Configurazione di CIMC e installazione di ESXi su BE6K/7K in caso di guasto irreparabile

Sommario

Introduzione

Prerequisiti

Requisiti

Componenti usati

Premesse

Processo da seguire

Parte 1. Configurazione CIMC

Parte 2. Installazione di ESXi

Verifica

Risoluzione dei problemi

Introduzione

Questo documento descrive il processo per installare Elastic Sky X Integrated (ESXi) e configurare Cisco Integrated Management Controller (CIMC) su un server BE6/7K in caso di guasto hardware completo o sostituzione completa del server. Questo documento aiuta a configurare il server da zero.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Accesso fisico al server per il collegamento di tastiera e monitor
- Necessità di accesso a tastiera e monitor
- Dongle CIMC per il collegamento di monitor e tastiera
- Account gratuito in VMware per il download dell'immagine del cliente Cisco

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

BE6K/7K sono soluzioni preinstallate, ovvero ESXi è preinstallato sul server. In alcuni casi, è possibile che si verifichino problemi con BE6k/7K in cui è necessario sostituire tutti i dischi rigidi (HDD) o non è possibile ripristinare i dati o il disco virtuale (VD) guasto o sostituzione completa del server, quindi è necessario installare ESXi sul nuovo hardware. Questo documento descrive la procedura da seguire per installare ESXi e configurare CIMC in un evento di questo tipo

Processo da seguire

La procedura può essere suddivisa in due parti:

Parte 1. Configurare CIMC e creare VD.

- Collegare tastiera e monitor alla console del server UCS (Unified Computing System) con il dongle KVM (Keyboard/Video/Mouse)
- 2. Accendere il server
- 3. Configurazione di CIMC IP
- 4. Assicurarsi che tutte le unità fisiche siano in buono stato
- 5. Creazione di un disco virtuale in RAID 5

Parte 2. Installare ESXi sul DVD creato.

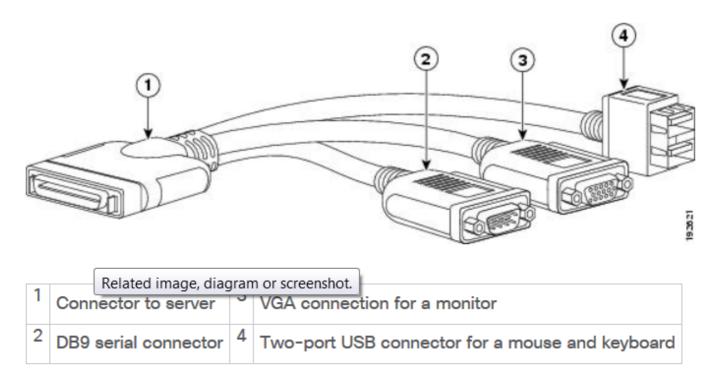
- 1. Scaricare Cisco Custom ISO® da VMware
- 2. Accedere a CIMC e avviare la console KVM. (Assicurarsi che JRE sia installato sul PC)
- 3. Montaggio di ISO virtuali tramite console KVM
- 4. Riavviare il server UCS da KVM, premere F6 all'avvio
- 5. Selezionare Virtual CD/DVD, quindi premere Invio.
- 6. Procedere con l'installazione di ESXi
- 7. Da Direct Console User Interface (DCUI) premere **F2**, configurare ESXi IP, subnet, VLAN (opzionale)
- 8. Accesso a ESXi IP da Vsphere Client

Parte 1. Configurazione CIMC

Procedura con screenshot.

