

Configure o CIMC e instale o ESXi no BE6K/7K em caso de falha catastrófica

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Processo a ser seguido](#)

[Parte 1. Configuração do CIMC](#)

[Parte 2. Instalação do ESXi](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve o processo para instalar o Elastic Sky X Integrated (ESXi) e configurar o Cisco Integrated Management Controller (CIMC) no servidor BE6/7K em caso de falha total de hardware ou substituição total do servidor. Este documento ajuda a configurar o servidor do zero.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Acesso físico ao servidor para conectar teclado e monitor
- Precisa de acesso ao teclado e ao monitor
- Dongle CIMC para conectar monitor e teclado
- Conta gratuita no VMware para baixar a imagem do cliente da Cisco

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

BE6K/7K são soluções em pacote, ou seja, o ESXi é pré-instalado no servidor. Às vezes, você

pode se deparar com problemas com o BE6k/7K, em que precisa substituir toda a unidade de disco rígido (HDD) ou não consegue recuperar os dados ou a unidade virtual (VD) falhou ou a substituição completa do servidor, então você precisa instalar o ESXi no novo hardware. Este documento descreve o processo a ser seguido para instalar o ESXi e configurar o CIMC em tal evento

Processo a ser seguido

O procedimento pode ser dividido em duas partes:

Parte 1. Configure o CIMC e crie o VD.

1. Conecte o teclado e o monitor ao console do servidor do Unified Computing System (UCS) com o dongle Keyboard/Video/Mouse (KVM)
2. Ligue o servidor
3. Configure o CIMC IP
4. Verifique se todas as unidades físicas estão em um bom estado
5. Crie um VD no RAID 5

Parte 2. Instale o ESXi no VD criado.

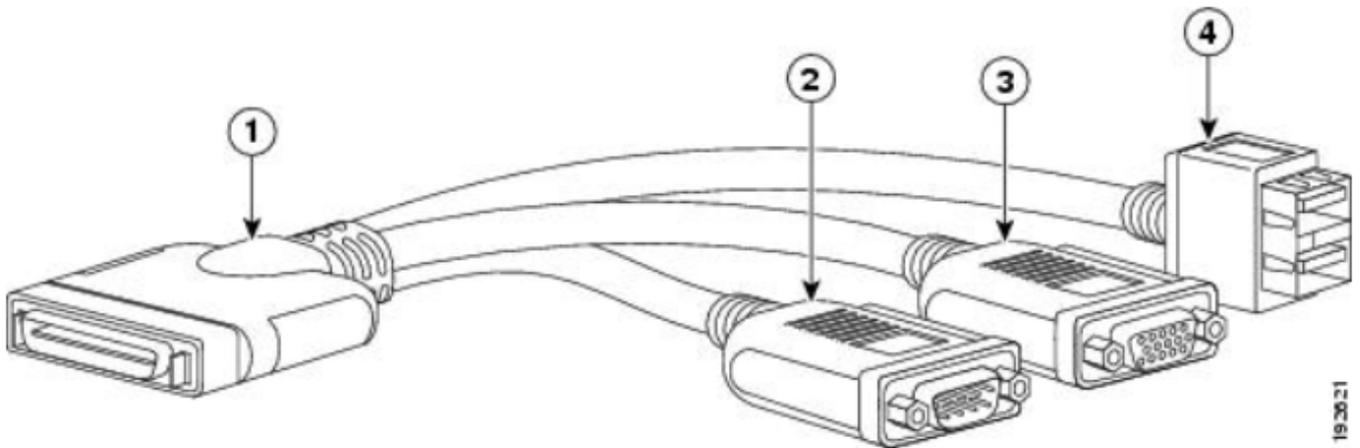
1. Faça o download do Cisco Custom ISO® da VMware
2. Faça login no CIMC e inicie o console KVM. (Verifique se o JRE está instalado no PC)
3. Monte ISO virtual com o uso do console KVM
4. Reinicialize o servidor UCS do KVM, pressione **F6** na inicialização
5. Escolha **CD/DVD virtual**, pressione **Enter**
6. prossiga com a instalação do ESXi
7. Na Direct Console User Interface (DCUI), pressione **F2**, configure o IP ESXi, sub-rede, VLAN (Opcional)
8. Acesse o ESXi IP do Vsphere Client

Parte 1. Configuração do CIMC

Procedimento com capturas de tela.

Etapa 1. Conecte o teclado e o monitor ao console do servidor UCS com o uso do dongle KVM como mostrado na imagem.

