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.

- 1. 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

IC Properties		
NIC mode		NIC redundancy
Dedicated:	(<u>X</u>)	None : [X]
Shared LOM:	Ū	Active-standby:[]
Cisco Card:	[]	Active-active: []
(PU4 (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:
JLAN (Advanced)		and the state of the state of the state of the
VLAN enabled:	[]	
VLAN ID:	1	
Priority:	0	
******	*****	******
<up arrow="" down=""></up>	Select items	<f10> Save <space bar=""> Enable/Disable</space></f10>
<f5> Refresh</f5>		<esc> Exit</esc>

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.

😕 🖞 Cisco	Integrated Management Controlle	ər		🐥 🔀 7 admin@64.1
A / Chassis / Sum	mary 🚖		Refresh	Host Power Launch KVM P
Server Proper	ties	Cisco Integrated N	Management Controller (Cise	co IMC) Information
Product Name:	UCS C220 M4S	Hostname:	C220-FCH1850V31Y	
Serial Number:	FCH1850V31Y	IP Address:	10.197.252.34	
PID:	UCSC-C220-M4S	MAC Address:	64:F6:9D:36:B2:8C	
UUID:	CA872166-B342-4C1B-A750-F841485DF926	Firmware Version:	3.0(3f)	
BIOS Version:	C220M4.3.0.3c.0.0831170216	Current Time (UTC):	Thu Apr 26 11:38:21 2018	
Description:	ESXI-Static-Ankoul-DND	Local Time:	Thu Apr 26 17:08:21 2018 IST +0530	
Asset Tag:	Unknown	Timezone:	Asia/Kolkata	Select Timezone
Chassis Statu	s	Server Utilization		
Power	state: On	(%)		
Overall Server	Status: V Severe Fault	100		Overall Utilization (%)
Tempe	arature: Good	80-		CPU Utilization (%)
Overall DIMM	Statue: 🔀 Souoro Equit	1 1		EN memory concercit (19)

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.

♠ / / Cisco	12G SAS Modular	Raid Controller (
Controller Info	Physical Drive Info	Virtual Drive Info
Create Virtual Drive	Get Storage Firmware Log	Enable Drive Security
	itus	
	Composite Hea	alth: 🗹 Good

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

		_				
	RAID Level:	Ø			•	Enable
		0				
		1				
Create I	Drive Groups	5	٠			
		6				
Physical	Drives	10				¢
10) Size(MB)	50				
		60				
1	952720 MB		TUONIDA	nuu	040	
2	952720 MB		TOSHIBA	HDD	SAS	
3	3814697 MB		TOSHIBA	HDD	SAS	
4	3814697 MB		TOSHIBA	HDD	SAS	
5	952720 MB		TOSHIBA	HDD	SAS	
	000000100		TOOLIDA			

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

Hinweis: Sie benötigen mindestens 3 HDD für RAID 5.

F	Physi	ysical Drives			Selected 3 /	Total 9 🤾	Drive Groups	
		ID	Size(MB)	Model	Interface	Туре		Name
		1	952720 MB	TOSHIBA	HDD	SAS		No data available
		2	952720 MB	TOSHIBA	HDD	SAS	>>	
	¥,	3	3814697 MB	TOSHIBA	HDD	SAS	<<	-
	Ő	4	3814697 MB	TOSHIBA	HDD	SAS		
		5	952720 MB	TOSHIBA	HDD	SAS		
	0	~	050300 LIB			010		

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

Virtual Drive Properties

Name:	RAID5_123		Disk Cache Policy:	Unchanged	i ,	Ŧ		
Access Policy:	Read Write	•	Write Policy:	Write Throu	ugh .	Ŧ		
Read Policy:	No Read Ahead	•	Strip Size (MB):	64k		Ŧ		
Cache Policy:	Direct IO	•	Size	1905440			MB	•
				[952720 : 1	905440]			
						_		
			Generate XMLAPI	Request	Create Virtual Drive		Close	

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

/ ... / Cisco 12G SAS Modular Raid Controller (SLC)

