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.

- 1. 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

IC Properties		
NIC mode		NIC redundancy
Dedicated:	(<u>X</u>)	None: [X]
Shared LOM:	[]	Active-standby:[]
Cisco Card:	[]	Active-active: []
(PV4 (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)		
VLAN enabled:	[]	
VLAN ID:	1	
Priority:	θ	
******	*****	***********
<up arrow="" down=""></up>	Select items	<f10> Save <space bar=""> Enable/Disable</space></f10>
<f5> Refresh</f5>		<esc> Exit</esc>

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.

😕 uludu 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	Anagement Controller (Cisc	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	r State: 🔍 On	(%)		
Overall Server	Status: 😣 Severe Fault	100		Overall Utilization (%)
Tempe	rature: 🗹 Good	90-		CPU Utilization (%)
Overall DIMM		80 1		Memory Utilization (%)

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.

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

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

			_				
		RAID Level:	이				Enable
			0				
			1				-
Create	Drive	Groups	5	\$			
		_	6				
Physic	al Driv	/es	10				¢
	ID	Size(MB)	50				
		0110()	60				
	1	952720 MB		TUSHIDA	noo	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	
0	^			TOOLIDA			

6. Selezionare HDD come mostrato nell'immagine.

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

Phys	ical D	rives	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	<<	-
	4	3814697 MB	TOSHIBA	HDD	SAS		
	5	952720 MB	TOSHIBA	HDD	SAS		
0		000000110			0.10		

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

Virtual Drive Properties

Name:	RAID5_123	Disk Cache Policy:	Unchanged	۳		
Access Policy:	Read Write 💌	Write Policy:	Write Through	۳		
Read Policy:	No Read Ahead	Strip Size (MB):	64k	•		
Cache Policy:	Direct IO 💌	Size	1905440		MB	•
			[952720 : 1905440]			
				1		
		Generate XMLAPI	Request Create Virtual Drive		Close	

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

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

Controlle	er Info	Physical	Drive Info	v	irtual Driv	ve Info	Ba
Create Vi	rtual Drive fi	rom Unused	d Physical (Firmware L	Drives	Create Vir	rtual Drive	from
A / / Cisco 12G S/	AS Modular Raid Cont	roller (SLOT-HBA) /	Virtual Drive Info		Refresh H	iost Power Launch KVM	Ping Rebo
Visual Drives	Initial Drives	e Info Battery Backup	Ve Delete Virtual Drive	Edil Virtual Driv	e Hida Drive Sa	cure Virtual Drive	let Transport Ra

Optimal

Good

1905440 MB

RAID 5

false

Parte 2. Installazione di ESXi

0

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

RAID5_123

5	vare		Products	Accounts	Suppo
Home / CISCO C	lustom Image for ESXI 6.0 Uts GA Install CD				
Downloa	ad Product				
Version	60U1a		Product R	esources	
Documentation	Blade Servers		Mew My Downi	oad History	
	Rack servers E-Series Blades		Product Inform	ation	
	Support Metrix		Documentation	í.	
Release Date	2015-10-30		Community		
Туре	Custom ISOs		📩 Get Free T	irial	
Product Downloa	vds Version History				
Finduct Download	Mage for ESXI 6.0 U1a GA Install CD	Ç.		Dewnload Now	
File CISCO Custor File size: 353 2	Mds Version History Information Im Image for ESXI 6.0 U1a GA Install CD	Q		Download Now	
File CISCO Custer File size: 353.2 File type: iso	version History Information m Image for ESXI 6.0 U1a GA Install CD 5 MB	Ş		Download Now Download Manage	r
File CISCO Custor File size: 353 2: File type: Iso Read More	Mage for ESXI 6.0 U1a GA Install CD	₿.		Download Now Download Manage	r
File CISCO Custer File size: 353.2 File type: iso Read More CISCO Custer	Mage for ESXI 6.0 U1a GA Install CD	Ş		Download Now Download Manage Download Now	, ,

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.

🗲 📲 Cisco Integrated Management Controller		*	× 7 admin@	64.10
🕈 / Chassis / Summary 🔺		Refresh Hos	Power Launch KVM	F
Server Properties	Cisco Integrated Manager	nent Controller (Cisco II	Java based KVM	
Product Name: UCS C220 M4S	Hostname: C220-FCH	1850V31Y		J
Serial Number: FCH1850V31Y	IP Address: 10.197.252	2.34		-

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

File View	Macros Tools	Power	Boot Device	Virtual Me Activare	dia Help Virtual Devices	
	Cisco Busines For your conv		n 7000 this server h	Map CD/ Map Rer Map Flor	/DVD novable Disk ppy Disk	ESXi Vers Machines predeployed
	Cisco Prime Cisco Unifi Cisco Unity Cisco Insta Cisco Pagin Cisco Conta Cisco Prime Please refer	Collabo ed Connect nt Messa g Server ct Cente Collabo to the B /go/be7k	ration Provisi nications Mana ion ging and Prese r Express ration Deploym business Editio ig		Medium install 7500 user template 5000 user template 5000 user template Standard template 400 agent temlate Standard template standard template	11.6 11.5(1)SU2 11.5(1)SU2 11.5(1)SU2 11.5(2) 11.5(1) 11.5(3) formation on how to u

Virtual Media -	CD/DVD	<
Image File :	Vmware-ESXi-6.0.0-3073146-Custom-Cie Browse	
	Im Map Drive Cancel	

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

	Cisco Integrated Management Controller										
	File	View	Macros	Tools	Power	Boot Device	Virtual Med	dia Help			
Г					Power						
					Power	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	as deen dui	it with the following			
			Cisc	co Prime co Unifi co Unitu	Collabo ed Connu Connect	ration Provisi nications Mana ion	ion ing iger	Medium install 7500 user template 5000 user template			
			Cise	o Insta	nt Messa	ging and Prese	ence Server	5000 user template			



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.

Cisco Integrated Management Controller

admin@



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



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.



File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help

Configure Management Network	IPv1 Configuration
Network Adoptors VLAN (optional) IPv4 Configuration IPv6 Configuration DHS Configuration Custon DHS Suffixes	Automotic IPvd.Addness: Not set Subnet Mask: Not set Default Gatewag: Not set This host cervabisin en IPvt.addness and other networking, parameters antavalizettig if goer network includes a ONCP serven - TE unit, eskogion nofwenkradministrator for the oppropriath; settings.



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.