Figure B-1 KVM Cable

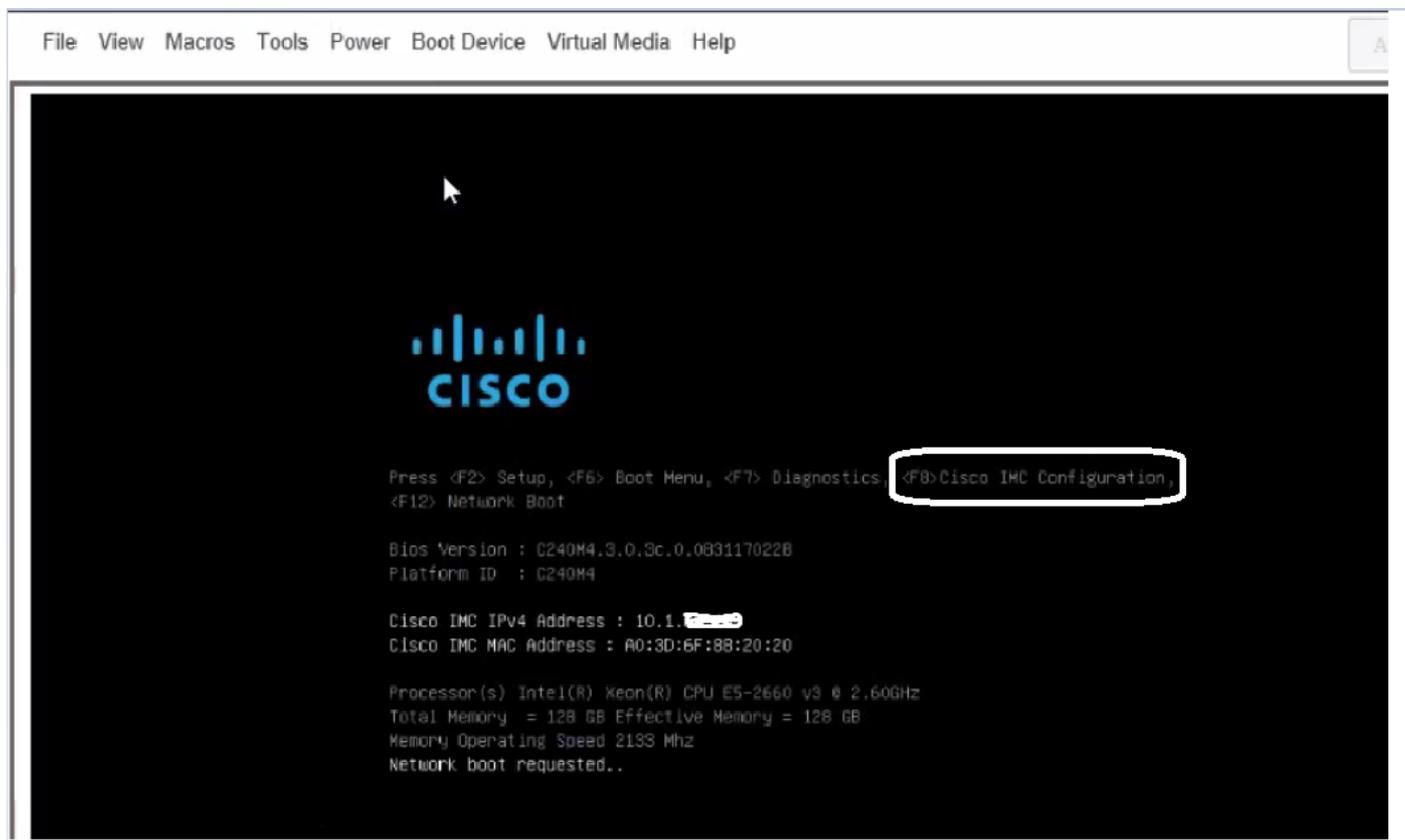


Related image, diagram or screenshot.

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

Etapa 2. Ligue o servidor.

Etapa 3. Na tela inicial Ligar, pressione **F8** conforme mostrado na imagem.



Etapa 4. Configure o CIMC para conectividade conforme mostrado na imagem.

Uma vez dentro do utilitário CIMC, você precisa configurar:

- endereço IP CIMC
- Gateway padrão
- Defina a senha para o 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)   Factory Defaults
DHCP enabled:   [ ]                    CIMC Factory Default:[ ]
CIMC IP:        10.110.9.11             Default User (Basic)
Subnetmask:     255.255.255.0           Default password:
Gateway:        10.110.9.1              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

```

Etapa 5. Criar VD.

Para criar o VD, você deve fazer o seguinte:

1. Iniciar o CIMC
 2. Navegue até **Armazenamento**
 3. Navegue até **Armazenamento > Informações do controlador**
 4. Navegue até **Controller Info > Create Virtual Drive from Unused Physical Drives**
(Informações do controlador > Criar unidade virtual a partir de unidades físicas não usadas)
 5. Selecione RAID como **5**
 6. Selecionar **disco rígido** **Note:** Você precisa de pelo menos 3 HDD para Raid 5.
 7. Definir nome e propriedades
 8. Clique em **Create Virtual Drive (Criar unidade virtual)**
1. Inicie o CIMC a partir de um navegador da Web. Aceite todos os alertas de certificado que você recebe, como mostrado na imagem.

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

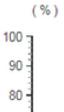
Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information

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 até **Armazenamento** conforme mostrado na imagem.

The screenshot displays the Cisco IMC interface for a UCS C240 M4L server. The left navigation pane shows the 'Storage' menu item highlighted with a red box. The main content area is divided into two sections: 'Server Properties' and 'Chassis Status'.

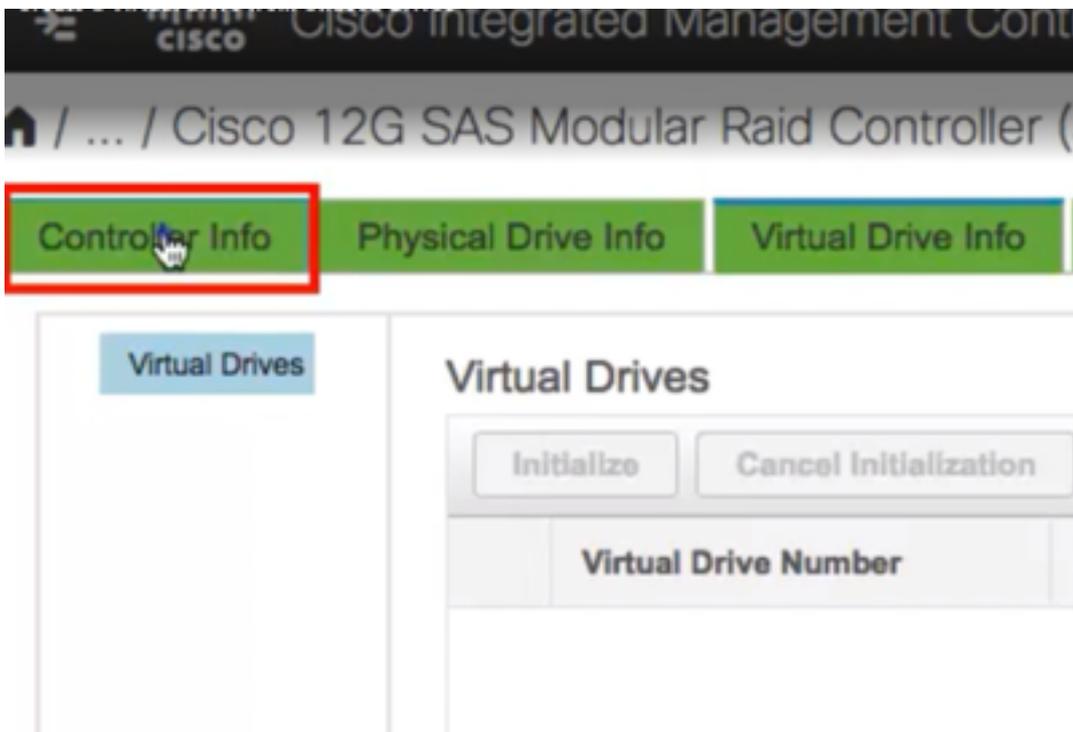
Server Properties

