Configurazione dei server UCS serie C integrati in modalità standalone

Sommario

Introduzione
Prerequisiti
Requisiti
Componenti usati
Premesse
Configurazione
Metti il server in modalità standalone
Passaggio 1. Smantellamento del server
Passaggio 2. Annulla configurazione porte server
Passaggio 3. Cambia CIMC in impostazioni predefinite
Passaggio 4. Configurazione di CIMC in modalità standalone
Ricrea immagine versione firmware
Passaggio 1. Scaricare il file ISO HUU (Host Upgrade Utility).
Passaggio 2. Avviare KVM e Map HUU ISO.
Passaggio 3. Avviare utilizzando HUU ISO.
Passaggio 4 Ricreare l'immagine della versione corrente.
Integrare il server in UCS Manager
Passaggio 1. Impostare CIMC su Predefinito.
Passaggio 2 Porte riconfigurate come porte server
Passaggio 3. Collegare i cavi della scheda
Passaggio 4. Ricommissiona server.
Informazioni correlate

Introduzione

In questo documento viene descritto come mettere un server serie UCS-C integrato in UCS Manager in modalità standalone e ricreare l'immagine della versione del firmware.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenze di base dei server UCS (Unified Computing Systems)
- Conoscenze base di UCS Manager (UCSM)
- Conoscenze base di Cisco Integrated Management Controller (CIMC)
- Conoscenze base delle reti.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software.

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

Prima di provare la configurazione, verificare di disporre dei seguenti requisiti.

- Computer per la connessione al server serie C.
- Cavo KVM
- Monitor (Monitora)
- Tastiera
- Cavo 1G per il collegamento alla porta di gestione

Configurazione



Nota: non eseguire questa procedura senza aver prima raccomandato TAC.

Metti il server in modalità standalone



Avviso: verificare che il server sia spento prima di avviare questa procedura.

Passaggio 1. Smantellamento del server

Andare all'interfaccia Web di UCS Manager.

Selezionare Apparecchiature > Montaggi su rack > Server x



Fare clic su Server Maintenance (Manutenzione server) e selezionare Decommissiona





Nota: quando un server viene smantellato, non viene visualizzato su Rack-Mounts, ma in Apparecchiature > Smantellate > Rack-Mounts

Passaggio 2. Annulla configurazione porte server

Passare a Apparecchiature > Interconnessioni fabric > Interconnessione fabric A > Modulo fisso > Porte Ethernet > Porta x.

Fare clic su Unconfigure.



Ripetere gli stessi passaggi per Fabric Interconnect B

Selezionare Equipment (Apparecchiature) > Fabric Interconnect (Interconnessioni fabric) > Fabric Interconnect B > Fixed Module (Modulo fisso) > Ethernet Ports (Porte Ethernet) > Port x (Porta x).

Unconfiguring this port will cause all traffic through it to stop.

Yes

No

Fare clic su Unconfigure.

Passaggio 3. Cambia CIMC in impostazioni predefinite

Spegnere il server e rimuovere le cavi di alimentazione.

Attendere 2 minuti e collegare nuovamente le cavi di alimentazione.

Collegare un cavo KVM al server tramite monitor e tastiera.

Monitorare il processo di avvio del server finché non si raggiunge il menu Cisco e si preme F8 per accedere alla Cisco IMC Configuration Utility.

ıılıılıı cısco

Copyright (c) 2022 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot Bios Version : C240M5.4.2.2b.0.0613220203 Platform ID : C240M5 / Loading Marvell SCSI Driver 1.1.17.1002

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Gold 6230 CPU @ 2.10GHz Total Memory = 128 GB Effective Memory = 128 GB Memory Operating Speed 2933 Mhz M.2 SWRAID configuration is not detected. Switching to AHCI mode.

Cisco IMC IPv4 Address : 10.31.123.32 Cisco IMC MAC Address : 7C:31:0E:9F:12:80

Entering CIMC Configuration Utility ...

