

Configure CIMC e instale ESXi en BE6K/7K en caso de fallo catastrófico

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Proceso a seguir](#)

[Parte 1. Configuración de CIMC](#)

[Parte 2. Instalación de ESXi](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe el proceso para instalar Elastic Sky X Integrated (ESXi) y configurar Cisco Integrated Management Controller (CIMC) en el servidor BE6/7K en caso de que se produzca una falla completa del hardware o un reemplazo completo del servidor. Este documento ayuda a configurar el servidor desde cero.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Acceso físico al servidor para conectar el teclado y el monitor
- Necesita acceso al teclado y al monitor
- CIMC Dongle para conectar el monitor y el teclado
- Cuenta gratuita en VMware para descargar la imagen del cliente de Cisco

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

BE6K/7K están empaquetadas como solución, es decir, ESXi está preinstalado en el servidor. A veces, puede encontrarse con un problema con BE6k/7K, donde debe reemplazar toda la unidad de disco duro (HDD) o no puede recuperar los datos o la unidad virtual (VD) fallida o la sustitución completa del servidor, y después tiene que instalar ESXi en el nuevo hardware. Este documento describe el proceso a seguir para instalar ESXi y configurar CIMC en tal evento

Proceso a seguir

El procedimiento puede dividirse en dos partes:

Parte 1. Configure CIMC y cree VD.

1. Conecte el teclado y el monitor a la consola del servidor de Unified Computing System (UCS) con el dispositivo de seguridad Teclado/Vídeo/Ratón (KVM)
2. Encienda el servidor
3. Configuración de CIMC IP
4. Asegúrese de que todas las unidades físicas estén en buen estado
5. Cree un VD en RAID 5

Parte 2. Instale ESXi en el VD creado.

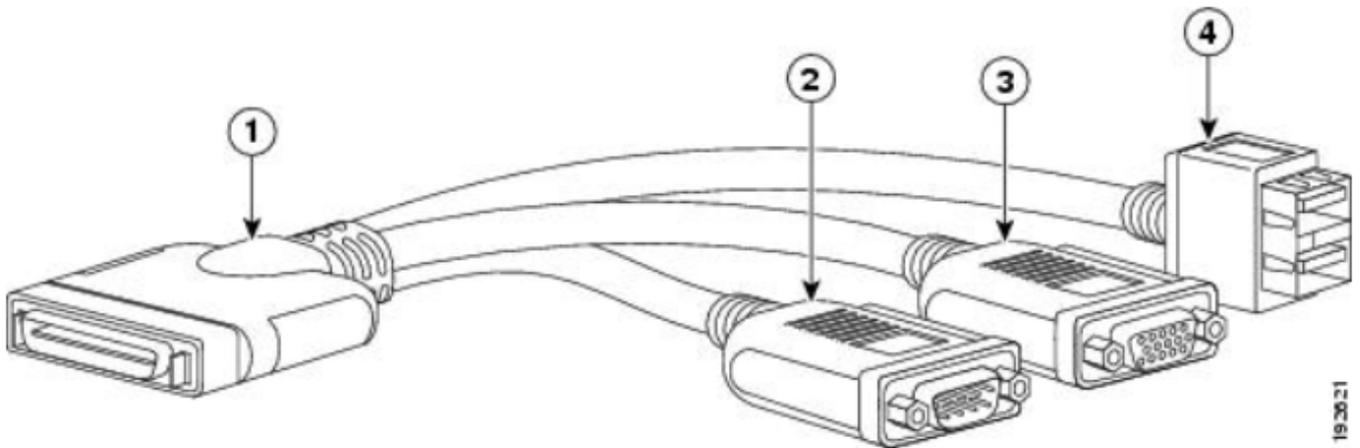
1. Descargue Cisco Custom ISO® de VMware
2. Inicie sesión en CIMC e inicie la consola KVM. (Asegúrese de que JRE está instalado en el PC)
3. Montar ISO virtual con el uso de la consola KVM
4. Reinicie el servidor UCS desde KVM, presione **F6** al iniciar
5. Elija **CD/DVD virtual**, presione **Enter**
6. Continúe con la instalación de ESXi
7. Desde la interfaz de usuario de consola directa (DCUI), presione **F2**, configure la IP de ESXi, la subred, la VLAN (opcional)
8. Acceso a la IP de ESXi desde Vsphere Client

Parte 1. Configuración de CIMC

Procedimiento con capturas de pantalla.

Paso 1. Conecte el teclado y el monitor a la consola del servidor UCS con el dispositivo de seguridad KVM como se muestra en la imagen.

