner Restart Management Agents, Touche Entrée

→ Fenêtre de confirmation

Touche Echap pour annuler

Pour quitter le sous-menu : Touche Echap

h. Menu View System Logs

Sélectionner le menu View System Logs

Touche 1 : pour Syslog

Touche Q pour quitter

Touche 2 : pour Vmkernel

Touche Q pour quitter

Touche 3 : pour Config

Touche Q pour quitter

Touche 4 : pour Management Agent (hostd)

Touche Q pour quitter

Touche 5 : pour VirtualCenter Agent (vpxa)

Touche Q pour quitter

Touche 6 : pour VMare ESXi Observation log (vobd)

Touche Q pour quitter

i. Menu View Support Information

Sélectionner le menu View Support Information

Remplir le tableau suivant correspondant à l'affichage dans le volet de droite de l'écran

Serial Number	CZ222401M6
License Serial Number	Evaluation
SSL Thumbprint (SHA1)	50:FE:72:75:93:E0:40:DA:5D:6D:0B:ED:A4:8E:2B:5A:54:CC:F4:DA
SSH DSA Key Fingerprint	SHA256:m/9U...DLgk
SSH RSA Key Fingerprint	SHA256:0bGn...HR5l
VMware Global Support Services	http://www.vmware.com/support

j. Menu Reset System Configuration

Sélectionner le menu Reset System Configuration, Touche Entrée

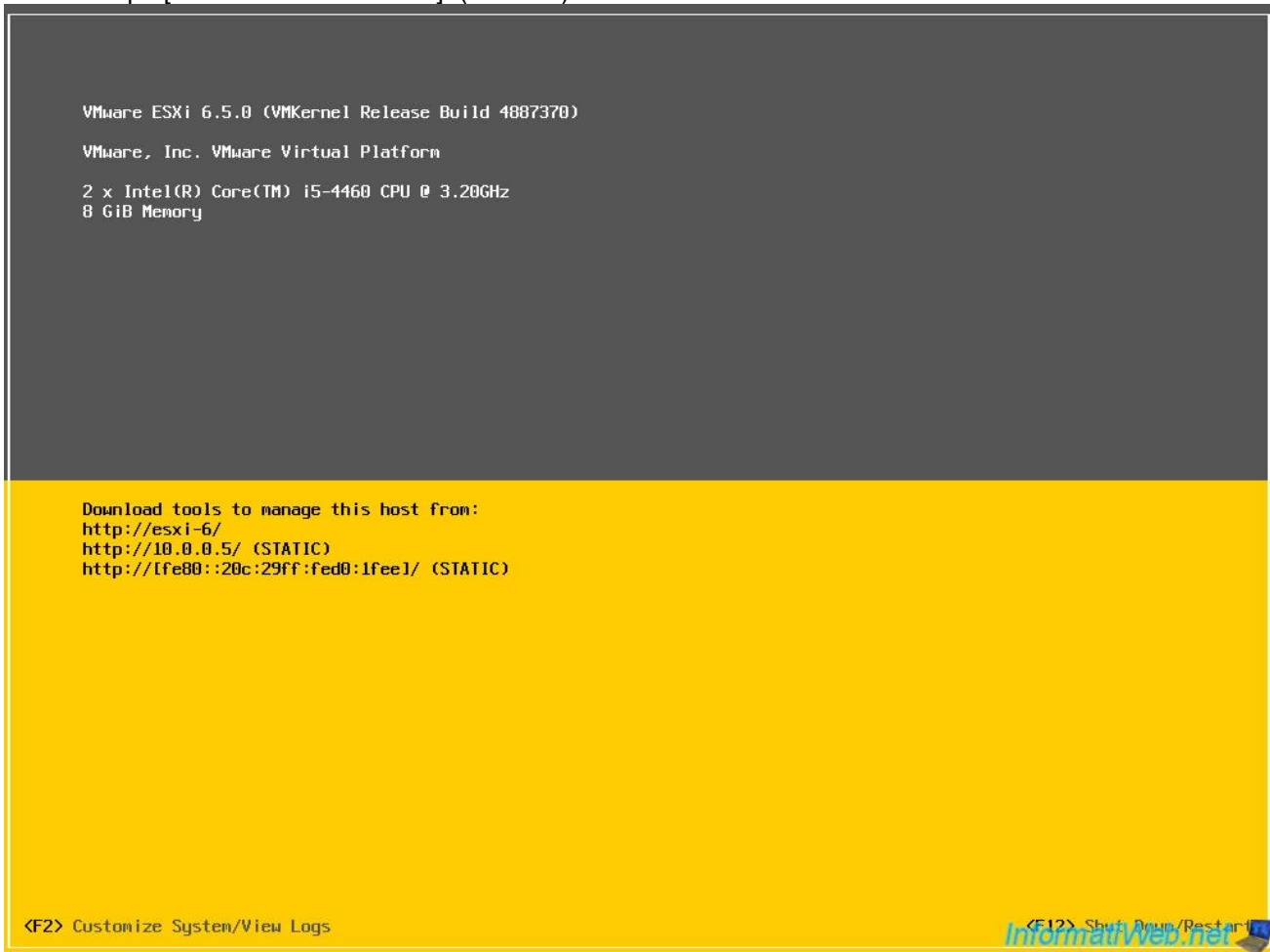
→ Fenêtre de confirmation

Touche Echap pour annuler

k. Quitter la fenêtre System Customization

Touche Echap

- Fenêtre VMware ESXi 6.7.0 (VMKernel Release Build 8169922)
Message : To manage this host go to :
<http://172.16.28.18/> (DHCP) ou <http://192.168.1.56/> (DHCP)
[http://\[fe80::29c:2ff:fea2:1862\]/](http://[fe80::29c:2ff:fea2:1862]/) (STATIC)



4. Arrêter VMware ESXi 6.7

Touche F12 pour Shut Down/Restart

- Fenêtre Authentication Required

Login Name : root

Password : Mpesxi6.7

Touche Entrée

- Fenêtre Shut Down/Restart

Touche F2 pour Shut Down

5. Démarrer le serveur VMware ESXi 6.7

Démarrer l'ordinateur HP

- Fenêtre VMware ESXi 6.7.0 (VMKernel Release Build 8169922)
Message : To manage this host go to :
<http://172.16.28.18/> (DHCP) ou <http://192.168.1.56/> (DHCP)
[http://\[fe80::29c:2ff:fea2:1862\]/](http://[fe80::29c:2ff:fea2:1862]/) (STATIC)

VMware ESXi 6.5.0 (VMKernel Release Build 4887370)

VMware, Inc. VMware Virtual Platform

2 x Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz
8 GiB Memory

Download tools to manage this host from:

<http://esxi-6/>

<http://10.0.0.5/> (STATIC)

[http://\[fe80::20c:29ff:fed0:1fee\]/](http://[fe80::20c:29ff:fed0:1fee]/) (STATIC)

<F2> Customize System/View Logs

<F12> Shut Down/Restart 

informativweb.net