Cisco IMC Configu жажжае жажае жата собрати	uration Ut: наконеконно	ility Ve Южжжже	rsion 2.0 ******	Cisco Syst	ems, Inc.	kokokokokokok
NIC Properties						
NIC mode			NIC rea	dundancy		
Dedicated:	[X]		None:		[X]	
Shared OCP:	[]		Activ	e-standby:	[]	
Cisco Card:			Activ	e-active:	[]	
Riser1:	[]		VLAN (r	Advanced)		
Riser3:	[]		VLAN (enabled:	[]	
MLom:	[]		VLAN .	ID:	1	
Shared OCP Ext:	[]		Prior.	ity:	0	
IP (Basic)						
IPV4:	[X]	IPV6:	[]			
DHCP enabled	[]					
CIMC IP:	1.1.1.11					
Prefix/Subnet:	255.255.25	55.0				
Gateway:	1.1.1.1					
Pref DNS Server:	1.1.1.2_					
Smart Access USB						
Enabled	[]					
ососсосского составление составление	*****	kokokokoko ko	kokokokokokoko ko			kokokokokokokok
<up down="">Selection</up>	n <f10>Sa</f10>	ave KSj	pace>Enabl(e/Disable	<f5>Refresh</f5>	<esc>Exit</esc>
<f1>Additional set</f1>	ttings					

Premere F1 e attivare Predefinito.

Cisco IMC Configuration xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Utilit കൊക്കാൽ 360761	ty Version Representation	2.0 Cisco Syst жижностронострон	ems, Inc. oktober	okaalokaalok
Dynamic DNS: [X]		-			
DDNS Domain:					
FactoryDefaults					
Factory Default:	[<u>X</u>]				
Detault User(Admin)	_				
Enter New Default User p	basswor	rd:			
Re-Enter New Default Use	en pass	sword:			
Port Properties					
Auto Negotiation:	[X]				
	Adr	nin Mode	Operation M	lode	
Speed[1000/100/10Mbps]:		Auto	1000		
Duplex mode[half/full]:		Auto	full		
Port Profiles					
Reset:	[]				
Name:					
					olosolosolosolos
<up down="">Selection <f10 <f2>Previous Page</f2></f10 </up>)>Save	<space>E</space>	nable/Disable	<f5>Refresh</f5>	<esc>Exit</esc>

Premere F10 per salvare le modifiche e riavviare il server.

Passaggio 4. Configurazione di CIMC in modalità standalone

Monitorare il processo di avvio del server finché non si raggiunge il menu Cisco e premere F8 per accedere nuovamente alla Cisco IMC Configuration Utility.

Applicare la configurazione successiva:

- Modalità NIC selezionata su Dedicato
- IP to IPV4
- IP CIMC con un IP nella stessa subnet del computer.
- Ridondanza NIC nulla
- Nessuna VLAN

Cisco IMC Config жжжжжжжжжжжжжжжж	uration Utility *****	Version 2.0 Cisco Syst Экккжжжжжжжжжжжжжжжжжжж	ems, Inc. *****	кокжжески
NIC Properties				
NIC mode		NIC redundancy		
Dedicated:	[<u>X</u>]	None:	[X]	
Shared OCP:	[]	Active-standby:	[]	
Cisco Card:		Active-active:	[]	
Riser1:	[]	VLAN (Advanced)		
Riser3:	[]	VLAN enabled:	[]	
MLom:	[]	VLAN ID:	1	
Shared OCP Ext:	[]	Priority:	0	
IP (Basic)				
IPV4:	[X] IPV6:	[]		
DHCP enabled	[]			
CIMC IP:	11.11.11.11			
Prefix/Subnet:	255.255.255.0			
Gateway:	11.11.11.1			
Pref DNS Server:				
Smart Access USB				
Enabled	[]			
******	***			keyekekekekek
<up down="">Selection</up>	n <f10>Save</f10>	<space>Enable/Disable</space>	<f5>Refresh</f5>	<esc>Exit</esc>
<f1>Additional set</f1>	ttings			

Premere F10 per salvare le modifiche e riavviare il server.

Collegare il computer alla porta di gestione fisica sul server e aprire un browser Web.

Utilizzare l'indirizzo IP configurato https://x.x.x.x





Nota: la password predefinita per l'utente admin è password

Visualizzazione prompt CIMC e versione CIMC corrente

. →E altato Cisco	Integrated Management Controlle	r			÷ 🗹 0	admin@ - C240-W	ZP23510VY7 🏠
A / Chassis / Sum	mary 🖈				Refresh Host Power Launch vKVM	Ping CIMC Reboot Loca	ator LED 🕜 📵
Server Proper	ties	Cisco Integrated I	Management Controller (Cisco II	MC) Information			
Product Name:	UCS C240 M5SD	Hostname:	C240-WZP23510VY7				
Serial Number:	WZP23510VY7	IP Address:	160-321-1520-382				
PID:	UCSC-C240-M5SD	MAC Address:	7C:31:0E:9F:12:80				
UUID:	F0E2F2ED-AD46-4328-8E14-C3E1970B9539	Firmware Version:	4.2(2a)				
BIOS Version:	C240M5.4.2.2b.0.0613220203	Current Time (UTC):	Mon Sep 25 03:04:40 2023				
Description:		Local Time:	Mon Sep 25 03:04:40 2023 UTC +0000 (NTP)				
Asset Tag:	Unknown	Timezone:	UTC	Select Timezone			
Chassis Statu Powe Post Completion Overall Server Tempe Overall DIMM Power Su Locatt	S r State: On Status: Completed Status: Good Status: Good Status: Good Fall: Good Fall: Good Status: Good Status: Good	Server Utilization	Server	Overall Utilization (%) CPU Utilization (%) Manayu Utilization (%) Manayu Utilization (%)			
						Save Changes	Reset Values

