

Configurer CIMC et installer ESXi sur BE6K/7K en cas de panne catastrophique

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Processus à suivre](#)

[Partie 1. Configuration CIMC](#)

[Partie 2. Installation d'ESXi](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit le processus afin d'installer Elastic Sky X Integrated (ESXi) et de configurer Cisco Integrated Management Controller (CIMC) sur le serveur BE6/7K en cas de panne matérielle totale ou de remplacement complet du serveur. Ce document aide à configurer le serveur à partir de zéro.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Accès physique au serveur afin de connecter le clavier et le moniteur
- Besoin d'un accès au clavier et au moniteur
- Dongle CIMC pour connecter le moniteur et le clavier
- Compte gratuit dans VMware afin de télécharger l'image client Cisco

Components Used

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

BE6K/7K sont des solutions empaquetées, c'est-à-dire qu'ESXi est préinstallé sur le serveur. Parfois, vous pouvez rencontrer un problème avec BE6k/7K où vous devez remplacer tous les disques durs (HDD) ou vous ne pouvez pas récupérer les données ou le disque virtuel (VD) a échoué ou le remplacement complet du serveur, puis vous devez installer ESXi sur le nouveau matériel. Ce document décrit le processus à suivre pour installer l'ESXi et configurer CIMC dans un tel événement

Processus à suivre

La procédure peut être divisée en deux parties :

Partie 1. Configurez CIMC et créez VD.

1. Connectez le clavier et le moniteur à la console du serveur Unified Computing System (UCS) à l'aide du dongle clavier/vidéo/souris (KVM)
2. Mise sous tension du serveur
3. Configurer l'adresse IP CIMC
4. S'assurer que tous les disques physiques sont en bon état
5. Créer un VD dans RAID 5

Partie 2. Installez ESXi sur la VD créée.

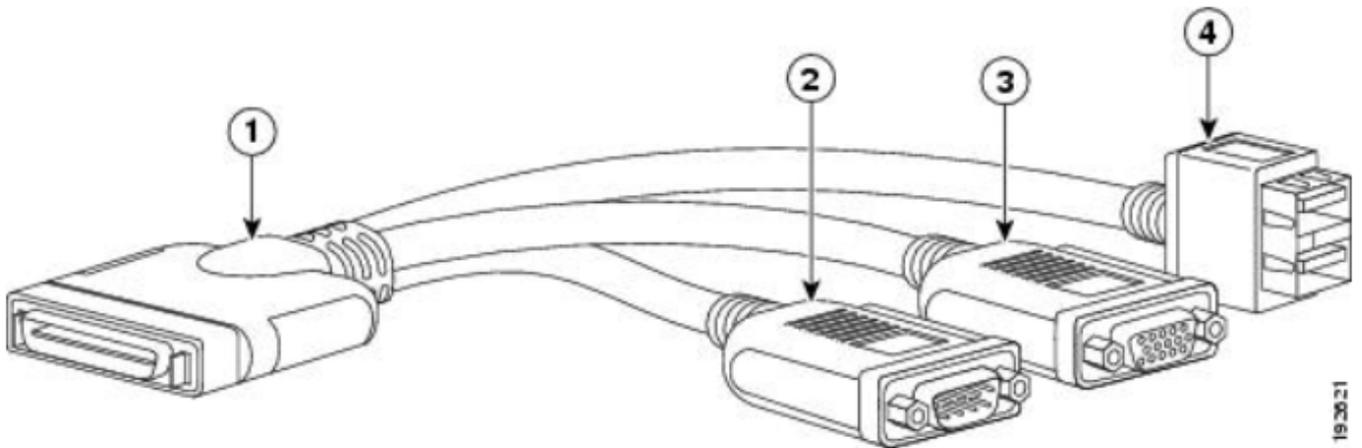
1. Téléchargez Cisco Custom ISO® depuis VMware
2. Connectez-vous à CIMC et lancez la console KVM. (Vérifiez que JRE est installé sur le PC)
3. Monter l'ISO virtuelle à l'aide de la console KVM
4. Redémarrer le serveur UCS à partir de KVM, appuyez sur **F6** au démarrage
5. Choisissez **CD/DVD virtuel**, appuyez sur **Entrée**
6. Poursuivre l'installation d'ESXi
7. À partir de l'interface utilisateur de console directe (DCUI), appuyez sur **F2**, configurez ESXi IP, sous-réseau, VLAN (facultatif)
8. Accéder à l'IP ESXi à partir du client Vsphere

Partie 1. Configuration CIMC

Procédure avec captures d'écran.

Étape 1. Connectez le clavier et le moniteur à la console du serveur UCS à l'aide du dongle KVM, comme illustré sur l'image.