Figure B-1 KVM Cable

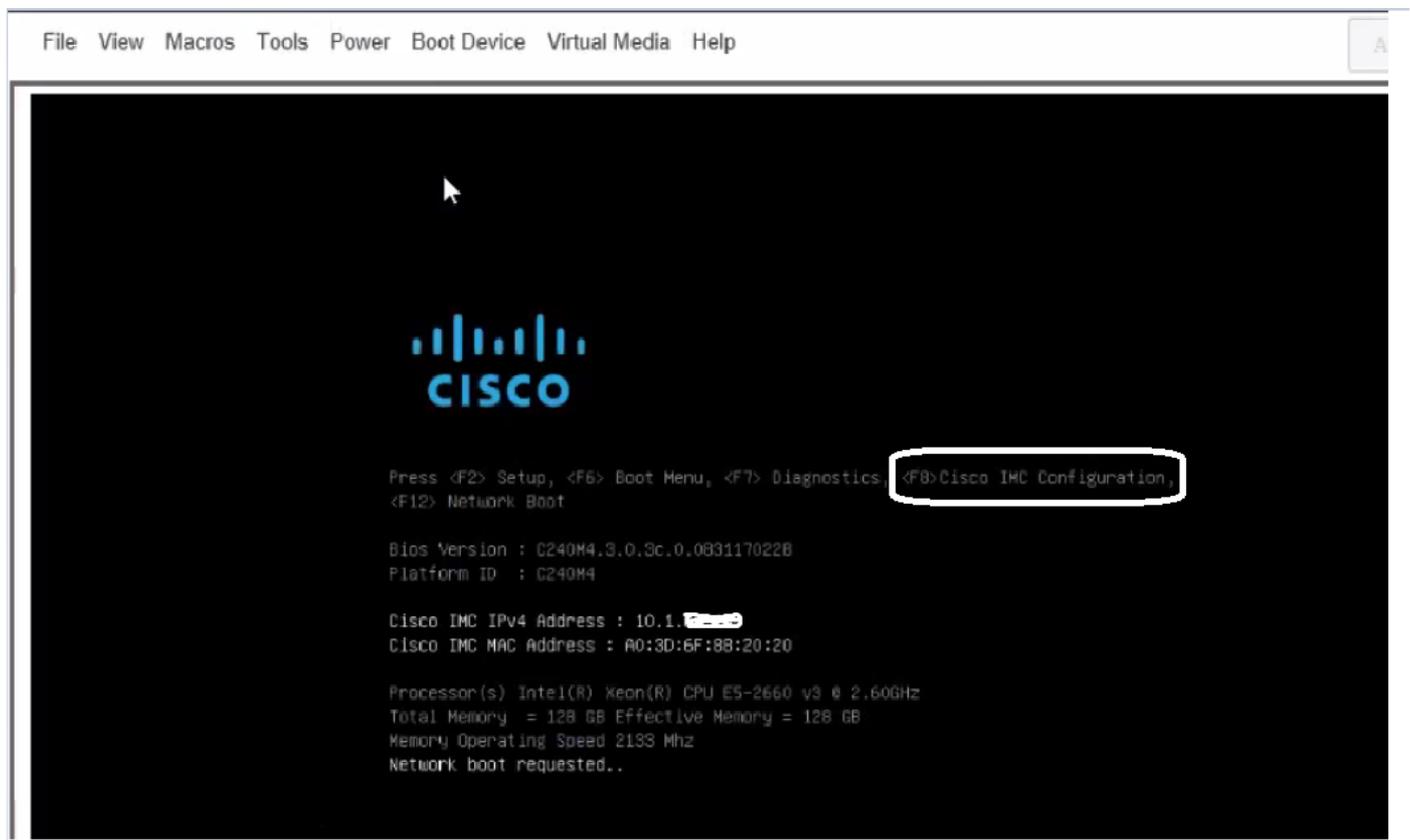


Related image, diagram or screenshot.

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

Paso 2. Encienda el servidor.

Paso 3. En la pantalla de bienvenida de encendido, pulse **F8** como se muestra en la imagen.



Paso 4. Configure CIMC para la conectividad como se muestra en la imagen.

Una vez dentro de la utilidad CIMC, debe configurar lo siguiente:

- Dirección IP CIMC
- Gateway predeterminado
- Establecer la contraseña para 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:
Reenter password:
ULAN (Advanced)
ULAN enabled:       [ ]
ULAN ID:            1
Priority:            0