Ricrea immagine versione firmware



Nota: se il server è integrato nuovamente in UCSM, si consiglia di ricreare l'immagine della versione del firmware

Passaggio 1. Scaricare il file ISO HUU (Host Upgrade Utility).

La ricreazione dell'immagine viene eseguita tramite HUU. È possibile scaricare HUU ISO all'indirizzo <u>https://software.cisco.com/download</u>

Passaggio 2. Avviare KVM e Map HUU ISO.

Una volta scaricato HUU per la versione corrente, andare su CIMC e fare clic su Avvia KVM

😕 dudu Cisco	Integrated Management Controlle				+ 🗹 0	admin@ - C240-V	NZP23510VY7 🏠
A / Chassis / Sum	mary 🖈				Refresh Host Power Laund	th vKVM Ping CIMC Reboot Lor	cator LED 🙆 🔞
Server Proper	ties	Cisco Integrated M	Management Controller (Cisco	MC) Information			
Product Name:	UCS C240 M5SD	Hostname:	C240-WZP23510VY7				
Serial Number:	WZP23510VY7	IP Address:	100-2011 1020-2021				
PID:	UCSC-C240-M5SD	MAC Address:	7C:31:0E:9F:12:80				
UUID:	F0E2F2ED-AD46-4328-8E14-C3E1970B9539	Firmware Version:	4.2(2a)				
BIOS Version:	C240M5.4.2.2b.0.0613220203	Current Time (UTC):	Mon Sep 25 03:04:40 2023				
Description:		Local Time:	Mon Sep 25 03:04:40 2023 UTC +0000 (NTP)				
Asset Tag:	Unknown	Timezone:	UTC	Select Timezone			
Chassis Statu Powe Post Completion : Overall Server : Tempe Overall DIMM : Power Su Locate Overall Storage :	S Status: © On Status: © Completed Status: © Good Status: © Good Status: © Good PLED: © Off Status: © Good	Server Utilization	Sever	Overal Utilization (%) CPU Utilization (%) Mumory Utilization (%) I to Utilization (%)			
						Save Changes	Reset Values

Una volta avviato vKVM, fare clic su Virtual Media e attivare i dispositivi virtuali

File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help

Create Image Activate Virtual Devices

Cisco Systems, Inc. Configuring and testing memory..

Cisco IMC IPv4 : 10.31.123.32 MAC ADDR : 7C:31:0E:9F:12:80

Mappa HUU su mappa CD/DVD



Passaggio 3. Avviare utilizzando HUU ISO.

Monitorare il processo di avvio del server fino a raggiungere il menu Cisco e premere F6 per accedere al menu di avvio.



Selezionare l'opzione vDVD con mappatura vKVM per avviare HUU con mappatura ISO.

A2

Please select boot device:
UEFI: Built-in EFI Shell UEFI: PXE IPv4 Intel(R) Ethernet Controller X550 UEFI: HTTP IPv4 Intel(R) Ethernet Controller X550
UEFI: HTTP IPv6 Intel(R) Ethernet Controller X550 UEFI: PXE IPv4 Intel(R) Ethernet Controller X550 UEFI: HTTP IPv4 Intel(R) Ethernet Controller X550 UEFI: HTTP IPv6 Intel(R) Ethernet Controller X550 UEFI: HTTP IPv6 Cisco NIC 5c:71:0d:c4:0f:d0 UEFI: HTTP IPv4 Cisco NIC 5c:71:0d:c4:0f:d0
UEFI OS UEFI: Cisco vKVM-Mapped vDVD1.24 Enter Setup
↑ and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults

A 1



Nota: il caricamento di HUU ISO può richiedere alcuni minuti.

Passaggio 4.- Ricreare l'immagine della versione corrente.

Attendere il caricamento di HUU ISO e accettare il contratto di licenza software Cisco.



Passare alla modalità avanzata e selezionare tutti i componenti, quindi fare clic su Aggiorna e attiva.