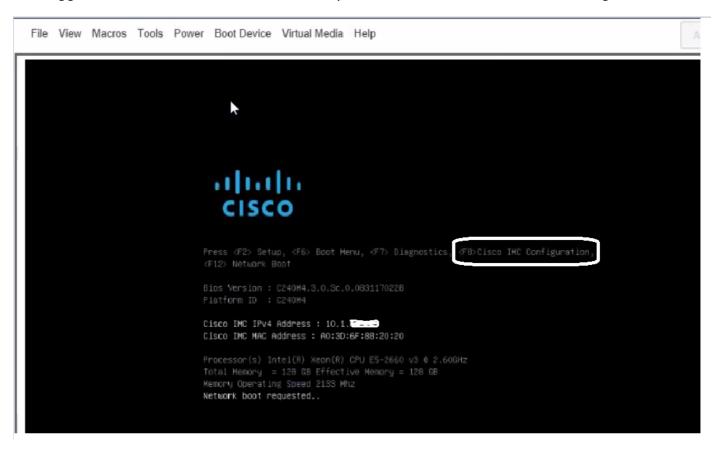
Passaggio 1. Collegare tastiera e monitor alla console del server UCS utilizzando il dongle KVM, come mostrato nell'immagine.

Figure B-1 KVM Cable



Passaggio 2. Accendere il server.

Passaggio 3. Nella schermata di accensione, premere **F8** come mostrato nell'immagine.



Passaggio 4. Configurare CIMC per la connettività come mostrato nell'immagine.

Dall'interno dell'utilità CIMC, è necessario configurare quanto segue:

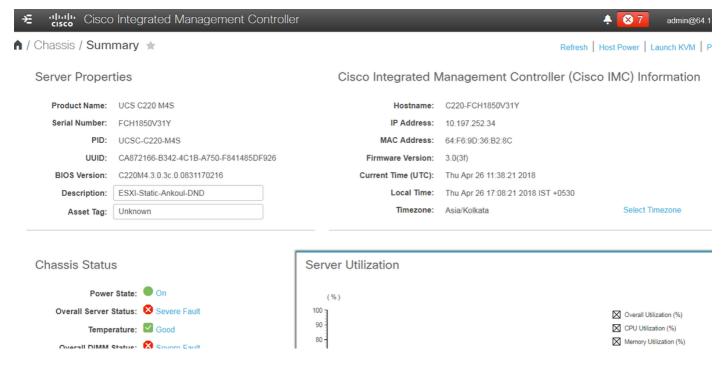
- indirizzo IP CIMC
- Gateway predefinito
- Impostazione della password per CIMC

```
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: [ ]
IPV4 (Basic)
                                    Factory Defaults
DHCP enabled:
                [\ ]
                                     CIMC Factory Default:[]
CIMC IP:
                10.110.9.11
                                    Default User (Basic)
                255.255.255.0
                                     Default password:
Subnetmask:
Gateway:
                10.110.9.1
                                     Reenter password:
ULAN (Advanced)
VLAN enabled:
                [ ]
ULAN ID:
                1
                Θ
Priority:
<Up/Down arrow> Select items
                                <F10> Save
                                              <Space bar> Enable/Disable
                                <ESC> Exit
 <F5> Refresh
```

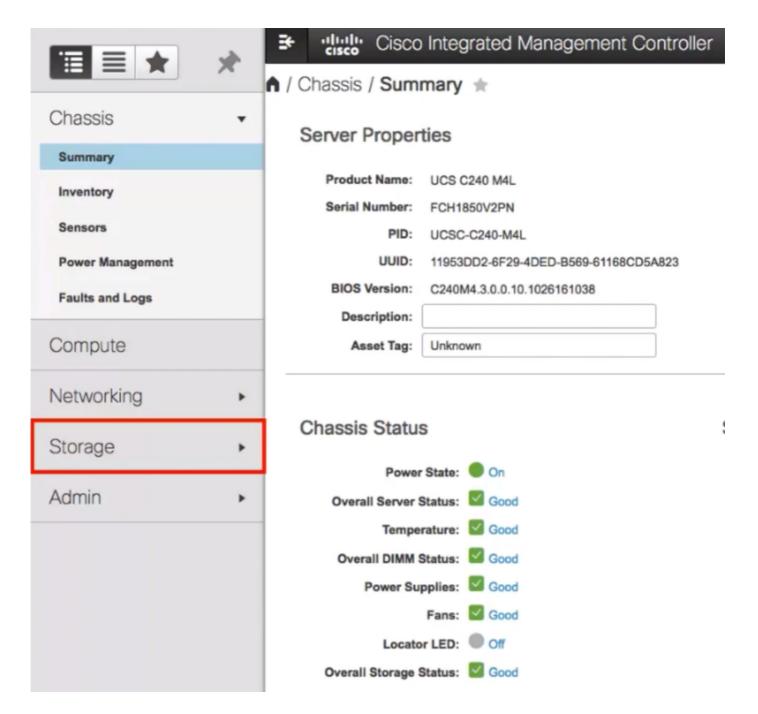
Passaggio 5. Creare VD.

