#### VMware ESXi

#### Installation et Configuration

**Doudou FAYE** 

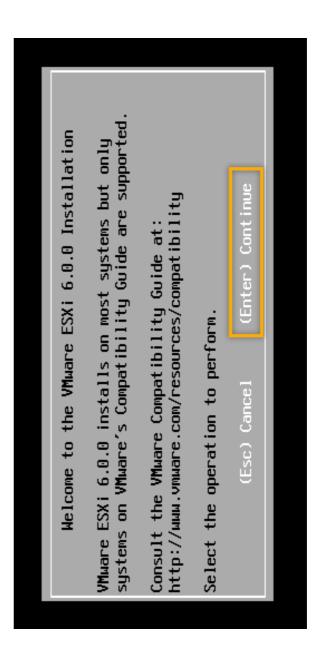
**ESMT** 

- ESXi est l'hyperviseur de VMWare, autrement dit, son rôle va être de fournir les ressources nécessaires au bon fonctionnement des machines virtuelles.
- C'est un hyperviseur de type 1 (native / bare-metal), il s'installe directement en tant que système d'exploitation (OS) pour se concentrer sur les machines virtuelles.
- L'accès aux ressources est donc simplifiée (car une couche en moins d'OS), tout comme son installation qu'il est possible de faire par USB par exemple (du fait de l'absence de système d'exploitation sousjacent, l'espace d'installation passe sous les 150 Mo).
- Dans les pages à venir, nous expliquerons de quelle manière installer un ESXi 6.x, comment le configurer (au minimum), et comment le gérer plus simplement et profondément.

- Une machine virtuelle est un ordinateur logiciel qui, à l'instar d'un ordinateur physique, exécute un système d'exploitation et des applications.
- spécification et de configuration ; elle est secondée par les ressources La machine virtuelle se compose d'un ensemble de fichiers de physiques d'un hôte.
- fournissent la même fonctionnalité que le matériel physique, sont plus Chaque machine virtuelle dispose de périphériques virtuels qui portables, plus sécurisés et plus faciles à gérer.
- Une machine virtuelle se compose de plusieurs fichiers stockés sur un périphérique de stockage.
- Les fichiers clés sont le fichier de configuration, le fichier de disque virtuel, le fichier de configuration NVRAM et le fichier journal.

#### Installation

Commencez par booter sur le support d'installation de VMware ESXi, puis : Appuyez sur « Entrée »



#### Installation

Pressez « F11 » pour accepter le contrat de licence utilisateur et 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.

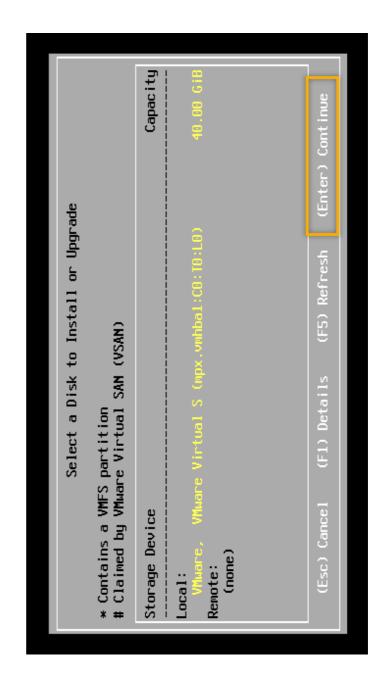
IMPORTANT-READ CAREFULLY: BY DOWNLOADING, INSTALLING, OR
USING THE SOFTWARE, YOU (THE INDIVIDUAL OR LEGAL ENTITY)