Nama		Dunning Varsion	Dackage Version	Statue
	1	5.2(2b)	5.2(2b)	
		0x800016F9-1.826.0	0x800016F9-1.826.0	
	MLOM	5.2(2b)	5.2(2b)	
	MRAID	20.00.02.01	20.00.02.01	
	MSTOR-RAID	2.3.17.1014	2.3.17.1014	
	N/A	4.2(2a)	4.2(2a)	
	N/A	C240M5.4.2.2b.0.06	C240M5.4.2.2b.0.06	
cted 7 of 7 Show Selected Unselect All				[K] < _ 1 of 1 [>
Togola 'Advanced Mode' for factory reset. CMC sec	ure boot undate a	nd activate a single or group	o of components	Advanced
Toggle Advanced mode for factory reset, civic sec	are boot, update, a	nu activate a single of group	or components.	Auvanceu

Attendere il completamento della ricreazione dell'immagine e il riavvio del server.

Integrare il server in UCS Manager

Passaggio 1. Impostare CIMC su Predefinito.

Ripetere gli stessi passaggi del passaggio 3 su Metti il server in modalità standalone

Passaggio 2.- Porte riconfigurate come porte server

Passare a Apparecchiature > Interconnessioni fabric > Interconnessione fabric A > Modulo fisso > Porte Ethernet > Porta x.

Fare clic su Reconfigure (Riconfigura) e selezionare Configured as Server Port (Configurato come porta server).

_				
# .	Al	Equipment / Fabric Interconnects / Fabric Interconnect A (se	(subordin / Fixed Module / Ethemet Ports / Port 4	
	• Equipment	General Faults Events FSM Statistics		
	Chassis	Fault Summary	Physical Display	
쯂	 Rack-Mounts 			
	Enclosures	8 7 4 0		
	FEX	0 0 0 0		
a	▼ Servers		Up 📕 Admin Down 📕 Fail 📕 Link Down	
	Server 2 👽	Status	Properties	
=	Server 3 00	Overall Status : Link Down		
	Server 5 00	Additional info : Link failure or not-connected	ID : 4 Slot ID : 1	
	Server 6 00		USEF LEON:	
	 Fabric Interconnects 	Actions	Mode : Trunk	
30	 Fabric Interconnect A (subordinate) 		Port Type : Physical Role : Unconfigured	
	 Fans 	Disable Port	Transceiver	
	 Fixed Module 	Reconfigure *	Type : H10GB CU1M	
	Ethernet Ports	Configure as Uplink Port	Model : 1-2053783-1	
	Port 1	Configure as FCoE Uplink Port	Vendor: CISCO-TYCO	
	Port 2	Configure as Server Port	Serial : TED2433A1P6	
	Port 3	Configure as FCoE Storage Port	Lisses Patelle	
	Port 4	Comigure as Appliance Port		
	Port 5		License State : Not Applicable	
	Port 6			
	Port 7			
	Port 8			
	Port 9			

Ripetere gli stessi passaggi per Fabric Interconnect B

Selezionare Equipment (Apparecchiature) > Fabric Interconnect (Interconnessioni fabric) > Fabric Interconnect B > Fixed Module (Modulo fisso) > Ethernet Ports (Porte Ethernet) > Port x (Porta x).

Fare clic su Reconfigure (Riconfigura) e selezionare Configured as Server Port (Configurato come porta server).

Passaggio 3. Collegare i cavi dell'adattatore

Collegare la porta 1 a FI-A e la porta 3 a FI-B della scheda VIC.

Passaggio 4. Ricommissiona server.

Andare a Apparecchiature > Disattivate > Montaggi su rack, selezionare la casella di controllo per Ricommissiona e Salvare le modifiche.

All 👻	Equipment							
 Equipment 	Main Topology View Fabric Inter	connects Servers Thermal	Decommissioned Firmware Manag	gement Policies Faults Dia	gnostics			
Chassis	+ - Ty Advanced Filter + Export	t 🖶 Print						\$
▼ Rack-Mounts	Name	Recommission	ID	Vendor	PID	Model	Serial	
Enclosures	Chassis							
FEX	FEX							
✓ Servers								
 Server 2 😗 	Rack-Mount Server HX240C	 ✓ 	1	Cisco Systems Inc	HX240C-M4SX	Cisco HX240c M4SX HyperFlex Sys	FCH2045V1BQ	
 Server 3 	Servers							
Server 5								
Server 6								
Fabric Interconnects								
 Fabric Interconnect A (subordinate) 								
 Fans 								
✓ Fixed Module								
✓ Ethernet Ports								
Port 1								
Port 2								
Port 3								
Port 4 😗								
Port 5								
Port 6								
Port 7				0.000 0.000				
Port 8				Add 🖽 Delete 🐨 Info				
Port 9							iave Changes	Reset Values

Attendere finché il server non viene nuovamente visualizzato.