Per creare il DVD, procedere come segue:

- 1. Avvia CIMC
- 2. Passa all'archiviazione
- 3. Selezionare Storage > Informazioni controller
- 4. Passare a Informazioni controller > Crea unità virtuale da unità fisiche inutilizzate
- 5. Selezionare Raid come 5
- 6. Seleziona HDD Nota: Sono necessari almeno 3 dischi rigidi per RAID 5.
- 7. Imposta nome e proprietà
- 8. Fare clic su Crea unità virtuale
- 1. Avviare CIM da un browser Web. Accettare tutti gli avvisi relativi ai certificati ottenuti, come mostrato nell'immagine.



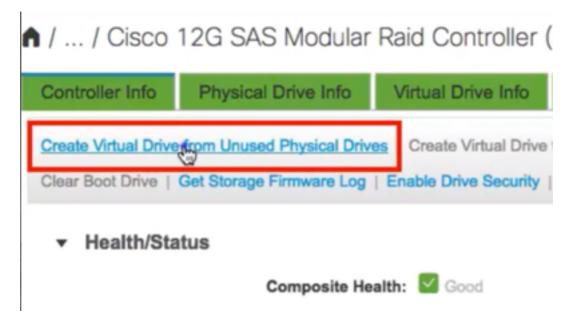
2. Passare a Immagazzinaggio come mostrato nell'immagine.



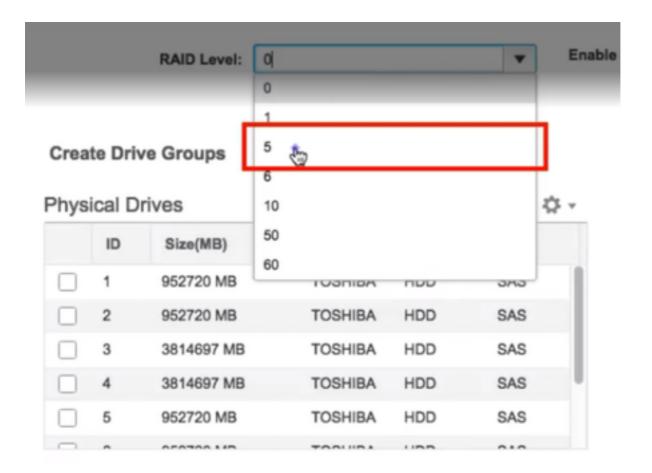
3. Passare a **Memoria > Informazioni controller** come mostrato nell'immagine.



4. Passare a Informazioni controller > Crea unità virtuale da unità fisiche inutilizzate come mostrato nell'immagine.

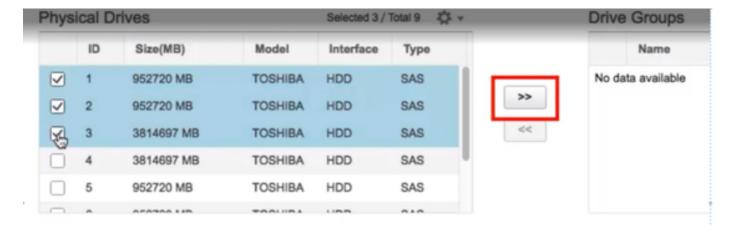


5. Selezionare RAID Level (Livello RAID) come **5** (5) dall'opzione a discesa come mostrato nell'immagine.



6. Selezionare HDD come mostrato nell'immagine.

Nota: Sono necessari almeno 3 dischi rigidi per RAID 5.



- 7. Impostare Name e Properties come illustrato nell'immagine.
- 8. Fare clic su Create Virtual Drive (Crea unità virtuale) come mostrato nell'immagine.