Controller Info	Physical	Drive Info	Virtual D	rive Info	Ba
Create Virtual D	Prive from Unused	Physical Driv	ves Create	Virtual Drive	from
/ / Cisco 12G SAS Modular	Raid Controller (SLOT-HBA) /	Virtual Drive Info *		ah Host Power Launch KVM	DISE Ping Rebo
Controller Info Physical Drive Info Vinual Drives Virtual Drives	Virtual Drive Info Battery Backup	Unit Storage Log			
VD-0 Initialize	Cancel Initialization Set as Boot Driv	e Delete Virtual Drive Ed	dit Virtual Drive Hide Drive	Secure Virtual Drive Set	Transport Re Boot Drive

Optimal

Good

1905440 MB

RAID 5

false

Teil 2. ESXi-Installation

0

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

RAID5_123

	vare	Products Accounts Sup
Home / CISCO D	lustom Image for ESXI 6.0 Uta GA Install CD	
Downloa	ad Product	
Version	60U1a	Product Resources
Documentation	Blade Servers	Mew My Download History
	Rack Servers E-Series Blades	Product Information
	Support Matrix	Documentation
Release Date	2015-10-30	Community
Type	Custom ISOs	🕭 Get Free Trial
Product Download	eds Version History	
File CISCO Custor	Marsson History Information m Image for ESXI 6.0 U1a GA Install CD	Download Now
File CISCO Custor	Mersion History Information m Image for ESXI 6.0 U1a GA Install CD	Dewnload Now
File CISCO Custor File size: 353 2: File type iso	Marstan History Information Information Information	Download Now Download Manager
File CISCO Custer File size: 353 2: File type iso Read More	Information Inform	Dewnload New Download Manager
File CISCO Custer File size: 353 2: File type: tso Read More CISCO Custer	ds Version History Information Im Image for ESXI 6.0 U1a GA Install CD	Download Now Download Manager Download Now

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.

File Vi	iew Macros	Tools	Power	Boot Device	Virtual Me	dia Help		
					Activare	Virtual Devices		
					Map CD	/DVD		
				n 7808	Map Rer	movable Disk	ESX1 V	
	For yo				Map Flo	ppy Disk	wachines predeplo	
	Cisc Cisc Cisc Cisc Cisc Cisc Cisc Cisc	co Prime co Unifi co Unity co Insta co Pagin co Conta co Prime sco.com	Collabo ed Commu Connect nt Messa g Server et Cente Collabo to the B /go/be7k	ration Provisi mications Mana ion ging and Prese r Express ration Deploym Usiness Editio		Medium install 7500 user template 5000 user template 5000 user template Standard template 400 agent temlate Standard template tallation Guide for fu	11.6 11.5(1)SU2 11.5(1)SU2 11.5(1)SU2 11.5(2) 11.5(2) 11.5(3) formation on how t	

Virtual Media -	CD/DVD	×
Image File :	Vmware-ESXI-6.0.0-3073146-Custom-Ci: Browse	
	Im Map Drive Cancel	

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

	cisco	; Ci	sco Int	egrat	ted Ma	anageme	nt Contr	oller
	File	View	Macros	Tools	Power	Boot Device	Virtual Med	dia Help
Γ					Power			
					Power	r Off System		
			Cisco	Busines	s Reset	System (warn	n boot)	
					Power	r Cycle System	n (cold boot)	
			For yo	our conv	en rence,	THIS SERVER I	ias deen dui	it with the following
			Cise	co Prime co Unifi	Collabo ed Connu	ration Provisi nications Mana	ion ing iger	Medium install 7500 user template
			Ciso	co Unity co Insta	Connect nt Messa	ion ging and Prese	ince Server	5000 user template 5000 user template



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.

Cisco Integrated Management Controller



 File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help
 A
 1
 3

 Loading ESX1 installer

 Loading (boot, bdl)
 Booting (boot, b

File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help



Wheare ESXi 6.0.0 Installer

Helcone to the VMware ESXI 6.0.0 Installation

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

Consult the Whware Compatibility Guide at: http://www.vmware.com/resources/compatibility

Select the operation to perform.

(Esc) Cancel (Enter) Continue



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.



File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help

Configure Monagement Metwork	IPv4 Configuration
Network Adapters VLAN (optional) IFV-4 Configuration TPv6 Configuration DNS Configuration Custon DNS Suffixes	Automotic IPvd.Addness: Not set Subnet Mask: Not set Default Gatewag: Not set This host nervolotsin en IPvt.addness and other networking, parameters automatically if your network inclodes a ONCP serven - TC unt, askoyton optionicadministrator.for the oppropolath; settings.



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.