*****
<Up/Down arrow> Select items    <F10> Save    <Space bar> Enable/Disable
<F5> Refresh                    <ESC> Exit

```

Paso 5. Crear VD.

Para crear el VD, debe hacer lo siguiente:

1. Iniciar CIMC
 2. Vaya a **Almacenamiento**
 3. Vaya a **Almacenamiento > Información del controlador**
 4. Vaya a **Información del controlador > Crear unidad virtual desde unidades físicas sin utilizar**
 5. Seleccione **Raid as 5**
 6. Seleccionar **HDD Nota: Necesita al menos 3 HDD para Raid 5.**
 7. Establecer nombre y propiedades
 8. Haga clic en **Crear unidad virtual**
1. Inicie CIMC desde un navegador web, acepte todas las alertas de certificados que reciba como se muestra en la imagen.

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: ESXI-Static-Ankoul-DND
Asset Tag: Unknown

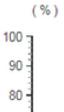
Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information

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

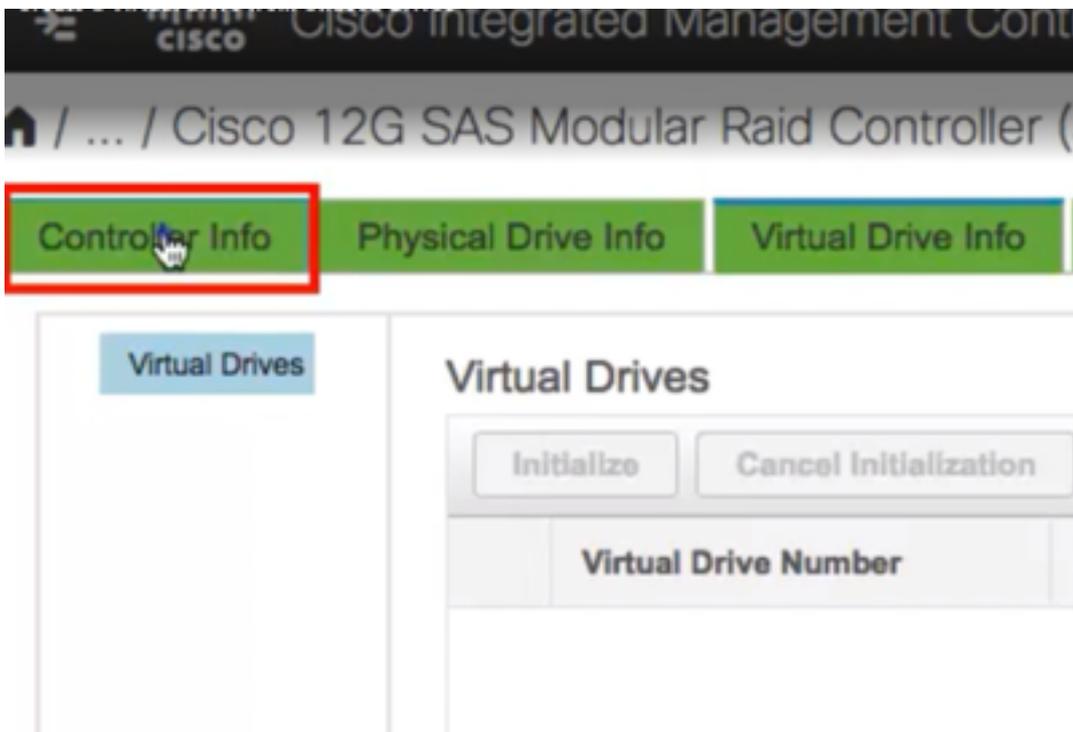


- Overall Utilization (%)
- CPU Utilization (%)
- Memory Utilization (%)

2. Navegue hasta **Almacenamiento** como se muestra en la imagen.

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, and Faults and Logs. Below these are sections for 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, and BIOS Version: C240M4.3.0.0.10.1026161038. There are two input fields: 'Description' (empty) and 'Asset Tag' (containing 'Unknown'). Below this is a section titled 'Chassis Status' which shows the following status 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).

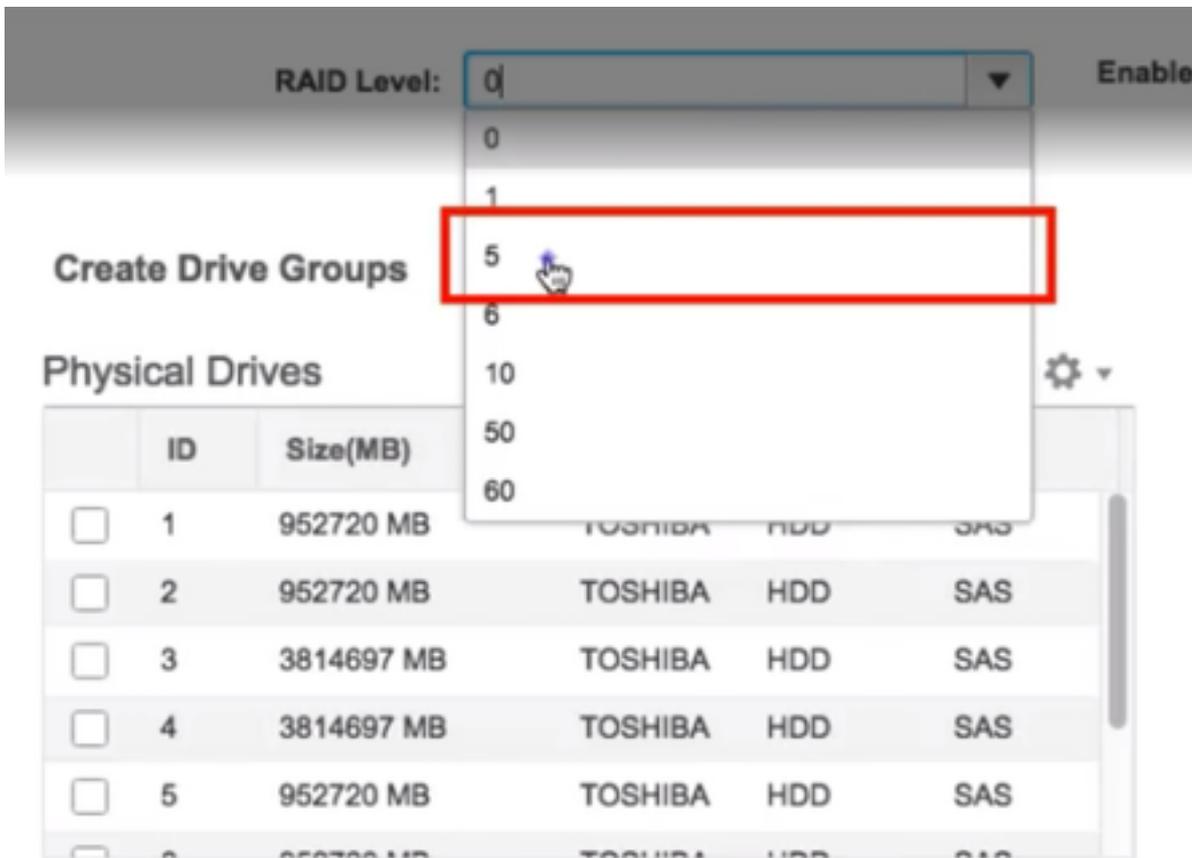
3. Navegue hasta Almacenamiento > Información del controlador como se muestra en la imagen.



