Konfigurieren Sie den CIMC, und installieren Sie ESXi auf der BE6K/7K, falls ein schwerwiegender Fehler auftritt.

Inhalt

Einführung

Voraussetzungen

Anforderungen

Verwendete Komponenten

Hintergrundinformationen

Vorgehensweise

Teil 1: CIMC-Konfiguration

Teil 2. ESXi-Installation

Überprüfen

Fehlerbehebung

Einführung

In diesem Dokument wird der Prozess zur Installation von Elastic Sky X Integrated (ESXi) und zur Konfiguration des Cisco Integrated Management Controller (CIMC) auf BE6/7K-Servern bei vollständigem Hardwareausfall oder vollständigem Serveraustausch beschrieben. Dieses Dokument hilft Ihnen, den Server von Grund auf neu einzurichten.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Physischer Zugriff auf den Server zum Anschluss von Tastatur und Monitor
- Zugriff auf Tastatur und Monitor erforderlich
- CIMC-Dongle zum Anschluss von Monitor und Tastatur
- Kostenloses Konto in VMware zum Herunterladen des Cisco Kunden-Image

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

BE6K/7K sind Paketlösungen, d. h. ESXi ist auf dem Server vorinstalliert. Manchmal können Sie Probleme mit der BE6k/7K haben, wenn Sie alle Festplattenlaufwerke (HDDs) ersetzen müssen oder die Daten nicht wiederherstellen können oder das virtuelle Laufwerk (VD) ausgefallen ist oder den kompletten Server-Austausch nicht vollzieht, dann müssen Sie ESXi auf der neuen Hardware installieren. In diesem Dokument wird beschrieben, wie der ESXi installiert und der CIMC in einem solchen Fall konfiguriert werden muss.

Vorgehensweise

Das Verfahren kann in zwei Teile unterteilt werden:

Teil 1: Konfigurieren Sie CIMC, und erstellen Sie VD.

- Schließen Sie Tastatur und Monitor über den KVM-Dongle an die Konsole des Unified Computing System (UCS)-Servers an.
- 2. Schalten Sie den Server ein.
- 3. CIMC-IP konfigurieren
- 4. Stellen Sie sicher, dass alle physischen Laufwerke in einem guten Zustand sind.
- 5. Erstellen einer VD in RAID 5

Teil 2. Installieren Sie ESXi auf dem erstellten VD.

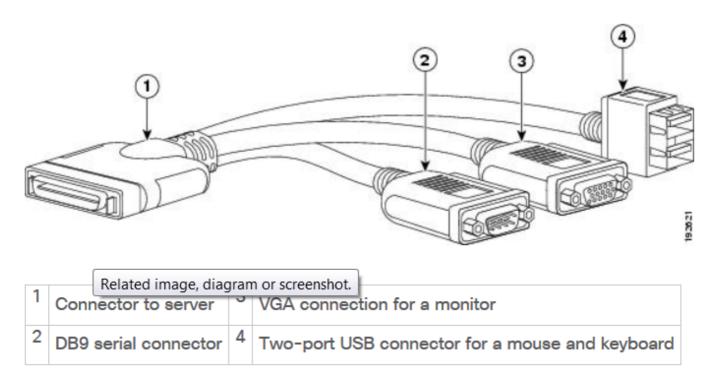
- 1. Laden Sie die Cisco Custom ISO® von VMware herunter
- 2. Melden Sie sich beim CIMC an, und starten Sie die KVM Console. (Stellen Sie sicher, dass JRE auf dem PC installiert ist.)
- 3. Stellen Sie Virtual ISO mithilfe der KVM Console bereit.
- 4. Starten Sie den UCS-Server vom KVM-Switch neu, und drücken Sie F6 beim Start.
- 5. Wählen Sie Virtual CD/DVD aus, und drücken Sie die Eingabetaste.
- 6. Fahren Sie mit der ESXi-Installation fort.
- 7. Drücken Sie in Direct Console User Interface (DCUI) **F2**, konfigurieren Sie ESXi IP, Subnetz, VLAN (optional).
- 8. Zugriff auf die ESXi-IP vom vSphere-Client

Teil 1: CIMC-Konfiguration

Verfahren mit Screenshots.