Figure B-1 KVM Cable

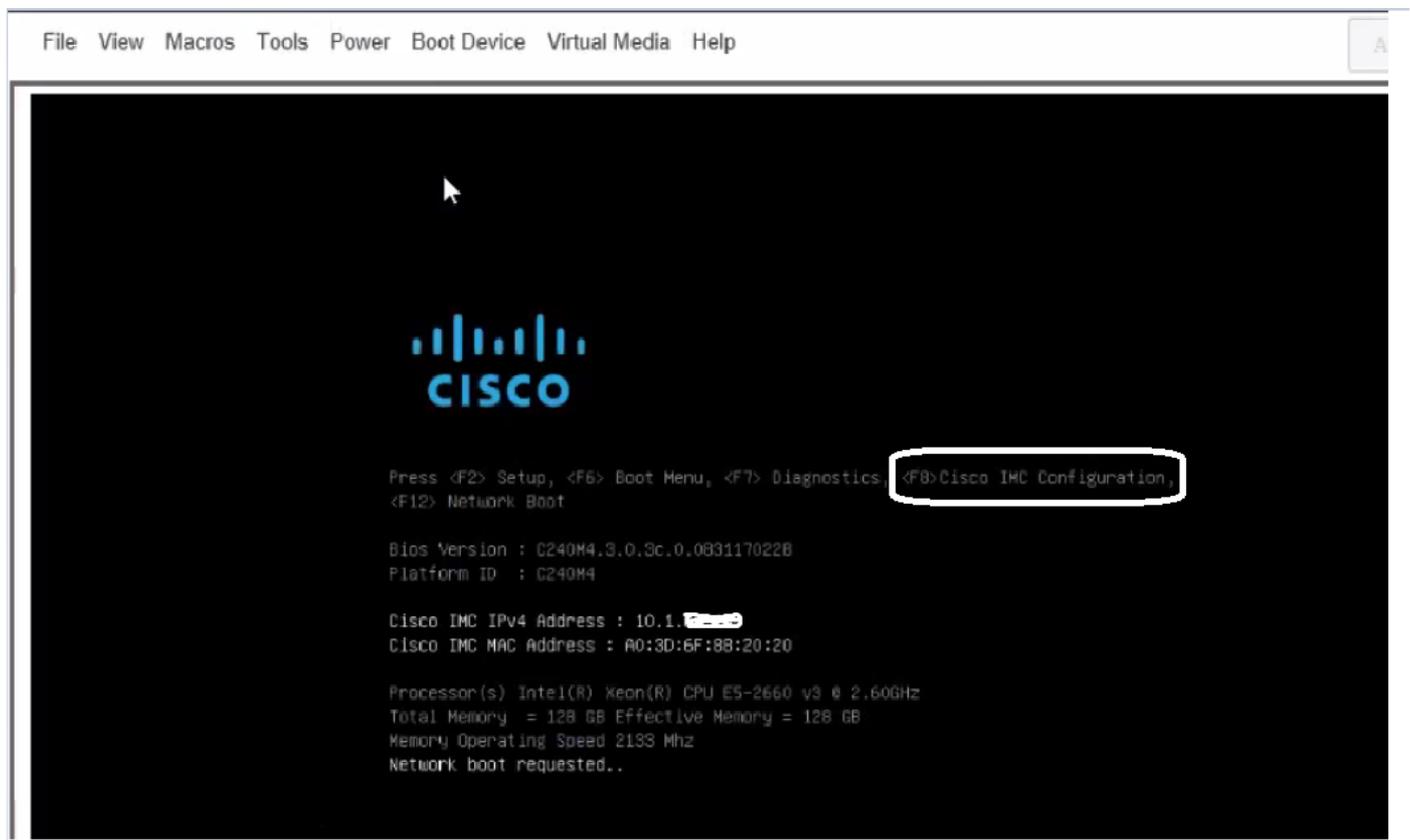


Related image, diagram or screenshot.

| | | | |
|---|----------------------|---|---|
| 1 | Connector to server | 3 | VGA connection for a monitor |
| 2 | DB9 serial connector | 4 | Two-port USB connector for a mouse and keyboard |

Étape 2. Mettez le serveur sous tension.

Étape 3. À l'écran de démarrage Power On, appuyez sur F8 comme indiqué dans l'image.



Étape 4. Configurez CIMC pour la connectivité, comme l'illustre l'image.

Une fois dans l'utilitaire CIMC, vous devez configurer ceci :

- adresse IP CIMC
- Passerelle par défaut
- Définir le mot de passe de CIMC

```

CIMC Configuration Utility  Version 1.5  Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                                NIC redundancy
Dedicated:          [X]                None:                [X]
Shared LOM:         [ ]                Active-standby:     [ ]
Cisco Card:         [ ]                Active-active:      [ ]
IPU4 (Basic)
DHCP enabled:       [ ]                Factory Defaults
CIMC IP:            10.110.9.11         CIMC Factory Default:[ ]
Subnetmask:         255.255.255.0      Default User (Basic)
Gateway:            10.110.9.1         Default password:
ULAN (Advanced)
ULAN enabled:       [ ]                Reenter password:
ULAN ID:            1
Priority:            0
*****
<Up/Down arrow> Select items    <F10> Save    <Space bar> Enable/Disable
<F5> Refresh                    <ESC> Exit

```

Étape 5. Créer VD.

Pour créer la VD, procédez comme suit :

1. Lancer CIMC
 2. Accédez à **Stockage**
 3. Accédez à **Stockage > Informations sur le contrôleur**
 4. Accédez à **Informations sur le contrôleur > Créer un lecteur virtuel à partir de lecteurs physiques inutilisés**
 5. Sélectionner **Raid** comme **5**
 6. Sélectionner un **disque dur Note**: Vous avez besoin d'au moins 3 disques durs pour **Raid 5**.
 7. Définir le nom et les propriétés
 8. Cliquez sur **Créer un lecteur virtuel**
1. Lancez CIMC à partir d'un navigateur Web. Acceptez toutes les alertes de certificat que vous recevez comme indiqué dans l'image.

Server Properties

Product Name: UCS C220 M4S
Serial Number: FCH1850V31Y
PID: UCSC-C220-M4S
UUID: CA872166-B342-4C1B-A750-F841485DF926
BIOS Version: C220M4.3.0.3c.0.0831170216
Description:
Asset Tag:

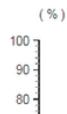
Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information

Hostname: C220-FCH1850V31Y
IP Address: 10.197.252.34
MAC Address: 64:F6:9D:36:B2:8C
Firmware Version: 3.0(3f)
Current Time (UTC): Thu Apr 26 11:38:21 2018
Local Time: Thu Apr 26 17:08:21 2018 IST +0530
Timezone: Asia/Kolkata [Select Timezone](#)

Chassis Status

Power State: ● On
Overall Server Status: ✘ Severe Fault
Temperature: ✔ Good
Overall DIMM Status: ✘ Severe Fault