4. Navegue hasta **Información del controlador** > **Crear unidad virtual desde unidades físicas no usadas** como se muestra en la imagen.

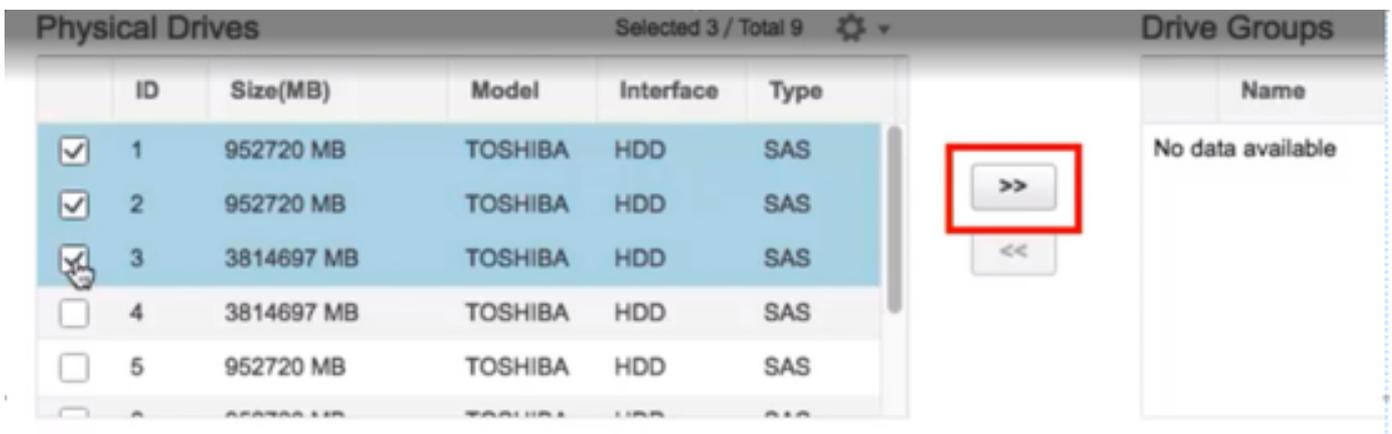


5. Seleccione el nivel RAID como **5** en la opción desplegable como se muestra en la imagen.



6. Seleccione HDD como se muestra en la imagen.

Nota: Necesita al menos 3 HDD para Raid 5.



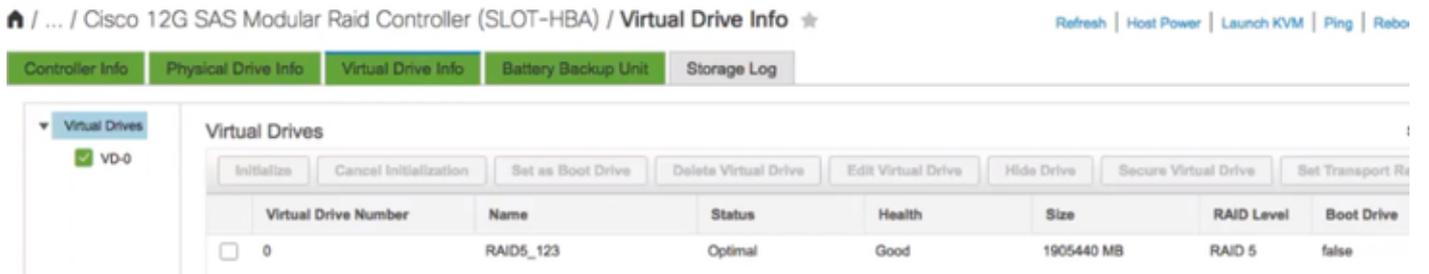
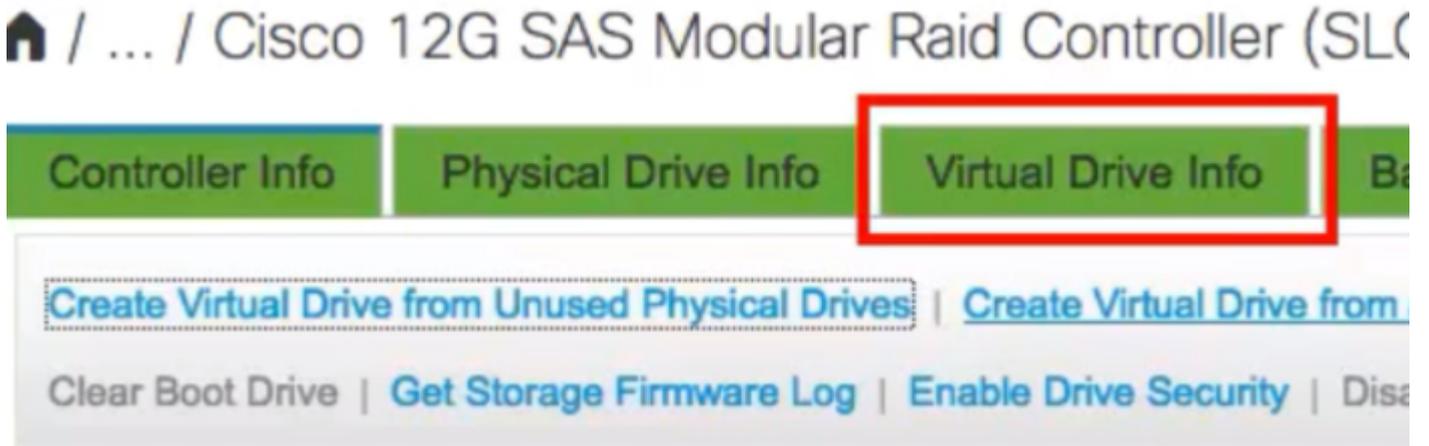
7. Establezca el nombre y las propiedades como se muestra en la imagen.

8. Haga clic en **Crear unidad virtual** como se muestra en la imagen.

Virtual Drive Properties

Name:	RAID5_123	Disk Cache Policy:	Unchanged
Access Policy:	Read Write	Write Policy:	Write Through
Read Policy:	No Read Ahead	Strip Size (MB):	64k
Cache Policy:	Direct IO	Size:	1905440 MB