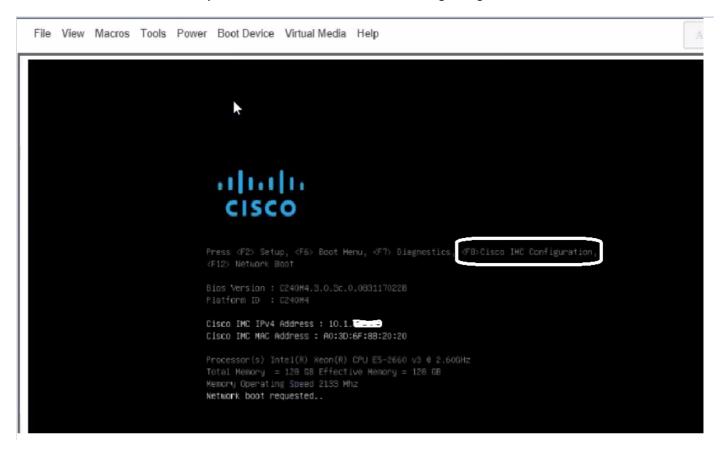
Schritt 1: Schließen Sie Tastatur und Monitor mithilfe des KVM-Dongle an die Konsole des UCS-Servers an, wie im Bild gezeigt.

Figure B-1 KVM Cable



Schritt 2: Schalten Sie den Server ein.

Schritt 3: Drücken Sie im Splash-Bildschirm **F8**, wie im Bild gezeigt.



Schritt 4: Konfigurieren Sie den CIMC für die Verbindung, wie im Bild gezeigt.

Sobald das CIMC-Dienstprogramm aufgerufen wurde, müssen Sie Folgendes konfigurieren:

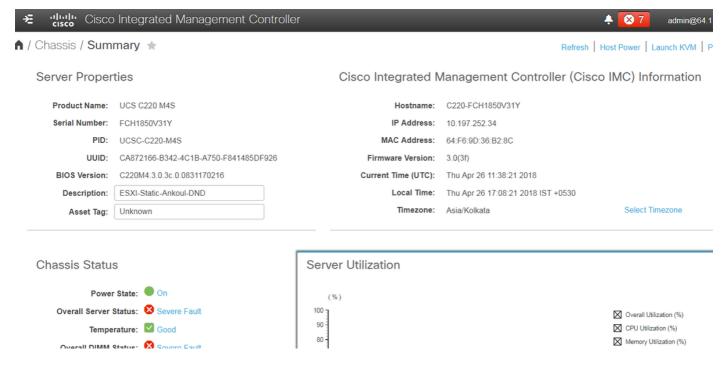
- CIMC-IP-Adresse
- Standard-Gateway
- Legen Sie das Kennwort für CIMC fest

```
Version 1.5 Cisco Systems, Inc.
CIMC Configuration Utility
**************
NIC Properties
NIC mode
                                    NIC redundancy
Dedicated:
                 [X]
                                     None:
                                                   [X]
Shared LOM:
                 \Gamma
                                     Active-standby: [ ]
Cisco Card:
                 [ ]
                                     Active-active: [ ]
IPV4 (Basic)
                                    Factory Defaults
DHCP enabled:
                 CIMC Factory Default:[]
CIMC IP:
                                    Default User (Basic)
                10.110.9.11
                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
```