Server Utilization

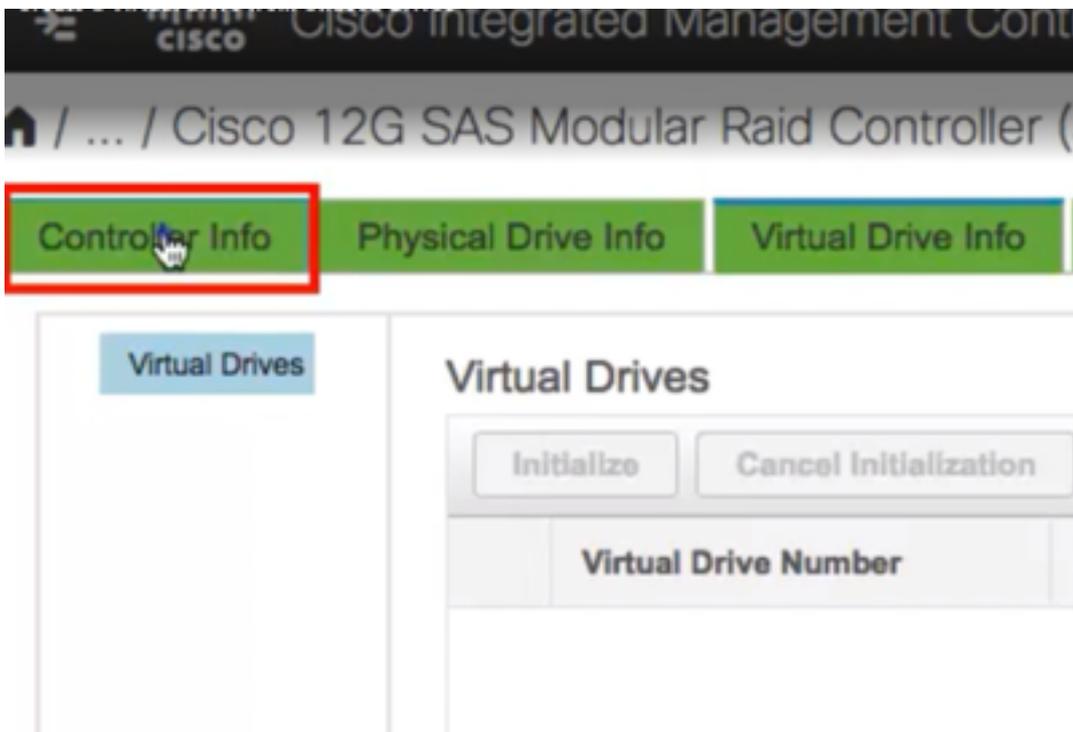


- Overall Utilization (%)
- CPU Utilization (%)
- Memory Utilization (%)

2. Accédez à **Stockage** comme indiqué dans l'image.

The screenshot displays the Cisco IMC interface. The top navigation bar includes the Cisco logo and the text 'Cisco Integrated Management Controller'. Below this, the breadcrumb path is '/ Chassis / Summary'. The left sidebar contains a menu with the following items: 'Chassis' (with a dropdown arrow), 'Summary' (highlighted in blue), 'Inventory', 'Sensors', 'Power Management', 'Faults and Logs', 'Compute', 'Networking' (with a right-pointing arrow), 'Storage' (highlighted with a red box and a right-pointing arrow), and 'Admin' (with a right-pointing arrow). The main content area is titled 'Server Properties' and lists the following information: Product Name: UCS C240 M4L, Serial Number: FCH1850V2PN, PID: UCSC-C240-M4L, UUID: 11953DD2-6F29-4DED-B569-61168CD5A823, BIOS Version: C240M4.3.0.0.10.1026161038, Description: (empty text box), and Asset Tag: Unknown. Below this, the 'Chassis Status' section shows the following indicators: Power State: On (green circle), Overall Server Status: Good (green checkmark), Temperature: Good (green checkmark), Overall DIMM Status: Good (green checkmark), Power Supplies: Good (green checkmark), Fans: Good (green checkmark), Locator LED: Off (grey circle), and Overall Storage Status: Good (green checkmark).

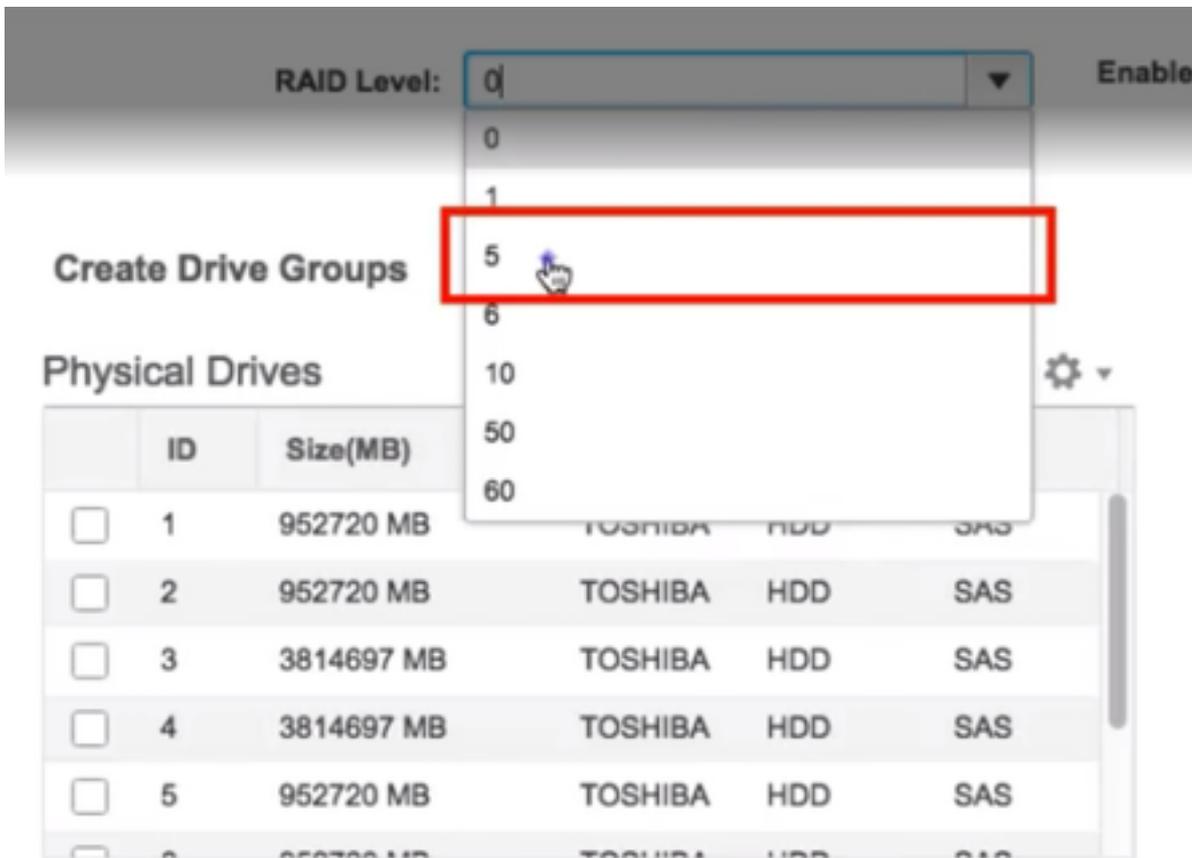
3. Accédez à **Storage > Controller Info** comme indiqué dans l'image.



