Aggiorna UCS Manager

Sommario

Introduzione	
<u>Prerequisiti</u>	
<u>Requisiti</u>	
Componenti usati	
Premesse	
Configurazione	
<u>Verifica</u>	

Introduzione

Questo documento descrive come aggiornare Cisco UCS Manager.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

• Conoscenze base di Cisco UCS.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Software versione 4.2(2e)
- Software versione 4.3(3a)
- Fabric Interconnect 6454 (UCS-FI-6454)

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

L'esempio in questa guida mostra una coppia di interconnessioni fabric Cisco 6454 ed esegue un aggiornamento dalla versione 4.2(2e) alla 4.3(3a) utilizzando il bundle A del software di infrastruttura Cisco UCS.

Questo pacchetto include le immagini del firmware necessarie per aggiornare questi componenti:

- Software Cisco UCS Manager
- · Kernel e firmware di sistema per le interconnessioni fabric
- Firmware del modulo di I/O

Prima di procedere con questo esercizio, leggere la documentazione ufficiale Cisco per il modello e la versione firmware specifici delle interconnessioni di fabric.

Configurazione

Convalidare il percorso di aggiornamento della versione software corrente sul sito Web <u>Cisco UCS</u> <u>Manager Upgrade/Downgrade Support Matrix</u>.

CISCO Cisco UCS Manager Upgrade/Downgrade Support Matrix

This page provides Cisco UCS Manager software upgrade and downgrade information based on your current release. The provided upgrade paths have been tested and validated by Cisco. Use this tool as a reference for supported software.

To get a complete overview of all the possible upgrade paths in Cisco UCS Manager, see the Cisco UCS Manager Upgrade and Downgrade <u>matrix</u>.

For Release Notes and other documentation, see the Cisco UCS Manager documents landing page.

To download Cisco UCS Manager Software bundles, see the Software Download landing page.

To provide feedback on this tool, send your comments to <u>ucs-docfeedback@external.cisco.com</u>.

Upgrade	Choose upgrade or downgrade info
4.2(2)	Current release of Cisco UCS Manager
4.3(3)	Target release of Cisco UCS Manager
Current release: 4.2(2)	
Target release: 4.3(3) [之]	
Recommended path: Direct path from Curren	t Release. [Show All]
Procedure:	
 Upgrade the Infrastructure A bundle. After the Infrastructure A bundle is upgraservers. 	ded successfully, upgrade the B and C bundles for all
Recommended software for target release:	
 Cisco IMC version: 4.3(3)-All M7, All M6, 	All M5.

Ulteriori raccomandazioni sull'aggiornamento del firmware (quando si utilizza lo strumento TAC

¹ Support Manager

Assistant per l'aggiornamento del firmware) possono essere ottenute tramite Support Case Manager quando si apre una richiesta di assistenza.



2 Support Case Manager

Scaricare il bundle del firmware richiesto per il modello Fabric Interconnect specifico dal sito Web <u>Cisco Software Download Center</u>.

Accedere con l'account Cisco per il download.

Notare che FI-6454 utilizza la stessa immagine firmware delle interconnessioni fabric FI-64108 perché sono entrambe interconnessioni fabric serie 6400.

Accettare le Condizioni generali di Cisco per iniziare il download.

Q Search	UCS Infrastructure and UCS Manager Software						
Expand All Collapse All	Release 4.3(3a)	Related Links an	nd Documentation				
Suggested Release	My Nothcations						
4.3(3a) 오							
4.2(3j) 🔿	File Information	Release Date	Size				
4.1(3m) <mark>O</mark>	The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6332 Fabric Interconnects - Firmware for the	15-Feb-2024	1472.60 MB	+			
Latest Release	fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Canability Catalog.						
4.3(3c)	ucs-6300-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin Advisories [5]						
4.2(3j) 🔿	The LICS Infrastructure Software Bundle contains: - NV-OS	15-Eeh-2024	2602.95 MR				
4.1(3m) 📀	software for the UCS 6454 Fabric Interconnects - Firmware for the			-			
4.0(4o)	fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog.						
All Release V	ucs-6400-k3-bundle-infra.4.3.3a.A.bin Advisories						
4.3	The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS	15-Feb-2024	2643.70 MB				
4.2 >	software for the UCS 6536 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis						
4.1	Management Controller - UCSM Capability Catalog.						
4.0	Advisories 📑						

Al termine del download, accedere all'interfaccia Web di UCS Manager utilizzando l'indirizzo IP del cluster Fabric Interconnect o il nome di dominio completo con un account che disponga dei privilegi di amministratore.