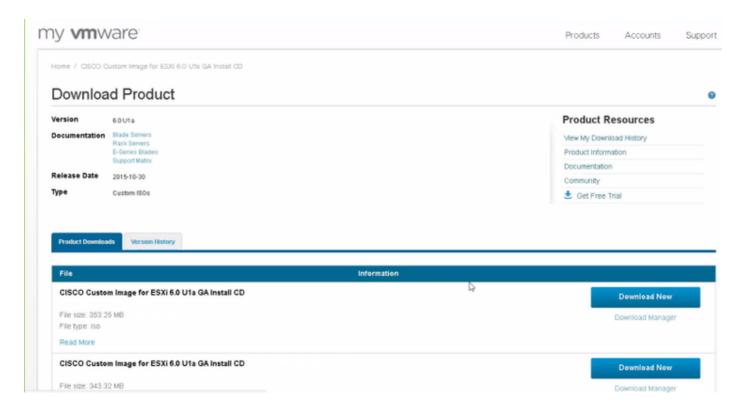


9. Verificare che l'unità sia stata creata come mostrato nelle immagini.



Parte 2. Installazione di ESXi

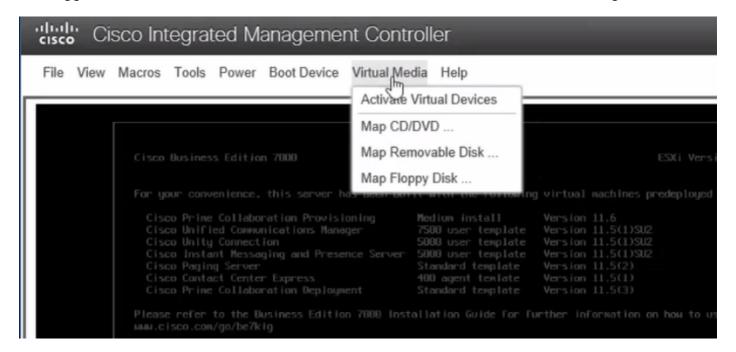
Passaggio 1. Scaricare Cisco Custom ISO® da VMware come mostrato nell'immagine.



Passaggio 2. Accedere a CIMC e avviare la console KVM. Assicurarsi che JRE 1.7 o versione successiva sia installato sul PC se si utilizza Java. In questo caso, si utilizza un **KVM basato su HTML** come illustrato nell'immagine.

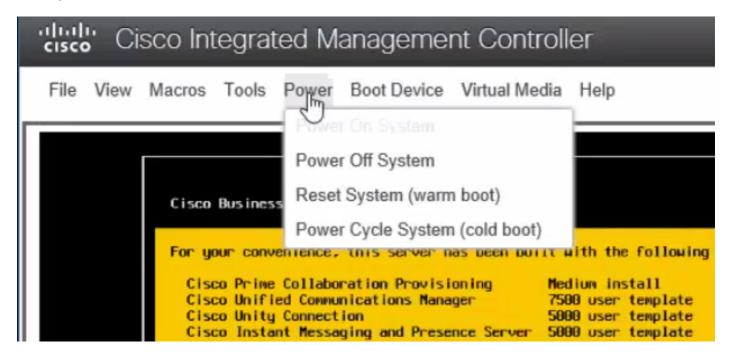


Passaggio 3. Installare l'ISO virtuale con la console KVM come illustrato nelle immagini.



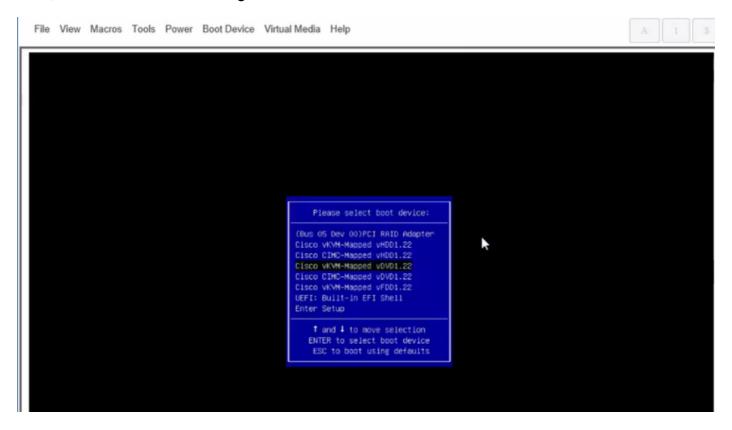


Passaggio 4. Riavviare il server UCS da KVM, premere **F6** all'avvio, come mostrato nelle immagini.