4. Accédez à **Informations sur le contrôleur** > **Créer un lecteur virtuel à partir de lecteurs physiques inutilisés** comme illustré dans l'image.



5. Sélectionnez RAID Level (Niveau RAID) comme 5 dans la liste déroulante, comme illustré dans l'image.



6. Sélectionnez HDD comme indiqué dans l'image.

Note: Vous avez besoin d'au moins 3 disques durs pour Raid 5.



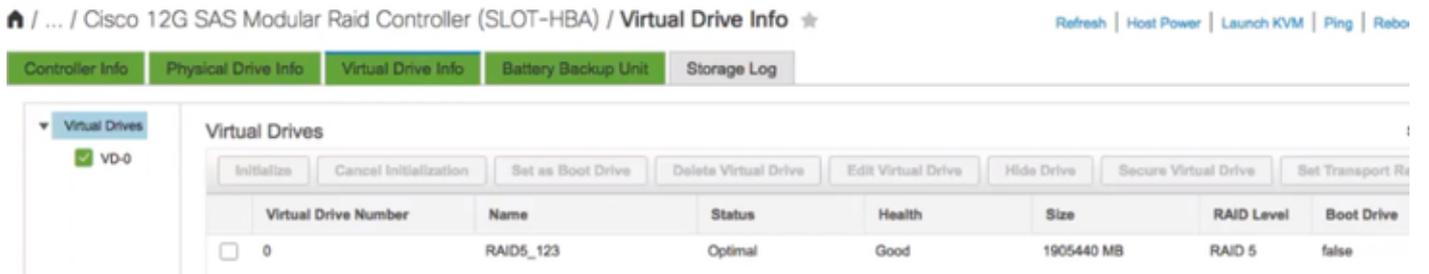
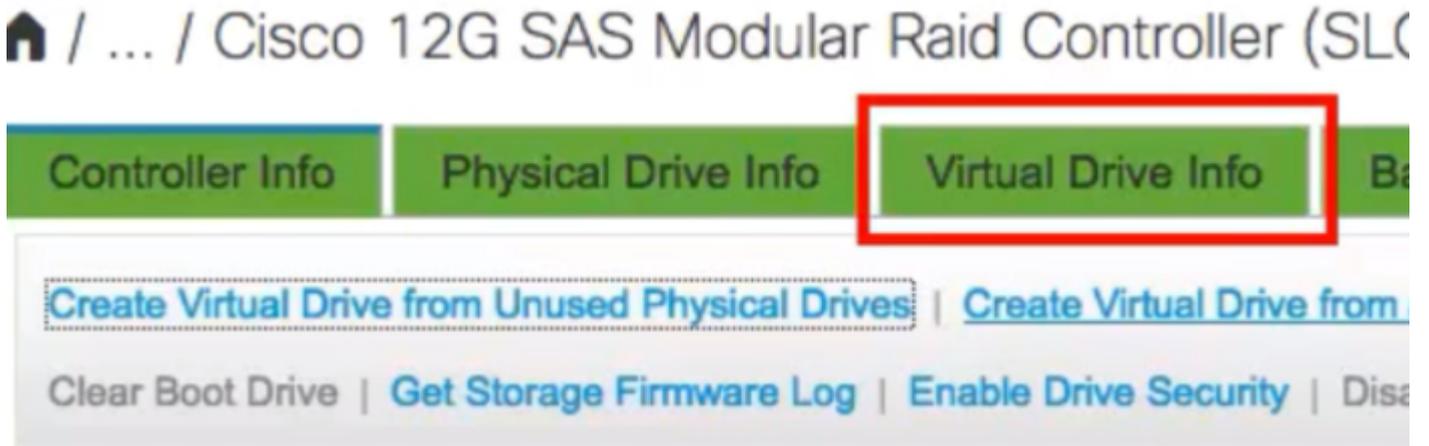
7. Définissez Nom et Propriétés comme indiqué dans l'image.

8. Cliquez sur **Créer un lecteur virtuel** comme indiqué dans l'image.

Virtual Drive Properties

| | | | |
|----------------|--|--|---|
| Name: | <input type="text" value="RAID5_123"/> | Disk Cache Policy: | <input type="text" value="Unchanged"/> |
| Access Policy: | <input type="text" value="Read Write"/> | Write Policy: | <input type="text" value="Write Through"/> |
| Read Policy: | <input type="text" value="No Read Ahead"/> | Strip Size (MB): | <input type="text" value="64k"/> |
| Cache Policy: | <input type="text" value="Direct IO"/> | Size: | <input type="text" value="1905440"/> MB |
| | | [952720 : 1905440] | |
| | | <input type="button" value="Generate XMLAPI Request"/> | <input type="button" value="Create Virtual Drive"/> |
| | | <input type="button" value="Close"/> | |

9. Vérifiez que le lecteur est créé comme indiqué dans les images.

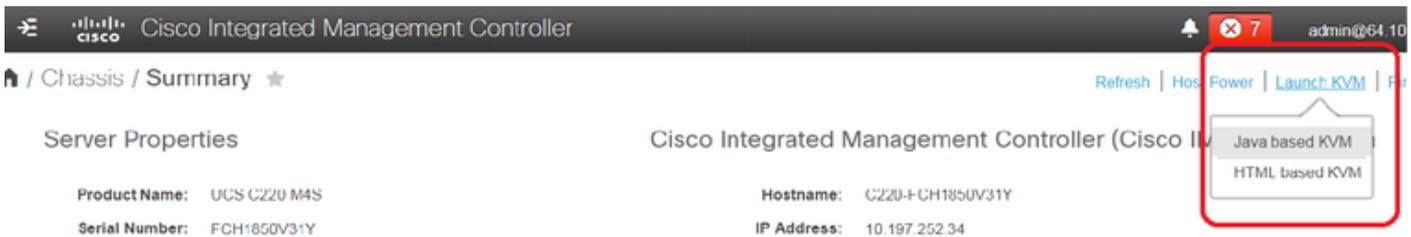


Partie 2. Installation d'ESXi

Étape 1. Téléchargez Cisco Custom ISO® à partir de VMware, comme l'illustre l'image.