		[952720 : 1905440]	
		Generate XMLAPI Request	Create Virtual Drive
		Close	

9. Verifique que se haya creado la unidad como se muestra en las imágenes.

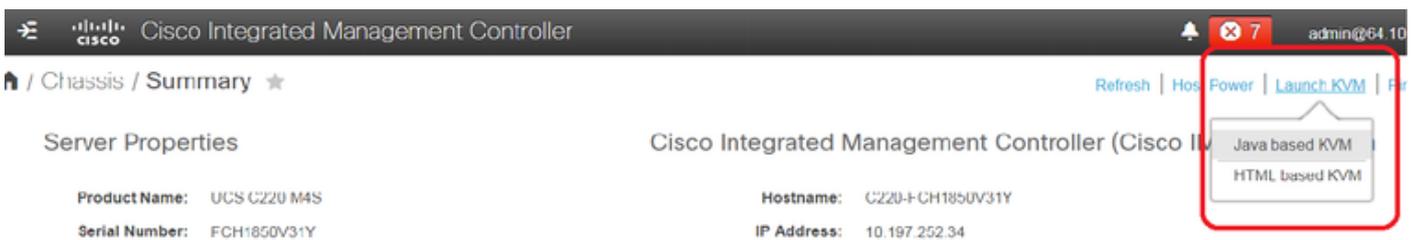


Parte 2. Instalación de ESXi

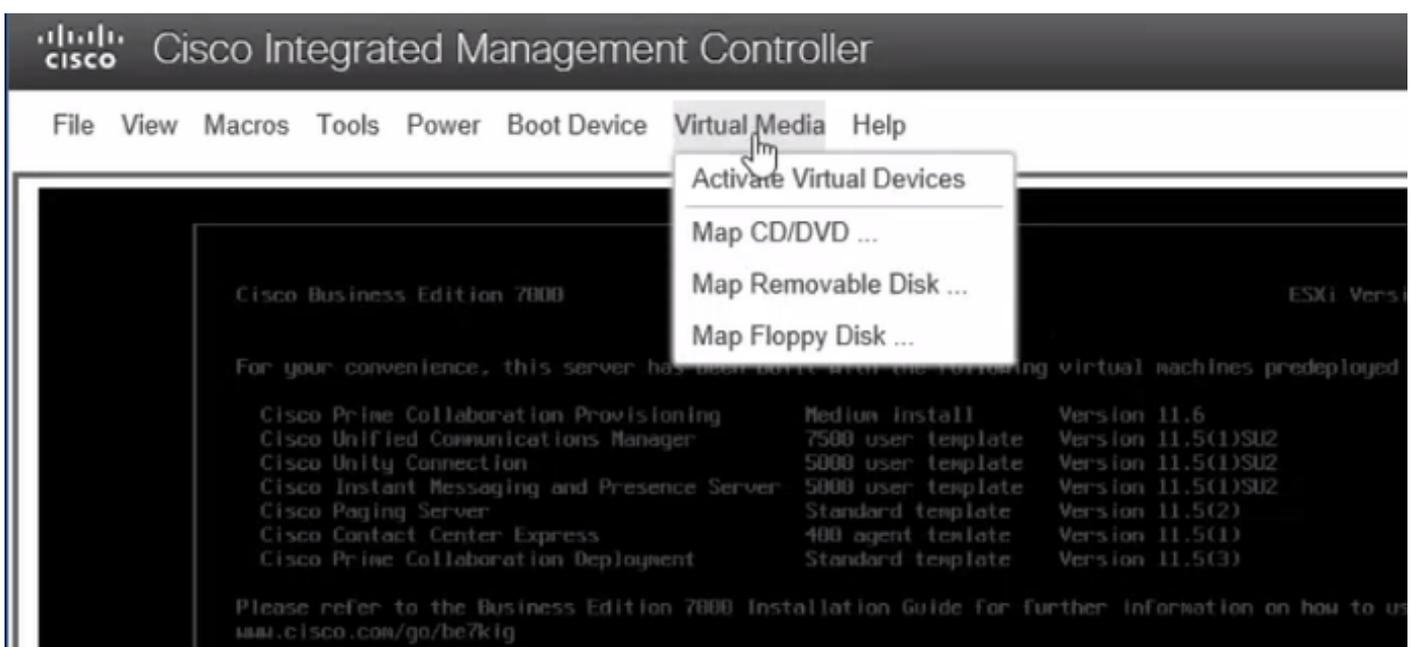
Paso 1. Descargue Cisco Custom ISO® de VMware como se muestra en la imagen.

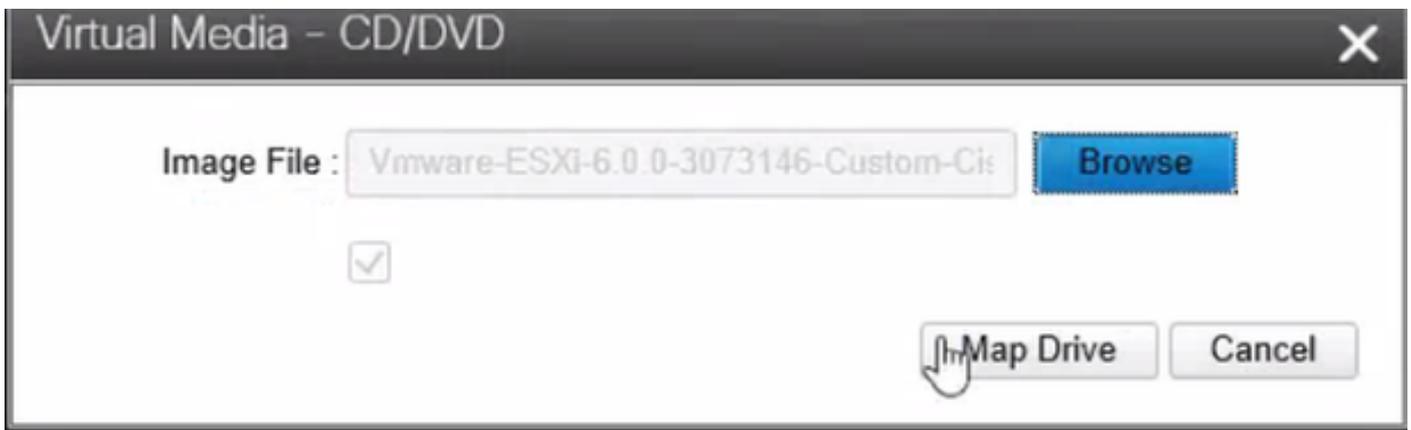


Paso 2. Inicie sesión en CIMC e inicie la consola KVM. (Asegúrese de que JRE 1.7 o superior esté instalado en el PC si utiliza Java). En este caso, utiliza **KVM basado en HTML** como se muestra en la imagen.

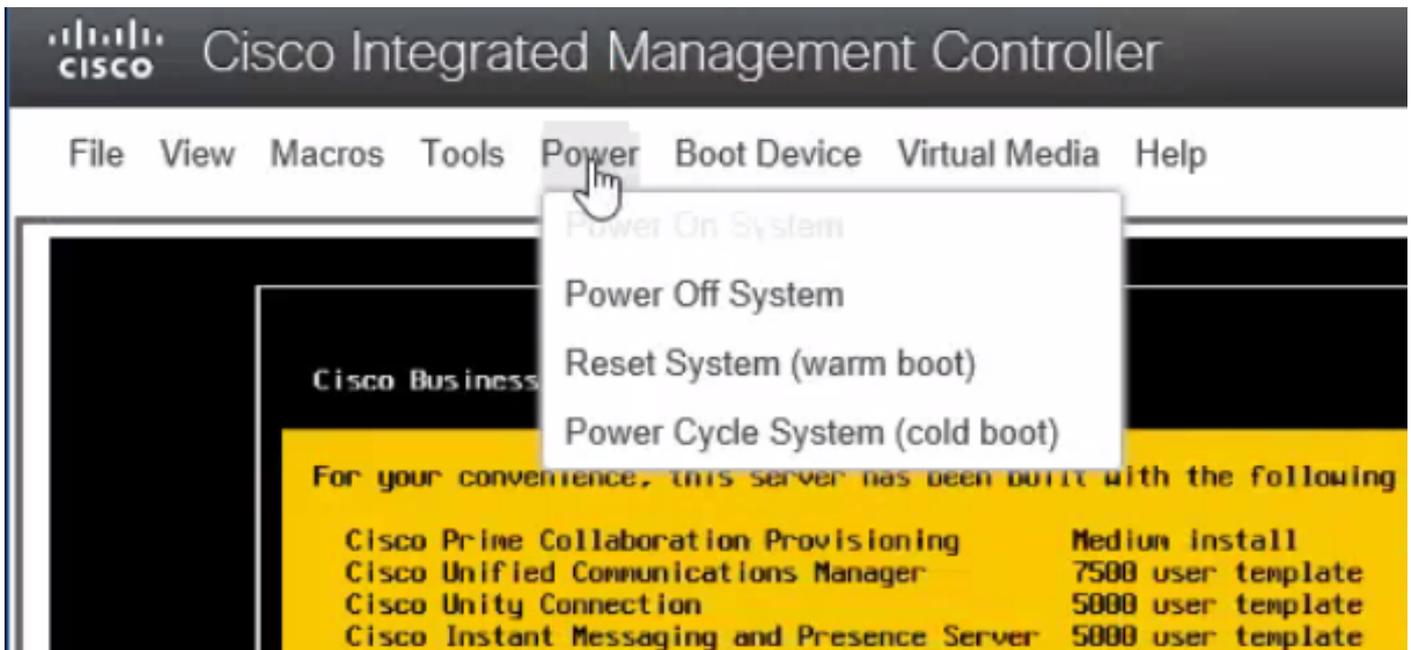


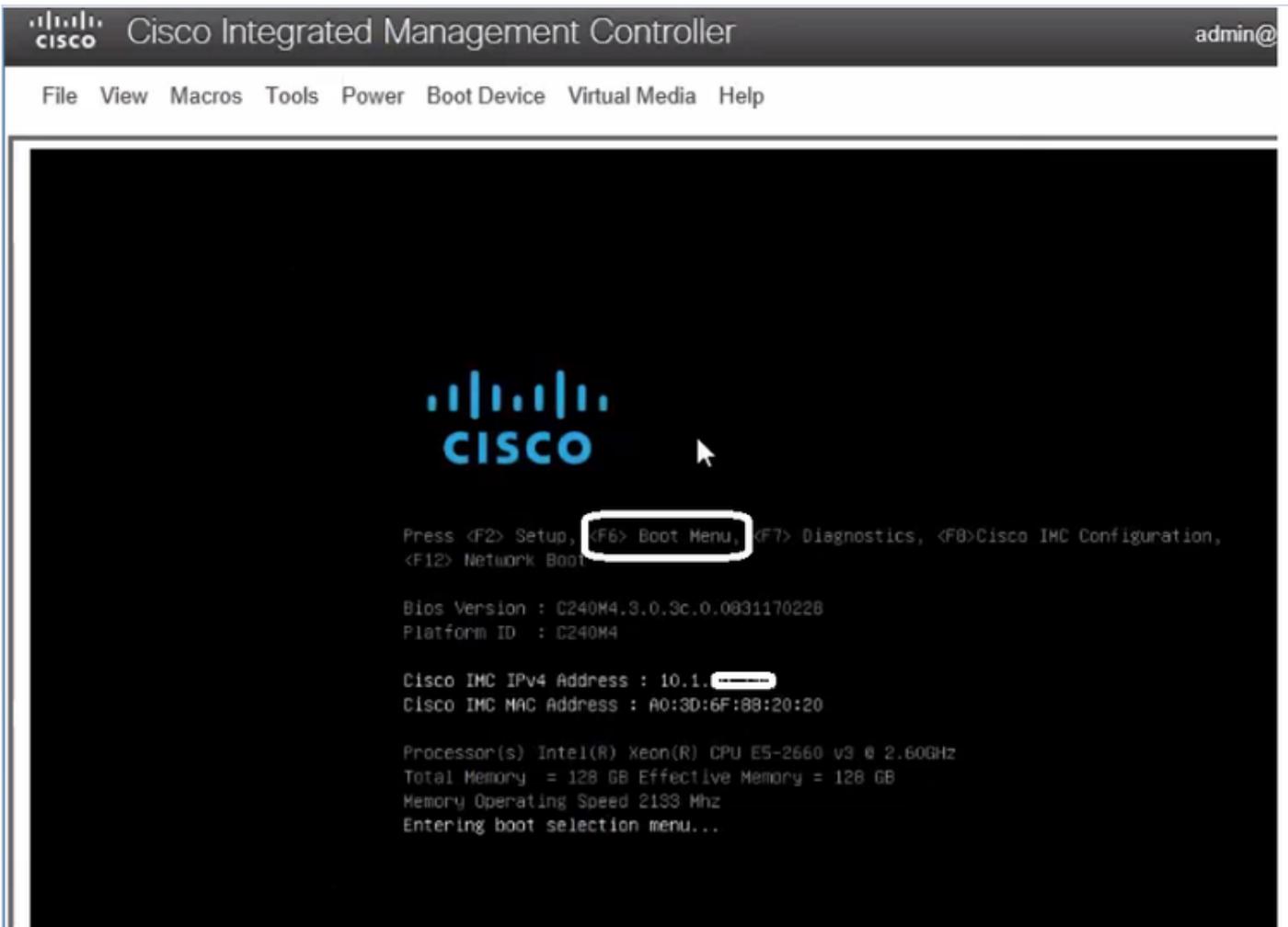
Paso 3. Monte la ISO virtual con la consola KVM como se muestra en las imágenes.



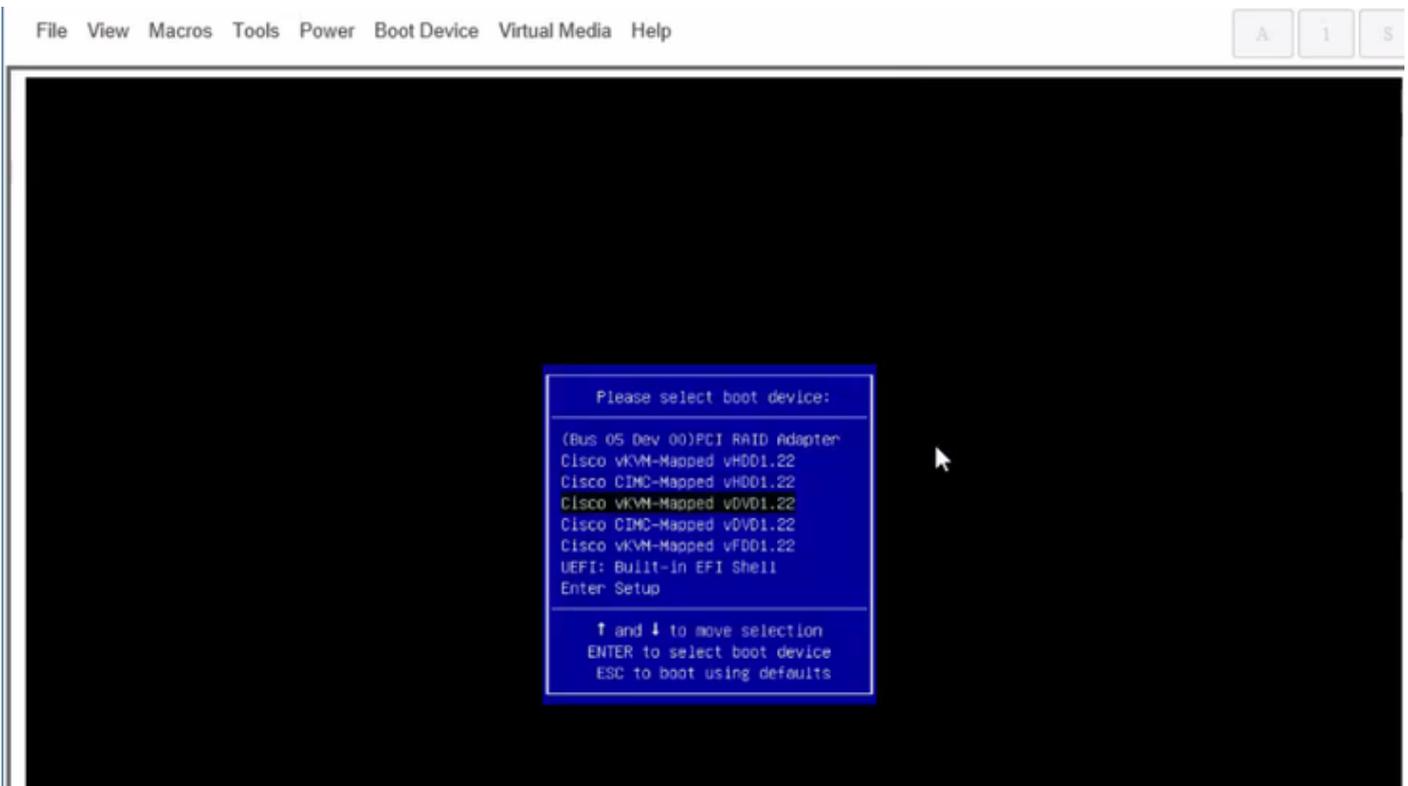