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

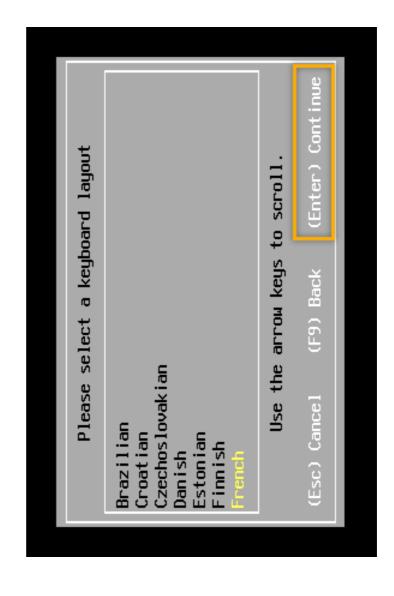
#### Installation

 Sélectionnez le disque sur lequel vous souhaitez réaliser l'installation, puis appuyez sur « Entrée » pour continuer :



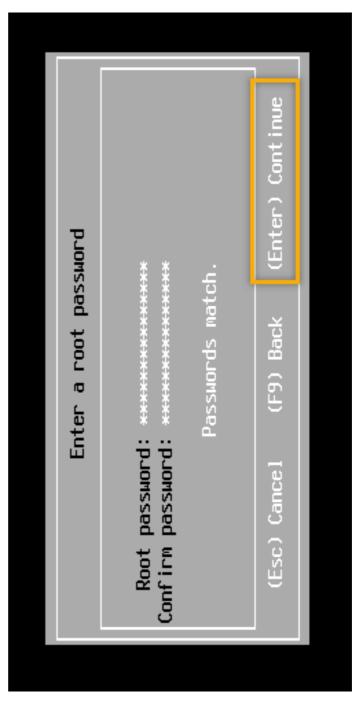
#### Installation

Défilez pour choisir la langue voulue, puis appuyez sur « Entrée » :



#### Installation

 Définissez le mot de passe qui sera utilisé pour l'utilisateur root, puis appuyez sur « Entrée » :



#### Installation

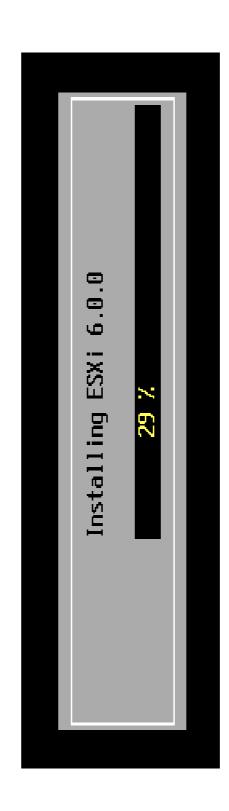
Vous pouvez ensuite confirmer l'installation avec « F11 » :





#### Installation

La procédure d'installation démarre, attendez quelques minutes :



#### Installation

Une fois l'installation terminée : Sélectionnez « Remove the installation disc before rebooting »

Appuyez sur « Entrée » pour redémarrer

ESXi 6.0.0 will operate in evaluation mode for 60 days. To register for a VMware product license. To administer your server, use the vSphere Client or the Direct Control User use ESXi 6.0.0 after the evaluation period, you must Reboot the server to start using ESXi 6.0.0. Pully installed. Installation Complete (Enter) Reboot ESXi 6.0.0 has been s

# **VMware ESXI: Installation et Configuration**

#### Installation

Une fois la machine redémarrée, vous pouvez apercevoir la console de l'ESXi (aussi appelée DCUI) avec différentes informations : 2 x Intel(R) Core(TM) i7-6600U CPU @ 2.60GHz 4 GIB Memory Duaniludd (uuls tu menege tliis hust frum: http://172.16.235.138, OHCP) http://ffe888.286:29ff:fe74:92ab// (STATIC) <F2> Customize System/View Logs

#### Configuration

- La configuration initiale d'un ESXi est très simple et ne tient qu'en différents points.
- Pour commencez la configuration :
- Pressez « F2 » (Customize System/View Logs) dans la console de votre ESXi
- Login: root