È possibile monitorare l'individuazione dei server su Gestione archivi server.

æ	Al ,	Equipment / Rack-Mounts / Servers / Ser	ver 1				
	• Equipment	General Inventory Virtual Machines	Hybrid Display Installed Firmware	SEL Logs CIMC Sessions VIF Path	ns Power Control Monitor Health	Diagnostics Faults Events FSM	Statistics Temperatures Power
	Chassis	FSM Status : In Progress					
器	 Rack-Mounts 	Current FSM Name : Discover					
	Enclosures	Completed at :					
₽.	FEX	Progress Status :		14%			
O	 Servers 	Remote Invocation Result : Not Applica	ble				
	Server 1	Remote Invocation Description :					
	 Server 2 😳 	Step Sequence					
_	 Server 3 (0) 	O otop ooquantee					
	Server 5 O	Order	Name	Description	Status	Timestamp	Retried
30	 Server 6 O 	1	Discover Sw Port Details Local	Fetching adaptor connectivity details for	Skip	2023-09-26T17:02:14Z	0
	 Fabric Interconnects 	2	Discover Sw Port Details Peer	Fetching adaptor connectivity details for	Skip	2023-09+26T17:02:14Z	0
	 Fabric Interconnect A (subordinate) 	3	Discover Sw Configure Port Channel Local	Configuring port channel for server 1(FS	Skip	2023-09-26T17:02:14Z	0
	 Fans 	4	Discover Sw Configure Port Channel Peer	Configuring port channel for server 1(FS	Skip	2023-09+26T17:02:14Z	0
	 Fixed Module Ethomat Data 	5	Discover Bmc Configure Conn Local	Configuring connectivity on CIMC of serv	Success	2023-09-26T17:02:14Z	1
	Port 1		Diennunt Sui Confinum Conn Local	Configuing fabric_interconnect connecti	Cuenner	2023-09-26T17:02:15Z	
	Port 2	Name :					
	Port 3	Status :					
	Port 4	Description :					
	Dug E	Order :					
	Port 5	Retried :					
	Port 6	Timestamp :					
	Port 7						
	Port 8						



Nota: l'avvio del rilevamento può richiedere alcuni minuti

Al termine del processo di rilevamento, viene avviata l'associazione del profilo di servizio (SP).

æ	Al	Equipment / Rack-Mounts /	Servers / Server 1										
	• Equipment	General Inventory	Virtual Machines Hybrid	d Display Installed Firmwar	e SEL Logs CIMC Sessions	VIF Paths Power Con	trol Monitor Health	Diagnostics	Faults	Events	FSM Statistics	Temperatures	Power
쯂	Chassis Rack-Mounts	Description	Associate										
E	Enclosures FEX	Completed at Progress Status	:		33%								
Q	• Servers	Remote Invocation Result Remote Invocation Error Code	: Not Applicable										
=	Server 2	Remote Invocation Descriptio	n :										
	Server 3	Order	Name		Description	Status		Timestamp			Retried		
Jo	 Server 6 0 	1	Associate	e Download Images	Download images from operations	mana Skip		2023-09-261	23:03:45Z		0		0
	 Fabric Interconnects 	2	Associate	e Copy Remote	Copy images to peer node(FSM-S	/AGE: Skip		2023-09-261	23:03:45Z		0		
	Fabric Interconnect A (subordinate)	3	Associate	e Update IBMC Fw	Update CIMC firmware of server 1	FSM Skip		2023-09-26T	23:03:45Z		0		
	 Fixed Module 	4	Associat	e Wait For IBMC Fw Update	Wait for CIMC firmware completion	on se Skip		2023-09-26T	23:03:45Z		0		
	Ethernet Ports	5	Associate	e Config User Access	Configuring external user access(#	SM-S In Progress		2023-09-261	23:03:47Z		1		
	Port 1	A	Arracia	a Antionta IBAAC Eur	Antiusto CBAC Remunes of conuse	ICCAL Chin		2023-09-26T	23:03:45Z		0		
	Port 2	Name :											
	Port 3	Status :											
	Port 4	Description :											
	Port 5	Retried :											
	Port 6	Timestamp :											
	Port 7												
	Port 8												

Al termine dell'individuazione e dell'associazione, è possibile avviare il server e ripristinarne la produzione.

Informazioni correlate

- <u>UCS serie C Integration con Cisco UCS Manager</u>
- <u>UCS serie C Server Utilities</u>
- Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).