Paso 4. Reinicie el servidor UCS desde KVM, presione **F6** en el inicio como se muestra en las imágenes.





Paso 5. Elija **Virtual CD/DVD Option**, presione **Enter** como se muestra en la imagen.



Paso 6. Continúe con la instalación de ESXi como se muestra en las imágenes.

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

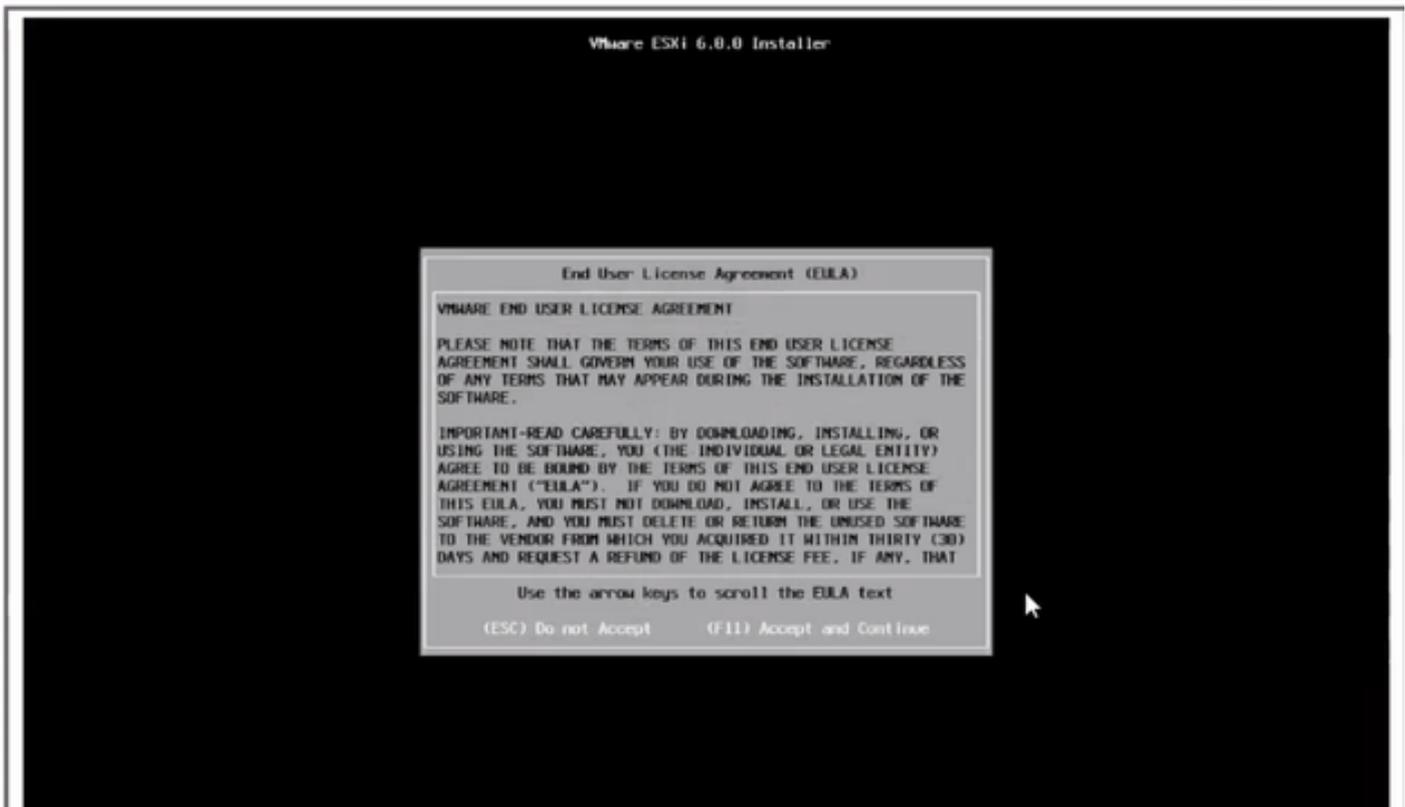
VMware ESXi 6.0.0 installs on most systems but only systems on VMware's Compatibility Guide are supported.

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

Select the operation to perform.

(Esc) Cancel

(Enter) Continue



Nota: Seleccione la unidad que ha creado en 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	Use the arrow keys and spacebar to select an option.	.09 TiB
* Cis		.09 TiB
HIT		.00 GiB

(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.