Selezionare Apparecchiature>Gestione firmware>Firmware installato.

Espandere UCS Manager e confermare la versione del firmware in esecuzione di UCS Manager.

Passare ad Attività di download e fare clic su Scarica firmware.

	Main Topology View	Fabric	Interconn	ects	Servers	Thermal	Decommission	ed	Firmwa	are Manage	ment	Policies	Faults
_	Installed Firmware	Firmwar	e Auto Ins	tall	Catalog Pack	age	Download Tasks	Pack	ages	Images	Upg	rade Validation	Faults
	Te Advanced Filter	♠ Export	🖶 Print	🛞 Dov	wnload Firmwar	0							
	Filename				Path				Trans	fer State			

5 attività di download

Nella finestra popup, fare clic su Scegli file

Download Firmware						
Location of the Image File:						
 Local File System						
Filename : Choose file No file chosen						
6 Scegli file						

Individuare la directory in cui è stato salvato il bundle Fabric Interconnect scaricato e selezionare il file Infra A,Bundle, quindi fare clic su Apri e OK.

< > ∷ • 😳 •	Downloads	C Se	arch
Name			Size Kin
ucs-6400-k9-bundle-infra	.4.3.3a.A.bin		2,73 GB Ma
		Can	cel Open

7 Apri file

Dopo aver importato il bundle scaricato in UCS Manager, fare clic su Firmware Auto Install, selezionare Install Infrastructure Firmware in Actions.

Equipment				
Main Topology View Fabric Interconnects	Servers Thermal	Decommissioned Firm	ware Management Po	licies Faults Diagnostics
Installed Firmware Firmware Auto Install	Catalog Package Dow	vnload Tasks Packages	Images Upgrade	Validation Faults
General FSM				
Status	Infrastruct	ure Firmware		
Firmware Installer : 🛉 Ready	Package V	/ersion : 4.2(2e)A	
	Backup Ve	rsion :		
	Startup Ve	rsion : 4.2(2e)A	
	Service Pa	ck Running Version : 4.2(2)	SP0(Default)	
	Service Pa	sck Startup Version :		
Actions	Owner	: Local		
Install Infrastructure Firmware				
Install Chassis Firmware				
Install Server Firmware				
Clear StartUp Version				
Prepare for Firmware Install				

8 Installazione del firmware

Esaminare attentamente tutti gli avvisi e risolvere eventuali problemi in sospeso nel popup, se richiesto prima di procedere. Selezionare Ignora tutto e fare clic su Avanti

		nstall Infrastructure Firmware						
2	Prerequisites Install Infrastructure Firmware	What happens during this stage: . This wizard will enable you to perform infrastructure firmware upgrade, which would upgrade UCS Manager and the UCS interconnects. . If the backup version is set through Prepare for Firmware Install and is the same as the selected infra firmware version, the backup version is not set earlier, the selected firmware version is set as the backup version. . If the backup version is not set earlier, the selected firmware version is set as the backup version. . If the backup version is not set earlier, the selected firmware version is set as the backup version. This version is then set startup version. Completing this stage will result in a reboot. The system has performed a sanity check and found the following issues. Suggestions about fixing these issues are also displayed. Please go through the list of issues and suggested fixes carefully, and take appropriate action.	i fabric he t as the	e				
		Warnings 1) Critical and major faults exist, Proceeding without fix might lead the system in unexpected state. Cick here to see the existing critical and major faults. Image: Critical and major faults exist, in-modules, servers or adapters) is unsupported in the target release. Image: Critical and major faults exist, Proceeding without fix might lead the system in unexpected state. Image: Critical and major faults exist, in-modules, servers or adapters) is unsupported Image: Critical and major faults exist, in-modules, servers or adapters) is unsupported Image: Critical and major faults exist, in-modules, servers or adapters) 						

9 Ignora tutto, Avanti

Selezionare il pacchetto infrarossi appropriato dall'elenco a discesa e selezionare la casella di controllo Aggiorna ora. Fare clic su Finish (Fine).