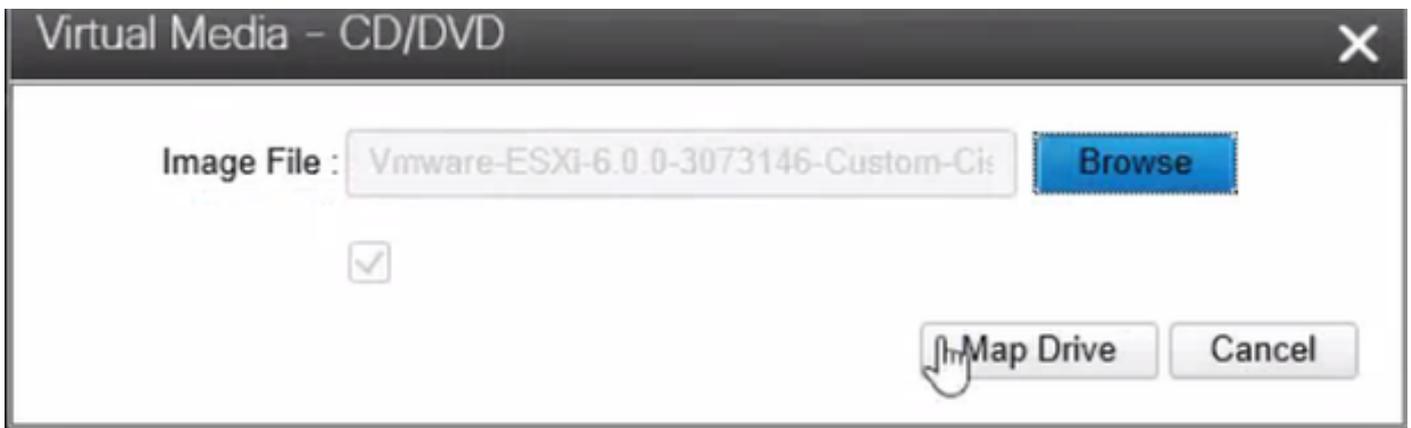


Étape 2. Connectez-vous à CIMC et lancez la console KVM. (Assurez-vous que JRE 1.7 ou supérieur est installé sur le PC si vous utilisez Java). Dans ce cas, vous utilisez **une KVM basée sur le code HTML** comme indiqué dans l'image.

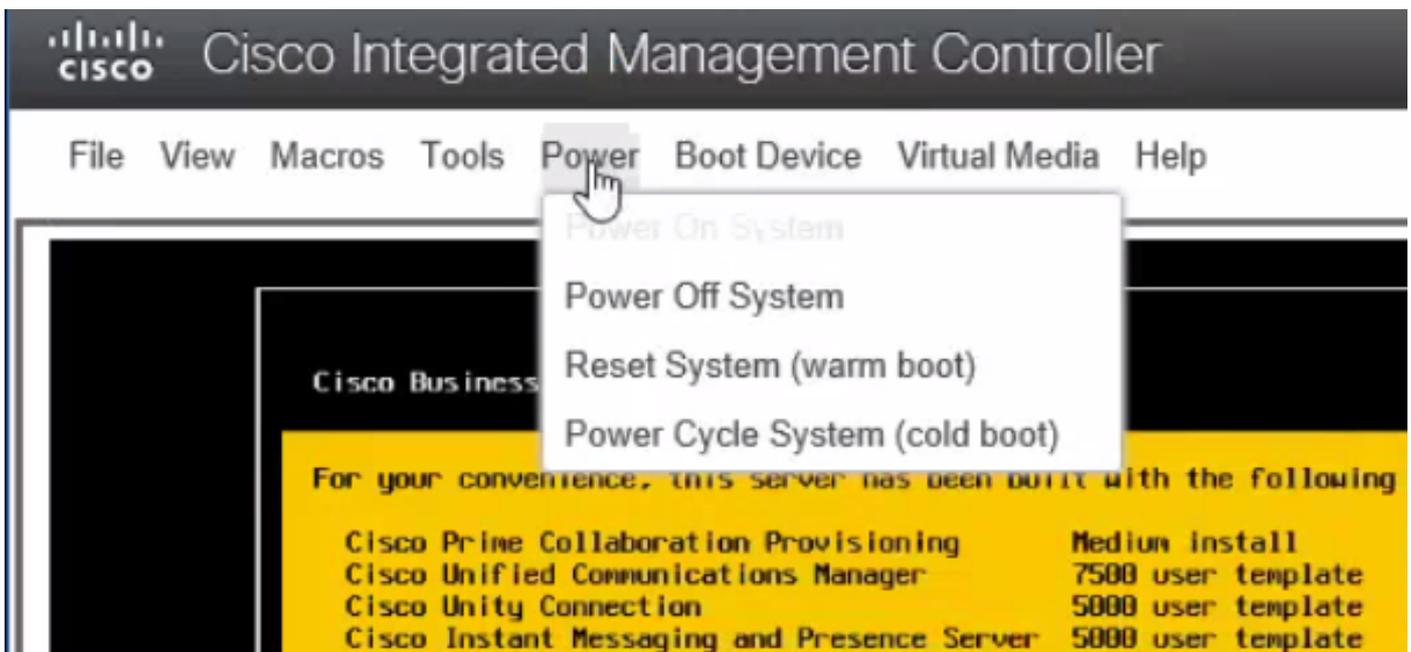


Étape 3. Montez l'ISO virtuelle avec la console KVM comme illustré dans les images.