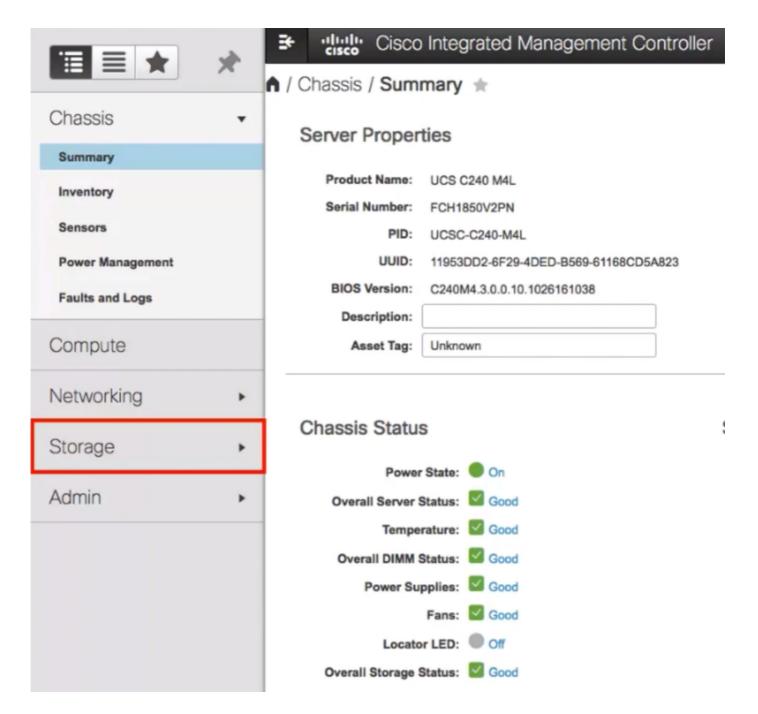
Schritt 5: Erstellen Sie VD.

Um die VD zu erstellen, müssen Sie Folgendes tun:

- 1. CIMC starten
- 2. Zum Speicher navigieren
- 3. Navigieren Sie zu **Storage > Controller-Informationen**.
- 4. Navigieren Sie zu Controller-Informationen > Virtuelles Laufwerk aus nicht verwendeten physischen Laufwerken erstellen.
- 5. RAID als 5 auswählen
- 6. HDD auswählen Hinweis: Sie benötigen mindestens 3 HDD für RAID 5.
- 7. Namen und Eigenschaften festlegen
- 8. Klicken Sie auf Virtuelles Laufwerk erstellen.
- 1. Starten Sie CICM über einen Webbrowser, und akzeptieren Sie alle Zertifikatsbenachrichtigungen, die Sie erhalten, wie im Bild gezeigt.



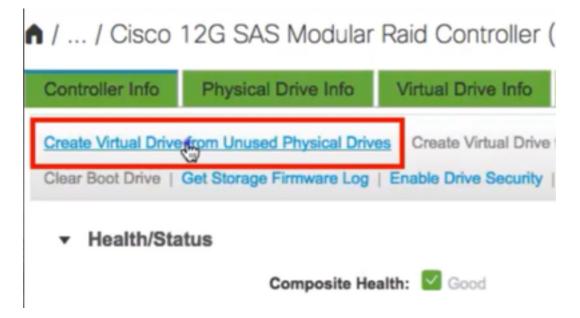
2. Navigieren Sie zu Storage, wie im Bild gezeigt.



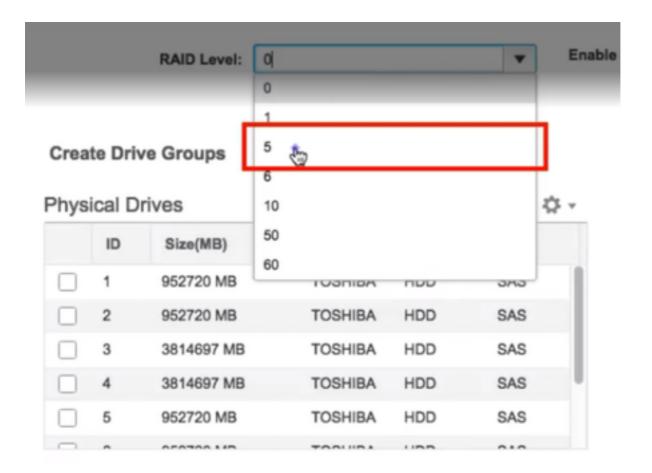
3. Navigieren Sie zu **Storage > Controller Info**, wie im Bild gezeigt.



4. Navigieren Sie zu Controller-Informationen > Virtuelles Laufwerk aus nicht verwendeten physischen Laufwerken erstellen, wie im Bild gezeigt.