		Install Infrastructure Fi	rmware	?	\times
0	Prerequisites	Firmware System Status	Properties		
0	lostal lofrastructura Firmware	Firmware Installer : 🕇 Ready	Name : default		
		Actions	Description : Infrastructure Pack		
			Infra Pack : 4.3(3a)A		
			Service Pack : <not set=""></not>		
			Force :		
			Infrastructure Upgrade Schedule		
			Admin State : Untriggered		
			Owner : Local		
			Max Number Of Concurrent Tasks : Unlimited Start Time : 2024-05-17 01:39:2		
			Upgrade Now		
			< Prev Next > Finish	Cancel	

10 Aggiornamento immediato, fine

Fare clic su Sì per ignorare l'avviso relativo alla mancata selezione del Service Pack. Fare clic su OK.

Prerequisites	Firmware System Status	Properties				
	Firmware Installer : 🕇 Ready	Name : default				
Install Infrastructure Firmware	Actions	Description : Infrastructure Pack				
		Backup Version :				
		Infra Pack : 4.3(3a)A 💌				
		Service Pack : <pre><not set=""></not></pre>				
		Force : 🗆				
		Evacuate ·				
Instal	I Infrastructure Firmware	×				
A Servic	e Pack has not been selected, so any Serv	ice Pack if already installed in the system, will be removed.				
Press Yes to disregard the warning and submit changes, No to quit the wizard or Cancel to make changes to the current configuration.						
		No Cancel				

11 Avviso di installazione

Per monitorare lo stato dell'aggiornamento, fare clic sulla scheda FSM. L'aggiornamento inizia dopo alcuni istanti.

Si consiglia di abilitare l'opzione Evacuate per garantire che il traffico venga spostato tra le interconnessioni fabric durante il processo di aggiornamento ed evitare interruzioni del traffico.

Questa operazione viene in genere eseguita per prima sull'interconnessione dell'infrastruttura secondaria.



12 Configurazione e applicazione

Verificare il funzionamento dei percorsi (dal punto di vista di UCS) e di qualsiasi percorso virtuale e/o macchina virtuale, scheda NIC virtuale o HBA.

In questo modo, non si avrà alcun impatto sul traffico durante il processo di aggiornamento.

Se sono presenti vNIC o vHBA inattivi, verificare l'impatto e risolvere la situazione prima dell'aggiornamento.

In base alla progettazione, l'aggiornamento dell'infrastruttura UCS avvia l'aggiornamento sull'interconnessione dell'infrastruttura secondaria.

Quando l'aggiornamento sta per essere completato nell'interconnessione dell'infrastruttura secondaria, il sistema UCS ha temporaneamente interrotto la connessione.

Questo accade perché UCS Manager è in fase di aggiornamento e i processi di gestione sono inattivi, tuttavia il piano dati rimane attivo mentre è scollegato dal piano di gestione.

Se è stato configurato il protocollo SNMP, è possibile ricevere avvisi relativi allo stato del piano di gestione.

Si tratta di un comportamento normale, pertanto si consiglia di disabilitare le notifiche SNMP durante l'aggiornamento e riabilitarle dopo aver completato l'attività.

Non appena il sistema torna disponibile, l'aggiornamento del componente UCS Manager è

completato.