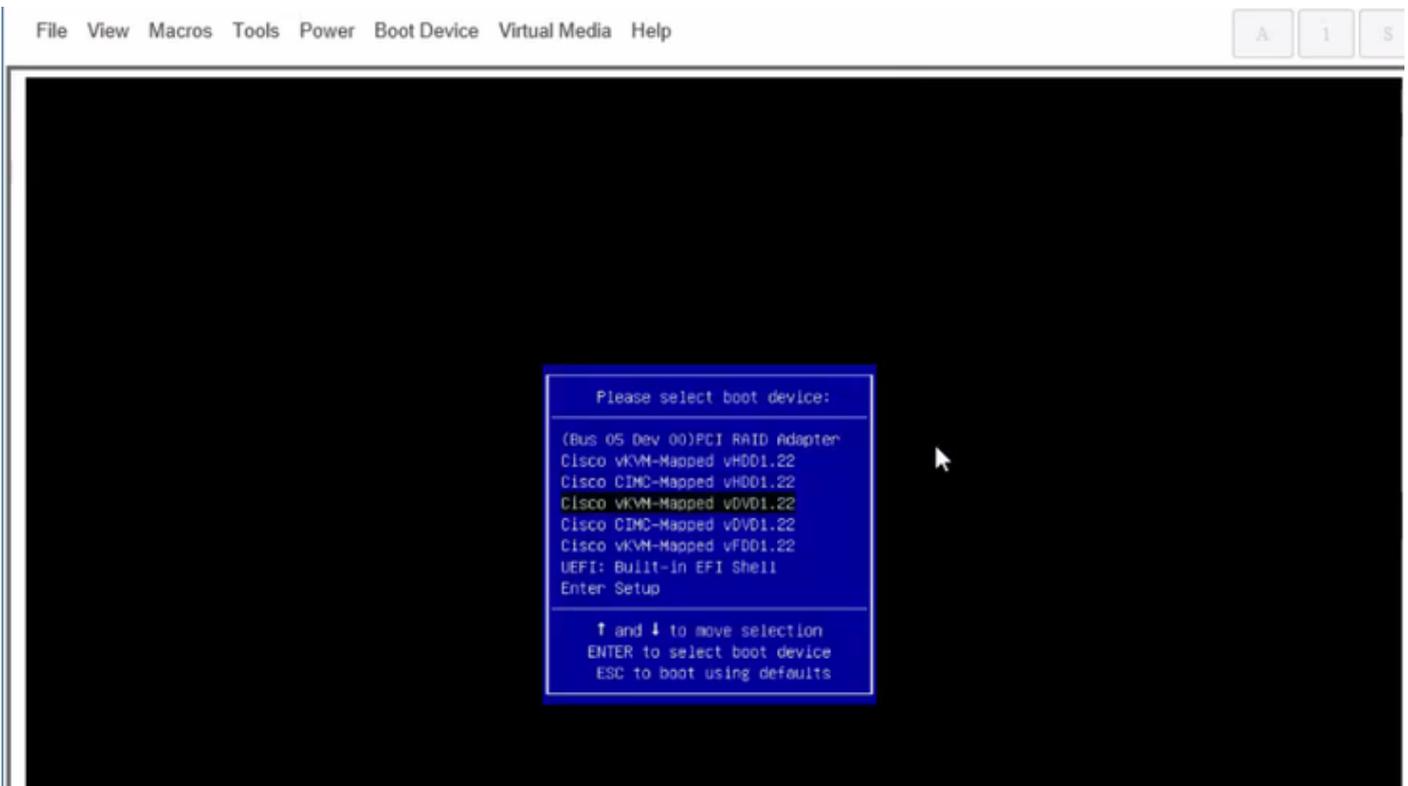


Étape 4. Redémarrez le serveur UCS à partir de KVM, puis appuyez sur **F6** au démarrage comme indiqué dans les images.





Étape 5. Choisissez **Virtual CD/DVD Option**, appuyez sur **Entrée** comme indiqué dans l'image.



Étape 6. Procédez à l'installation d'ESXi comme indiqué dans les images.

Umware-ESXi-6.0.0-3073146-Custom-Cisco-6.0.1.1 Boot Menu

Umware-ESXi-6.0.0-3073146-Custom-Cisco-6.0.1.1 installer
Boot from local disk

Press [Tab] to edit options

Automatic boot in 7 seconds...

Loading ESXi Installer

Loading /tboot.b00
Loading /b.b00
Loading /jrepsrtt.gz
Loading /useropts.gz
Loading /k.b00

VMware ESXi 6.0.0 (VMKernel Release Build 3073146)

Initializing timing ...



VMware ESXi 6.0.0 Installer

Welcome to the VMware ESXi 6.0.0 Installation

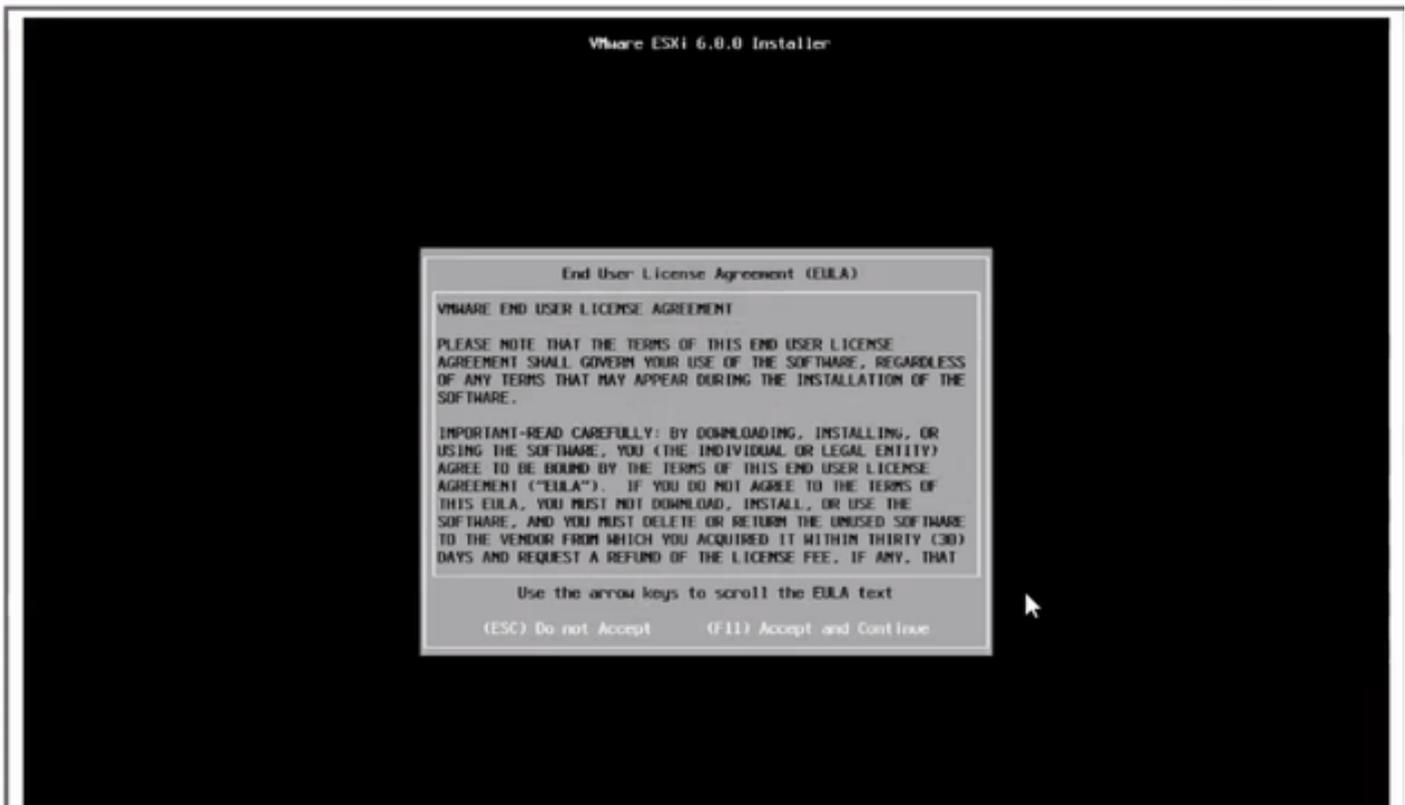
VMware ESXi 6.0.0 installs on most systems but only systems on VMware's Compatibility Guide are supported.