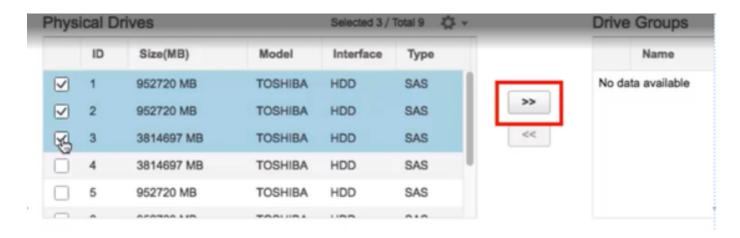


5. Wählen Sie aus der Dropdown-Option RAID Level (RAID-Level) wie im Bild gezeigt 5 aus.



6. Wählen Sie HDD aus, wie im Bild gezeigt.

Hinweis: Sie benötigen mindestens 3 HDD für RAID 5.



- 7. Legen Sie Name und Eigenschaften wie im Bild gezeigt fest.
- 8. Klicken Sie auf Virtuelles Laufwerk erstellen wie im Bild gezeigt.

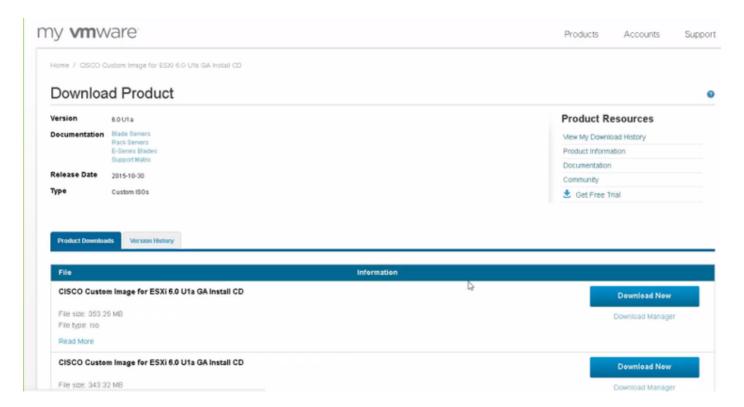


9. Überprüfen Sie, ob das Laufwerk wie in den Bildern gezeigt erstellt wurde.



Teil 2. ESXi-Installation

Schritt 1: Laden Sie die Cisco Custom ISO® von VMware herunter, wie im Bild gezeigt.



Schritt 2: Melden Sie sich beim CIMC an, und starten Sie die KVM Console. (Stellen Sie sicher, dass JRE 1.7 oder höher auf dem PC installiert ist, wenn Sie Java verwenden.) In diesem Fall verwenden Sie **HTML-basiertes KVM**, wie im Bild gezeigt.

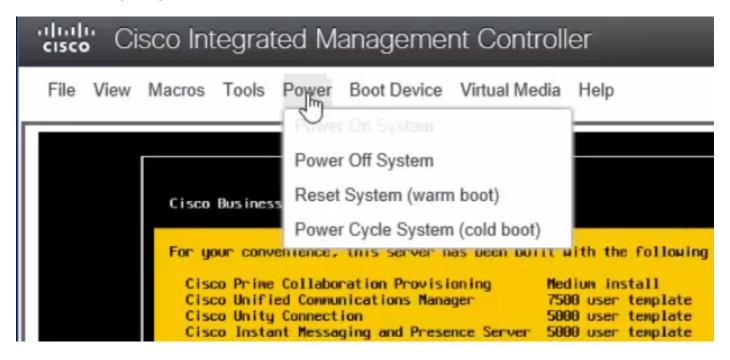


Schritt 3: Stellen Sie Virtual ISO mit KVM Console bereit, wie in den Bildern gezeigt.



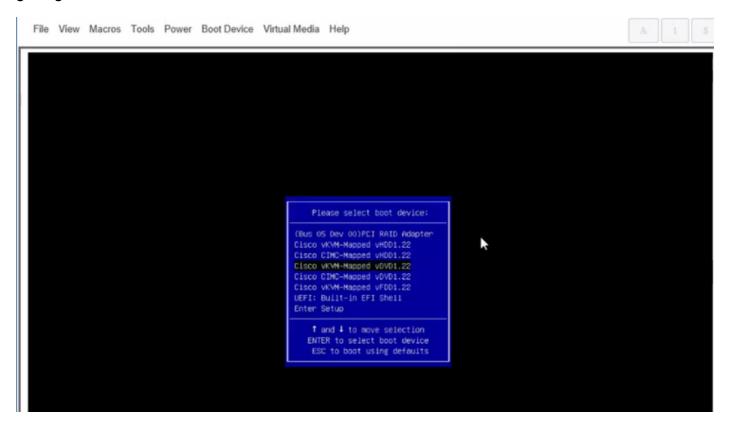


Schritt 4: Starten Sie den UCS-Server vom KVM-Switch neu, und drücken Sie **F6** beim Start, wie in den Bildern gezeigt.