- 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:
- Asset Tag:

Chassis Status

- Power State: ● On
- Overall Server Status: ✓ Good
- Temperature: ✓ Good
- Overall DIMM Status: ✓ Good
- Power Supplies: ✓ Good
- Fans: ✓ Good
- Locator LED: ● Off
- Overall Storage Status: ✓ Good

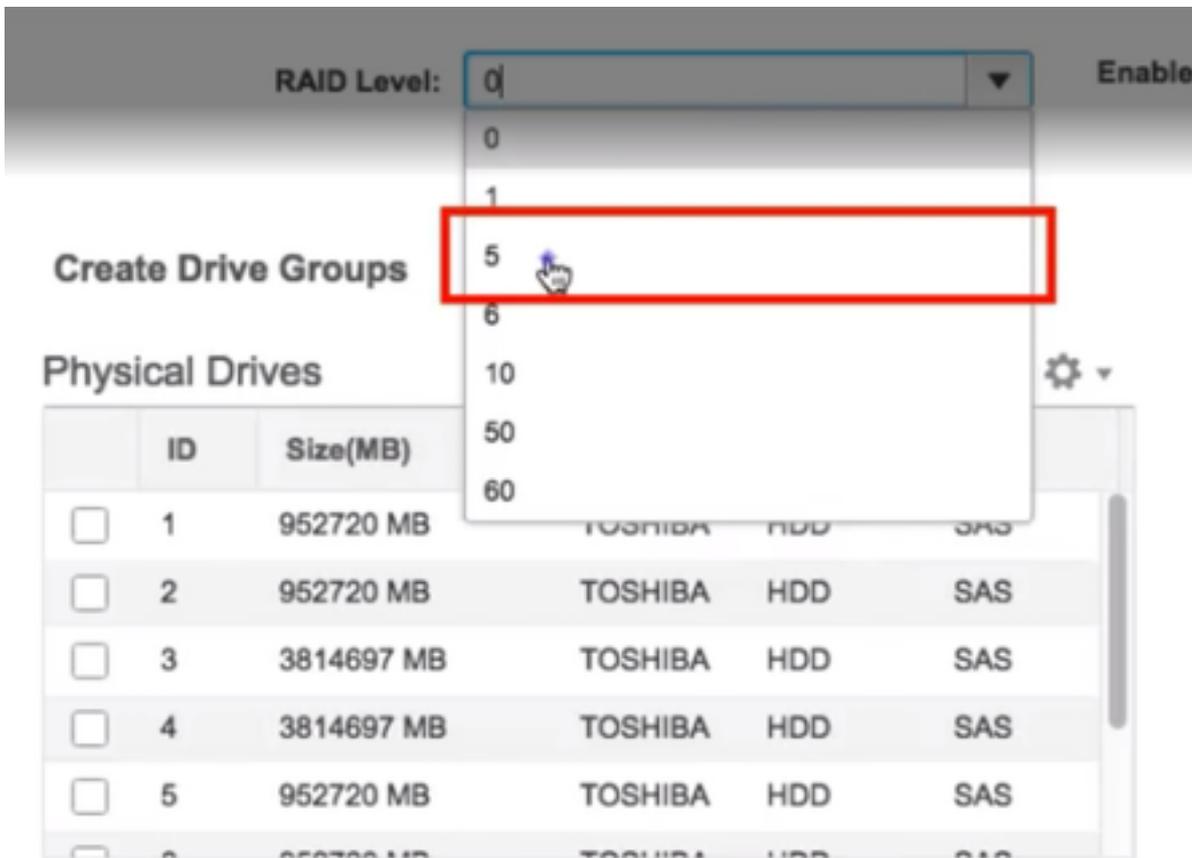
3. Navegue até **Storage > Controller Info** (Armazenamento > Informações do controlador) conforme mostrado na imagem.



4. Navegue até **Controller Info > Create Virtual Drive from Unused Physical Drives** conforme mostrado na imagem.

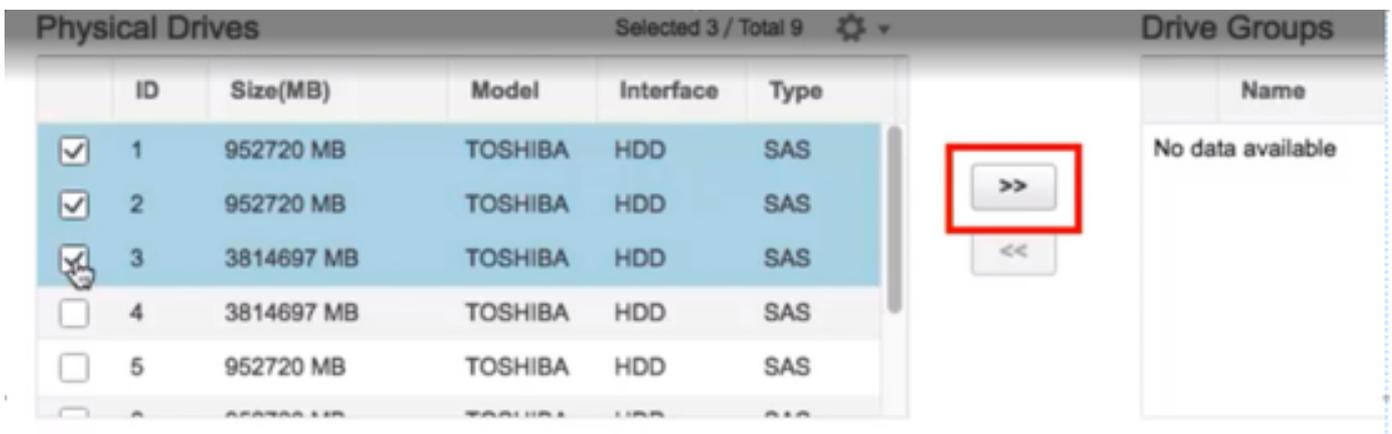


5. Selecione RAID Level (Nível de RAID) como **5** na opção suspensa, como mostrado na imagem.



6. Selecione HDDs como mostrado na imagem.

Note: Você precisa de pelo menos 3 HDD para Raid 5.



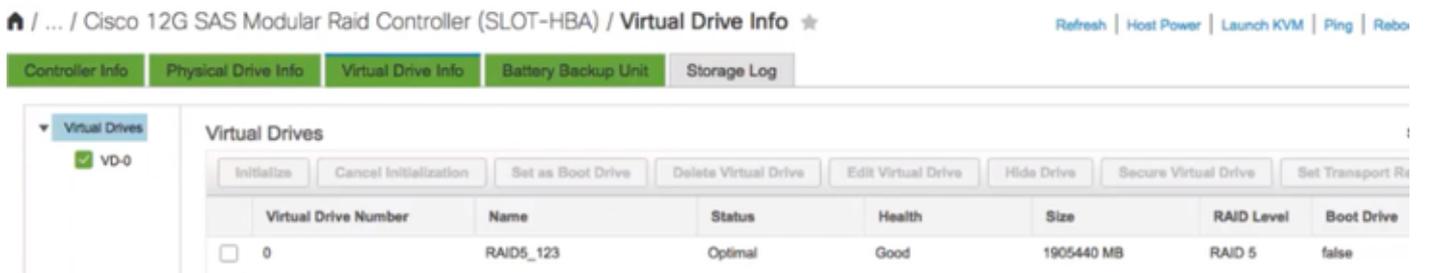