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

Select the operation to perform.

(Esc) Cancel

(Enter) Continue



Note: Sélectionnez le lecteur que vous avez créé dans CIMC.

VMware ESXi 6.0.0 Installer

Select a Disk to Install or Upgrade

- * Contains a VMFS partition
- * Claimed by VMware Virtual SAN (VSAN)

| St | Lo | Re | Capacity |
|---|---------------|--------------------------------|------------|
| Scanning... | | | |
| Gathering additional information from the selected device. This will take a few moments. | | | |
| * Cisco | UCSC-MRAID12G | (naa.6f80bcbeac4190b0217c6...) | 1.09 TiB |
| * Cisco | UCSC-MRAID12G | (naa.6f80bcbeac4190b0217c6...) | 1.09 TiB |
| * Cisco | UCSC-MRAID12G | (naa.6f80bcbeac4190b0217c6...) | 1.09 TiB |
| HITACHI | OPEN-V | (naa.60060e801229eb0050482...) | 500.00 GiB |

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

VMware ESXi 6.0.0 Installer

ESXi and VMFS Found

* Cont The selected storage device contains an installation of
 * Clai ESXi and a VMFS datastore. Choose whether to upgrade
 or install and overwrite the existing ESXi
 Storage installation. Also choose whether to preserve or
 ----- overwrite the existing VMFS datastore. Capacity

| | | |
|---------|--|---------|
| Local: | (U) Upgrade ESXi, preserve VMFS datastore | |
| Remote: | (I) Install ESXi, preserve VMFS datastore | .09 TiB |
| * Cis | (O) Install ESXi, overwrite VMFS datastore | .09 TiB |
| * Cis | | .09 TiB |
| * Cis | | .09 TiB |
| * Cis | | .09 TiB |
| HIT | | .00 GiB |

Use the arrow keys and spacebar to select an option.

(Esc) Cancel (Enter) OK

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

VMware ESXi 6.0.0 Installer

Please select a keyboard layout

- Swiss French
- Swiss German
- Turkish
- US Default
- US Dvorak
- Ukrainian
- United Kingdom

Use the arrow keys to scroll.

(Esc) Cancel (F9) Back (Enter) Continue

VMware ESXi 6.0.0 Installer

Enter a root password

Root password:
Confirm password:

Please enter a password.

(Esc) Cancel (F9) Back (Enter) Continue

VMware ESXi 6.0.0 Installer

Confirm Install

The installer is configured to **install** ESXi 6.0.0 on:
naa.6f80bcbeac4198b8217c63651659cbac.

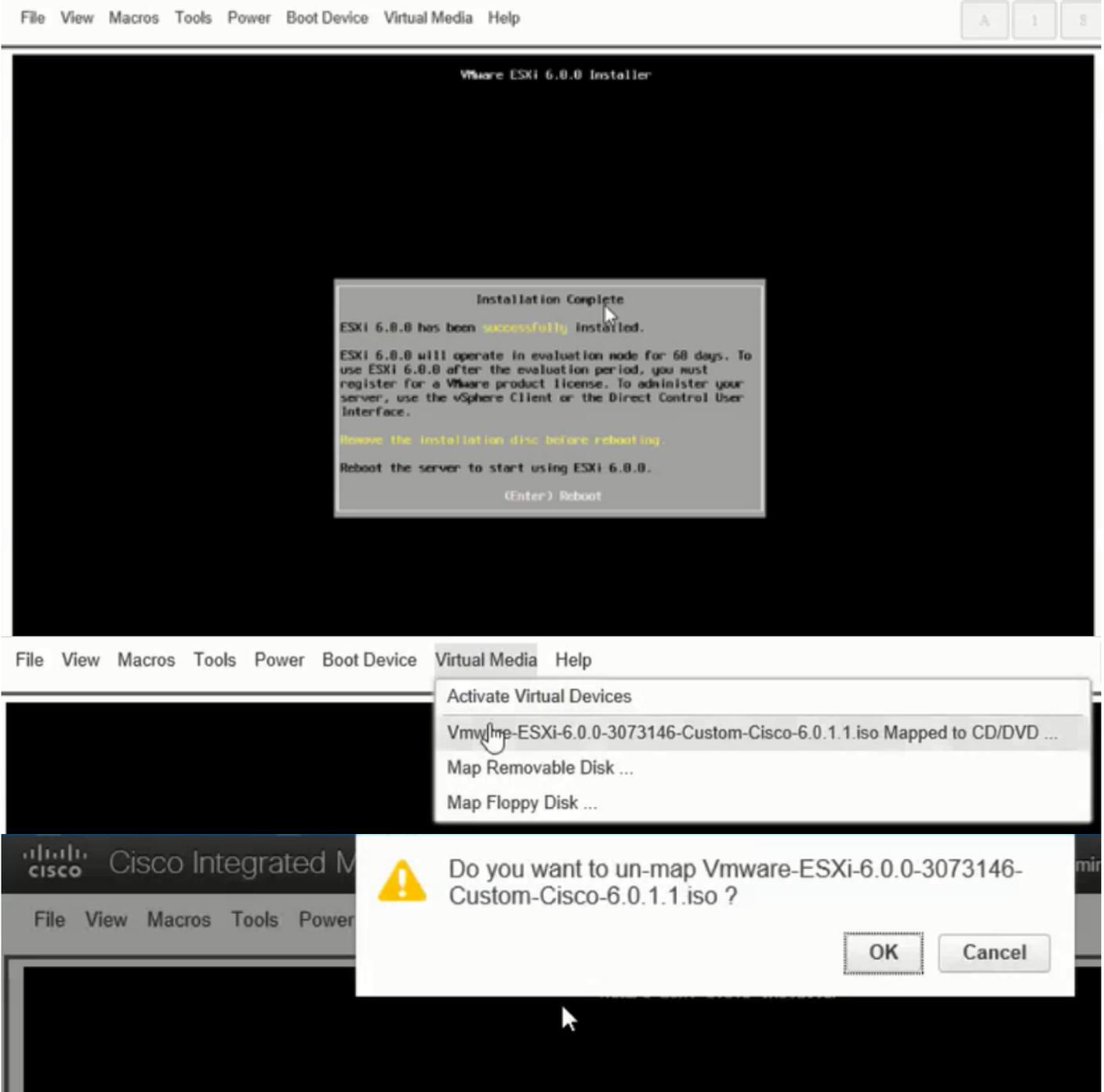
Warning: This disk will be repartitioned.