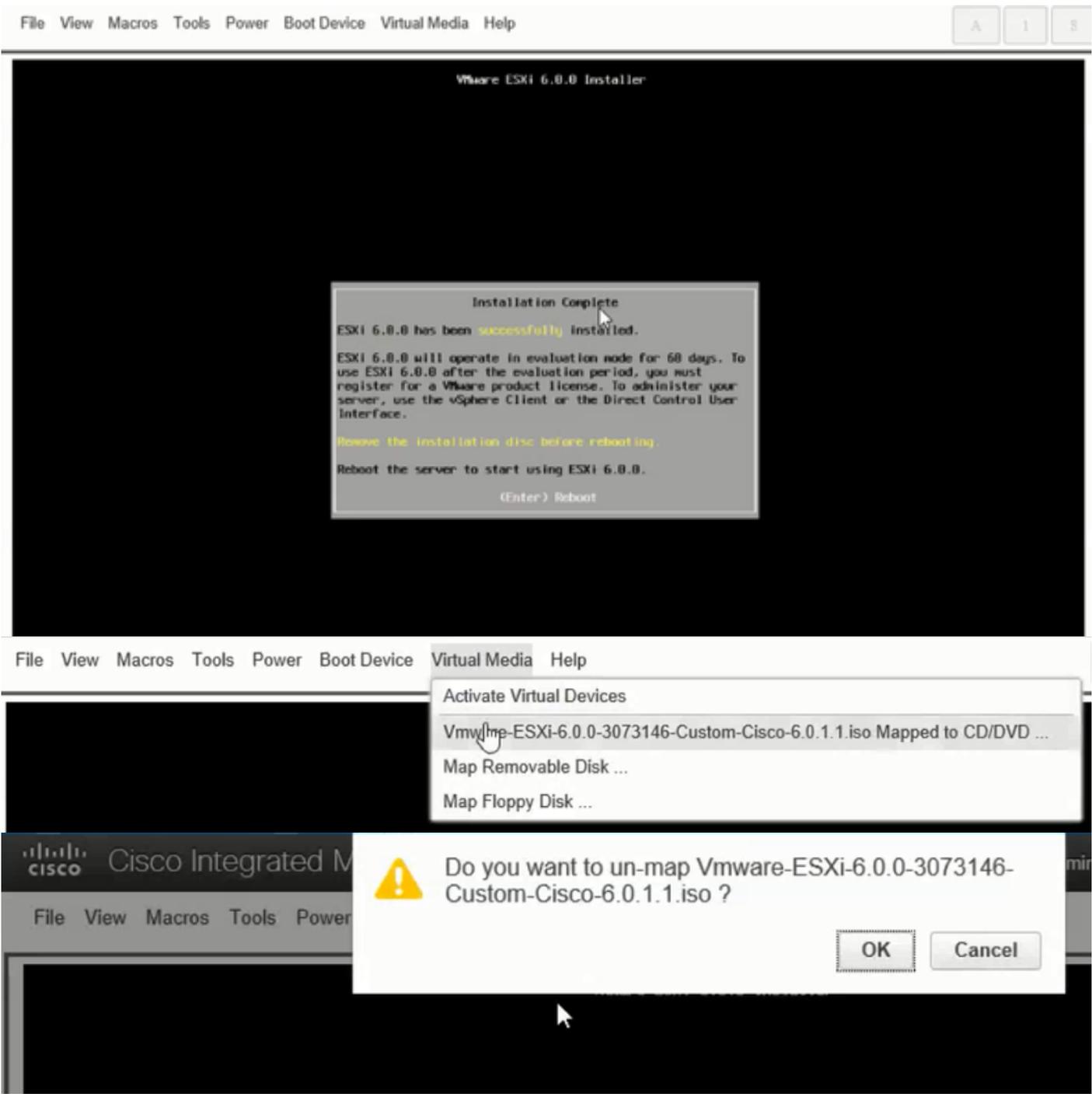
Warning: This disk will be repartitioned.

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

VMware ESXi 6.0.0 Installer

Installing ESXi 6.0.0

100 %



Paso 6. Desde DCUI presione **F2**, configure ESXi IP, subred, VLAN (Opcional) como se muestra en las imágenes.

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

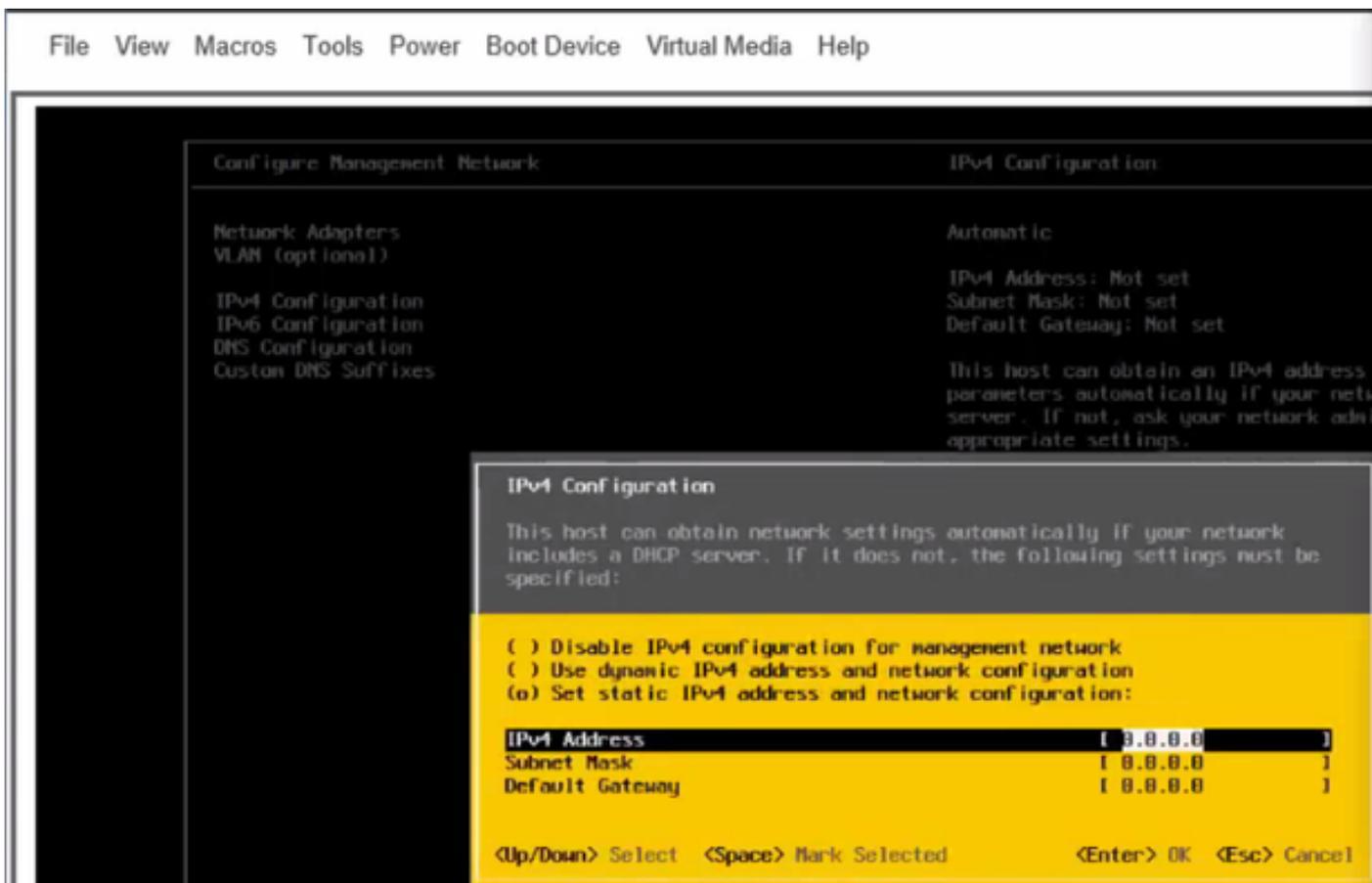
Configure Management Network

- 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.



A partir de ahora, acceda a la IP de ESXi desde Vsphere Client o un navegador web y cargue UC ISO en el almacén de datos para implementar VM.

Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

La verificación se aborda en la parte 1. Configuración de CIMC > Paso 9. del artículo.

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.