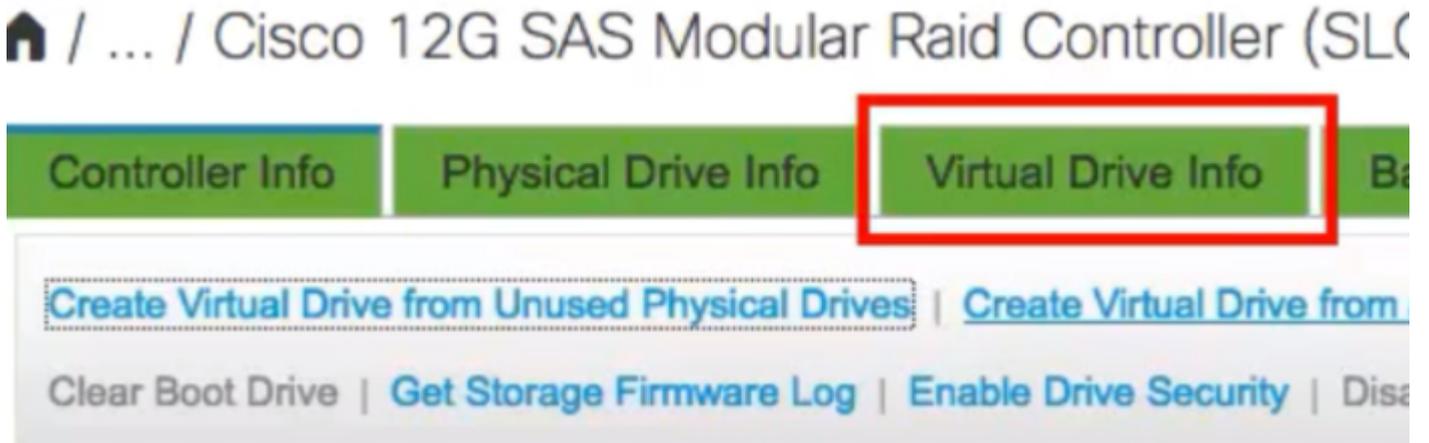
7. Defina o nome e as propriedades conforme mostrado na imagem.

8. Clique em **Create Virtual Drive (Criar unidade virtual)** conforme mostrado na imagem.

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 se a unidade foi criada conforme mostrado nas imagens.

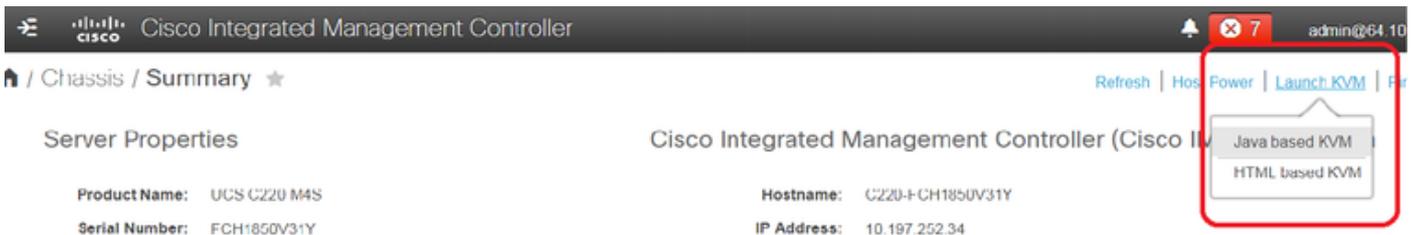


Parte 2. Instalação do ESXi

Etapa 1. Faça o download do Cisco Custom ISO® da VMware, conforme mostrado na imagem.

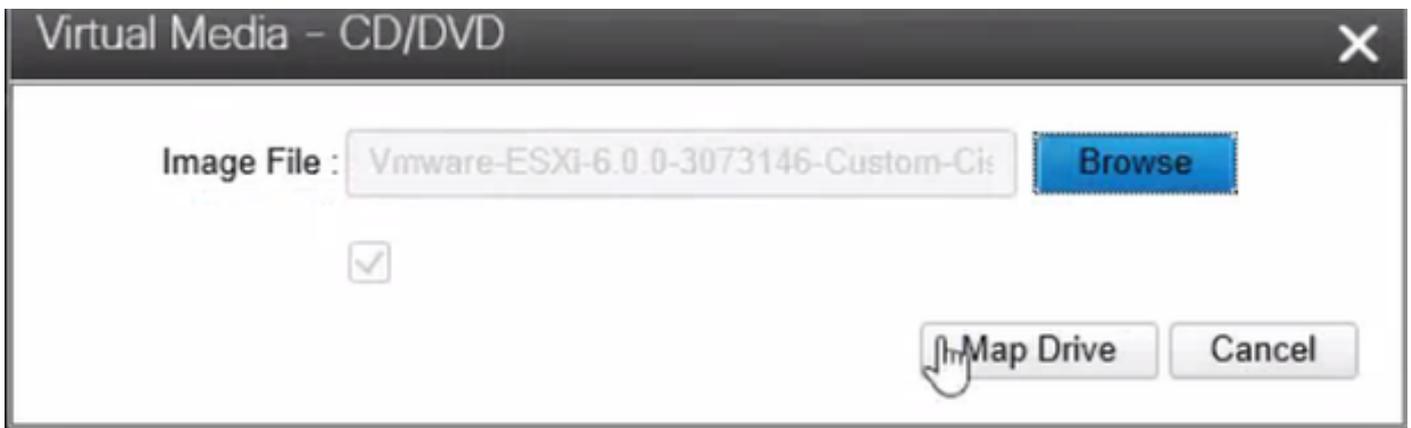


Etapa 2. Faça login no CIMC e inicie o console KVM. (Certifique-se de que JRE 1.7 ou superior esteja instalado no PC se você usar Java). Nesse caso, você usa o **KVM baseado em HTML** como mostrado na imagem.

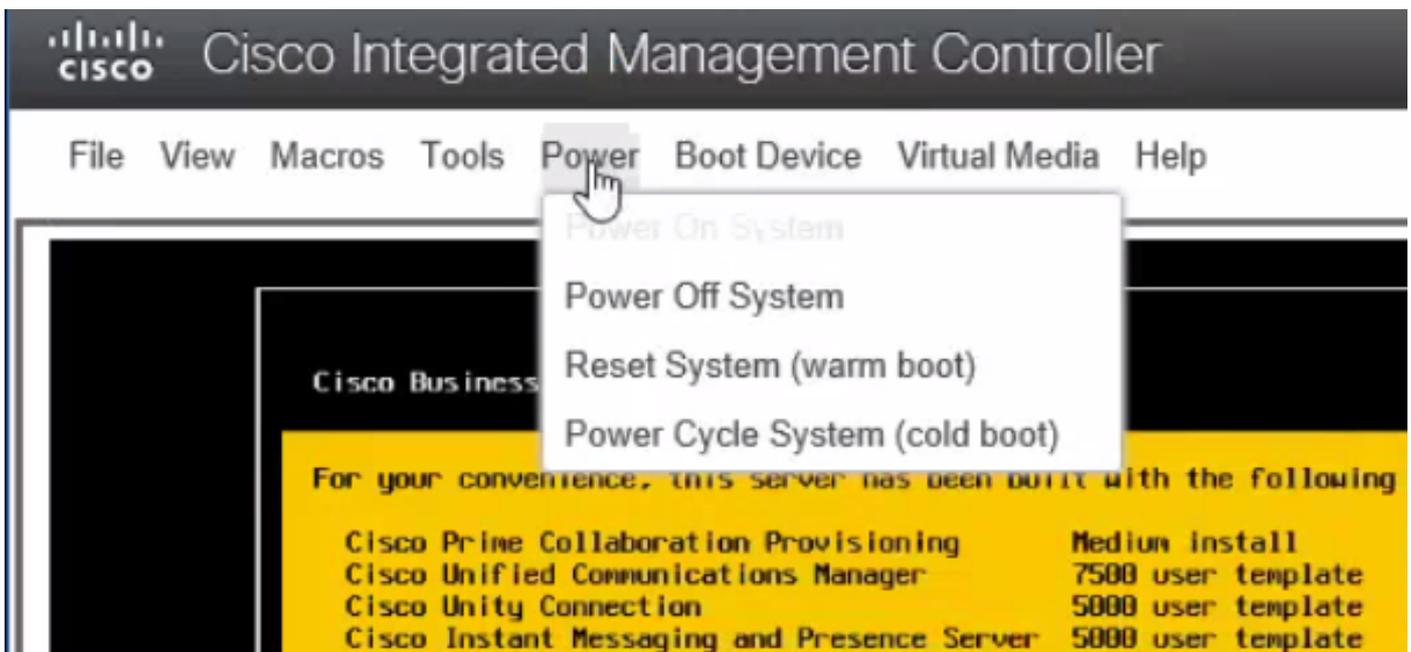


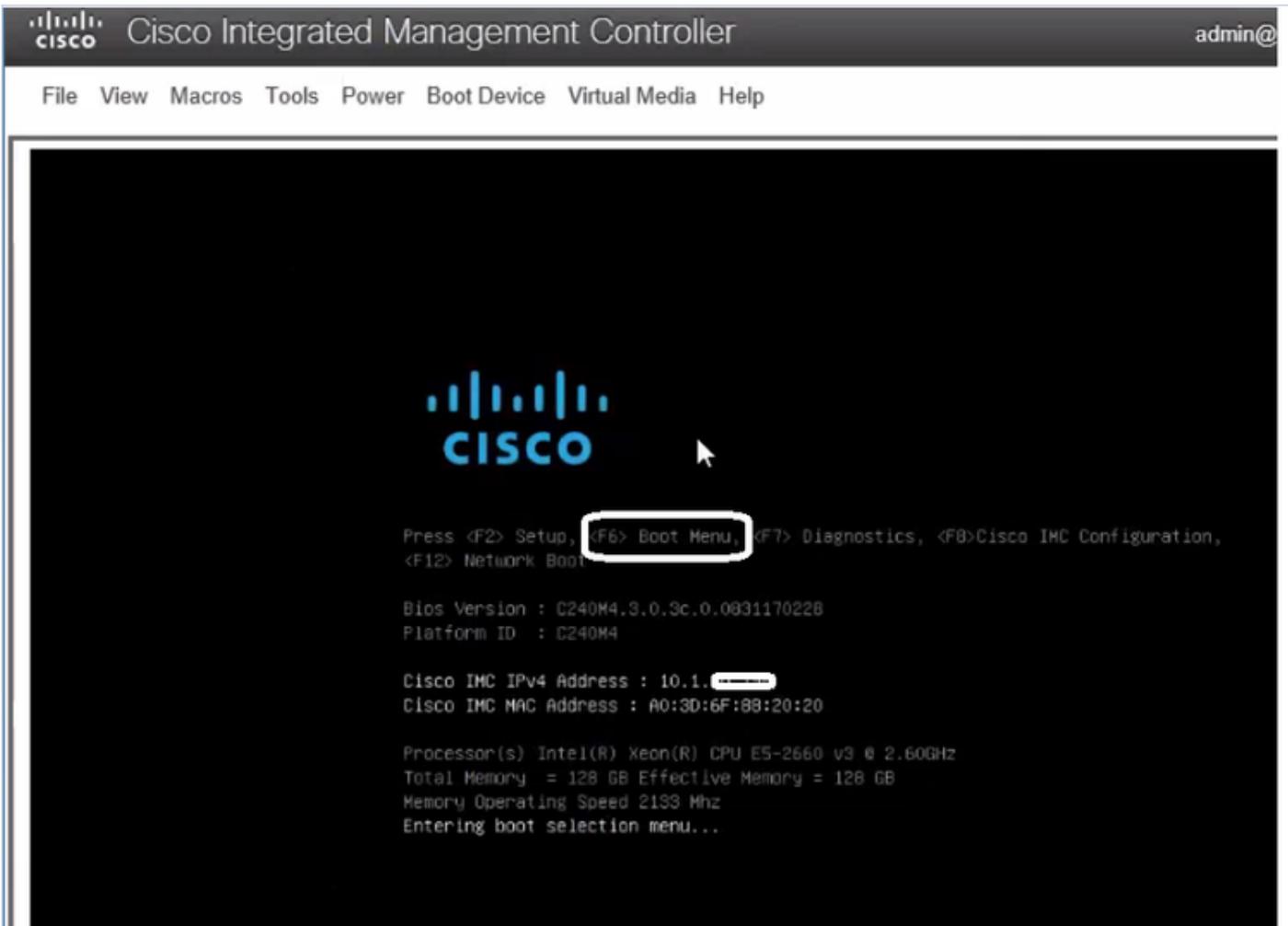
Etapa 3. Montar o ISO virtual com o console KVM, como mostrado nas imagens.