(Esc) Cancel (F9) Back (F11) Install

VMware ESXi 6.0.0 Installer

Installing ESXi 6.0.0

100 %



Étape 6. À partir de DCUI, appuyez sur **F2**, configurez ESXi IP, sous-réseau, VLAN (facultatif) comme indiqué dans les images.

VMware ESXi 6.0.0 (VMKernel Release Build 3073146)
 Cisco Systems Inc UCSC-C240-M5X
 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2668 v3 @ 2.60GHz
 128 GiB Memory

Download tools to manage this host from:
<http://0.0.0.0/>
[http://\[fe80::a23d:6fff:fe80:28261\]/](http://[fe80::a23d:6fff:fe80:28261]/) (STATIC)

<F2> Customize System/View Logs

<F12> Shut Down/Restart

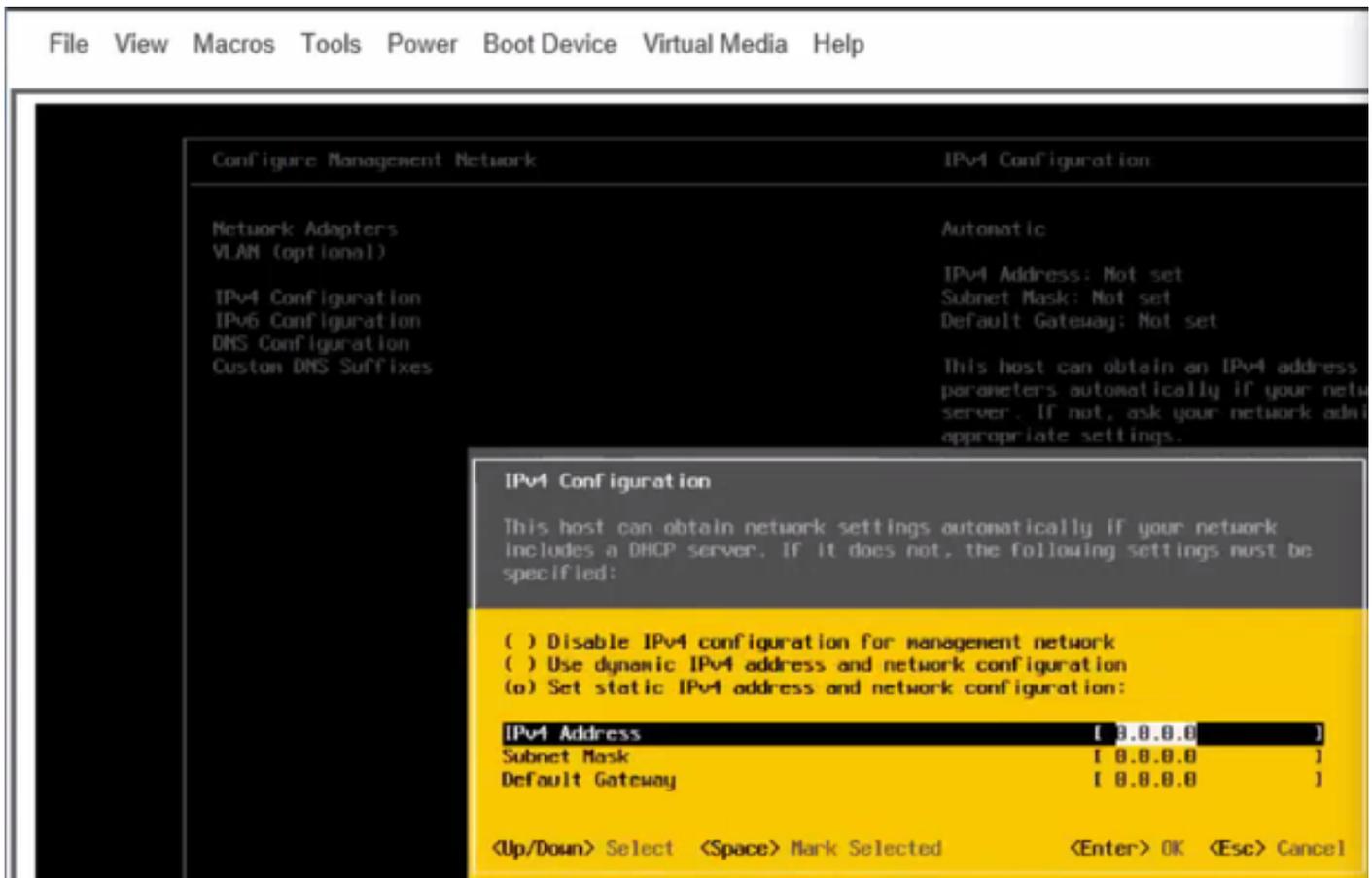
Configure Management Network

- Network Adapters
vLAN (optional)
- IPv4 Configuration**
- IPv6 Configuration
- DNS Configuration
- Custom DNS Suffixes

IPv4 Configuration

Automatic
 IPv4 Address: Not set
 Subnet Mask: Not set
 Default Gateway: Not set

This host can obtain an IPv4 address and other networking parameters automatically if your network includes a DHCP server. If not, ask your network administrator for the appropriate settings.



Dorénavant, accédez à l'IP ESXi à partir du client Vsphere ou d'un navigateur Web et téléchargez UC ISO dans Data store afin de déployer VM.

Vérification

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

La vérification est traitée dans la partie 1. Configuration CIMC > Étape 9. de l'article.

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.