Schritt 5: Wählen Sie Virtual CD/DVD Option aus, und drücken Sie die Eingabetaste, wie im Bild gezeigt.



Schritt 6: Fahren Sie mit der ESXi-Installation fort, wie in den Bildern gezeigt.

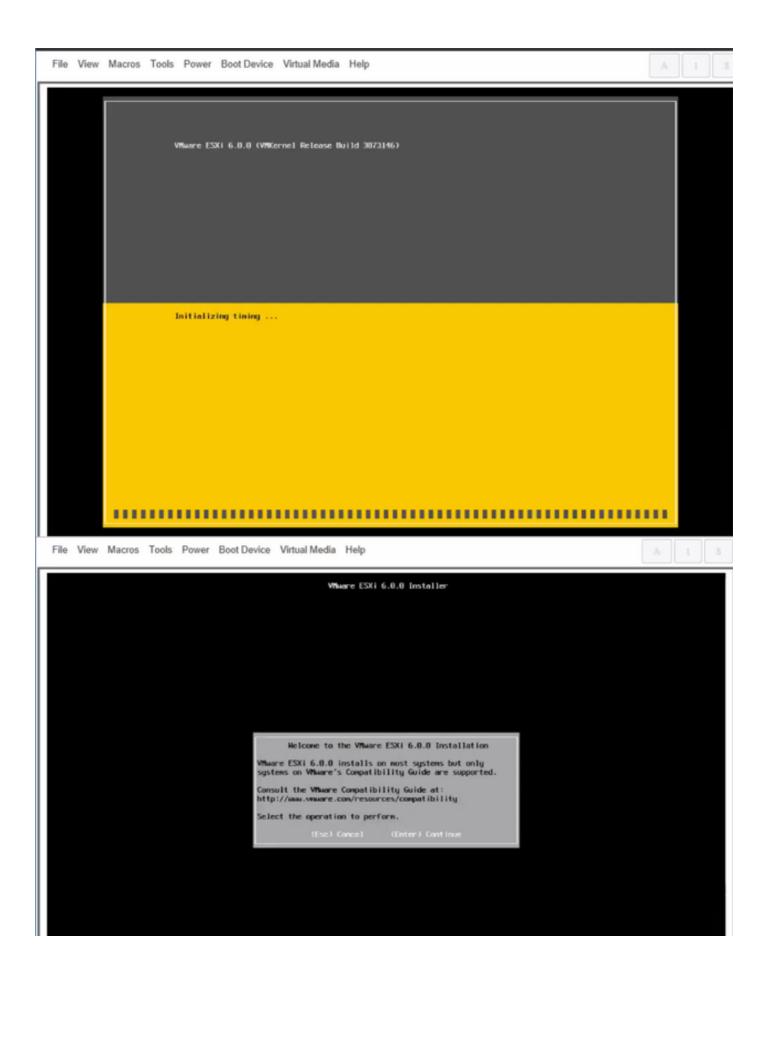
Umware-ESXi-6.0.0-3073146-Custom-Cisco-6.0.1.1 Boot Menu

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...







Hinweis: Wählen Sie das Laufwerk aus, das Sie im CIMC erstellt haben.