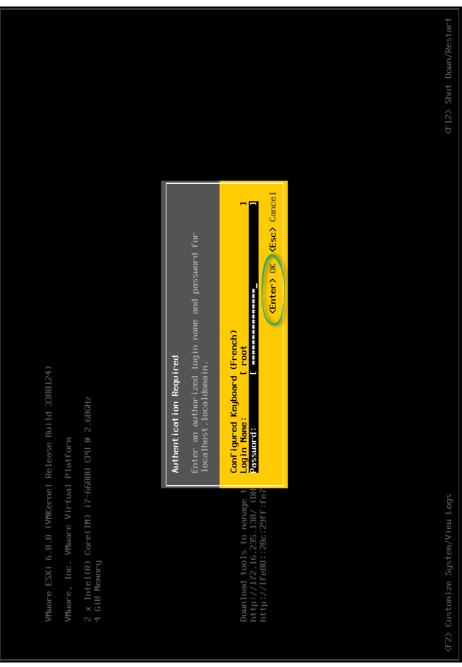
0

- Password : Le mot de passe que vous avez défini durant l'installation 0
- Puis pressez « Entrée »



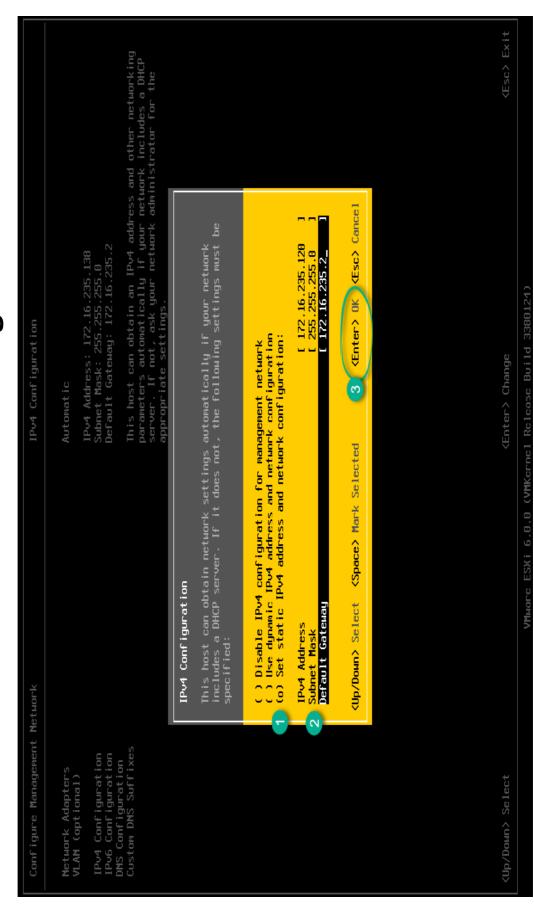
# **VMware ESXI: Installation et Configuration**

#### Configuration



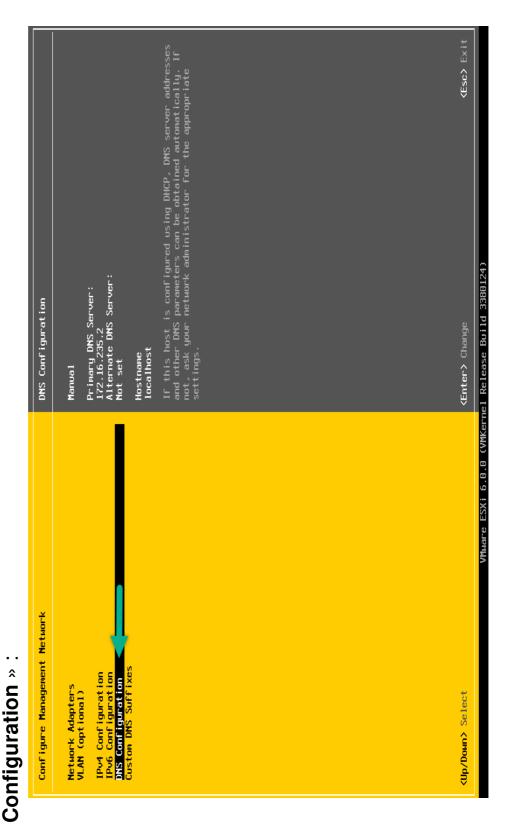
#### Configuration:

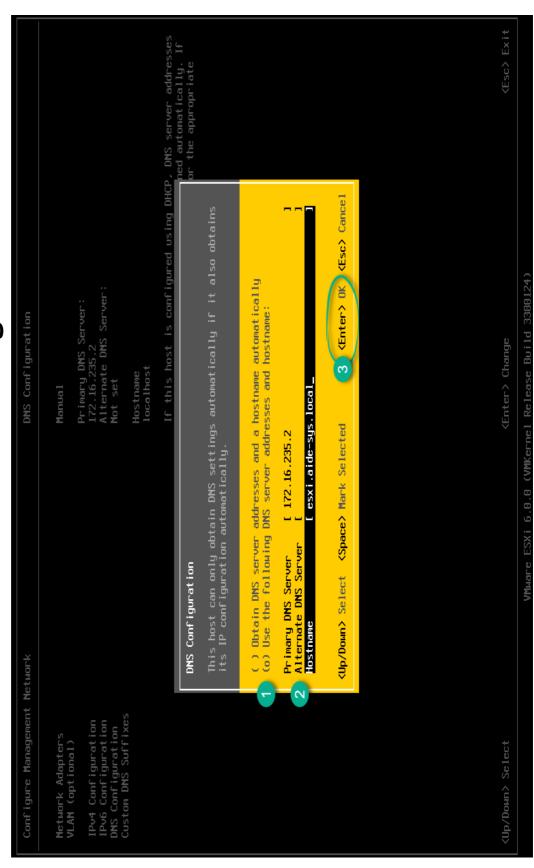
- À l'aide de la touche « ESPACE », cochez « Set static IPv4 address and network configuration »
- Définissez l'adresse IP voulue, le masque ainsi que la passerelle
- Validez avec « Entrée »

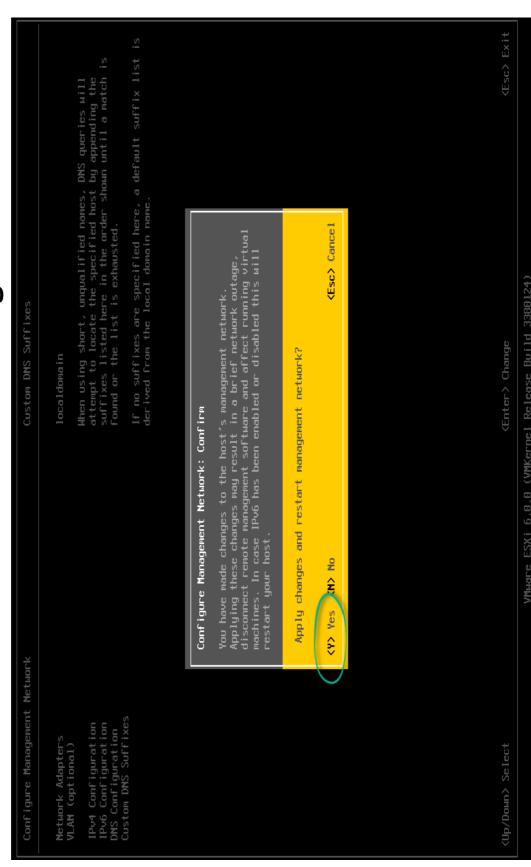


# **VMware ESXI: Installation et Configuration**

On doit ensuite définir les DNS et le nom de la machine, rendez-vous dans « DNS







# **VMware ESXI: Installation et Configuration**

De retour au menu principal de la DCUI, on peut voir que les changements sont

effectifs:

WMware ESXi 6.0.0 (VMKernel Release Build 3380124)

VMware, Inc. VMware Virtual Platform
2 x Intel(R) Core(TM) i7-6600U CPU @ 2.60GHz
4 GiB Memory