È possibile accedere nuovamente a UCS Manager per monitorare il resto dell'aggiornamento tramite la scheda FSM

Al v	Equipment					
Equipment	Main Topology View Fabri	ic Interconnects Servers T	hermal Decommissioned	Firmware Management	Policies Faults Diagnost	ics
* Chassis	Installed Firmware Firmwa	are Auto Install Catalog Packag	e Download Tasks Pack	ages Images Upgrad	de Validation Faults	
Chassis 1	General FSM					
 Rack-Mounts 	FSM Status :	In Progress				
 Fabric Interconnects 	Description :					
 Fabric Interconnect A (primary) 	Current FSM Name :	Deploy				
Eabric Internonsert B (inapplicable)	Commented at :					`
- rest a rest of the approximately	Progress Status :		90%			
* Policies	Remote Invocation Result :	Not Applicable				·
Port Auto-Discovery Policy	Remote Invocation Error Code :	None				
	Remote Invocation Description :					
	O Pres Presser					
	Step Sequence					
	Order	Name	Description	Status	Timestamp	Retried
	1	Deploy Wait For Deploy	Waiting for Deploy to begin(F	Success	2024-05-18T11:35:31Z	0
	2	Deploy Resolve Distributable	Resolving distributable name	Skip	2024-05-18T11:35:31Z	0
					2024-05-18711-25-217	

13 Installazione automatica del firmware

L'interconnessione fabric subordinata e il corrispondente modulo I/O dello chassis completano quindi i rispettivi aggiornamenti.

All 👻	Equipment /	Fabric In	terconne	cts / Fabr	ic Interc	onnect B (inapplicabl	e)		
▼ Equipment	General	Physica	al Ports	Fans	PSUs	Physical Display	FSM	Neighbors	
Chassis	Fault Sum	nary				Physical Display			
 Fans 	8	V		0					
 IO Modules 	1	2	0	1		Up 📕 Admin Dow	n 📕 Fail 📕	Link Down	
IO Module 1 IO Module 2	Status				_	Properties			
PSUs	Overall St	atus :	V Inope	rable		Name :	в		
Servers Rack-Mounts	Ethernet Mode : End Host					Product Name : Cisco UCS 6454 Vendor : Cisco Systems, Inc.			
▼ Fabric Interconnects	FC Mode : End Host Admin Evac Mode : Off				Revision :	0			
 Fabric Interconnect A (primary) 	Oper Evac	Mode :	Off			Available Memory :	55.560 (GI	B)	
Fabric Interconnect B (inapplicable)	Actions					Locator LED :	•		
Policies Policies Policies	Configure I	Evacuation				Part Details			
Port Auto-Discovery Policy	Configure Unified Ports				+ Local Storage Information				

14 Fabric Interconnect

Al termine, verificare che la nuova versione del firmware sia installata sull'interconnessione subordinateFabric selezionando l'interconnessione subordinateFabric

(in questo casoFabric InterconnectBin è la sezione Equipmentdel pannello di navigazione).

Scorrere verso il basso la scheda Generale. Nella sezione Firmwaresection, osservare la versione del firmware appena installata sull'interfaccia SubordinateFabric Interconnect.

* IA	Equipment / Fabric Interconnects / Fabric Interco	onnect B (subordinate)	Pending Activities ×			
Equipment	General Physical Ports Fans PSUs	Physical Display FSM Neig	There are activities in the system requiring reboot. Click the Pending Activities button on the toolbar to acknowledge.			
Chassis	Configure Unified Ports	\oplus Local Storage Information	Do not show again			
Chasas 1 Rack-Mounts Fabric Interconnects Fabric Interconnect A (primary) Fabric Interconnect B (subordinate) Policies Port Auto-Discovery Policy	Exematinatination Manager LAN Uplinks Manager SAN Uplinks Manager SAN Storage Manager Enable Ports * Disable Ports * Set Ethernet End-Host Mode	Access High Availability Details VLAN Port Count FC Zone Count				
	Set Ethernet Switching Mode Set PC End-Heat Mode Set PC Switching Mode Activate Firmware Management Interfaces Turn on Locator LED Install Secure FPGA	Firmware Boot-loader Version : v05.47(04/3 Kernel Version : 9.3(5)143(34 System Version : 9.3(5)143(34 Service Pack Version : 4.3(3)5P0(0 Package Version : 4.3(3)5P0(0 Package Version : 9.3(5)143(34 Startup Kernel Version : 9.3(5)143(34 Activate Status : Ready Startup System Version : 9.3(5)143(34 Activate Status : Ready Startup Service Pack Version : 4.3(3)	28/2022) n) n) Pefault) n) SP0(Default)			