Passaggio 5. Selezionare **Virtual CD/DVD** Option (Opzione **CD/DVD virtuale)**, quindi premere **Invio**, come mostrato nell'immagine.



Passaggio 6. Procedere con l'installazione di ESXi come mostrato nelle immagini.

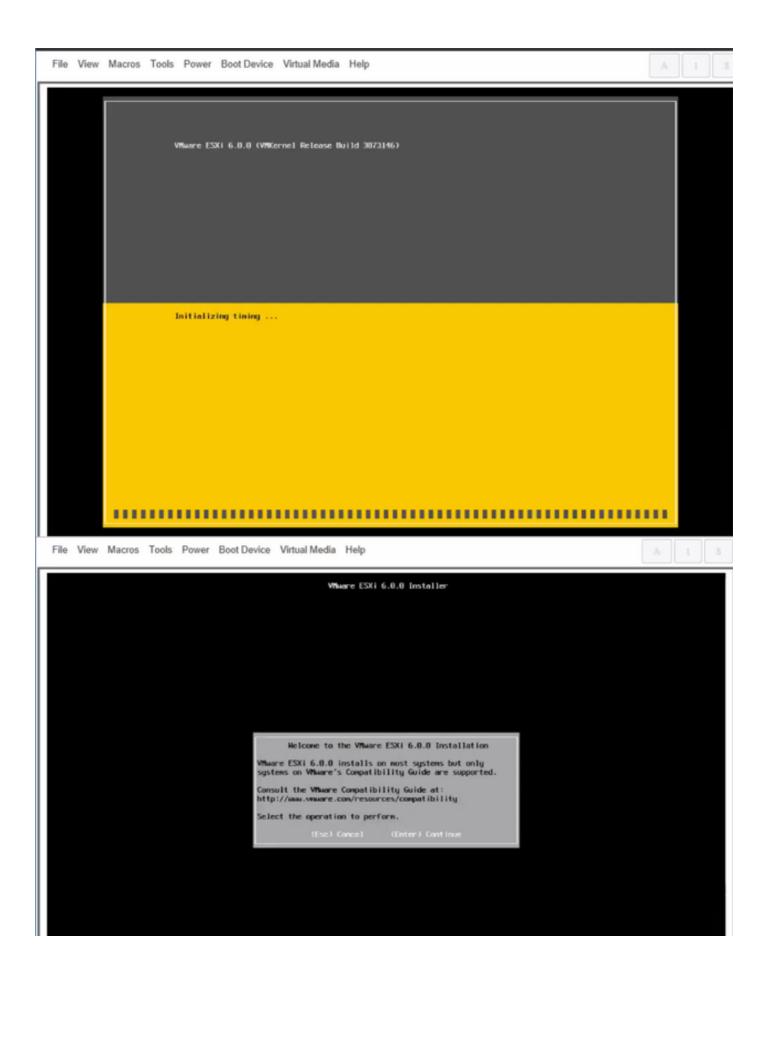
Umware-ESXi-6.0.0-3073146-Custom-Cisco-6.0.1.1 Boot Menu

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

Fress [Tab] to edit options

Automatic boot in 7 seconds...







Nota: Selezionare l'unità creata in CIMC.