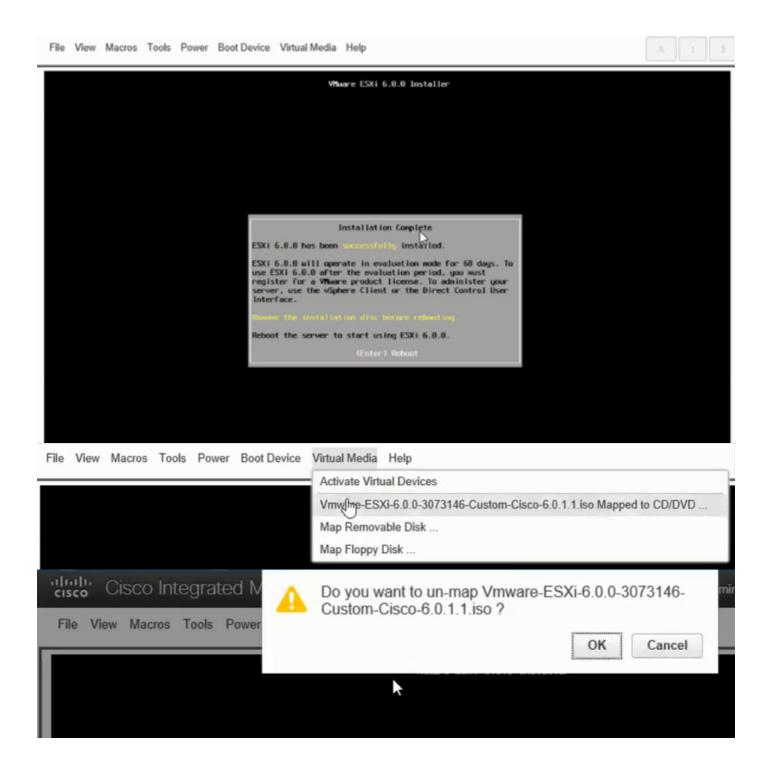




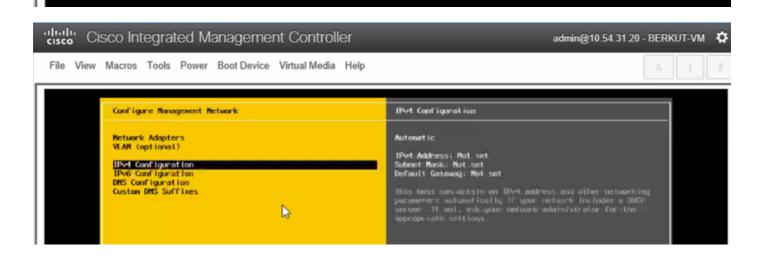


File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help



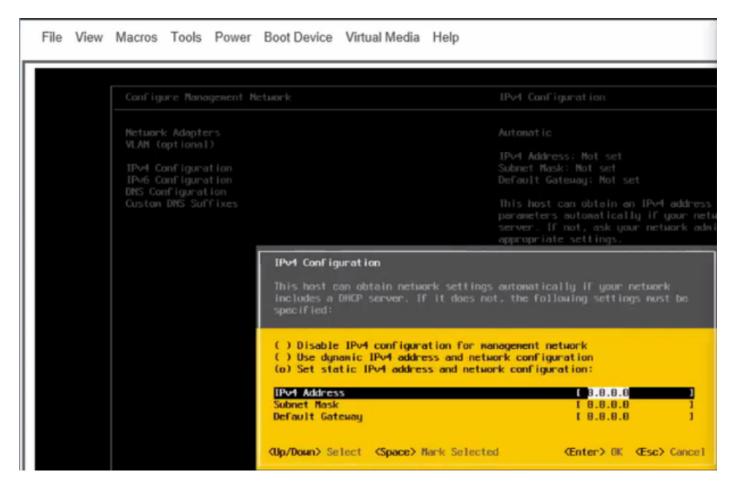


Schritt 6: Drücken Sie bei DCUI **F2**, konfigurieren Sie ESXi IP, Subnetz, VLAN (optional) wie in den Bildern gezeigt.



⟨F2⟩ Custonize System/View Logs

⟨F12⟩ Shut Down/Restart



Anschließend können Sie vom vSphere-Client oder einem Webbrowser auf die ESXi-IP zugreifen und UC-ISO in den Datenspeicher hochladen, um VM bereitzustellen.

Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Die Prüfung ist in Teil 1 enthalten. CIMC-Konfiguration > Schritt 9. des Artikels.

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.