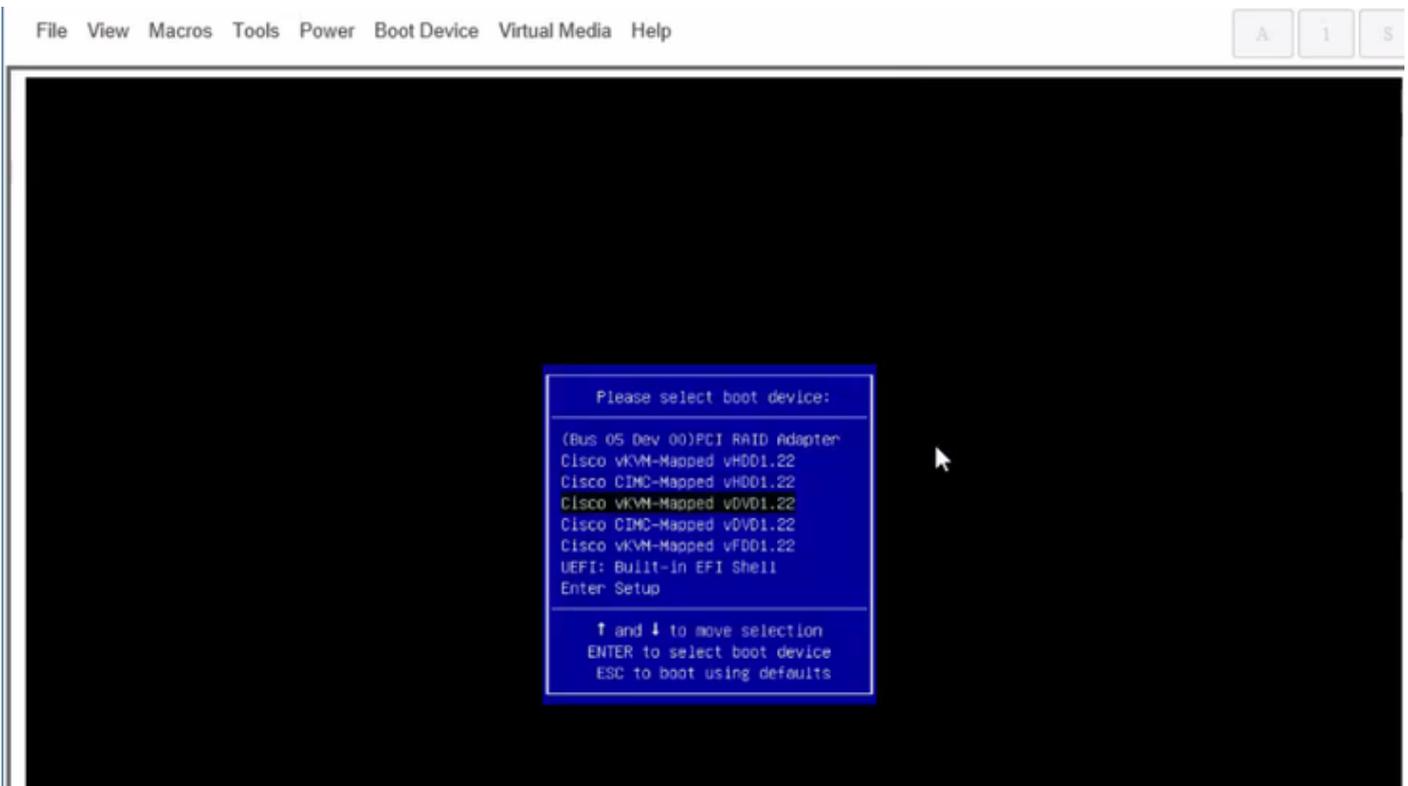


Etapa 4. Reinicie o servidor UCS do KVM, pressione **F6** na inicialização, como mostrado nas imagens.





Etapa 5. Escolha **Virtual CD/DVD Option** e pressione **Enter** como mostrado na imagem.



Etapa 6. Prossiga com a instalação do ESXi conforme mostrado nas imagens.

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 /jrepsrnt.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

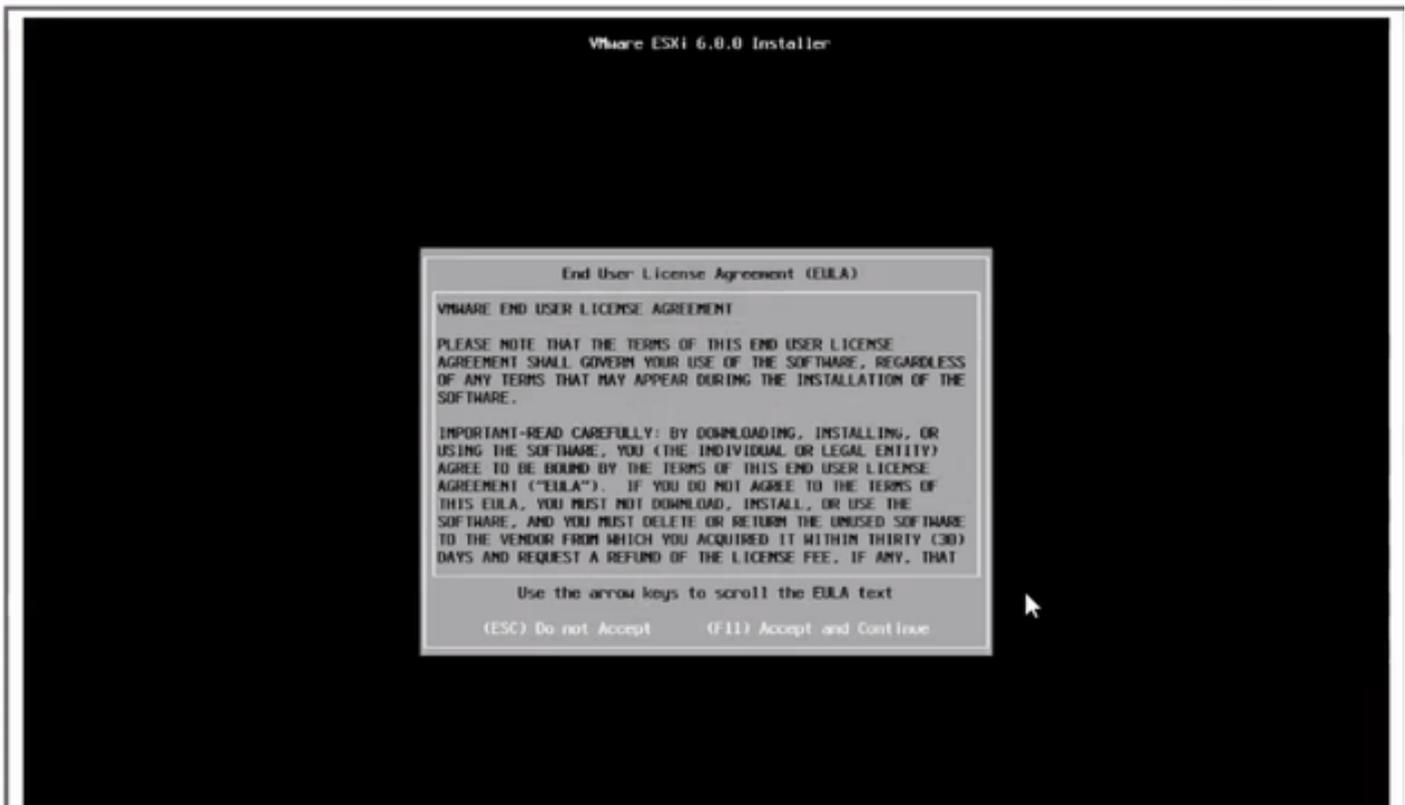
VMware ESXi 6.0.0 installs on most systems but only systems on VMware's Compatibility Guide are supported.

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

Select the operation to perform.

(Esc) Cancel

(Enter) Continue



Note: Selecione a unidade que você criou no 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.

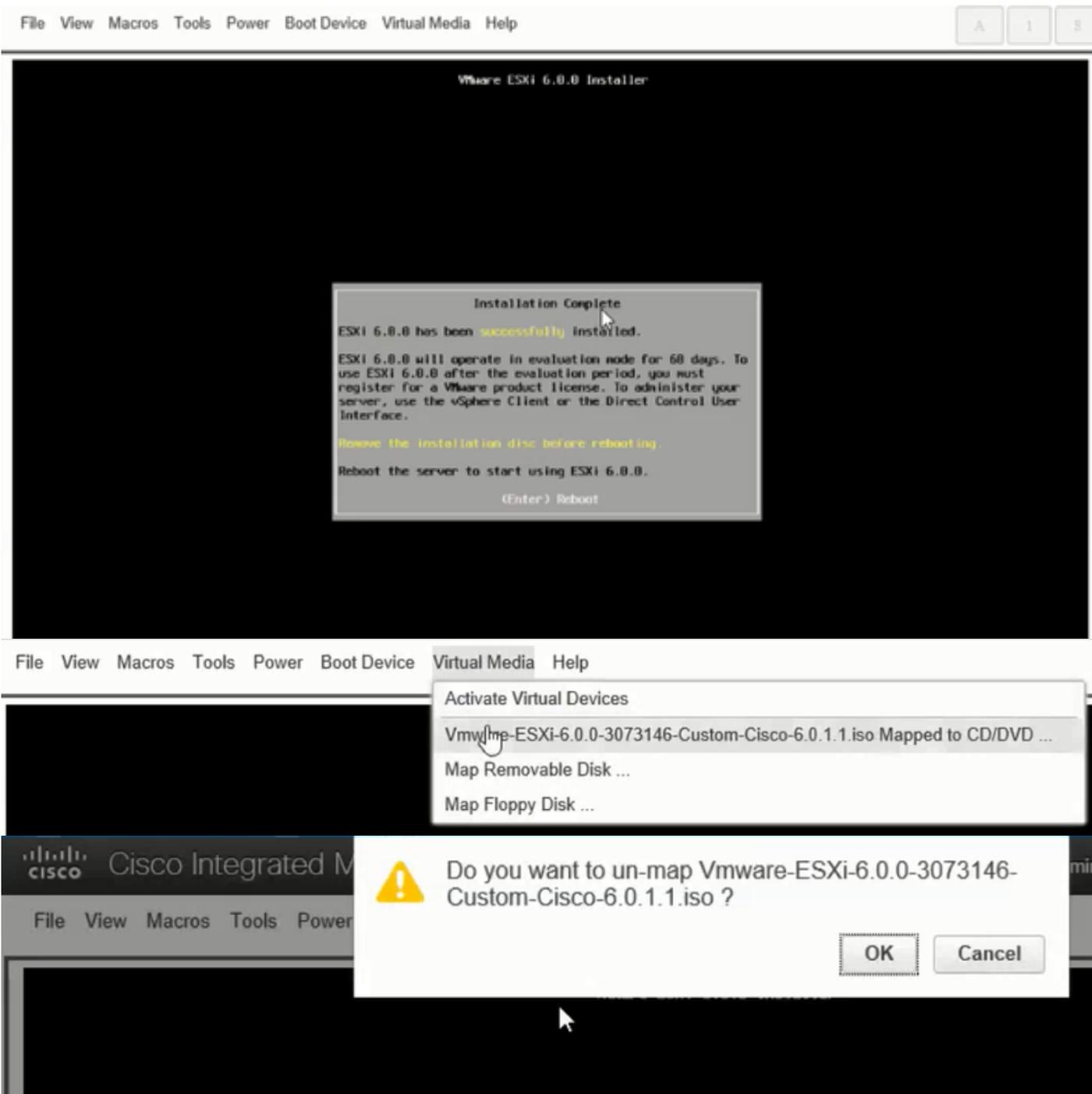