14 Fabric Interconnect

Per completezza, è necessario aggiornare e riavviare l'interconnessione dell'infrastruttura principale.

Viene visualizzato un avviso che segnala la necessità di riavviare il sistema per apportare modifiche effettive.



Nota: si tratta di un passaggio critico. Verificare che tutti i percorsi siano fisicamente e virtualmente in esecuzione, nonché l'elevata disponibilità in entrambe le interconnessioni Fabric, prima di riavviare l'interfaccia Fabric A.

Questo è fondamentale per garantire il successo ed evitare downtime o interruzioni. Un sistema operativo o una macchina virtuale sembra essere in esecuzione, ma il relativo percorso secondario non è completamente attivo.

In questo caso, al riavvio di Fabric Interconnect A il sistema operativo o la macchina virtuale potrebbero perdere la connessione a causa dell'impossibilità di trovare un percorso.

Una volta verificati tutti i dati, procedere senza problemi al riavvio di Fabric Interconnect A.

Fare clic sul menu a comparsa comparsa Attività in sospeso nell'angolo superiore destro

	Pending Activities	X
Decommissi	There are activities in the system requiring reboot. Click the Pending Activities button on the toolbar to ackno	owledge.
	Do not show again	

14 Fabric Interconnect

Selezionare Fabric Interconnect. Fare clic su Riavvia. Selezionare Yes (Sì) nella finestra popup e fare clic su OK per chiudere i popup.

Pending Activities	×
User Acknowledged Activities Scheduled Activities	
Service Profiles Fabric Interconnects Servers Chassis Profiles	
Actions	
Reboot now	
Pending Disruptions : defaultValue	
Pending Changes :	
⊖ Details	
Modified at : 2024-05-18T03:21:02Z	
Acknowledgment State : Waiting For User	
Schedule : fi-reboot	
	OK Apply Cancel Help

Questa azione consente di riavviare l'interconnessione fabric principale per completare l'aggiornamento del firmware.

Durante questo processo di riavvio, il ruolo di leadership del cluster del sistema viene assunto dal subordinato, pertanto l'utente viene temporaneamente disconnesso da UCS Manager.

All Equipment Chassis Chassis Chassis 1 Rack-Mounts Fabric Interconnect 8 (subordinate) Policies Port Auto-Discovery Policy Actions Install Infrastructure Firmware Install Infrastructure Firmware Owner Local 	UCS Manager		Connection Error		
Install Chassis Firmware Install Server Firmware	All Equipment Chassis Chassis 1 Chassis 1 Rack-Mounts Fabric Interconnect A (primary) Fabric Interconnect A (primary) Fabric Interconnect B (subordinate) Policies Port Auto-Discovery Policy	Equipment Main Topology View Fabric Ir Installed Firmware Firmware Installer : Cin Progress Actions Install Infrastructure Firmware Install Chassis Firmware Install Server Firmware Install Server Firmware Install Server Firmware	Unable to connect to t	he server. The application Download Tasks Infrastructure Firmware Package Version Backup Version Startup Version Service Pack Running Version Service Pack Startup Version Owner	n will now exit. OK Packages mages Upgrade Validation : 4.3(3a)A,4.2(2e)A : : 4.3(3a)A rsion : 4.3(3)SP0(Default),4.2(2)SP0(Default) sion : : Local

```
18 Errore di connessione
```

Dopo aver ripristinato l'accesso all'interfaccia utente di UCS Manager, eseguire nuovamente l'accesso.

Monitorare nuovamente l'FSM per verificare lo stato dell'aggiornamento.