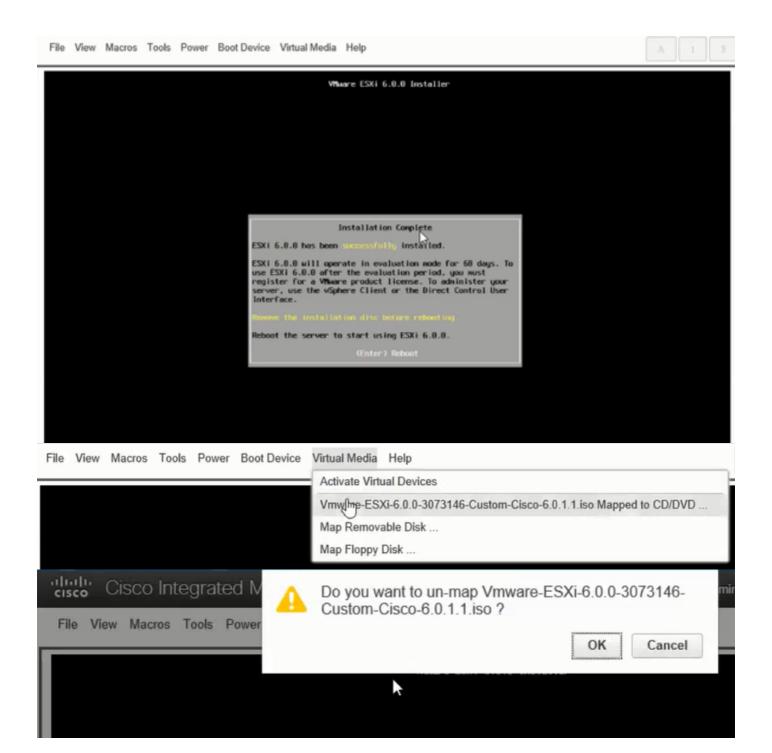




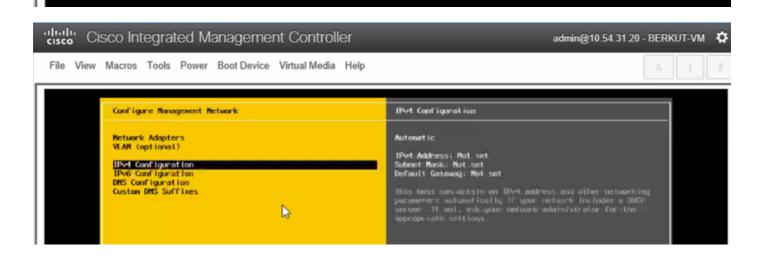


File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help



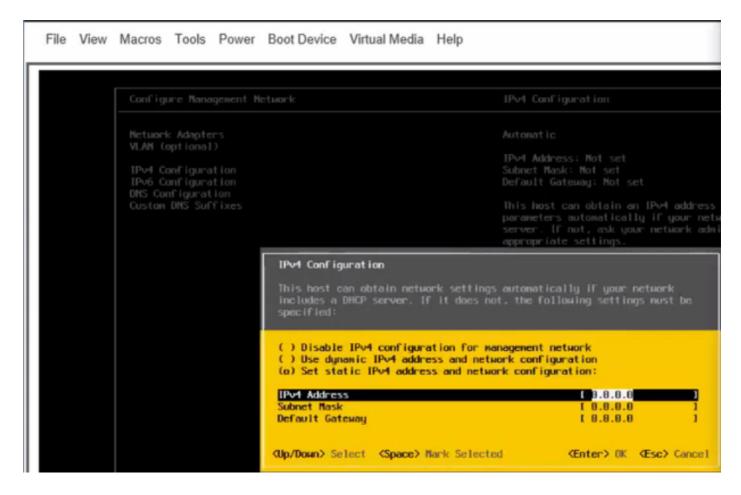


Passaggio 6. Da DCUI premere **F2**, configurare ESXi IP, subnet, VLAN (opzionale) come mostrato nelle immagini.



⟨F2⟩ Custonize System/View Logs

⟨F12⟩ Shut Down/Restart



Da questo momento in poi, accedere all'IP ESXi da Vsphere Client o da un browser Web e caricare UC ISO nell'archivio dati per installare VM.

Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente.

La verifica è illustrata nella Parte 1. Configurazione CIMC > Passaggio 9. dell'articolo.

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.