Warning: This disk will be repartitioned.

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

VMware ESXi 6.0.0 Installer

Installing ESXi 6.0.0

100 %



Etapa 6. No DCUI, pressione **F2**, configure o IP ESXi, sub-rede, VLAN (Opcional) como mostrado nas imagens.

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)

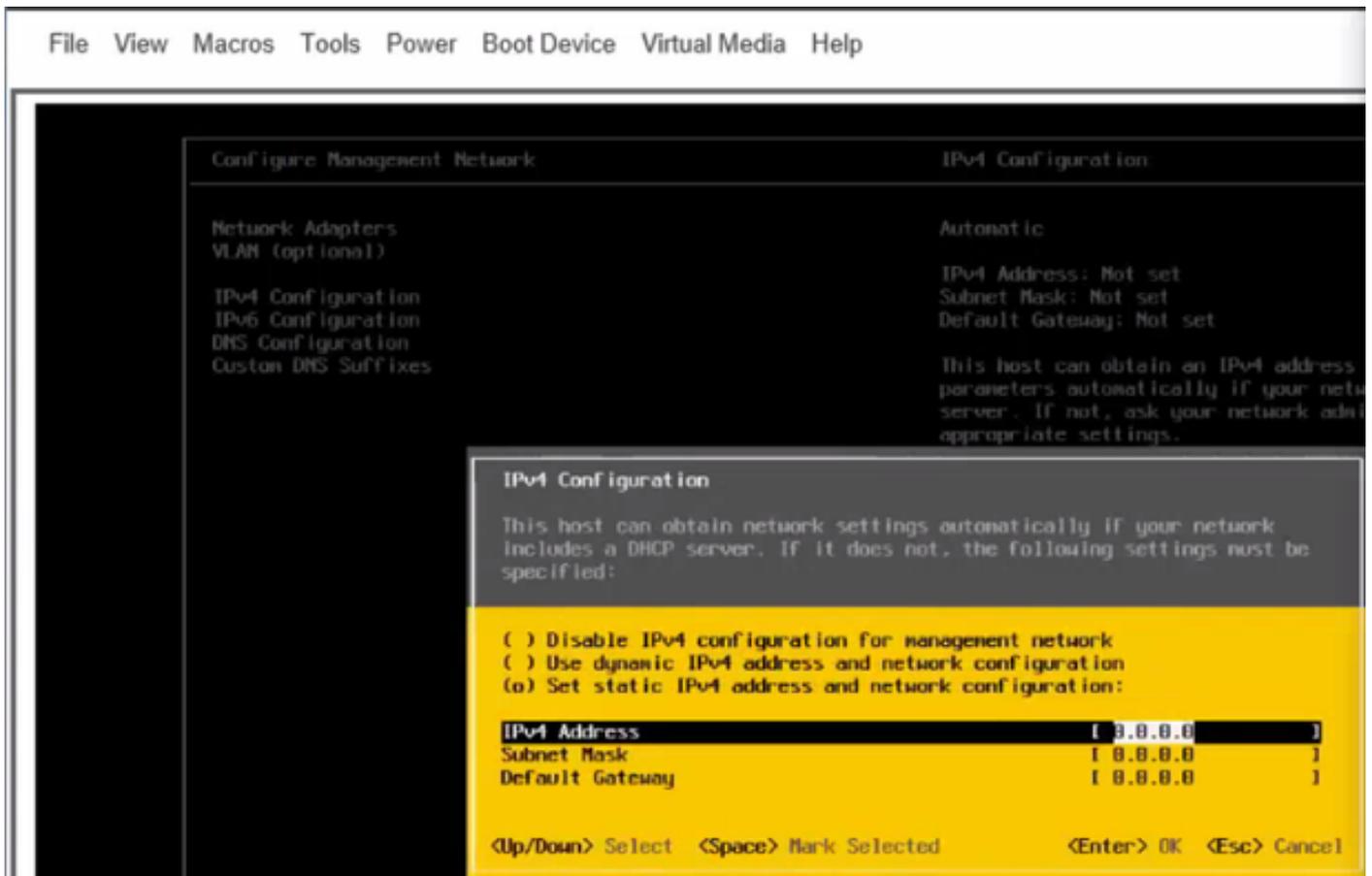
IPv4 Configuration
 IPv6 Configuration
 DNS Configuration
 Custom DNS Suffixes

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 agora, acesse o IP ESXi do Vsphere Client ou de um navegador da Web e faça upload do ISO UC para o armazenamento de dados para implantar a VM.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A verificação é abrangida pela parte 1. Configuração do CIMC > Etapa 9. do artigo.

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.