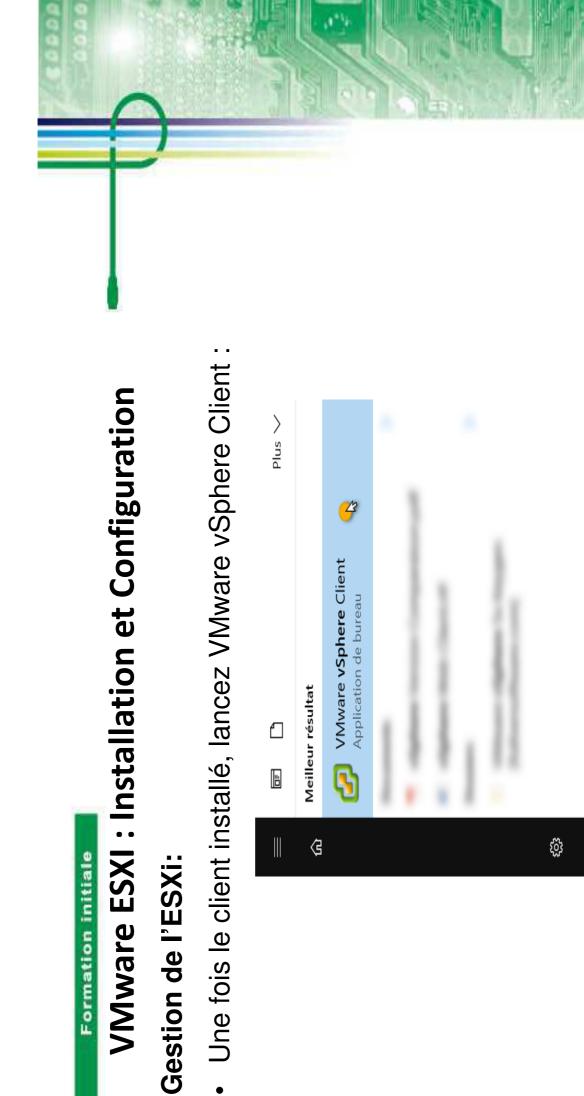
Download tools to manage this host from: http://csxi/ http://172.16.235.120/ (STATIC) http://[fe80::20c:29ff:fe74:92ab]/ (STATIC)

<F2> Customize System/View Logs

<F12> Shut Down/Rest

#### Gestion de l'ESXi:

- La console utilisée jusqu'à présent nous a permis d'effectuer les configurations minimales requises pour l'ESXi.
- Néanmoins, pour aller plus loin dans la configuration ou même pour déployer les machines virtuelles, nous devrons utiliser « VMware vSphere Client ».



Meilleur résultat

G

•

vsphere

£333

ò

Formation initiale

Gestion de l'ESXi:

#### Gestion de l'ESXi:

Une fenêtre de connexion s'ouvre :

Adresse IP/Nom : mettez l'adresse IP de l'ESXi définie plus haut

Nom d'utilisateur : root

Mot de passe : votre mot de passe

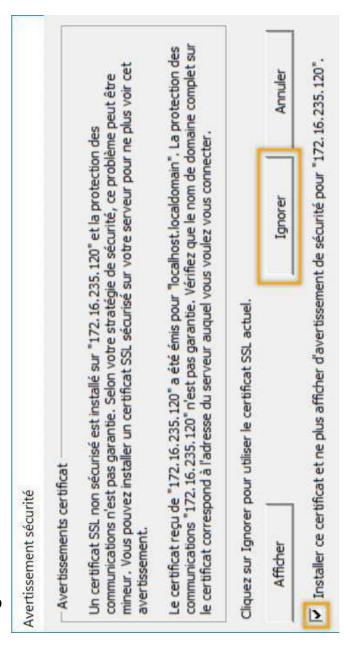
Puis cliquez sur « Connexion »



Une fenêtre « Avertissement sécurité » apparait :

Cochez « Installer ce certificat et ne plus afficher d'avertissement de sécurité pour 'xx.xx...'

Cliquez sur « Ignorez »



# **VMware ESXI: Installation et Configuration**

Une fois connecté, accédez à l'inventaire de votre ESXi pour commencer des configurations plus complexes ou pour déployer vos VMs :