Equipment	Main Topology View	Fabric Interconnects	Servers Therm	al Decommission	ed Firmware	Managemen	t Policies	Faults	Diagnostics
* Chassis	Installed Firmware Fir	mware Auto Install	Catalog Package	Download Tasks	Packages	images L	Jpgrade Validation	Faults	
Chassis 1 😨	General FSM								
* Rack-Mounts	FSM Status	: In Progress							
Enclosures	Description	:							
FEX	Current FSM Name	Deploy							
Servers	Completed at	-							_
	Progress Status	:		9	0%	- t]
Fabric Interconnects	Remote Invocation Result	: Not Applicable							
 Fabric Interconnect A (subordinate) S 	Remote Invocation Error Co	de : None							
 Fabric Interconnect B (primary) 	Remote Invocation Description :								
* Policies	 Step Sequence 								

19 Fabric Interconnect A

Al termine dell'aggiornamento, l'interfaccia primaryFabric interconnectpresuppone il ruolo subordinato nel cluster.

Verifica

Per verificare la riuscita dell'aggiornamento di UCS Manager, nella sezione Accessori del pannello di navigazione, selezionare Interconnessioni fabric.

Nella scheda Installed Firmware (Firmware installato), fare clic sull'icona Expall plus (+).

Cisco UC	5 6454	Equipment / Fabric Interconnects						
8	Equipment Chassis	Fabric Interconnects IO Modules	Thermal Power Fan	Capability Catalog	Its Events Performance			0
88	Rack-Mounts	Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Activate Status	
	Fabric Interconnects	w UCS Manager						
	 Fabric Interconnect A (subordinate) 	UCS Manager Service Pack	(\frown	4.3(3)SP0(Default)	4.3(3(SP0(Default)	Ready	
=	 Fabric Interconnect B (primary) 	UCS Manager System		4.3(3a)A	4.3(3a)	4.3(3a)	Ready	
	Policies	+ Fabric Interconnects						
	Port Auto-Discovery Policy	¥ Fabric Interconnect A (subordi	Cisco UCS 6454					
		Kernel		4.3(3a)A	9.3(5)(43(3a)	9.3(5)(43(3a)	Ready	
-0		Service Pack			4.3(3)SP0(Default)	4.3(3(SP0(Default)	Ready	
		System		4.3(3a)A	9.3(5)+43(3a)	9.3(5)(43(3a)	Ready	
			Cisco UCS 6454					
		Kernel		4.3(3a)A	9.3(5)43(3a)	9.3(5)(43(3a)	Ready	
		Service Pack			4.3(3)SP0(Default)	4.3(3(SP0(Default)	Ready	
		System		4.3(3a)A	9.3(5)(43(3a)	9.3(5)43(3a)	Ready	

20 Firmware installato

UCS Manager è stato aggiornato.

Se in precedenza è stata configurata l'impostazione di evacuazione, ricordarsi di disabilitarla.

Enclosures FEX	0	0	0		ren en e
Servers Fabric Interconnects Fabric Interconnect A (subordinate) Fabric Interconnect B (primary) Folicies Port Auto-Discovery Policy	Status Overall Sta Thermal Ethernet M FC Mode Admin Eva Oper Evac	tus : ode : c Mode : Mode :	† Operab † OK End Host End Host On On	Configure Evacuation Configure Evacuation Admin Evac Mode : On Off Force :	K Down
	Actions Configure E Configure U Internal Fab	vacuation Inified Po ric Mana	n irts ger	OK Apply Ca	ncel Help

21 Modalità Admin disattivata

Se necessario, è possibile modificare il lead del cluster utilizzando questo comando CLI nella modalità local-mgmt:

#cluster lead a



22 Connetti lead del cluster

TypeYes per continuare. Quindi, si è temporaneamente disconnessi dalle istanze CLI e GUI.

Accedere nuovamente a UCS Manager per verificare che il lead del cluster sia ora la precedente interconnessione fabric principale.

Aggiornamento di UCS Manager completato.

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).